

버전 6.1.0



WebSphere Process Server 설치 및 구성

버전 6.1.0



WebSphere Process Server 설치 및 구성

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 이 문서의 맨 끝에 있는 주의사항 섹션의 일반 정보를 읽으십시오.

2008년 2월 1일

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server의 버전 6, 릴리스 1, 수정판 0(제품 번호: 5724-L01) 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다.

이 문서에 대한 의견을 보내려면 doc-comments@us.ibm.com으로 전자 우편 메시지를 전송하십시오. 여러분의 의견을 기대하고 있습니다.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2005, 2008. All rights reserved.

목차

표	vii	기존 설치에 추가 기능 설치	116
제 1 장 제품 설치 및 구성 방법	1	WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치를 WebSphere Process Server 설치로 변환	119
제 2 장 WebSphere Process Server 패키징	3	Linux, UNIX 및 Windows에 자동 설치	122
제 3 장 문서 설치	33	System i 서버에서 i5/OS에 자동으로 설치	126
새 Help System 설치	34	Windows 워크스테이션 명령행에서 i5/OS에 자동으 로 설치	128
기존 Help System에 문서 설치	35	i5/OS에서 스크립트 실행	131
Help System 표시기 시작	38	첫 번째 단계 콘솔 시작	131
Help System 표시기 중지	38	첫 번째 단계 콘솔의 옵션	135
문서 설치 제거	38		
제 4 장 WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건	41	제 8 장 제품 설치 확인	141
db2licm 명령을 사용하여 DB2 제품 라이선스 키 등 록	43	설치된 파일의 체크섬 확인	142
제 5 장 설치를 위해 운영 체제 준비	45	부품표 확인	143
설치를 위해 AIX 시스템 준비	45	구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크 섬 계산	147
설치를 위해 HP-UX 시스템 준비	50	체크섬 비교에서 파일 제외	150
HP-UX 시스템에서 커널 값 설정	53	특정 파일과 구성요소 체크섬 비교	155
i5/OS 시스템에서 설치 준비	56	installver_wbi 명령의 기본 메시지 요약 알고리 즘 변경	158
제품 라이브러리, 디렉토리, 서브시스템, 작업 대기 열, 작업 설명 및 출력 대기열	58	installver_wbi 명령을 사용하여 메모리 부족 상 황 처리	159
i5/OS에서 서브시스템 구성	59	installver_wbi 명령	160
설치를 위해 Linux 시스템 준비	60	제 9 장 다른 WebSphere 제품과 같이 설치	169
Linux 패키지 설치 및 확인	63	기존의 다양한 WebSphere 제품과 같이 설치하도록 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치	170
설치를 위해 Solaris 시스템 준비	65	WebSphere Business Integration Server Foundation 및 WebSphere Application Server 제 품의 구성 인스턴스와 공존하도록 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성	172
Solaris 시스템에서 커널 값 설정	68	WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일과 공존하도록 새 WebSphere Process Server 프로파 일 작성	174
Windows 시스템에서 설치 준비	69	제 10 장 프로파일에 대한 작업	177
제 6 장 서버 및 노드 중지	73	프로파일	177
제 7 장 소프트웨어 설치	75	프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건	178
런치패드 시작	77	프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여	182
런치패드의 옵션	79		
대화식으로 WebSphere Process Server 설치	89		
대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성	95		
전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치	102		
대화식으로 WebSphere Process Server 클라이 언트 설치	113		

프로파일 작성 또는 기능 보강 전 공통 데이터베이스 테이블 수동 작성	185
프로파일 작성	186
프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성	187
manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성	191
기존 프로파일 기능 보강	193
프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강	195
manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강	200
수동으로 연합된 프로파일 기능 보강	203
manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 삭제	204
프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성	205
프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성	206
i5/OS에서 원격 데이터베이스 지원 구성	207
i5/OS 데이터베이스 및 콜렉션	208
원격 데이터베이스로 연결할 독립형 프로파일 작성	209
원격 데이터베이스로 연결할 Network Deployment 프로파일 작성	212
원격 z/OS 서버에서 DB2를 구성하는 스크립트	215
제 11 장 전개 환경 확인	217
응용프로그램 전개 대상 클러스터가 시작되는지 확인	218
테스트 응용프로그램 설치	219
라우팅을 위한 테스트 응용프로그램 구성	220
테스트 응용프로그램 시작	221
테스트 응용프로그램 실행	222
기타 응용프로그램 설치 및 액세스	222
제 12 장 설치 갱신 프로그램을 사용하여 픽스팩 및 갱신 팩 설치	225
WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램 설치	229
유지보수 패키지 설치 제거	232
제 13 장 소프트웨어 설치 제거	237
GUI를 사용하거나 자동으로 제품 설치 제거	238
설치 제거 실패 후 재설치 준비	244
AIX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	245
HP-UX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	248
i5/OS 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	251

Linux 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	253
Solaris 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	256
Windows 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	260
Business Process Choreographer 설치 제거	264
제 14 장 IBM 설치 팩토리 사용	265
설치 팩토리 - 개요	265
IBM 설치 팩토리 설치	267
사용자 정의 설치 패키지 작업	269
설치 팩토리 시작	270
사용자 정의 설치 패키지 작성	296
사용자 정의 설치 패키지 설치: 타스크 길잡이	305
설치 명령	327
사용자 정의 설치 패키지 설치 유지보수	328
사용자 정의 설치 패키지 설치 설치 제거	329
설치 팩토리 도구 설치 제거	330
제 15 장 설치 및 구성 문제점 해결	331
런치패드 응용프로그램 문제점 해결	335
자동 설치 문제점 해결	336
i5/OS 설치 문제점 해결 팁	337
실패한 Ant 구성 스크립트 진단	339
메시지: 설치 및 프로파일 작성	341
지원되는 IBM JDK를 찾을 수 없습니다. 이 제품과 함께 제공되는 IBM JDK는 <code>install_root/JDK</code> 에 있어야 합니다. 이 문제점을 정정하고 다시 시도하십시오.	341
오류: 입력 행이 너무 깁니다.	342
참고: 다음 파일 시스템이 설치 중에 펼쳐집니다. 디스크 공간이 필수 보다 작은 nn Mbyte입니다. 설치를 계속할 수 없습니다.	343
다른 디렉토리를 지정하고 수동 설치 제거를 수행하십시오	343
오류: <code>/usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm:</code> 을 찾을 수 없습니다.	344
파일 쓰기 오류 = 임시 디스크 공간이 충분하지 않을 수 있습니다.	344
오류: localhost는 원격 액세스에 대한 유효한 호스트 이름이 아닙니다.	344
경고: 문자열 " <code><type_name></code> "을 유형 FontStruct로 변환할 수 없습니다.	345
INFO: java.home에 시스템 환경 설정 디렉토리를 작성했습니다.	345

설치 프로그램이 RPM 데이터베이스에 제품 정보를 추가할 수 없습니다.	345
오류: java.io.IOException: konqueror:를 찾을 수 없습니다.	345
로그 파일	346
프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구	351
Business Process Choreographer 구성 문제점 해결	354
제 16 장 설치 정보	355
i5/OS 스크립트	355
제품 버전 및 히스토리 정보	356
운영 체제 레지스트리 키	357
.nifregistry 및 vpd.properties 파일	359
기존 WebSphere Process Server 설치로 설치하기	361
기존 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client 설치와 함께 설치	364
기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 설치하기	367
Linux 및 UNIX 운영 체제에서 디스크 드라이브 마운트.	369
제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리	371
제품 구성요소	378
설치 명령	379
Mozilla 1.7의 자국어 지원.	383
Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항	384
제품 라이브러리, 디렉토리, 서브시스템, 작업 대기열, 작업 설명 및 출력 대기열.	385

포트 충돌 방지.	386
포트 번호 설정.	388
manageprofiles 명령.	388
manageprofiles 명령 매개변수	391
프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려 사항	411
다중 프로파일 환경의 프로파일 명령	416
기본값을 사용하여 프로파일 구성.	417
기본값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성	418
기본값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성	421
기본값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성	424
사용자 정의 값을 사용하여 프로파일 구성.	427
사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성	428
사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성.	465
사용자 정의 값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성	485
전개 환경에 대한 프로파일 구성	494
전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성	496
전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성	516
주의사항	525



표

1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어.	3	35. cip_proc_server_root 기본 디렉토리	374
2. AIX 매체 팩(32비트)의 내용	8	36. 클린 서버의 i5/OS 기본 디렉토리.	374
3. AIX 매체 팩(64비트)의 내용	9	37. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 경우 install_root 기본 디렉토리	375
4. HP-UX 매체 팩(32비트)의 내용	11	38. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리	375
5. HP-UX 매체 팩(64비트)의 내용	12	39. WebSphere Process Server의 기존 설치가 있는 경우 install_root 기본 디렉토리	376
6. i5/OS 매체 팩의 내용	14	40. WebSphere Process Server 설치가 이미 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리	376
7. Linux x86 매체 팩(32비트)의 내용	17	41. WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server를 설치할 때의 install_root 기본 디렉토리	377
8. Linux x86 매체 팩(64비트)의 내용	19	42. WebSphere Enterprise Service Bus 설치가 이미 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리	377
9. Linux POWER 매체 팩(32비트)의 내용	20	43. WebSphere Process Server의 기능	378
10. Linux POWER 매체 팩(64비트)의 내용	22	44. WebSphere Application Server 컴포넌트 설치 명령	379
11. System z의 Linux 매체 팩(31비트)의 내용	23	45. 컴포넌트 설치 명령	380
12. System z의 Linux 매체 팩(64비트)의 내용	24	46. WebSphere Process Server 설치 명령 옵션 값 테이블.	380
13. Solaris 매체 팩(32비트)의 내용.	26	47. 노드, 호스트 및 셸 네이밍 지침	412
14. Solaris SPARC 매체 팩(64비트)의 내용	27	48. CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패 널 후의 다음 단계.	443
15. Solaris x86 매체 팩(64비트)의 내용	28	49. Derby Embedded에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터 베이스 구성 필드	443
16. Windows 매체 팩(32비트)의 내용	30	50. Derby Network Server를 위한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터 베이스 구성 필드	443
17. Windows 매체 팩(64비트)의 내용	31	51. DB2 Universal Database에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터 베이스 구성 필드	444
18. WebSphere Process Server에 권장되는 커널 설정	54	52. z/OS용 DB2 UDB에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터 베이스 구성 필드	444
19. WebSphere 제품의 기존 설치에 기반한 다음 단계	93		
20. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴 별로 제공되는 클러스터	111		
21. 첫 번째 단계 콘솔에서 사용 가능한 옵션	135		
22. 첫 번째 단계 콘솔 옵션이 호출하는 명령	139		
23. 유지보수 패키지 설치 제거 시 필수 정보	233		
24.	314		
25.	325		
26. WebSphere Process Server 구성요소에 대한 설치 및 프로파일 로그	347		
27. i5/OS용 WebSphere Process Server에 공통 적으로 사용되는 스크립트	355		
28. i5/OS 플랫폼 특정 스크립트	356		
29. 제품 버전 및 히스토리 정보 링크.	356		
30. WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus를 등록하는 데 사용되는 키	357		
31. WebSphere 제품의 vpd.properties 파일 ID	361		
32. install_root 기본 디렉토리	373		
33. profile_root 기본 디렉토리	373		
34. updi_root 기본 디렉토리.	374		

53. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드	445	74. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	481
54. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드	446	75. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	481
55. Informix에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드	447	76. DB2 CLI에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	482
56. Oracle에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드	447	77. Informix에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	482
57. Microsoft SQL Server에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드	448	78. Microsoft SQL Server Embedded에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	483
58. Derby Network Server에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	455	79. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	483
59. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	455	80. Oracle 9i에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	484
60. z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	456	81. Oracle 10g에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	484
61. z/OS용 DB2 UDB V8에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	457	82. Derby Network Server에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	510
62. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	457	83. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	510
63. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	458	84. z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	511
64. DB2 CLI에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	458	85. z/OS용 DB2 UDB V8에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	511
65. Informix에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	459	86. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	512
66. Microsoft SQL Server Embedded에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	459	87. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	512
67. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	459	88. DB2 CLI에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	513
68. Oracle 9i에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	460	89. Informix에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	513
69. Oracle 10g에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	461	90. Microsoft SQL Server Embedded에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	514
70. Derby Network Server에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	479	91. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	514
71. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	479	92. Oracle 9i에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	515
72. z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	480	93. Oracle 10g에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	515
73. z/OS용 DB2 UDB V8에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드	480	94. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴 당 제안되는 클러스터	520

제 1 장 제품 설치 및 구성 방법

다음 바로 가기에 따라 일반적인 설치 및 구성 작업을 사용하여 빠르게 시작하십시오.

- 설치를 위한 전제조건 이해
- 대화식으로 제품 설치
- 명령행을 사용하여 제품 설치
-  System i™ 서버에서 제품 설치
-  Windows® 워크스테이션 명령행에서 제품 설치
- 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성
- manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성
- 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강
- manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강
- manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 삭제
- 런타임 환경에 맞게 Business Process Choreographer 설정
- 제품 설치 및 프로파일 작성 확인
- 전개 환경 확인
- 제품 설치 제거
- IBM® 설치 팩토리를 사용하여 제품 설치 사용자 정의
- 설치 팩토리 설치
- 설치 팩토리 시작
- 설치 팩토리에 빌드 정의 파일 작성
- 설치 팩토리에 사용자 정의 설치 패키지 작성
- 설치 팩토리를 사용하여 사용자 정의 설치 팩토리 설치

제 2 장 WebSphere Process Server 패키징

이 주제에서는 WebSphere Process Server를 얻는 방법 및 다운로드 가능한 전자 설치 이미지와 매체 팩의 내용이 설명되어 있습니다.

WebSphere Process Server를 얻는 방법

다음 방법 중 하나로 제품 코드를 얻을 수 있습니다.

- CD-ROM 및 DVD 매체가 포함된 제품 매체 팩에서.
- 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 열의 *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 나열합니다. 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 단일의 간소화된 프로그래밍 모델인 WebSphere Process Server는 공개 표준을 기반으로 모든 유형의 통합을 지원 및 제공하여 직원, 워크플로우, 응용프로그램, 시스템, 플랫폼 및 아키텍처에 이르는 비즈니스 프로세스를 자동화하는 차세대 비즈니스 프로세스 서버입니다. 이 릴리스의 WebSphere Process Server에 있는 세 기능은 멀티플랫폼용 WebSphere® Process Server, 버전 6.1 제품 개요 PDF에 있는 이 릴리스의 새로운 사항 주제에 있습니다. 또는 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/ 의 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server, 버전 6.1 온라인 Information Center에 있는 주제를 볼 수 있습니다.

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
WebSphere Application Server Network Deployment	업계 최고의 Java 기반 응용프로그램 플랫폼으로 동적인 e-business 세계의 엔터프라이즈 데이터와 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, 버전 6.1 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 변들의 일부인 IBM 지원 • 하드웨어 보안 지원 • IHS 서버의 관리 및 구성을 원조하는 관리 서버 • 모든 WebSphere 제품에 공통인 탐색이 용이한 디자인을 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 Application Server를 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 J2EE™ 및 Thin 응용프로그램 클라이언트를 실행하려면 클라이언트가 실행되는 시스템에 Application Server 요소가 설치되어 있어야 합니다. 그러나 시스템에 Application Server가 설치되어 있지 않으면, 클라이언트 응용프로그램에 독립형 클라이언트 런타임 환경을 제공하는 응용프로그램 클라이언트를 설치할 수 있습니다.
Eclipse에서 빌드된 IBM User Interface Help System	WebSphere Process Server 문서의 다운로드 가능한 버전은 Eclipse 문서 플러그인으로 패키징되어 있으므로 IBM User Interface Help System을 사용해야 합니다. 도움말 시스템(또는 표시기) 및 문서 플러그인 형식은 Eclipse 프로젝트로 개발된 개방 소스 접근방법에 기반합니다.

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
IBM Message Service Clients	<p>비Java 환경의 메시징 및 웹 서비스 기능을 제공하는 소프트웨어입니다. 제공된 클라이언트를 사용하여 응용프로그램과 WebSphere Process Server 사이의 상호작용을 확장합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> IBM Message Service Client for C/C++는 메시징 JMS 모델을 C 및 C++ 응용프로그램으로 확장합니다. IBM Message Service Client for .NET은 .NET 응용프로그램이 JMS 기반 정보 플로우에 참여할 수 있도록 합니다.
DataDirect Java Database Connectivity(JDBC) 드라이버	<p>Microsoft® SQL Server에 연결하기 위해 DataDirect Technologies에 의해 생산된 두 개의 JDBC 드라이버입니다. 이 드라이버는 SequeLink 및 Connect JDBC 드라이버입니다.</p>
WebSphere Application Server Toolkit	<p>WebSphere Application Server Network Deployment와 같은 Application Server를 게시하기 위해 기본 어셈블리 및 전개 도구를 제공합니다. 또한 도구를 사용하여 기본 장치 테스트, 디버깅 및 프로파일링 기능을 수행할 수 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Edge Components	<p>Edge Components를 사용하여 사용 가능성이 높고 고용량 환경의 필요성에 대해서 다룹니다. Edge Components에는 복잡한 로드 밸런싱, 캐싱 및 중앙 보안 성능이 포함됩니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Edge Components 웹 페이지를 참조하십시오.</p>
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 런타임 클라이언트. 이 클라이언트는 응용프로그램을 사용하여 DB2 서버에 액세스하는 데 가장 적합합니다. DB2 클라이언트. 이 클라이언트에는 DB2 런타임 클라이언트에 있는 모든 기능과 클라이언트-서버 구성, 데이터베이스 관리 및 응용프로그램 개발을 위한 기능이 포함되어 있습니다.
IBM Tivoli® Directory Server	<p>IBM Tivoli Directory Server 제품은 강력한 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 하부 구조입니다. Tivoli Directory Server는 광범위한 ID 관리 응용프로그램 및 고급 소프트웨어 아키텍처 전개를 위한 기초를 제공합니다. 자세한 정보는 IBM Tivoli Directory Server를 참조하십시오.</p>

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
IBM Tivoli Access Manager Servers	IBM Tivoli Access Manager Servers는 설치 즉시 e-business 응용프로그램과 통합하여 안전하고 통일되고 개인화된 e-business 경험을 전달합니다. 인증, 권한 API 및 통합을 제공하여, Tivoli Access Manager Servers는 사용자가 확장된 엔터프라이즈를 통해 확산될 수 있는 데이터 및 비즈니스 중심 응용프로그램에 안전하게 액세스할 수 있도록 도와줍니다. 자세한 정보는 IBM Tivoli Access Manager for e-business를 참조하십시오.
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition	WebSphere Partner Gateway는 통합된 게이트웨이 솔루션을 제공하여 엔터프라이즈 프로세스를 외부 거래 파트너로 확장할 수 있는 EDI 및 인터넷 표준을 지원합니다. WebSphere 소프트웨어 플랫폼과의 프로세스 통합에 통합된 파트너 서비스를 제공합니다. B2B(Business-to-business) 게이트웨이 통합은 거래 파트너 커뮤니티와 회사의 B2B 통신을 중앙화하여 파트너간의 상호작용을 위한 제어 중심점을 제공하고 엔터프라이즈의 말단에 철저한 보안 환경을 제공합니다. WebSphere Partner Gateway Advanced Edition에 대한 자세한 정보는 WebSphere Partner Gateway Advanced Edition을 참조하십시오.
IBM 설치 팩토리	설치 팩토리는 사용자의 특정한 요구에 맞게 조정된 WebSphere 제품 설치를 위한 터키 설치 패키지를 작성합니다. 설치 패키지는 결과 설치를 사용자 정의하는 데 도움이 되는 하나 이상의 유지 보수 패키지, 스크립트 및 기타 파일을 포함할 수 있는 사용자 정의된 WebSphere Process Server 설치 이미지입니다.
이주 도구	이주 도구를 사용하면 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 이전 버전에서 이주를 수행할 수 있습니다. WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server에 적합한 이주 도구가 있습니다. 사용자는 이주 도구를 사용하여 이주 프로세스를 단계별로 수행할 수 있습니다.
설치 갱신 프로그램	설치 갱신 프로그램은 WebSphere 소프트웨어(WebSphere Enterprise Bus V6.1 릴리스, WebSphere Process Server V6.1 릴리스, WebSphere Application Server V6.1 릴리스, IBM HTTP Server, 웹 서버 플러그인 및 WebSphere 응용프로그램 클라이언트 포함)에 임시 픽스, 픽스팩 및 갱신 팩과 같은 갱신사항을 설치하는 데 사용되는 도구입니다.
IBM Rational® Agent Controller	IBM Rational Agent Controller는 클라이언트 응용프로그램이 로컬 또는 원격 응용프로그램을 실행 및 관리할 수 있게 하고 다른 응용프로그램에 응용프로그램 실행에 대한 정보를 제공하는 디먼입니다.

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"> • 다중 위치에 있는 관련 지원 정보에 액세스하는 데 도움이 되는 검색 컴포넌트. • IBM 제품 사이트, IBM 지원 사이트 및 IBM 뉴스 그룹으로의 링크 같이 다양한 IBM 웹 자원에 액세스하기에 편리한 위치를 제공하는 지원 링크 컴포넌트. • IBM Education Assistant 모듈을 포함하여 IBM 제품 교육 웹 사이트로의 안내를 포함하는 액세스를 제공하는 교육 컴포넌트. • 중요 시스템 데이터를 포함하는 확장 문제점 보고서를 IBM으로 제출하는 데 도움이 되는 서비스 컴포넌트. <p>WebSphere Process Server와 함께 IBM Support Assistant를 사용하려면 IBM Support Assistant, 버전 3.0을 설치한 후 WebSphere Process Server용 플러그인을 설치해야 합니다.</p>

WebSphere Process Server에서 제공되는 매체 팩

WebSphere Process Server에 8개의 매체 팩을 사용할 수 있습니다. 각 매체 팩에는 CD-ROM 및 특정 운영 환경에 적용 가능한 보충 DVD가 들어 있습니다.

주: 각 매체 팩에는 WebSphere Process Server 6.1 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』
- 10 페이지의 『HP-UX 매체 팩』
- 13 페이지의 『i5/OS 매체 팩』
- 17 페이지의 『Linux x86 매체 팩』
- 20 페이지의 『Linux POWER 매체 팩』
- 23 페이지의 『System z의 Linux 매체 팩』
- 25 페이지의 『Solaris 매체 팩』
- 29 페이지의 『Windows 매체 팩』

AIX® 매체 팩

다음 테이블에는 AIX용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 32비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 2. AIX 매체 팩(32비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 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 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)

표 2. AIX 매체 팩(32비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 Data Interchange Services 6.0 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 AIX용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 3. AIX 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)

표 3. AIX 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 DVD	DVD(1개) <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD에는 WebSphere Process Server V6.1 디스크 1 및 디스크 2에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</i>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

HP-UX 매체 팩

다음 테이블에는 HP-UX용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 32비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 4. HP-UX 매체 팩(32비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deploymen(6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 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 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)

표 4. HP-UX 매체 팩(32비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 HP-UX용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 5. HP-UX 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)

표 5. HP-UX 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 DVD	DVD(1개) <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i> 에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 Data Interchange Services 6.0 CD	CD-ROM(1개)

i5/OS® 매체 팩

다음 테이블에는 i5/OS용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 매체가 표시되어 있습니다.

표 6. i5/OS 매체 팩의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
Windows WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
AIX WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
HP IA64 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)

표 6. i5/OS 매체 팩의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Power의 Linux WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
System z의 Linux WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD	CD-ROM(1개)
AIX용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD	CD-ROM(1개)
Solaris용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
x86-64의 Solaris용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
SPARC의 Solaris용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
HP-UX용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD	CD-ROM(1개)
x86-32의 Linux용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
x86-64의 Linux용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server Network Deployment 6.1 WorldType 글꼴 보충 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
POWER™의 Linux용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD	CD-ROM(1개)
System z의 Linux용 WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 보충 CD	CD-ROM(1개)

표 6. i5/OS 매체 팩의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Windows용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
Windows용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
Windows용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
Windows용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
AIX용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
AIX용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
Solaris용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
Solaris용 IPV6용 Edge Components V6.1 CD	CD-ROM(1개)
x86-64의 Solaris용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
HP-UX용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
HP IA64용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
HP-UX용 Edge Components IPV6 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
HP-UX용 Edge Components IPV6 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
x86-32의 Linux용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
x86-32의 Linux용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(32비트)	CD-ROM(1개)
x86-64의 Linux용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
x86-64의 Linux용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
POWER의 Linux용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
POWER의 Linux용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
POWER의 Linux용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
POWER의 Linux용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(1개)
System z의 Linux용 Edge Components 6.1 CD(31비트)	CD-ROM(1개)

표 6. i5/OS 매체 팩의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
System z의 Linux용 IPV6용 Edge Components 6.1 CD(64비트)	CD-ROM(2개)

Linux x86 매체 팩

다음 테이블에는 Linux x86용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 32비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 7. Linux x86 매체 팩(32비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>

표 7. Linux x86 매체 팩(32비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Process Server 6.1 WorldType 글꼴 보충 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 Data Interchange Services 6.0 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 Linux x86용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 8. Linux x86 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)

표 8. Linux x86 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

Linux POWER 매체 팩

다음 테이블에는 Linux POWER용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 32비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 9. Linux POWER 매체 팩(32비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>

표 9. Linux POWER 매체 팩(32비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Process Server 6.1 WorldType 글꼴 보충 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 Data Interchange Services 6.0 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 Linux POWER용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 10. Linux POWER 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

표 10. Linux POWER 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)

System z™의 Linux 매체 팩

다음 테이블에는 System z의 Linux용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 31 비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 11. System z의 Linux 매체 팩(31비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>

표 11. System z의 Linux 매체 팩(31비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Process Server 6.1 WorldType 글꼴 보충 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 System z의 Linux용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64 비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 12. System z의 Linux 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>

표 12. System z의 Linux 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	DVD(1개) <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 에는 <i>WebSphere Process Server V6.1</i> 디스크 1 및 디스크 2에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)

Solaris 매체 팩

다음 테이블에는 Solaris용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 32비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 13. Solaris 매체 팩(32비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 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 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)

표 13. Solaris 매체 팩(32비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPV6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 Data Interchange Services 6.0 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 Solaris SPARC용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 14. Solaris SPARC 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>

표 14. Solaris SPARC 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 Solaris x86용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 15. Solaris x86 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)

표 15. Solaris x86 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	DVD(1개) <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD에는 WebSphere Process Server V6.1 디스크 1 및 디스크 2에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</i>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 National Language Pack 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

Windows 매체 팩

다음 테이블에는 Windows용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 32비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 16. Windows 매체 팩(32비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • MsgClients 디렉토리의 메시징 클라이언트(C/C++용 Message Service Client 및 .NET용 Message Service Client) • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Process Server V6.1 DVD	<p>DVD(1개)</p> <p><i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i>에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i>에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 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 6.1 CD	<p>CD-ROM(1개)</p> <p>버전 6.1</p>
Windows용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)
x86의 Linux용 Application Server Toolkit 6.1.1 CD	CD-ROM(2개)

표 16. Windows 매체 팩(32비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Rational Agent Controller 6.1.5 CD	CD-ROM(1개)
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Access Manager 6.0 CD	CD-ROM(1개)
Tivoli Directory Server 6.0 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(3개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)
WebSphere Partner Gateway Advanced Edition 6.1 CD	CD-ROM(1개)
Windows용 Data Interchange Services 6.0 CD	CD-ROM(1개)

다음 테이블에는 Windows용 WebSphere Process Server와 함께 포함된 64비트 매체가 표시되어 있습니다.

표 17. Windows 매체 팩(64비트)의 내용

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 디스크 1	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IF 디렉토리의 설치 팩토리 • UpdateInstaller 디렉토리의 설치 갱신 프로그램 • IEHS 디렉토리의 IBM User Interface Help System • Migration 디렉토리의 이주 도구 <p>267 페이지의 『IBM 설치 팩토리 설치』의 프로시저를 따라 설치해야 하는 IBM 설치 팩토리를 제외하고는, <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i>, <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트의 정보를 보거나 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
WebSphere Process Server V6.1 디스크 2	<p>CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(버전 6.1.0.13)
WebSphere Application Server Network Deployment iFix CD	CD-ROM(1개)

표 17. Windows 매체 팩(64비트)의 내용 (계속)

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server V6.1 DVD	DVD(1개) <i>WebSphere Process Server V6.1 DVD</i> 에는 <i>WebSphere Process Server V6.1 디스크 1</i> 및 <i>디스크 2</i> 에 해당하는 콘텐츠가 포함되어 있습니다.
WebSphere Application Server Network Deployment 보충 V6.1 CD	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 구성요소가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment 6.1 CD	CD-ROM(1개) 버전 6.1
Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
IPv6용 Edge Components 6.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Restricted Enterprise Server Edition 9.1 CD	CD-ROM(1개)
DB2 Runtime Client 9.1 CD	CD-ROM(3개)
DB2 Client 9.1 CD	CD-ROM(1개)

제 3 장 문서 설치

제품 설치 런치패드에서 시스템에 IBM WebSphere Process Server Help System을 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

주: **i5/OS** i5/OS 플랫폼: WebSphere Process Server Help System을 Windows 클라이언트에 설치해야 합니다.

IBM WebSphere Process Server Help System의 설치 마법사를 사용하려면 문서를 다운로드하기 위해 인터넷 연결이 필요합니다. 인터넷에 연결되어 있지 않으면 설치 마법사가 중지되어 컴퓨터를 연결하고 설치 프로세스를 다시 시작하도록 요구합니다.

타스크 정보

제품 문서는 제품 설치 런치패드로부터 설치할 수 있는 IBM WebSphere Process Server Help System에서 사용 가능합니다. IBM WebSphere Process Server Help System 설치 마법사는 기존 Help System에(있는 경우) 문서를 설치하도록 안내하며 새 Help System을 설치할 수도 있습니다.

프로시저

1. WebSphere Process Server 런치패드 환영 페이지에서 **IBM WebSphere Process Server Help System**을 클릭한 다음 IBM WebSphere Process Server Help System 설치 패널에서 **IBM WebSphere Process Server Help System**의 설치 마법사 실행을 클릭하여 설치 마법사를 시작하십시오.
2. IBM WebSphere Process Server Help System 설치 마법사 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오.
3. 기존 Help System에 문서를 설치할 것인지 묻는 설치 마법사 패널에서 다음 옵션 중 하나를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

옵션	설명
새 설치 작성	IBM WebSphere Process Server Help System을 아직 설치하지 않은 경우에는 34 페이지의 『새 Help System 설치』의 지시사항을 따르십시오.

옵션	설명
기존 설치 검색	<p>IBM WebSphere Process Server Help System을 이미 설치한 경우 이 Help System에 문서 플러그인 세트의 문서를 설치할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설치 마법사의 기본 디렉토리를 승인해서 기존 문서를 검색하고 다음을 클릭하십시오. 기존 문서를 찾으면 35 페이지의 『기존 Help System에 문서 설치』의 지시사항에 따라 갱신 기능으로 새 문서를 설치하십시오.

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere Process Server Help System을 설치한 후 이 Help System을 열어 제품 문서를 볼 수 있습니다.

새 Help System 설치

이전에 IBM WebSphere Process Server Help System을 설치하지 않은 경우 WebSphere Process Server 런치패드에서 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

33 페이지의 제 3 장 『문서 설치』의 단계에 따라 IBM WebSphere Process Server Help System 설치 마법사를 시작하십시오.

프로시저

1. 설치 위치 패널에서 IBM WebSphere Process Server Help System의 루트 디렉토리를 선택하십시오.

옵션	설명
기본 위치를 확인하려면 다음을 클릭하십시오.	<p>루트 사용자로 설치하는 경우의 기본 설치 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> AIX 플랫폼: /user/IBM/WebSphere/ProcServerDocs HP-UX 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/ProcServerDocs Linux 플랫폼: /opt/ibm/WebSphere/ProcServerDocs Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServerDocs

옵션	설명
다른 디렉토리를 지정하려면 찾아보기를 클릭하십시오.	설치 마법사가 Help System을 설치할 대체 디렉토리를 선택할 수 있는 파일 브라우저를 표시합니다.

IBM WebSphere Process Server Help System 설치 마법사는 Eclipse 도움말 표시기에 빌드된 IBM 사용자 인터페이스 Help System을 설치하고 서버로부터 사용 가능한 문서 목록을 표시합니다.

2. 설치할 문서 선택란을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.
3. 다음을 클릭하여 설치할 항목의 목록을 확인하십시오. 설치 요약 패널에 Help System 이 제품으로 표시되고 영어 및 번역된 문서 세트가 기능으로 표시됩니다. 선택한 언어 외에 영어 문서는 언제나 기본적으로 설치됩니다. 설치 마법사가 Help System을 설치합니다.
4. 설치를 완료하려면 완료를 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

Help System을 시작하여 문서를 볼 수 있습니다.

기존 Help System에 문서 설치

IBM WebSphere Process Server Help System을 이미 설치한 경우 Help System의 자체적인 갱신 기능을 사용하여 이 Help System에 제품 문서를 설치하고 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

IBM WebSphere Process Server Help System에 문서를 설치하려면 문서를 다운로드하기 위해 인터넷 연결이 필요합니다. 또한 IBM WebSphere Process Server Help System 설치 마법사가 시스템에서 호환 가능한 Help System을 발견했어야 합니다. WebSphere Process Server Help System이 아닌 도움말 표시기에서의 문서 설치에 대한 정보는 기타 Eclipse 기반 도움말 표시기에 문서 설치를 참조하십시오.

태스크 정보

IBM WebSphere Process Server Help System의 이전에 설치된 사본만을 사용할 수 있습니다. Eclipse 및 Eclipse 기반 도움말 표시기에 빌드된 IBM 사용자 인터페이스 Help System의 이전 버전은 제품 문서의 설치를 시작하는 갱신 기능이 포함되어 있지 않으며 설치 마법사가 검색할 때 발견하지 못합니다.

프로시저

1. 아직 이전 설치가 없으면 IBM WebSphere Process Server Help System 설치 마법사를 취소하고 여기의 지시사항에 따라 Help System 내에 제품 문서를 설치하십시오.

2. Help System 표시기 시작의 지시사항에 따라 IBM WebSphere Process Server Help System을 시작하십시오.
3. Help System 도구 모음의 갱신 아이콘을 클릭하고 설치된 문서 목록의 맨 아래에서 갱신 찾기를 클릭하십시오. Help System이 IBM Help System 서버로 이동해서 설치할 문서 세트의 목록을 리턴합니다. 이 세트에는 여러 다른 언어로 작성된 제품 문서가 들어 있으며 여러 다른 제품의 문서 세트도 포함됩니다.
4. 설치할 문서 선택란을 선택하십시오.
5. 갱신 설치를 클릭하여 문서를 설치할 것임을 확인하십시오. IBM WebSphere Process Server Help System이 선택된 문서를 설치합니다.

다음에 수행할 작업

Help System을 중지한 다음 다시 시작해서 새로 설치된 문서를 볼 수 있습니다.

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.

타스크 정보

IBM WebSphere Process Server Help System은 IBM Help System 서버에서 문서 회하도록 특별히 구성되어 있습니다. 하지만 다른 Eclipse 기반 도움말 표시기를 구성하여 서버에 대해 작업할 수도 있습니다.


프로시저

1. Eclipse 기반 도움말 표시기의 플러그인 디렉토리로 이동하십시오.
2. 해당 플러그인 디렉토리 내에서 Eclipse "webapp" 플러그인 디렉토리(일반적으로 이름이 org.eclipse.help.webapp_<version>임)를 찾으십시오. 예를 들어, Eclipse webapp 플러그인 폴더의 3.1.0 버전은 이름이 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)	IBM Help System 서버

옵션	설명
url	http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/

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

5. 독립 실행 모드에서 Help System을 시작하십시오. (Help System이 이미 실행 중일 경우에는 다시 시작하기 전에 Help System을 중지해야 합니다.)
6. 찾아보기 창의 오른쪽 상단에 있는 도구 모음에서 갱신 단추()를 클릭하십시오. 도움말 표시기에 현재 설치된 문서 목록이 표시됩니다.

예:

설치된 문서

- + IEHS information center document version 3.1.1
- + IEHS help system document version 3.1.1

[갱신사항 찾기]

7. 갱신사항 찾기를 클릭하여 IBM Help System 서버에 액세스하십시오. 도움말 표시기에 사용 가능한 갱신사항 목록이 표시됩니다.

예:

설치하려는 갱신사항 선택

현재 문서에 대한 갱신사항

현재 문서에 대한 갱신사항 없음

새 문서

- + WebSphere Process Server, English documentation version 6.1.0
- + WebSphere Enterprise Service Bus, English documentation version 6.1.0
- + WebSphere Integration Developer documentation in English version 6.1.0

[갱신사항 설치]

8. 설치할 문서를 선택하십시오. WebSphere Process Server 문서를 아직 설치하지 않은 경우 해당 문서 세트는 새 문서 섹션에 표시됩니다.
9. 갱신사항 설치를 클릭하십시오. 도움말 표시기에 서버로부터의 문서 세트 다운로드 진행 상태가 표시됩니다. 도움말 표시기에 성공적으로 설치된 문서 목록이 표시됩니다.
10. 완료를 클릭하여 설치 프로세스를 완료한 후 도움말 표시기를 다시 시작하십시오.

다음에 수행할 작업

Help System에 새로 설치된 문서를 볼 수 있습니다.

Help System 표시기 시작

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작하고 콘텐츠를 웹 브라우저에 표시하십시오.

프로시저

1. WebSphere Help System을 설치한 디렉토리로 이동하십시오.
2. 해당 디렉토리에서 적합한 스크립트를 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: help_start.sh
 - **Windows** 플랫폼: help_start.bat

문서 플러그인을 처음 시작할 경우 시스템이 시작되고 해당 플러그인이 표시되는 데에는 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

결과

Help System이 웹 브라우저에 제품 문서를 표시합니다.

Help System 표시기 중지

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작 및 중지하고 콘텐츠를 웹 브라우저에 표시하십시오.

프로시저

1. WebSphere Help System을 설치한 디렉토리로 이동하십시오.
2. 해당 디렉토리에서 적합한 스크립트를 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: help_end.sh
 - **Windows** 플랫폼: help_end.bat

시스템이 종료하려면 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

문서 설치 제거

IBM WebSphere Process Server Help System의 설치 제거 마법사를 사용하여 로컬 시스템에서 Help System 및 포함된 모든 문서를 완전히 설치 제거할 수 있습니다.

시작하기 전에

IBM WebSphere Process Server Help System의 설치 제거 마법사를 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.

프로시저

1. Help System을 설치한 디렉토리로 이동하고, uninstall 하위 디렉토리를 열어 설치 제거 스크립트를 시작하십시오.
2. 설치 마법사의 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오.
3. 요약 패널에서 다음을 클릭하여 표시된 Help System이 제거하려는 help system인지 확인하십시오. 마법사가 Help System을 제거하는 동안 진행 상태 패널을 표시합니다.
4. 설치 제거 완료 패널에서 완료를 클릭하여 설치 제거를 확인하고 마법사를 종료하십시오.

제 4 장 WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건

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

전제조건은 다음과 같습니다.

- 설치를 계획하십시오.

WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스 및 설치 계획에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server의 계획 아래 주제를 참조하십시오.

- 시스템이 모든 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족하며 설치를 위한 충분한 공간(임시 공간 포함)이 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>의 내용을 참조하십시오

주: WebSphere Application Server 위에 CIP(Customized Installation Package) 또는 WebSphere Application Server Network Deployment CIP를 유지보수 레벨 6.1.0.13으로 설치하는데 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 임시 픽스가 설치되지 않은 경우, 오류 메시지가 표시됩니다(또는 자동 설치 중에 로그 파일에 로그됨).

이 문제점을 해결하려면 이 제품의 CD 1, DVD 또는 ESD 이미지에 있는 WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램을 사용하여 WebSphere Application Server V6.1.0.13 또는 WebSphere Application Server Network Deployment V6.1.0.13 설치에 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 임시 픽스를 설치하십시오. 6.1.0.13-WS-WAS-IFPK56164 임시 픽스는 이 제품의 추가 CD 또는 ESD 이미지에서 제공됩니다.

임시 픽스를 적용한 다음, 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Network Deployment 설치에 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client를 설치할 수 있습니다.

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 기타 다른 픽스 레벨에 있는 경우 이 추가 단계는 필요하지 않습니다.

- 설치에 맞게 운영 체제를 준비하십시오. 플랫폼 특정 정보에 대한 링크는 45 페이지의 제 5 장 『설치를 위해 운영 체제 준비』를 참조하십시오.
- Passport Advantage에서 가져온 이미지로부터 설치하려는 경우, 사용자 권한 및 디렉토리 설정에 관한 지침은 384 페이지의 『Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

- DB2 Universal Database™를 사용하려는 경우 설치하기 전에 다음 단계를 수행해야 합니다.
 - 설치 디스크에 있는 DB2 라이선스 파일이 있는지 확인하십시오. DB2 제품 라이선스 키를 등록해야 합니다. 이 키 등록에 대한 지시사항은 43 페이지의 『db2licm 명령을 사용하여 DB2 제품 라이선스 키 등록』의 내용을 참조하십시오.
 - 원격 시스템에서 서버로 DB2 클라이언트에 DB2 데이터베이스를 구성할 경우, 클라이언트 시스템이 서버와 통신하도록 구성되었는지 그리고 DB2 노드가 카탈로그화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 DB2 Universal Database 문서를 참조하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** Linux 또는 UNIX 시스템에서 DB2 데이터베이스를 구성하려는 경우 다음 단계를 수행하여 데이터베이스 환경의 소스를 명시하십시오.
 1. /etc/group을 수정하고 제품을 설치한 사용자 ID가 *db2instance*와 동일한 그룹에 있는지 확인하십시오.
 2. *db2instance/sqlib/db2profile* 스크립트를 실행하여 데이터베이스 환경 소스를 명시하십시오(*db2instance*를 사용자 데이터베이스 인스턴스 이름으로 대체).
- 기능을 추가하거나 확장하려는 모든 제품에서 모든 서버, Deployment Manager 및 Node Agent 프로세스를 중지하십시오. 이러한 작업을 수행하는 방법에 대한 지시사항은 73 페이지의 제 6 장 『서버 및 노드 중지』의 내용을 참조하십시오.
- 기능을 추가하거나 확장하려는 제품에서 모든 유지보수 패키지를 설치 제거하십시오. *updi_root/update* 명령으로 설치 갱신 프로그램을 시작하여 모든 유지보수 패키지를 찾아서 설치 제거하십시오. 제품을 변환하는 데 필요한 기능 및 컴포넌트에 적용되는 유지보수가 없어야 하기 때문입니다. 모든 유지보수 패키지를 제거하는 경우 전체 제품은 동일한 릴리스 레벨에 있게 됩니다. 그런 다음 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 Current® 및 모든 호환 버전
 - X Window 라이브러리 및 런타임
 - GTK 런타임 라이브러리

전제조건이 충족되면 제품을 설치할 준비가 되었습니다.

db2licm 명령을 사용하여 DB2 제품 라이선스 키 등록

WebSphere Process Server와 함께 제공되는 DB2 제품은 노드잠금 파일에 포함된 라이선스 키 정보를 사용합니다. 노드잠금 파일은 db2licm 명령을 실행하고 DB2 제품의 라이선스 파일을 지정해서 작성 또는 갱신됩니다. 노드잠금 파일의 작성 또는 갱신을 DB2 제품 라이선스 키 등록이라 합니다. DB2가 설치된 각 시스템에서 db2licm 명령을 실행하여 DB2 제품 라이선스 키를 등록해야 합니다.

타스크 정보

중요사항: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** DB2 제품(iSeries®용 DB2 UDB가 아님)을 i5/OS 시스템에서 원격 데이터베이스로 사용하려면 원격 데이터베이스가 있는 시스템에서 DB2 제품 라이선스 키를 등록해야 합니다.

라이선스 파일은 이름이 db2ese_o.lic이며 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 및 다운로드한 설치 이미지의 /db2/license 디렉토리에 있습니다. DB2 설치 중 제품 라이선스 키 파일이 자동으로 추가되게 하려면 DB2 설치 마법사를 실행하기 전에 라이선스 키를 설치 이미지의 /db2/license 디렉토리로 복사해야 합니다.

Linux **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** 인스턴스 소유자는 라이선스 파일이 있는 디렉토리에서 읽기 및 쓰기 특권이 있어야 합니다.

인스턴스 소유자로 DB2 제품 라이선스 키를 등록하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 인스턴스 환경을 작성하고 인스턴스 소유자가 되십시오.
2. 적합한 명령을 사용하여 DB2 라이선스를 등록하십시오. `db2instance_path` 변수는 DB2 인스턴스가 작성된 위치이고 `fullpath`는 라이선스 파일의 전체 경로입니다.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `db2instance_path/adm/db2licm -a full_path/db2ese_o.lic`
 - **Windows** **Windows 플랫폼:** `db2instance_path\bin\db2licm -a full_path\db2ese_o.lic`

결과

DB2 제품 라이선스 키 정보는 다음 디렉토리의 노드잠금 파일에 포함됩니다.

- **AIX** **AIX 플랫폼:** /var/ifor
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **HP-UX, Linux 및 Solaris 플랫폼:** /var/lum
- **Windows** **Windows 플랫폼:** DB2PATH/sqllib/license

제 5 장 설치를 위해 운영 체제 준비

WebSphere Process Server의 설치 요구사항은 운영 체제에 따라 다릅니다. WebSphere Process Server를 설치하기 전에 운영 체제를 준비해야 합니다.

운영 체제 준비는 할당 디스크 공간 변경 및 운영 체제에 패치를 설치하는 등의 활동이 포함됩니다. IBM은 각 운영 체제 플랫폼에서 제품을 테스트합니다. 이러한 테스트를 통해 제품을 적절하게 실행하기 위해 운영 체제를 변경해야 하는지 여부를 확인합니다. 필요한 변경을 수행하지 않으면 제품이 제대로 실행되지 않습니다.

설치 환경을 준비하기 전에 시스템 설정 방법을 판별하려면 WebSphere Process Server 계획 주제를 검토하십시오. 그런 다음 이 섹션에 있는 운영 체제에 대한 특정 지시사항을 참조하십시오.

설치를 위해 AIX 시스템 준비

WebSphere Process Server 설치를 위해 AIX 시스템을 준비하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

설치는 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 마법사를 사용합니다. 또한 제품을 자동으로 설치할 수도 있습니다. 자동 모드는 설치 전 사용자가 편집한 응답 파일을 식별하는 매개변수가 있는 명령행에서 호출됩니다.

제한사항: 프로파일 관리 도구는 Eclipse 기반의 응용프로그램이며 Cygwin/X를 사용하여 원격 AIX 시스템에서 Eclipse 기반 응용프로그램을 실행하는 것에 대한 알려진 문제가 있습니다. 이는 프로파일 관리 도구 및 설치 팩토리의 사용에 영향을 줍니다. 예를 들어, 원격 AIX에서 Cygwin/X를 사용하면 프로파일 관리 도구에 대한 스플래쉬 화면이 나타나지만 실제로 프로파일 관리 도구는 표시되지 않습니다. 이 문제에 관한 기존 Bugzilla 보고서의 세부사항은 https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806의 정보를 참조하십시오. 다른 X 서버(예: Hummingbird Exceed)가 사용되면 이 문제는 발생하지 않습니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 설치에 대해 운영 체제를 준비하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 옵션: 아직 설치되지 않은 경우, Mozilla 브라우저를 설치하십시오. Mozilla 브라우저는 런치패드 콘솔을 지원합니다. Mozilla 1.4 또는 1.7 이상 패키지가 이미 설치되어 있는지 식별하려면 SMIT를 사용하십시오. 아직 설치되어 있지 않을 경우, 다음 프로시저를 완료하십시오.

a. Linux 응용프로그램용 AIX Toolbox에서 두 개의 전제조건인 glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm을 다운로드하십시오. 다음 위치에서 패키지를 다운로드하십시오.

- glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm
- gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm

b. 다운로드 후 패키지를 설치하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
rpm -Uvh glib-1.2.10-2.aix4.3.ppc.rpm gtkplus-1.2.10-4.aix5.1.ppc.rpm
```

c. 지원되는 최신 버전의 AIX용 Mozilla(1.7.13 이상)를 다운로드하십시오. 다음 위치에서 AIX용 Mozilla를 다운로드하십시오.

<http://www.ibm.com/servers/aix/browsers/>.

installp 이미지를 다운로드하여 SMIT에서 설치하십시오.

중요사항: IBM은 <http://www.mozilla.org> 웹 사이트에서 분배되는 Mozilla 이미지를 테스트하거나 지원하지 않습니다. 다운로드 웹 사이트,

<http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=mozilla>에서 Mozilla 이미지를 다운로드하여 다운로드하는 버전이 테스트되어 지원되는지 확인하십시오.

Mozilla 1.7.5 이하를 사용하면 설치 중 ISMP가 초기화에 실패할 수 있습니다. 예를 들어, 런치패드 링크가 실패할 수 있습니다. 자세한 정보는 V6.0.2: WebSphere Application Server 런치패드가 64비트 AIX 5.2 또는 5.3의 Mozilla 1.7.5(이하)에서 실패함을 참조하십시오.

2. 옵션: 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

브라우저의 위치를 식별하는 명령을 사용하여 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

예를 들어 Mozilla 패키지가 /usr/bin/mozilla 디렉토리에 있을 경우, 다음 명령을 사용하십시오.

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```

3. 옵션: 자동 설치에만 해당: 자동 설치 중 X Window 서비스에 대한 호출을 유발하는 알려진 ISMP 문제점을 고려하십시오.

AIX 워크스테이션의 DISPLAY 환경 변수가 로그인되지 않은 X 서버를 가리킬 수 있습니다. 두 가지 공통 시나리오로 인해 이러한 경우가 발생할 수 있습니다.

- AIX 워크스테이션에 실행 중인 X 서버가 있지만 아직 로그인하지 않았기 때문에 X 서버가 그래픽 로그인 화면에 머물러 있습니다.
- AIX 워크스테이션이 로그인하지 않은 원격 X 서버에 X Windows 응용프로그램을 표시하도록 구성되어 있습니다.

어느 경우든 ISMP가 X Window 서비스를 호출할 때 자동 설치가 정지될 수 있습니다.

두 가지 해결 방법이 있습니다.

- 자동 설치를 시작하기 전에 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 로컬 X Server에 로그인하십시오.
- 다음 예에서와 같이 널 또는 공백을 가리키는 DISPLAY 환경 변수를 내보내십시오.

```
export DISPLAY=null
```

4. 시스템에 로그인하십시오. 사용자 ID가 루트 특권을 가질 필요는 없습니다.
5. 소유자가 파일을 읽고 쓸 수 있으며 다른 사용자가 일반적인 시스템 정책에 따라서 파일에 액세스할 수 있도록 허용하는 umask를 선택하십시오. 루트 사용자의 경우 022의 umask를 권장합니다. 루트가 아닌 사용자의 경우 사용자가 그룹을 공유하는지 여부에 따라서 002 또는 022의 umask를 사용할 수 있습니다.

umask 설정을 검증하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask
```

umask 설정을 022로 설정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask 022
```

6. WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus에 관련된 모든 Java 프로세스를 제품이 설치된 워크스테이션에서 중지하십시오.
7. IBM HTTP Server와 같은 웹 서버 프로세스를 중지하십시오.
8. SMIT(System Management Interface Tool)를 사용하여 설치된 패키지를 표시하여 다음 단계에 설명된 패키지의 갱신 여부를 판별하십시오.
9. Info-ZIP 제품의 최신 버전을 다운로드하여 압축된 zip 파일에 대한 문제를 예방하십시오. <http://www.info-zip.org> 웹 사이트에서 Info-ZIP 패키지의 현재 버전을 다운로드하십시오.
10. AIX 5.2 유지보수 레벨 10에 전제조건 x1C.rte 6.0 런타임 코드를 설치하십시오. GSKit(Global Security Kit)을 설치하기 전에 x1C.rte 6.0 런타임 코드를 설치해야 합니다. GSKit는 IBM HTTP Server나 WebSphere Application Server용 웹 서버 플러그인을 설치하는 과정에서 설치됩니다. x1C.rte 런타임 코드를 AIX 지원

사이트(AIX 지원 사이트)에서 수정사항으로 다운로드하십시오. AIX 5.2가 있으면 AIX 5.2 CD에서 xIC.rte 6.0 런타임 코드를 설치할 수 있습니다.

11. 적절한 디스크 공간을 제공하십시오. WebSphere Process Server 및 관련 제품을 설치하는 데 필요한 공간에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 제품의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

AIX에서는 JFS 파일 시스템으로 디렉토리에 대한 확장 영역을 할당할 수 있습니다. 설치 마법사에 충분한 공간이 없는 경우 ISMP는 공간 할당을 동적으로 늘리기 위해 더 많은 공간을 요구하는 시스템 호출을 발행합니다. /usr 디렉토리에 대해 이러한 경우가 발생하는 경우에 표시되는 메시지는 다음 예와 유사합니다

```
NOTE: The following file systems will be expanded during the installation:  
/usr
```

프로파일 작성에 필요한 공간이 AIX에서 사용 가능한지 수동으로 확인하십시오. 근본적인 ISMP 코드의 알려진 문제점은 AIX 시스템에서 적정 공간 검사를 방해하는 것입니다.

12. 링크가 끊어진 파일 시스템을 마운트 해제하여 java.lang.NullPointerException 오류를 방지하십시오.

파일 시스템에 끊어진 링크가 있으면 다음 오류로 인해 설치할 수 없습니다.

```
An error occurred during wizard bean change notification:  
java.lang.NullPointerException  
at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.  
getFileSystemData(AixFileUtils.java:388)  
at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.  
getPartitionDataWithExecs(AixFileUtils.java:172)  
at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileUtils.  
getPartitionData(AixFileUtils.java:104)  
at com.ibm.wizard.platform.aix.AixFileServiceImpl.  
getPartitionNames(AixFileServiceImpl.java:397)  
...
```

문제를 일으키는 파일 시스템을 식별하고 마운트 해제하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

- a. **df -k** 명령을 사용하여 파일 시스템에 대한 끊어진 링크를 확인하십시오. 1024 블록 열에서 공백 값을 나열하는 파일 시스템을 찾으십시오. 값이 "-"(대시)인 항목은 문제가 없습니다. 다음 예제는 iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53 파일 시스템 및 가능한 경우 /dev/lv00 파일 시스템에 존재하는 문제점을 표시합니다. /proc 파일 시스템은 문제가 없습니다.

```
> df -k  
Filesystem      1024-blocks      Free %Used    Iused %Iused Mounted on  
/dev/hd4         1048576         447924   58%      2497    1% /  
/dev/hd3         4259840         2835816  34%       484    1% /tmp  
/proc            -                -        -         -       - /proc
```

```

/dev/lv01          2097152    229276    90%     3982     1% /storage
/dev/lv00
/dev/hd2          2097152    458632    79%     42910    9% /usr
iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53

```

- b. 먼저, 예제에서 iw031864:/cdrom/db2_v91_aix53 파일 시스템과 같은 명확한 문제점을 표시하는 파일 시스템을 마운트 해제하십시오. 그렇게 하려면 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

```

> umount /cdrom/db2_v91_aix53
> umount /cdrom

```

- c. 설치를 재시작하십시오.
- d. 문제가 계속될 경우, 예제에 있는 /dev/lv00 파일 시스템과 같이 공백 값이 있는 파일 시스템을 마운트 해제하십시오.
- e. 링크가 끊어진 파일 시스템을 마운트 해제하여 문제를 해결할 수 없는 경우에는 워크스테이션을 재부트한 후 설치를 재시작하십시오.

13. 전제조건과 공존조건이 필수 릴리스 레벨인지 확인하십시오.

설치 마법사가 운영 체제 패치의 전제조건을 검사하지만 아직 WebSphere Process Server의 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 전제조건을 검토하십시오. 이 정보에 액세스하려면 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 WebSphere Process Server의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

14. emacs 또는 기타 프리웨어가 제공하는 **cp** 명령이 아닌 시스템 **cp** 명령이 사용되는지 확인하십시오.

시스템 **cp** 명령이 아닌 프리웨어 패키지의 일부인 **cp** 명령을 사용하여 제품을 설치할 경우, 설치가 완료되더라도 제품이 설치하는 Java 2 SDK가 *install_root/java* 디렉토리에서 파일을 누락시킬 수 있습니다. (여기서 *install_root*는 WebSphere Process Server의 설치 디렉토리를 나타냅니다.)

누락된 파일이 있으면 필요한 기호 링크가 삭제될 수 있습니다. WebSphere Process Server 제품을 설치하려면 PATH에서 프리웨어 **cp** 명령을 제거해야 합니다.

운영 체제에 emacs 또는 기타 프리웨어를 설치한 경우, 다음 단계를 수행하여 시스템에서 사용 중인 **cp** 명령을 식별하고, 프리웨어 **cp** 명령이 사용 중인 경우 해당 명령을 비활성화하십시오.

- a. WebSphere Process Server 제품의 설치 프로그램을 실행하기 전에 명령 프롬프트에서 `which cp`를 입력하십시오.

- b. 결과 디렉토리 출력에 freeware가 포함된 경우, PATH에서 freeware 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, 출력이 .../freeware/bin/cp와 같은 경우, PATH에서 디렉토리를 제거하십시오.
 - c. WebSphere Process Server를 설치한 후, PATH에 freeware 디렉토리를 다시 추가하십시오.
15. 제품 디스크 사본의 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

제품 CD 또는 DVD를 복사하여 자체 제품 CD를 작성한 경우 또는 전자 다운로드 이미지에서 자체 DVD를 작성한 경우 다음 단계를 수행하여 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

- a. *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 1 또는 *WebSphere Process Server V6.1* DVD용으로 작성한 제품 디스크에서 /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin 디렉토리로 이동하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. Java 2 SDK 버전을 확인하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
./java -version
```

Java 2 SDK에 아무 이상이 없을 때 명령이 오류 없이 완료됩니다.

- c. 작성한 다른 모든 제품 디스크에서 이 프로시저를 반복하십시오.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치를 위해 운영 체제에서 준비합니다.

다음에 수행할 작업

운영 체제를 준비한 후, WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 사용 가능한 다양한 설치 대안에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.

설치를 위해 HP-UX 시스템 준비

WebSphere Process Server 설치를 위해 HP-UX 시스템을 준비하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

설치는 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 마법사를 사용합니다. 또한 제품을 자동으로 설치할 수도 있습니다. 자동 모드는 설치 전 사용자가 편집한 응답 파일을 식별하는 매개변수가 있는 명령행에서 호출됩니다.

제한사항: 프로파일 관리 도구는 Eclipse 기반의 응용프로그램이며 Cygwin/X를 사용하여 원격 HP-UX 시스템에서 Eclipse 기반 응용프로그램을 실행하는 것에 대한 알려진 문제가 있습니다. 이는 프로파일 관리 도구 및 설치 팩토리의 사용에 영향을 줍니다. 이 문제에 관한 기존 Bugzilla 보고서의 세부사항은 https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=36806의 정보를 참조하십시오. 다른 X 서버(예: Hummingbird Exceed)가 사용되면 이 문제는 발생하지 않습니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 설치에 대해 운영 체제를 준비하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 시스템에 로그인하십시오. 사용자 ID가 루트 특권을 가질 필요는 없습니다.
2. 소유자가 파일을 읽고 쓸 수 있으며 다른 사용자가 일반적인 시스템 정책에 따라서 파일에 액세스할 수 있도록 허용하는 umask를 선택하십시오. 루트 사용자의 경우 022의 umask를 권장합니다. 루트가 아닌 사용자의 경우 사용자가 그룹을 공유하는지 여부에 따라서 002 또는 022의 umask를 사용할 수 있습니다.

umask 설정을 검증하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask
```

umask 설정을 022로 설정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask 022
```

3. 옵션: 아직 설치되지 않은 경우, Mozilla 브라우저를 설치하십시오. Mozilla 브라우저는 런치패드 콘솔을 지원합니다.

<http://www.mozilla.org>에서 Mozilla 브라우저를 다운로드하여 설치하십시오.

4. 옵션: 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

브라우저의 위치를 식별하는 명령을 사용하여 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

예를 들어 Mozilla 패키지가 /usr/bin/mozilla 디렉토리에 있을 경우, 다음 명령을 사용하십시오.

```
export BROWSER=/usr/bin/mozilla
```

5. WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus에 관련된 모든 Java 프로세스를 제품이 설치된 워크스테이션에서 중지하십시오.
6. IBM HTTP Server와 같은 웹 서버 프로세스를 중지하십시오.

7. 적절한 디스크 공간을 제공하십시오. WebSphere Process Server 및 관련 제품을 설치하는 데 필요한 공간에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 제품의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

8. 지원 WebSphere Process Server로 커널 값을 설정하십시오.

일부 HP-UX 커널 값은 제품에 사용하기에는 일반적으로 너무 작습니다. 커널 값 설정 방법에 대한 지시사항은 53 페이지의 『HP-UX 시스템에서 커널 값 설정』의 내용을 참조하십시오.

9. 전제조건과 공존조건이 필수 릴리스 레벨인지 확인하십시오.

설치 마법사가 운영 체제 패치의 전제조건을 검사하지만 아직 WebSphere Process Server의 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 전제조건을 검토하십시오. 이 정보에 액세스하려면 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 WebSphere Process Server의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

10. emacs 또는 기타 프리웨어가 제공하는 **cp** 명령이 아닌 시스템 **cp** 명령이 사용되는지 확인하십시오.

시스템 **cp** 명령이 아닌 프리웨어 패키지의 일부인 **cp** 명령을 사용하여 제품을 설치할 경우, 설치가 완료되더라도 제품이 설치하는 Java 2 SDK가 *install_root/java* 디렉토리에서 파일을 누락시킬 수 있습니다. (여기서 *install_root*는 WebSphere Process Server의 설치 디렉토리를 나타냅니다.)

누락된 파일이 있으면 필요한 기호 링크가 삭제될 수 있습니다. WebSphere Process Server 제품을 설치하려면 PATH에서 프리웨어 **cp** 명령을 제거해야 합니다.

운영 체제에 emacs 또는 기타 프리웨어를 설치한 경우, 다음 단계를 수행하여 시스템에서 사용 중인 **cp** 명령을 식별하고, 프리웨어 **cp** 명령이 사용 중인 경우 해당 명령을 비활성화하십시오.

- WebSphere Process Server 제품의 설치 프로그램을 실행하기 전에 명령 프롬프트에서 `which cp`를 입력하십시오.
- 결과 디렉토리 출력에 freeware가 포함된 경우, PATH에서 freeware 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, 출력이 `.../freeware/bin/cp`와 같은 경우, PATH에서 디렉토리를 제거하십시오.
- WebSphere Process Server를 설치한 후, PATH에 freeware 디렉토리를 다시 추가하십시오.

11. 제품 디스크 사본의 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

제품 CD 또는 DVD를 복사하여 자체 제품 CD를 작성한 경우 또는 전자 다운로드 이미지에서 자체 DVD를 작성한 경우 다음 단계를 수행하여 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

- a. *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 1 또는 *WebSphere Process Server V6.1* DVD용으로 작성한 제품 디스크에서 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 디렉토리로 이동하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. Java 2 SDK 버전을 확인하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
./java -version
```

Java 2 SDK에 아무 이상이 없을 때 명령이 오류 없이 완료됩니다.

- c. 작성한 다른 모든 제품 디스크에서 이 프로시저를 반복하십시오.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치를 위해 운영 체제에서 준비합니다.

다음에 수행할 작업

운영 체제를 준비한 후, WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 사용 가능한 다양한 설치 대안에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.

HP-UX 시스템에서 커널 값 설정

일부 HP-UX 커널 값은 WebSphere Process Server 설치에 사용하기에는 일반적으로 너무 작습니다. 선택된 커널 매개변수를 보다 높은 값으로 설정해야 합니다.

타스크 정보

커널 매개변수를 설정하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 아직 호스트 워크스테이션에 루트로 로그인하지 않은 경우, 루트로 로그인하십시오.
2. 실제 메모리를 판별하십시오. 일부 커널 매개변수를 실제 용량 이상으로 설정하지 않으려면 이 값을 알아야 합니다. 실제 메모리를 판별하려면, 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. `/usr/sbin/sam` 명령을 사용하여 HP-UX SAM(System Administration Manager) 유틸리티를 시작하십시오.
 - b. 성능 모니터 > 시스템 특성 > 메모리를 선택하십시오.

- c. 실제 메모리의 값을 기록하고 확인을 선택하십시오.
 - d. SAM 유틸리티로부터 종료하십시오.
3. maxfiles 및 maxfiles_lim과 같은 특정 매개변수를 4096보다 큰 값으로 설정해야 하므로, SAM 유틸리티에서 2048보다 큰 값을 설정할 수 있도록 먼저 /usr/conf/master.d/core-hpux 파일을 편집해야 합니다. 이 파일을 편집하려면, 다음 단계를 수행하십시오.
- a. 문서 편집기에서 /usr/conf/master.d/core-hpux 파일을 여십시오.
 - b. `*range maxfiles<=2048` 행을 `*range maxfiles<=60000`으로 변경하십시오.
 - c. `*range maxfiles_lim<=2048` 행을 `*range maxfiles_lim<=60000`으로 변경하십시오.
 - d. 파일을 저장한 후 닫으십시오.
4. 기존 값이 /var/sam/boot.config 파일에 저장되었을 수도 있으므로, 다음 단계를 수행하여 SAM 유틸리티에서 새 boot.config 파일을 작성하도록 해야 합니다.
- a. 기존 버전의 /var/sam/boot.config 파일을 다른 위치(예: /tmp 디렉토리)로 이동시키십시오.
 - b. SAM 유틸리티를 시작하십시오.
 - c. 커널 구성 > 구성 매개변수를 선택하십시오. 커널 구성 창이 열리면 새 boot.config 파일이 나타납니다.

대안으로 다음 명령을 사용하여 boot.config 파일을 다시 빌드하십시오.

```
# /usr/sam/sbin/getkinfo -b
```

5. 다음을 수행하여 새 커널 매개변수 값을 설정하십시오.
- a. /usr/sbin/sam 명령을 사용하여 SAM 유틸리티를 시작하십시오.
 - b. SAM 유틸리티에서 커널 구성 > 구성 가능 매개변수를 선택하십시오.
 - c. 다음 테이블의 각 매개변수의 경우, 다음 프로시저를 수행하십시오.
 - 1) 변경할 매개변수를 강조표시하십시오.
 - 2) 조치 > 구성 가능 매개변수 수정을 선택하십시오.
 - 3) 공식/값 필드에 새 값을 입력하십시오.
 - 4) 확인을 선택하십시오.

표 18에 표시된 순서대로 WebSphere Process Server를 실행하기 위한 일반 커널 설정을 변경하십시오.

표 18. WebSphere Process Server에 권장되는 커널 설정

매개변수	값
STRMSGSZ	65535
dbc_max_pct	25

표 18. WebSphere Process Server에 권장되는 커널 설정 (계속)

매개변수	값
maxdsiz	805306358(0x30000000) 2048000000(동일 시스템에서 여러 프로파일 실행 시)
maxfiles_lim	8196(maxfiles에 앞서 이 값을 변경하십시오.)
maxfiles	8000
maxssiz	8388608
maxswapchunks	8192
maxusers	512
nkthread	7219
max_thread_proc	3000
nproc	4116(maxuprc에 앞서 이 값을 변경하십시오.)
maxuprc	512
msgtql	2046
msgmap	2048
msgssz	32(msgmax에 앞서 이 값을 변경하십시오.)
msgseg	32767(msgmax에 앞서 이 값을 변경하십시오.)
msgmnb	65535(0x10000)(msgmax 전에 이 매개변수 변경) 131070(동일 시스템에서 여러 프로파일 실행 시)
msgmax	65535(0x10000)131070(동일 시스템에서 여러 프로파일 실행 시)
msgmni	50
nfile	58145
nflocks	3000
ninode	60000
npty	2024
nstrpty	1024
nstrtel	60
sema	1
semaem	16384(0x4000)
semmns	16384(0x4000)(semmap에 앞서 이 값을 변경하십시오.)
semmni	2048(semmap에 앞서 이 값을 변경하십시오.)

표 18. WebSphere Process Server에 권장되는 커널 설정 (계속)

매개변수	값
semmap	514
semmnu	1024
semume	200
semvmx	32767
shmем	1
shmmax	2147483647(0x7FFFFFFF)
shmmni	1024
shmseg	1024

WebSphere Process Server 및 IBM DB2가 동일한 워크스테이션에 있을 때, 일부 커널 값은 54 페이지의 표 18에 표시된 것보다 높습니다.

DB2 Information Center: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>의 DB2 Universal Database 버전 8.x에 대해 권장되는 HP-UX 커널 구성 매개변수를 참조하십시오.

6. 조치 > 새 커널 프로세스를 선택하십시오.
7. 워크스테이션 재시작 결정을 확인하기 위한 정보 창에서 예를 선택하십시오.

화면상 지시사항에 따라 워크스테이션을 재시작하고 새 설정을 적용하십시오.
8. 표시장치 경로를 HP가 아닌 워크스테이션으로 재지정하려는 경우, WebSphere Process Server 설치 마법사를 실행하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 응용프로그램에 액세스할 수 있는 모든 공용 로케일에 대한 정보를 확인하려면 다음 명령을 실행하십시오.

locale -a
 - b. 표시된 출력에서 시스템에 맞는 값을 선택하고, LANG 환경 변수를 이 값으로 설정하십시오. 다음은 LANG 값을 en_US.iso88591로 설정하는 명령의 예입니다.

export LANG=en_US.iso88591

i5/OS 시스템에서 설치 준비

WebSphere Process Server를 설치하기 위해 i5/OS 시스템을 준비하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

설치 시 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 마법사를 사용합니다. i5/OS에서의 설치
는 다음 세 가지 방식 중 하나로 수행할 수 있습니다.

- i5/OS 시스템에 연결된 Windows 클라이언트에서 대화식으로
- i5/OS 시스템에 연결된 Windows 클라이언트에서 자동 설치를 실행하여 비대화식
으로
- i5/OS 시스템에서 자동 설치를 실행하여 비대화식으로

자동 모드는 설치 전에 편집하는 응답 파일을 식별하는 매개변수를 사용하여 명령행에
서 호출됩니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 설치에 대해 운영 체제를 준비하려면 다음 프로시저를 사
용하십시오.

프로시저

1. bin 디렉토리에서 stopServer 스크립트를 사용하여 WebSphere Application Server,
WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server,
또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 모든 서버 활동을 중지하십시오.
2. wrksbs 명령을 사용하여 QWAS61 서브시스템이 종료되었는지 확인하십시오. 서브
시스템이 여전히 활성화된 경우 endsbs 명령을 사용하여 종료하십시오.
3. 적절한 디스크 공간을 제공하십시오. WebSphere Process Server 및 관련 제품 설
치에 필요한 공간에 대해서는 [http://www.ibm.com/support/
docview.wss?uid=swg27006205](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205)에서 제품에 관련된 버전 링크를 선택하여 자세한
WebSphere Process Server 시스템 요구사항을 확인하십시오.
4. 시스템이 모든 하드웨어 및 소프트웨어 전제조건을 충족시키는지 확인하고 필요한
경우에는 전제조건 소프트웨어를 설치하십시오. [http://www.ibm.com/support/
docview.wss?uid=swg27006205](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205)에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요
구사항을 참조하여 제품의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

WebSphere Process Server의 최소 권장 하드웨어 요구사항에 맞지 않는 i5/OS의
System i 서버에서 실행 중인 경우에도 제품을 설치하고 실행할 수 있습니다. 그러
나 WebSphere Process Server 환경이 느리게 실행되고 응용프로그램이 정상적으
로 실행되지 않을 수 있습니다.

5. 올바른 i5/OS 누적 PTF 패키지를 구해서 설치하십시오. 자세한 정보는 System i
의 누적 PTF를 참조하십시오.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server의 설치를 위해 운영 체제를 준비합니다.

다음에 수행할 작업

운영 체제를 준비한 후, WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 사용 가능한 다양한 설치 대안에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.

제품 라이브러리, 디렉토리, 서브시스템, 작업 대기열, 작업 설명 및 출력 대기열

i5/OS 플랫폼은 다른 플랫폼에서 WebSphere Process Server 설치와는 다른 구성을 사용합니다. 이 주제는 WebSphere Process Server가 i5/OS 플랫폼에서 사용하는 제품 라이브러리, 디렉토리, 서브시스템, 작업 대기열, 작업 설명 및 출력 대기열을 설명합니다.

제품 라이브러리 및 디렉토리

기본 설치에서 i5/OS용 WebSphere Process Server는 다음 라이브러리 및 디렉토리를 사용합니다.

QWBI61

제품 라이브러리.

/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

기본 루트 디렉토리. 모든 WebSphere Process Server 프로파일이 공유하는 제품 데이터가 들어 있습니다.

/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer

기본 WebSphere Process Server 사용자 데이터 루트 디렉토리. 모든 WebSphere Process Server 프로파일 및 profileRegistry 하위 디렉토리는 이 디렉토리에 작성됩니다.

서브시스템

i5/OS용 WebSphere Process Server 설치하는 다음 서브시스템 중 하나를 사용할 수 있습니다.

QWAS61

WebSphere Application Server가 제공하고 구성하는 서브시스템. 기본적으로 서버가 이 서브시스템에서 실행합니다.

QWBI61

WebSphere Process Server에 고유한 서브시스템. QWBI61 서브시스템에서 서버를 실행하려면 startServer 스크립트를 수정하고 서버를 다시 시작해야 합니다.

startServer 스크립트를 다음 매개변수와 함께 실행하십시오.

- **-sbs QWBI61/QWBI61**
- **-jobq QWBI61/QWBIJOBQ**

- `-jobd QWBI61/QWBIJOB`
- `-outq QWBI61/QWBIJOB`

자세한 정보는 i5/OS에서 서브시스템 구성을 참조하십시오.

작업 대기열

i5/OS용 WebSphere Process Server는 사용하는 서브시스템에 따라 서버, Node Agent 및 Deployment Manager 프로세스에 대해 다음 작업 대기열 중 하나를 사용합니다.

- QWASJOBQ 대기열은 QWAS61 서브시스템과 함께 사용됩니다.
- QWBIJOBQ 대기열은 QWBI61 서브시스템과 함께 사용됩니다.

작업 설명

i5/OS용 WebSphere Process Server는 사용하는 서브시스템에 따라 서버, Node Agent 및 Deployment Manager 프로세스에 대해 다음 작업 설명 중 하나를 사용합니다.

- QWASJOBQ 설명이 QWAS61 서브시스템과 함께 사용됩니다.
- QWBIJOBQ 설명이 QWBI61 서브시스템과 함께 사용됩니다.

출력 대기열

i5/OS용 WebSphere Process Server는 사용하는 서브시스템에 따라 서버, Node Agent 및 Deployment Manager 프로세스에 대해 다음 출력 대기열 중 하나를 사용합니다.

- QWASOUTQ 대기열이 QWAS61 서브시스템과 함께 사용됩니다.
- QWBIOUTQ 대기열이 QWBI61 서브시스템과 함께 사용됩니다.

i5/OS에서 서브시스템 구성

`startServer` 명령을 사용하여 기본 WebSphere Application Server 서브시스템 및 기본 오브젝트를 WBI(WebSphere Business Integration) 서브시스템 및 기본 오브젝트로 변경할 수 있습니다.

타스크 정보

기본적으로 WebSphere Process Server는 WebSphere Application Server가 제공하는 서브시스템에서 실행됩니다. 해당 서브시스템의 이름은 QWAS61이며 이미 WebSphere Application Server에 의해 제공되어 구성되어 있습니다. 또한 WBI 기본 오브젝트는 QWBIJOBQ, QWBIOUTQ, QWBIJOBQ 및 QWBI61입니다. 기본적으로 WebSphere Process Server는 이들을 사용하도록 WebSphere Process Server 서버를 구성하지 않습니다.

그러나 원하는 경우 QWBI61 서브시스템을 사용하도록 서버를 전환할 수 있습니다. 예를 들어, 이들 단계를 사용하면 WebSphere Business Integration 기본 오브젝트를 사

용하여 WebSphere Business Integration 서브시스템에서 WebSphere Business Integration Application Server를 시작할 수 있습니다.

프로시저

1. i5/OS 명령행으로 이동하여 Qshell을 시작하십시오.
2. Qshell에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
startServer - profileName ProcSrv01 -jobd QWBI61/QWBIJOBQ -jobq /QWBI61/QWBIJOBQ -outq /QWBI61/QWBIOUTQ -sbs /QWBI61/QWBI61
```

설치를 위해 Linux 시스템 준비

WebSphere Process Server 설치를 위해 Linux 시스템을 준비하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

설치는 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 마법사를 사용합니다. 또한 제품을 자동으로 설치할 수도 있습니다. 자동 모드는 설치 전 사용자가 편집한 응답 파일을 식별하는 매개변수가 있는 명령행에서 호출됩니다.

타스크 정보

이 주제는 모든 Linux 배포판에 공통되는 여러 단계를 나열하지만 특정 Linux 배포판의 경우 추가 단계가 필요할 수 있습니다. 모든 공통 단계와 자신의 배포판에 필요한 추가 단계를 완료하십시오. 자신의 배포판이 이 주제에 나열되지 않지만 WebSphere Process Server에서 지원되는 경우 제품 지원 사이트, <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>에서 운영 체제에 사용 가능한 사후 릴리스 기술 노트를 점검하십시오. 배포판에서 기술 노트를 사용할 수 없으면 추가 단계가 필요하지 않습니다. 추가 단계가 필요한 경우 이는 일반적으로 배포판의 기본 설치가 필요한 라이브러리 및 운영 체제 기능을 제공하지 않기 때문입니다. 배포판의 기본 설치에 제공된 패키지와 상당히 다른 패키지가 설치된 사용자 정의 Linux 설치에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우 사용자 정의 설치에 WebSphere Process Server를 실행하는 데 필요한 패키지가 있는지 확인하십시오. WebSphere Process Server는 각 Linux 배포판 또는 각 배포판에 대한 갱신사항에 필요한 패키지 목록을 유지보수하지 않습니다.

WebSphere Process Server 설치에 대해 운영 체제를 준비하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 시스템에 로그인하십시오. 사용자 ID가 루트 특권을 가질 필요는 없습니다.
2. 소유자가 파일을 읽고 쓸 수 있으며 다른 사용자가 일반적인 시스템 정책에 따라서 파일에 액세스할 수 있도록 허용하는 umask를 선택하십시오. 루트 사용자의 경

우 022의 umask를 권장합니다. 루트가 아닌 사용자의 경우 사용자가 그룹을 공유하는지 여부에 따라서 002 또는 022의 umask를 사용할 수 있습니다.

umask 설정을 검증하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask
```

umask 설정을 022로 설정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask 022
```

3. 옵션: 제품 디스크의 런치패드 응용프로그램을 사용할 수 있도록 Mozilla Firefox 웹 브라우저를 다운로드하여 설치하십시오. Firefox 브라우저가 없으면 <http://www.mozilla.com/en-US/firefox/>에서 브라우저를 다운로드 후 설치하십시오.

중요사항: Firefox가 설치된 디렉토리가 아닌 다른 디렉토리에서 ">firefoxURL"을 시작하여 Firefox가 경로에 있는지 확인해야 합니다. ">ln -s /locationToFirefox/firefox firefox"를 입력하여 /opt/bin 디렉토리에 기호 링크를 추가할 수 있습니다.

4. 옵션: 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

브라우저의 위치를 식별하는 명령을 사용하여 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

예를 들어 Firefox 패키지가 /opt/bin/firefox 디렉토리에 있을 경우, 다음 명령을 사용하십시오.

```
export BROWSER=/opt/bin/firefox
```

5. WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus에 관련된 모든 Java 프로세스를 제품이 설치된 워크스테이션에서 중지하십시오.
6. IBM HTTP Server와 같은 웹 서버 프로세스를 중지하십시오.
7. 적절한 디스크 공간을 제공하십시오. WebSphere Process Server 및 관련 제품을 설치하는 데 필요한 공간에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 제품의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.
8. 전제조건과 공존조건이 필수 릴리스 레벨인지 확인하십시오.

설치 마법사가 운영 체제 패치의 전제조건을 검사하지만 아직 WebSphere Process Server의 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 전제조건을 검토하십시오. 이 정보에 액세스하려면 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 WebSphere Process Server의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

9. **addNode** 및 **importWasprofile** 명령에 문제가 발생하지 않도록 bash 명령 셸에서 ulimit 설정을 높이십시오. **addNode** 명령 스크립트는 노드를 추가할 때, **importWasprofile** 명령은 구성 아카이브를 가져올 때 실패할 수 있습니다. 세션에 로그인할 때 로드되는 bash 셸 프로파일 스크립트에서 커널에 대한 ulimit 설정을 높게 설정하십시오. 셸 프로파일 스크립트에 명령을 추가하여 Linux 명령 셸에 ulimit를 설정하십시오. 일반적으로 셸 프로파일 스크립트는 홈 디렉토리 아래에 있습니다. ulimit를 8192로 설정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

- a. cd ~
- b. vi .bashrc
- c. ulimit -n 8192

주: ulimit 명령을 실행하려면 루트 특권이 있어야 합니다.

더 많은 addNode 명령 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21223909>을 참조하십시오.

10. 파일을 수정한 경우, etc/issue 파일의 원본을 복원하십시오. 설치 마법사의 prereqChecker 프로그램이 파일을 사용하여 운영 체제 버전을 확인합니다. 원래 버전을 복원할 수 없으면 지원되지 않는 운영 체제에 대한 운영 체제 레벨 확인 메시지를 무시하십시오. 경고가 나타나도 설치를 계속할 수 있습니다.
11. emacs 또는 기타 프리웨어가 제공하는 **cp** 명령이 아닌 시스템 **cp** 명령이 사용되는지 확인하십시오.

시스템 **cp** 명령이 아닌 프리웨어 패키지의 일부인 **cp** 명령을 사용하여 제품을 설치할 경우, 설치가 완료되더라도 제품이 설치하는 Java 2 SDK가 *install_root*/java 디렉토리에서 파일을 누락시킬 수 있습니다. (여기서 *install_root*는 WebSphere Process Server의 설치 디렉토리를 나타냅니다.)

누락된 파일이 있으면 필요한 기호 링크가 삭제될 수 있습니다. WebSphere Process Server 제품을 설치하려면 PATH에서 프리웨어 **cp** 명령을 제거해야 합니다.

운영 체제에 emacs 또는 기타 프리웨어를 설치한 경우, 다음 단계를 수행하여 시스템에서 사용 중인 **cp** 명령을 식별하고, 프리웨어 **cp** 명령이 사용 중인 경우 해당 명령을 비활성화하십시오.

- a. WebSphere Process Server 제품의 설치 프로그램을 실행하기 전에 명령 프롬프트에서 which cp를 입력하십시오.
- b. 결과 디렉토리 출력에 freeware가 포함된 경우, PATH에서 freeware 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, 출력이 .../freeware/bin/cp와 같은 경우, PATH에서 디렉토리를 제거하십시오.

- c. WebSphere Process Server를 설치한 후, PATH에 freeware 디렉토리를 다시 추가하십시오.
12. 배포판 고유의 설정을 완료하십시오.

배포판에 필요한 단계를 완료하십시오. 자세한 정보는 다음 WebSphere Application Server 특정 주제를 참조하십시오.

- Red Hat Enterprise Linux 5
- Red Hat Enterprise Linux 4
- SuSE Linux Enterprise Server 9.0 SP2 또는 3

위에 나열되는 것 외에 지원되는 배포판을 사용 중인 경우 WebSphere Application Server 지원 사이트에서 배포판에 공개된 기술 노트를 검토하십시오. 기술 노트가 공개된 경우 수정사항을 적용하십시오.

13. 제품 디스크 사본의 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

제품 CD 또는 DVD를 복사해서 자신의 제품 CD를 작성한 경우 또는 전자 다운로드 이미지로부터 자신의 DVD를 작성한 경우 다음 단계를 수행하여 Java 2 SDK가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

- a. *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 1 또는 *WebSphere Process Server V6.1* DVD용으로 작성한 제품 디스크에서 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 디렉토리로 이동하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. Java 2 SDK 버전을 확인하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
./java -version
```

Java 2 SDK에 아무 이상이 없을 때 명령이 오류 없이 완료됩니다.

- c. 작성한 다른 모든 제품 디스크에서 이 프로시저를 반복하십시오.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치를 위해 운영 체제에서 준비합니다.

다음에 수행할 작업

운영 체제를 준비한 후, WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 사용 가능한 다양한 설치 대안에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.

Linux 패키지 설치 및 확인

Linux 시스템에서 WebSphere Process Server 제품에 필요한 전제조건 라이브러리(패키지)를 설치 및 확인하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 Linux 운영 체제를 설치하십시오.

타스크 정보

사용 중인 Linux 운영 체제에는 compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3 패키지가 필요하고 두 개의 패키지 버전이 있다고 가정합니다. 한 버전은 32비트 플랫폼용이고, 다른 버전은 64비트 플랫폼용입니다. 이 프로시저는 패키지의 설치 여부를 확인하기 위해 운영 체제를 조회하고 운영 체제 디스크에서 누락된 패키지를 찾고 패키지를 설치하는 방법을 보여줍니다.

이 예제는 PowerPC® 64비트 하드웨어 플랫폼에 설치된 Red Hat Enterprise Linux(RHEL)를 사용합니다. 예제에서는 RHEL에 compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3 패키지의 32비트 버전 및 64비트 버전이 모두 필요하다고 가정합니다.

프로시저

1. 패키지가 이미 설치되었는지 여부를 판별하기 위해 운영 체제를 조회하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
rpm -qa | grep compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

이 예제에서, 운영 체제는 일치하는 패키지를 찾지 못했고 따라서 빈 줄이 표시됩니다.

파일에 대한 명백한 메시지를 보기 위해 grep 인수 없이 검색하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
rpm -q compat-libstdc++-33-3.2.3-
```

운영 체제는 다음 메시지를 리턴합니다.

```
package compat-libstdc++-33-3.2.3- is not installed
```

2. 완전한 위치를 파악하기 위해 운영 체제 매체에서 관련 패키지를 모두 찾으십시오.

이 예제에서는 운영 체제 매체가 /media/cdrom에 마운트된 CD라고 가정합니다. 사용자의 CD-ROM 장치는 /media/cdrecorder와 같은 다른 위치에 있을 수 있습니다. 예:

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-*
```

이 예제에서, 운영 체제는 일치하는 패키지 이름을 두 개 찾았습니다. 한 패키지는 32비트 버전이고, 다른 패키지는 64비트 버전입니다.

```
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm  
/media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```

3. 다음 명령을 실행하여 첫 번째 누락된 패키지를 설치하십시오.

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc.rpm
```

4. 다음 명령을 실행하여 두 번째 누락된 패키지를 설치하십시오.

```
rpm -ivh /media/cdrom/RedHat/RPMS/compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.ppc64.rpm
```

5. 옵션: 특정 명령으로 패키지를 찾아 설치하는 대체 방법: 패키지를 찾고, 찾은 패키지를 모두 설치하려면 다음 명령을 사용하십시오.

이전 단계에 설명된 대로 패키지를 찾아 다음 명령이 사용자가 설치하려는 패키지만 설치하는지 확인하십시오.

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -ivh
```

이 단일 명령은 두 패키지를 모두 설치합니다.

6. 옵션: 기존 패키지를 갱신하는 대체 명령: 누락된 패키지를 찾아 설치하거나 기존의 패키지를 찾아 갱신하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
find /media/cdrom -name compat-libstdc++-33-3.2.3-* | xargs rpm -Uvh
```

이 단일 명령은 패키지가 설치되지 않았을 때 패키지를 설치합니다. 패키지가 설치되어 있을 때에는 패키지를 새 버전으로 갱신합니다.

다음에 수행할 작업

필요한 패키지는 운영 체제에 따라 다릅니다. Linux 운영 체제에 필요한 패키지 목록은 60 페이지의 『설치를 위해 Linux 시스템 준비』를 참조하십시오.

설치를 위해 Solaris 시스템 준비

WebSphere Process Server 설치를 위해 Solaris 시스템을 준비하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

설치는 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 마법사를 사용합니다. 또한 제품을 자동으로 설치할 수도 있습니다. 자동 모드는 설치 전 사용자가 편집한 응답 파일을 식별하는 매개변수가 있는 명령행에서 호출됩니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 설치에 대해 운영 체제를 준비하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 시스템에 로그인하십시오. 사용자 ID가 루트 특권을 가질 필요는 없습니다.
2. 소유자가 파일을 읽고 쓸 수 있으며 다른 사용자가 일반적인 시스템 정책에 따라서 파일에 액세스할 수 있도록 허용하는 umask를 선택하십시오. 루트 사용자의 경

우 022의 umask를 권장합니다. 루트가 아닌 사용자의 경우 사용자가 그룹을 공유하는지 여부에 따라서 002 또는 022의 umask를 사용할 수 있습니다.

umask 설정을 검증하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask
```

umask 설정을 022로 설정하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
umask 022
```

3. Solaris 소프트웨어 그룹 선택 패널에서 전체 그룹 옵션을 선택하십시오.
4. 옵션: 아직 설치되지 않은 경우, Mozilla 브라우저를 설치하십시오. Mozilla 브라우저는 런치패드 콘솔을 지원합니다. <http://www.mozilla.org>에서 Mozilla 브라우저를 다운로드하여 설치하십시오.
5. 옵션: 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

브라우저의 위치를 식별하는 명령을 사용하여 지원되는 브라우저의 위치를 내보내십시오.

예를 들어 Mozilla 패키지가 /usr/bin/mozilla 디렉토리에 있을 경우, 다음 명령을 사용하십시오.

```
BROWSER=/usr/bin/mozilla  
export BROWSER
```

6. 옵션: 자동 글꼴 대체를 사용하지 않도록 Exceed를 구성하십시오. Hummingbird Exceed 패키지를 사용하여 Solaris 운영 체제를 실행 중인 워크스테이션에 연결한 다음 프로파일 관리 도구를 호출하면, 일부 글꼴 크기와 스타일이 기본 Solaris 디스플레이에서 동일한 조작을 수행할 때와 다르게 표시됩니다. 글꼴 크기와 스타일은 번들로 제공되는 JRE(Java Runtime Environment)에서의 글꼴 선택에 기반하여 변경됩니다. 글꼴이 변경되지 않게 하려면 자동 글꼴 대체를 사용하지 않도록 Hummingbird Exceed를 구성하십시오.
 - a. Hummingbird Exceed 사용자 인터페이스에서 **Xconfig** > 글꼴 > 글꼴 데이터베이스 > (자동 글꼴 대체) 사용 안함을 선택하십시오.
 - b. 확인을 선택하십시오.
 - c. Hummingbird Exceed 패키지를 다시 시작하십시오.
7. WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus에 관련된 모든 Java 프로세스를 제품이 설치된 워크스테이션에서 중지하십시오.
8. IBM HTTP Server와 같은 웹 서버 프로세스를 중지하십시오.
9. 적절한 디스크 공간을 제공하십시오. WebSphere Process Server 및 관련 제품을 설치하는 데 필요한 공간에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/>

docview.wss?uid=swg27006205에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 제품의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

10. 지원 WebSphere Process Server로 커널 값을 설정하십시오.

일부 Solaris 커널 값은 제품에 사용하기에는 일반적으로 너무 작습니다. 커널 값 설정 방법에 대한 지시사항은 68 페이지의 『Solaris 시스템에서 커널 값 설정』의 내용을 참조하십시오.

11. 전제조건과 공존조건이 필수 릴리스 레벨인지 확인하십시오.

설치 마법사가 운영 체제 패치의 전제조건을 검사하지만 아직 WebSphere Process Server의 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 전제조건을 검토하십시오. 이 정보에 액세스하려면 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 WebSphere Process Server의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

12. emacs 또는 기타 프리웨어가 제공하는 **cp** 명령이 아닌 시스템 **cp** 명령이 사용되는지 확인하십시오.

시스템 **cp** 명령이 아닌 프리웨어 패키지의 일부인 **cp** 명령을 사용하여 제품을 설치할 경우, 설치가 완료되더라도 제품이 설치하는 Java 2 SDK가 *install_root/java* 디렉토리에서 파일을 누락시킬 수 있습니다. (여기서 *install_root*는 WebSphere Process Server의 설치 디렉토리를 나타냅니다.)

누락된 파일이 있으면 필요한 기호 링크가 삭제될 수 있습니다. WebSphere Process Server 제품을 설치하려면 PATH에서 프리웨어 **cp** 명령을 제거해야 합니다.

운영 체제에 emacs 또는 기타 프리웨어를 설치한 경우, 다음 단계를 수행하여 시스템에서 사용 중인 **cp** 명령을 식별하고, 프리웨어 **cp** 명령이 사용 중인 경우 해당 명령을 비활성화하십시오.

- a. WebSphere Process Server 제품의 설치 프로그램을 실행하기 전에 명령 프롬프트에서 `which cp`를 입력하십시오.
- b. 결과 디렉토리 출력에 freeware가 포함된 경우, PATH에서 freeware 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, 출력이 `.../freeware/bin/cp`와 같은 경우, PATH에서 디렉토리를 제거하십시오.
- c. WebSphere Process Server를 설치한 후, PATH에 freeware 디렉토리를 다시 추가하십시오.

13. 제품 디스크 사본의 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

제품 CD 또는 DVD를 복사하여 자체 제품 CD를 작성한 경우 또는 전자 다운로드 이미지에서 자체 DVD를 작성한 경우 다음 단계를 수행하여 Java 2 SDK가 올바르게 실행되는지 확인하십시오.

- a. *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 1 또는 *WebSphere Process Server V6.1* DVD용으로 작성한 제품 디스크에서 `/JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin` 디렉토리로 이동하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
cd /JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin
```

- b. Java 2 SDK 버전을 확인하십시오. 다음 명령을 사용하십시오.

```
./java -version
```

Java 2 SDK에 아무 이상이 없을 때 명령이 오류 없이 완료됩니다.

- c. 작성한 다른 모든 제품 디스크에서 이 프로시저를 반복하십시오.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치를 위해 운영 체제에서 준비합니다.

다음에 수행할 작업

운영 체제를 준비한 후, WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 사용 가능한 다양한 설치 대안에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.

Solaris 시스템에서 커널 값 설정

일부 Solaris 커널 값은 WebSphere Process Server 설치에 사용하기에는 일반적으로 너무 작습니다. 선택된 커널 매개변수를 보다 높은 값으로 설정하는 방법을 학습합니다.

태스크 정보

커널 매개변수를 설정하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 아직 호스트 워크스테이션에 루트로 로그인하지 않은 경우, 루트로 로그인하십시오.
2. 워크스테이션 구성을 검토하십시오.

다음 명령을 사용하십시오.

```
sysdef -i
```

3. 커널 값을 설정하십시오. 변경해야 하는 커널 매개변수와 이를 수행하는 방법은 Solaris에 설치한 버전에 따라 다릅니다.

- Solaris 9가 설치된 경우, 다음을 수행하십시오.

- a. `/etc/system` 파일을 편집하십시오. 다음 예제에 표시된 값을 사용하십시오.

```

set shmsys:shminfo_shmmax = 4294967295
set shmsys:shminfo_shmseg = 1024
set shmsys:shminfo_shmmni = 1024
set semsys:seminfo_semaem = 16384
set semsys:seminfo_semmni = 1024
set semsys:seminfo_semmap = 1026
set semsys:seminfo_semmns = 16384
set semsys:seminfo_semmsl = 100
set semsys:seminfo_semopm = 100
set semsys:seminfo_semmnu = 2048
set semsys:seminfo_semume = 256
set msgsys:msginfo_msgmap = 1026
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
set rlim_fd_cur = 1024

```

- b. 운영 체제를 재부트하십시오.
- Solaris 10이 설치된 경우, 다음을 수행하십시오.
 - a. 다음과 같이 **projmod** 명령을 사용하여 etc/project 파일에서 shmmax 값을 변경하십시오.


```
# projmod -a -K "project.max-shm-memory=(priv,4G,deny)" default
```
 - b. 운영 체제를 재부트하십시오.

다음에 수행할 작업

Solaris 시스템 설정에 대한 자세한 정보는 Sun 웹 사이트(<http://docs.sun.com>)의 관리 문서를 참조하십시오.

Windows 시스템에서 설치 준비

WebSphere Process Server 설치를 위해 Windows 시스템을 준비하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

설치 시 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 마법사를 사용합니다. 또한 제품을 자동으로 설치할 수도 있습니다. 자동 모드는 설치 전 사용자가 편집한 응답 파일을 식별하는 매개변수가 있는 명령행에서 호출됩니다.

맵핑되지 않은 네트워크 드라이브(예를 들어, Windows Explorer의 `\\hostname\sharename`)에서 WebSphere Process Server 설치는 지원되지 않습니다. WebSphere Process Server를 설치하기 전에 먼저 네트워크 드라이브를 Windows 드라이브 이름으로 맵핑해야 합니다(예: Z:).

타스크 정보

WebSphere Process Server 설치에 대해 운영 체제를 준비하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 시스템에 로그인하십시오.

사용자 ID가 루트 특권을 가질 필요는 없습니다. 그러나 관리자가 아닌 사용자로서 제품을 설치하는 것은 몇 가지 제한이 있습니다. 예를 들어, WebSphere Process Server의 Windows 서비스를 작성할 수 없습니다. 또는 프로그램이 운영 체제에 등록되지 않습니다. 제한사항에 대한 자세한 내용은 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x Information Center,

http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_nonroot.html을 참조하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 런치패드를 사용하여 i5/OS 시스템에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 Windows 시스템에 로그인하십시오. Windows 시스템을 클라이언트 시스템으로 사용하여 대화식 설치를 수행하는 중 System i 서버에 연결합니다. 런치패드는 Windows 클라이언트에서 실행합니다. i5/OS 시스템에서 설치하려면 이 시스템에 유효한 i5/OS 사용자 프로파일을 사용해야 합니다. 사용자 프로파일에는 *ALLOBJ 및 *SECADM 권한이 있어야 합니다. 이 권한이 없으면 설치에 실패합니다.

사용자 ID가 관리자 그룹에 속할 경우, 설치 마법사가 Windows 사용자 ID에 대해 고급 사용자 권한을 부여합니다. 자동 설치에 이러한 권한을 부여하지 않습니다. 자동 설치를 수행할 새 사용자 ID를 Windows 플랫폼에 작성하면, 자동 설치를 올바르게 수행하기 전에 사용자 ID에 맞는 권한을 활성화하도록 시스템을 재 시작해야 합니다.

Windows 서비스로 WebSphere Process Server를 설치할 때 공백이 포함된 사용자 ID를 사용하지 마십시오. 공백이 있는 사용자 ID는 검증할 수 없으며 설치는 계속할 수 없습니다.

팁: 명령행에서 다음 추가 옵션, `install.bat -OPT`

`PROF_winserviceCheck="false"`와 함께 그래픽 인터페이스를 실행해서 Windows 서비스를 사용 불가능하게 할 수 있습니다.

2. 옵션: 런치패드를 사용할 수 있도록 다음 위치에서 최신 버전의 Internet Explorer를 다운로드하십시오.

<http://www.microsoft.com/windows/ie/ie6/downloads/critical/ie6sp1/default.mspx>

3. 옵션: Mozilla 1.7.13 이상을 다운로드하고 설치하십시오.

4. 제품을 설치 중인 워크스테이션에서 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus에 관련된 모든 Java 프로세스를 중지하십시오.
5. IBM HTTP Server와 같은 웹 서버 프로세스를 중지하십시오.
6. process_spawner.exe 프로그램의 모든 인스턴스를 중지하십시오.
7. 적절한 디스크 공간을 제공하십시오. WebSphere Process Server 및 관련 제품을 설치하는 데 필요한 공간에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 제품의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.
8. 전제조건과 공존조건이 필수 릴리스 레벨인지 확인하십시오. 설치 마법사가 운영 체제 패치의 전제조건을 검사하지만 아직 WebSphere Process Server의 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 전제조건을 검토하십시오. 이 정보에 액세스하려면 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 WebSphere Process Server의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

9. 필요한 경우 Microsoft Windows Script Host 버전 5.6을 다운로드하여 Windows 운영 체제에 시작 메뉴 항목을 올바르게 작성하십시오.

이 구성요소가 이미 설치되었는지 확인하고 그렇지 않은 경우 설치를 진행하려면 명령 창을 열고 cscript를 입력하십시오.

- 구성요소가 설치된 경우, 이에 해당하는 사용법 및 옵션 정보가 나타납니다. 10 단계에서 계속하십시오.
- 컴포넌트가 설치되지 않은 경우, 다음 Microsoft 웹 페이지 중 하나에서 다운로드 및 설치해야 합니다.

- Windows XP:- <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c717d943-7e4b-4622-86eb-95a22b832caa&DisplayLang=en>

- Windows Server 2003: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=887fce82-e3f5-4289-a5e3-6cbb818623aa&DisplayLang=en>

10. 제품 디스크의 사본에 있는 Java 2 SDK가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

제품 CD 또는 DVD를 복사해서 자신의 제품 CD를 작성한 경우 또는 전자 다운로드 이미지로부터 자신의 DVD를 작성한 경우 다음 단계를 수행하여 Java 2 SDK가 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

a. *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 대해 작성된 제품 디스크에서

`₩JDK₩jre.pak₩repository₩package.java.jre₩java₩jre₩bin` 디렉토리로 이동하십시오. 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd ₩JDK₩jre.pak₩repository₩package.java.jre₩java₩jre₩bin
```

b. Java 2 SDK 버전을 확인하십시오. 다음 명령을 실행하십시오.

```
java -version
```

Java 2 SDK를 그대로 두면 명령이 오류 없이 완료됩니다.

c. 작성된 다른 모든 제품 디스크에서 이 프로시저를 반복하십시오.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치를 위해 운영 체제에서 준비합니다.

다음에 수행할 작업

운영 체제를 준비한 후, WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 사용 가능한 다양한 설치 대안에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.

제 6 장 서버 및 노드 중지

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

타스크 정보

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 실행하십시오(여기서 *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 디렉토리입니다).

- **i5/OS** 플랫폼: *profile_root/bin/stopManager*
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/stopManager.sh*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\bin\stopManager.bat*

보안이 사용 가능한 경우, 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: *profile_root/bin/stopManager -user user_ID -password password*
- **Linux** 및 **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 실행하여 플랫폼에 따라 Node Agent 프로세스를 중지하십시오(여기서 *profile_root*은 연합 노드의 설치 디렉토리입니다).

- **i5/OS** 플랫폼: *profile_root/bin/stopNode*
- **Linux** 및 **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.

- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/bin/stopNode -user user_ID -password password`
 - **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.
- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/bin/stopServer serverName`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `profile_root/bin/stopServer.sh server1`
 - **Windows** 플랫폼: `profile_root#bin#stopServer.bat server1`
- 서버가 실행 중이며 보안이 사용 가능한 경우에는 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.
- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/bin/stopServer serverName -user user_ID -password password`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `profile_root/bin/stopServer.sh server1 -user user_ID -password password`
 - **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.

제 7 장 소프트웨어 설치

제품 패키지에 있는 디스크에서 또는 해당 라이선스가 있는 경우 Passport Advantage 사이트에서 설치 이미지를 다운로드하여 WebSphere Process Server 제품 파일을 얻을 수 있습니다. 그래픽 인터페이스 모드에서 설치 마법사를 사용하거나 자동 모드로 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 자동 모드에서는 설치 마법사가 그래픽 인터페이스를 표시하지 않지만 응답 파일에서 사용자 응답을 읽습니다.

WebSphere Process Server에 대한 소프트웨어를 설치하기 전에 현재 환경과 비즈니스 요구사항을 평가하여 사용자가 구현하는 시스템이 요구를 충족시키는지 확인하십시오. WebSphere Process Server 같은 미들웨어는 엔터프라이즈 정보 시스템(EIS)의 많은 측면(예: 용량 및 보안)을 평가할 것을 요구합니다.

WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스 및 설치 계획에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server의 계획 아래 주제를 참조하십시오.

그런 다음 41 페이지의 제 4 장 『WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건』의 설치 전제조건을 검토하십시오.

설치를 계획하고 전제조건을 검토한 후 적합한 디스크 또는 분배 매체로부터 소프트웨어를 설치하십시오. 응답 파일을 사용하여 자동으로 또는 설치 마법사를 사용하여 대화식으로 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

플랫폼에 대화식으로 설치하려면 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 내용을 참조하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Windows** Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에 자동으로 설치하려면 122 페이지의 『Linux, UNIX 및 Windows에 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.
- **i5/OS** Windows 워크스테이션으로부터 i5/OS 플랫폼에 자동으로 설치하려면 128 페이지의 『Windows 워크스테이션 명령행에서 i5/OS에 자동으로 설치』를 참조하십시오.
- **i5/OS** System i 서버로부터 i5/OS 플랫폼에서 자동으로 설치하려면 126 페이지의 『System i 서버에서 i5/OS에 자동으로 설치』를 참조하십시오.

소프트웨어를 설치하면 워크스테이션에 코어 제품 파일 세트가 작성됩니다. 이들 파일은 독립형 서버 및 전개 환경을 구성할 때 필요합니다.

설치 중에 다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

- 이미 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치한 경우 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client를 동일한 워크스테이션의 WebSphere Application Server 설치와 공존할 별도의 설치로서 설치하십시오. WebSphere Process Server를 처음 설치할 경우 이 옵션이 가장 적절합니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 버전 6.1.x를 확장하여 WebSphere Process Server 기능을 확보하십시오.
- 이미 WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client 또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 버전 6.1.x를 설치한 경우 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
 - WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client를 동일한 워크스테이션의 기존 설치와 공존할 별도의 설치로서 설치하십시오.
 - 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client 설치를 WebSphere Process Server 설치로 변환하십시오.
 - WebSphere Process Server의 기존 설치에 추가 기능을 설치하십시오.

제한사항: Linux UNIX Windows **Linux, UNIX 및 Windows** 플랫폼 : WebSphere Process Server, the WebSphere Process Server Client 또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 버전 6.0.x 설치 위에 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client의 버전 6.1.x를 설치할 수 없습니다. 기존 설치를 버전 6.1로 이주해야 합니다.

자세한 정보는 WebSphere Process Server로 이주를 참조하십시오.

- 다음 옵션에서 수행하려는 설치 유형을 선택할 수 있습니다.
 - **일반 설치(기본값):** 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 필요한 경우 WebSphere Process Server를 설치하고 또한 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 선택적으로 WebSphere Process Server 샘플을 설치할 수 있습니다. 또한 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성할 수 있습니다. 또는 이 옵션을 생략하고 나중에 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성할 수 있습니다.
 - **전개 환경:** 필요한 경우 WebSphere Process Server를 설치하고 또한 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치하며 전개 환경 설정을 안내합니다. Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.
 - **클라이언트 설치:** 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server Client를 설치하고 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 또한 WebSphere Process Server와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.

적합한 디스크나 분배 매체로부터 소프트웨어를 설치한 후 맨 위에 최신 픽스팩을 설치하십시오. WebSphere Process Server에 픽스팩 설치에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에 있는 권장 수정의 지시사항을 참조하십시오.

일반 또는 전개 환경을 수행한 후 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 유효성 검증하고, 서버를 시작 및 중지하고, 다른 작업을 수행할 수 있습니다.

런치패드 시작

WebSphere Process Server용 런치패드는 전체 서버 환경을 설치하기 위한 단일 참조점으로 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client, WebSphere Application Server Network Deployment, 웹 개발 도구 세트, 웹 서버, Message Service Client 및 추가 지원 소프트웨어와 문서를 포함할 수 있습니다.

시작하기 전에

런치패드 응용프로그램은 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 및 다운로드한 설치 이미지에서 사용 가능합니다. 런치패드를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 41 페이지의 제 4 장 『WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건』 주제에서 제품 설치를 위한 전제조건 목록을 검토하십시오.
- 런치패드는 웹 응용프로그램이기 때문에 지원되는 버전의 웹 브라우저가 설치되어 있는지 확인하십시오.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼:** 45 페이지의 제 5 장 『설치를 위해 운영 체제 준비』 아래의 플랫폼 특정 주제에 지원되는 웹 브라우저를 모든 플랫폼에 설치하기 위한 지시사항이 있습니다.

태스크 정보

런치패드를 사용하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

프로시저

1. 아직 그렇게 하지 않은 경우 시스템에 로그인하십시오.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼:** 사용자 ID에 루트 또는 관리자 특권이 있을 필요가 없습니다. 그래서 비 루트 또는 비 관리자 사용자로 제품을 설치하게 되면 일부 제한사항이 작성됩니다. 예를 들어, WebSphere Process Server의 Windows 또는 Linux 서비스를 작성할 수 없습니다. 또는 프로

그램이 운영 체제에 등록되지 않습니다. 루트가 아닌 설치자의 제한사항에 대한 자세한 내용은 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x Information Center의 루트가 아닌 설치자의 제한 주제를 참조하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 런치패드를 사용하여 i5/OS 시스템에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 Windows 시스템에 사인온하십시오. 대화식 설치를 수행하는 동안 Windows 시스템을 클라이언트 시스템으로 사용하여 System i 서버에 연결합니다. 런치패드는 Windows 클라이언트에서 실행합니다. i5/OS 시스템에 설치하려면 해당 시스템에 유효한 i5/OS 사용자 프로파일을 사용해야 합니다. 사용자 프로파일에는 *ALLOBJ 및 *SECADM 권한이 있어야 합니다. 이러한 권한이 없으면 설치에 실패합니다.

2. 아직 그렇게 하지 않은 경우에는 제품 CD나 DVD 또는 Passport Advantage에서 다운로드한 이미지로부터 설치 중인지 여부에 따라 다음 방법 중 하나로 매체에 액세스하십시오.
 - 제품 CD 또는 DVD에서 설치 중인 경우 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*로 레이블된 제품 디스크를 디스크 드라이브에 넣으십시오. 필요에 따라 369 페이지의 『Linux 및 UNIX 운영 체제에서 디스크 드라이브 마운트』에 설명된 대로 디스크 드라이브를 마운트하십시오.
 - Passport Advantage에서 다운로드한 이미지에서 설치 중인 경우, 이미지를 추출한 디렉토리를 탐색하십시오.
3. 제품 CD나 DVD 또는 Passport Advantage에서 다운로드한 이미지로부터 설치 중인지 여부에 따라 다음 방법 중 하나로 런치패드를 시작하십시오.
 - 제품 CD 또는 DVD로부터 설치하는 경우:
 - **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:**(Windows 시스템 클라이언트 시스템을 사용하여 i5/OS 시스템에 연결합니다.) 디스크 드라이브의 루트 디렉토리에 있는 명령행에서 `launchpad.exe` 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `mount_point/launchpad.sh` 명령을 입력하십시오. 여기서 `mount_point`는 Linux 또는 UNIX 시스템의 마운트 지점을 나타냅니다.
 - **Windows** **Windows 플랫폼:** 디스크 드라이브의 루트 디렉토리에 있는 명령행에서 `launchpad.exe` 명령을 입력하십시오.
 - Passport Advantage에서 다운로드한 이미지에서 설치할 경우 다음 명령을 입력하십시오. 여기서 `extract_directory`는 전자 이미지를 추출한 디렉토리를 나타냅니다.
 - **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:**(Windows 시스템 클라이언트 시스템을 사용하여 i5/OS 시스템에 연결합니다.) 명령행에서 `extract_directory#launchpad.exe`를 입력하십시오.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `extract_directory/launchpad.sh`.
- **Windows** 플랫폼: 명령행에서 `extract_directory\launchpad.exe`를 입력하십시오.

런치패드가 표시됩니다. 런치패드 시작 문제점이 있는 경우 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』의 문제점 해결을 사용하여 문제점을 수정하십시오.

4. 옵션: 런치패드가 시스템에 사용된 언어로 초기화되지 않은 경우에는 언어 선택 필드에서 언어를 선택하십시오.

결과

런치패드를 사용하여 WebSphere Process Server 및 관련 제품의 설치를 시작할 수 있습니다. 런치패드로 설치할 수 있는 컴포넌트에 대한 설명은 『런치패드의 옵션』의 내용을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

계속하려면 이 주제에 액세스한 설치 프로시저로 돌아가십시오.

런치패드의 옵션

WebSphere Process Server에 대한 런치패드에는 전체 서버 환경을 설치하기 위해 선택할 수 있는 몇 개의 옵션이 제공됩니다. 이러한 환경에는 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client, WebSphere Application Server Network Deployment, 웹 개발 도구 세트, 웹 서버, Message Service Client 및 소프트웨어와 문서의 추가 지원이 포함될 수 있습니다.

중요사항: **i5/OS** 플랫폼: 런치패드를 사용하여 i5/OS 시스템에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 Windows 시스템에 사인온하십시오. 대화식 설치를 수행하는 동안 Windows 시스템을 클라이언트 시스템으로 사용하여 System i 서버에 연결합니다. 런치패드는 Windows 클라이언트에서 실행되며 런치패드 옵션에서 사용할 표시된 모든 Windows 명령을 사용할 수 있습니다.

런치패드에는 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1 CD* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 및 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD*(Linux IA32 및 Windows IA32 매체에서만 제공됨)의 각 설치 가능 컴포넌트에 대한 링크가 들어 있습니다.

이 주제의 다음 절에서는 다양한 런치패드 패널을 보다 자세하게 설명합니다.

- 80 페이지의 『환영 패널』
- 80 페이지의 『멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 설치 패널』

- **i5/OS** 81 페이지의 『i5/OS용 IBM WebSphere Profile Management Tool Client 설치 패널』
- **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** 81 페이지의 『Message Service Client 설치 패널』
- **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** 82 페이지의 『C/C++용 Message Service Client 설치 패널』
- **Windows** 82 페이지의 『Message Service Client for .NET 설치 패널』
- 83 페이지의 『추가 소프트웨어 설치 패널』
- **Linux** **UNIX** **Windows** 83 페이지의 『IBM HTTP Server 설치 패널』
- 84 페이지의 『웹 서버 플러그인 설치 패널』
- 85 페이지의 『응용프로그램 클라이언트 설치 패널』
- **Linux** **Windows** 86 페이지의 『Application Server Toolkit 설치 패널』
- 87 페이지의 『WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램 설치 패널』
- 87 페이지의 『WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리 패널』
- 88 페이지의 『IBM WebSphere Process Server Help System 설치 패널』
- **Linux** **UNIX** **Windows** 88 페이지의 『IBM Support Assistant 설치 패널』

환영 패널

환영 패널은 런치패드 시작될 때 표시되는 첫 번째 패널입니다. 오른쪽 또는 왼쪽 분할창에서 항목을 선택하면 개별 런치패드 패널이 표시되고 여기에는 컴포넌트의 설치 프로그램에 대한 링크 및 제품과 그 설치 방법 그리고 사용을 위한 구성 방법에 대해 설명하는 문서의 링크가 포함되어 있습니다.

멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 설치 패널

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **WebSphere Process Server** 설치를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

멀티플랫폼용 WebSphere Process Server에 대한 설치 마법사 실행

멀티플랫폼용 WebSphere Process Server를 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: /WBI/install
- **Windows** **Windows** 플랫폼: #WBI#install.bat

Information Center 열기

다운로드하여 로컬 시스템에 설치할 수 있는 Eclipse 문서 플러그인이나 PDF 문서 형식으로 제공되는(온라인) 전체 기술 제품 정보에 링크합니다.

제품 개요 및 설치 정보 읽기

멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 및 해당 구성요소에 대한 개요 정보 및 제품 설치를 위한 단계별 지시사항을 제공합니다. 이 링크는 WebSphere Process Server 라이브러리 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/library/infocenter/doc>에 액세스합니다.

중요 정보 보기

이 릴리스에 대한 최신 수정 사항 및 정보에 대한 링크를 제공합니다.

i5/OS용 IBM WebSphere Profile Management Tool Client 설치 패널

제한사항: **i5/OS** 이 선택사항은 i5/OS 플랫폼을 위한 런치패드에만 나타납니다. 런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **i5/OS용 IBM WebSphere Profile Management Tool Client** 설치를 선택하는 경우 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

i5/OS용 IBM Profile Management Tool Client에 대한 설치 마법사 실행

설치 마법사를 사용하여 i5/OS용 IBM WebSphere Profile Management Tool Client를 설치합니다. 이 도구는 i5/OS 시스템에 WebSphere Process Server 설치에서 프로파일을 작성하고 기능 보강하는 데 사용됩니다.

Message Service Client 설치 패널

제한사항: **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** 이 선택사항은 AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 및 Windows IA32 플랫폼을 위한 런치패드에만 나타납니다.

Message Service Client는 WebSphere Process Server의 메시징 성능을 비Java 환경으로 확장합니다. 이러한 성능으로 인해 TCP/IP, SSL, HTTP 및 HTTPS를 사용하여 WebSphere 제품군(WebSphere Application Server, WebSphere MQ 및 WebSphere Message Broker)과 상호 운영할 수 있습니다. 요청/응답, 지점간 및 게시/등록과 같은 여러 상호작용 모델을 사용할 수 있습니다. 이러한 클라이언트를 사용하려면 관련 응용 프로그램이 실행 중인 시스템에 클라이언트를 설치해야 합니다. WebSphere Process Server를 사용하는 데는 이 소프트웨어가 필요하지 않습니다.

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **Message Service Client** 설치를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

Information Center 열기

다운로드하여 로컬 시스템에 설치할 수 있는 Eclipse 문서 플러그인이나 PDF 문서 형식으로 제공되는(온라인) 전체 기술 제품 정보에 링크합니다.

IBM Message Service Client for C/C++

IBM Message Service Client for C/C++에 설치 마법사를 시작하기 위해 사

용되는 런치패드 패널을 엽니다. 이 패널에 대한 자세한 정보는 『C/C++용 Message Service Client 설치 패널』의 내용을 참조하십시오.

IBM Message Service Client for .NET

IBM Message Service Client for .NET에 설치 마법사를 시작하기 위해 사용되는 런치패드 패널을 엽니다. 이 패널에 대한 자세한 정보는 『Message Service Client for .NET 설치 패널』의 내용을 참조하십시오.

C/C++용 Message Service Client 설치 패널

제한사항: **AIX** **Linux** **Solaris** **Windows** 이 선택사항은 AIX PPC32, AIX PPC64, Linux IA32, Linux IA64, Solaris SPARC, Solaris SPARC64 및 Windows IA32 플랫폼을 위한 런치패드에만 나타납니다.

Message Service Client 설치 패널에서 IBM Message Service Client for C/C++를 선택할 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

IBM Message Service Client for C/C++에 대한 설치 마법사 실행

IBM Message Service Client for C/C++를 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

- **AIX** 플랫폼: /MsgClients/XMSCC/setupAix.bin
- **Linux IA32** 플랫폼: /MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32
- **Linux IA64** 플랫폼: /MsgClients/XMSCC/setuplinux-86_64
- **Solaris** 플랫폼: /MsgClients/XMSCC/setupsolaris
- **Windows** 플랫폼:
#MsgClients#XMSCC#setup.exe

Information Center 열기

다운로드하여 로컬 시스템에 설치할 수 있는 Eclipse 문서 플러그인이나 PDF 문서 형식으로 제공되는(온라인) 전체 기술 제품 정보에 링크합니다.

Message Service Client for .NET 설치 패널

제한사항: **Windows** 이 선택사항은 Windows IA32 플랫폼에 대한 런치패드에서만 나타납니다.

이 클라이언트는 .NET 메시징 응용프로그램을 지원합니다.

Message Service Client 설치 패널에서 IBM Message Service Client for .NET을 선택할 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

IBM Message Service Client for .NET에 대한 설치 마법사 실행

IBM Message Service Client for .NET을 설치하려면 설치 마법사를 시작하

십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

- **Windows** 플랫폼:

#MsgClients#XMSNET#dotNETClientsetup.exe

Information Center 열기

다운로드하여 로컬 시스템에 설치할 수 있는 Eclipse 문서 플러그인이나 PDF 문서 형식으로 제공되는(온라인) 전체 기술 제품 정보에 링크합니다.

추가 소프트웨어 설치 패널

제품 패키지에는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment 뿐만 아니라 런타임 환경을 지원할 추가 소프트웨어(웹 개발 도구, 웹 서버 및 추가 지원 소프트웨어 및 문서)도 포함되어 있습니다. WebSphere Process Server를 사용하는 데는 이 소프트웨어가 필요하지 않습니다.

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 추가 소프트웨어 설치를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

IBM HTTP Server

IBM HTTP Server에 설치 마법사를 시작하기 위해 사용되는 런치패드 패널을 엽니다. 이 패널에 대한 자세한 정보는 『IBM HTTP Server 설치 패널』의 내용을 참조하십시오.

웹 서버 플러그인

웹 서버 플러그인에 설치 마법사를 시작하기 위해 사용되는 런치패드 패널을 엽니다. 이 패널에 대한 자세한 정보는 84 페이지의 『웹 서버 플러그인 설치 패널』의 내용을 참조하십시오.

응용프로그램 클라이언트

응용프로그램 클라이언트에 설치 마법사를 시작하기 위해 사용되는 런치패드 패널을 엽니다. 이 패널에 대한 자세한 정보는 85 페이지의 『응용프로그램 클라이언트 설치 패널』의 내용을 참조하십시오.

Application Server Toolkit

Application Server Toolkit에 대한 설치 마법사를 시작하기 위해 사용되는 런치패드 패널을 여십시오. 이 패널에 대한 자세한 정보는 86 페이지의 『Application Server Toolkit 설치 패널』의 내용을 참조하십시오.

IBM HTTP Server 설치 패널

제한사항: **i5/OS** 이 선택사항은 i5/OS 플랫폼의 런치패드에는 표시되지 않습니다. IBM HTTP Server는 Apache™ HTTP 서버 기반의 웹 서버입니다.

추가 소프트웨어 설치 패널에서 **IBM HTTP Server**를 선택할 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

IBM HTTP Server에 대한 설치 마법사 실행

IBM HTTP Server를 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: /IHS/install
- **Windows** 플랫폼: #IHS#install.exe

IBM HTTP Server의 설치 안내서 보기

IBM HTTP Server의 설치 문서로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: /IHS/docs/InstallGuide_en.html
- **Windows** 플랫폼: #IHS#docs#InstallGuide_en.html

IBM HTTP Server의 Readme 파일 보기

IBM HTTP Server의 Readme 파일로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: /IHS/readme/readme_en.html
- **Windows** 플랫폼: #IHS#readme#readme_en.html

웹 서버 플러그인 설치 패널

웹 서버 플러그인은 HTTP 요청을 웹 서버에서 Application Server로 전달하는 소프트웨어를 제공합니다.

추가 소프트웨어 설치 패널에서 웹 서버 플러그인을 선택할 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

웹 서버 플러그인에 대한 설치 마법사 실행

웹 서버 플러그인 중 하나 이상을 설치 및 구성하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: /plugin/install
- **i5/OS** **Windows** 플랫폼: #plugin#install.exe

웹 서버 플러그인에 대한 설치 길잡이 보기

웹 서버 플러그인의 설치 및 구성에 대한 지시사항으로의 직접 링크를 제공합

니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:**
/plugin/index_roadmap_en.html
- **i5/OS** **Windows** **i5/OS 및 Windows 플랫폼:**
#plugin#index_roadmap_en.html

웹 서버 플러그인에 대한 설치 안내서 보기

웹 서버 플러그인의 설치 문서로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /plugin/docs/
InstallGuide_en.html
- **i5/OS** **Windows** **i5/OS 및 Windows 플랫폼:**
#plugin#docs#InstallGuide_en.html

웹 서버 플러그인의 **Readme** 파일 보기

웹 서버 플러그인 Readme 파일로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /plugin/readme/
readme_en.html
- **i5/OS** **Windows** **i5/OS 및 Windows 플랫폼:**
#plugin#readme#readme_en.html

응용프로그램 클라이언트 설치 패널

제한사항: System z 또는 64비트 플랫폼(i5/OS 제외)의 Linux에서는 응용프로그램 클라이언트가 제공되지 않습니다.

응용프로그램 클라이언트는 Application Server에 다양한 응용프로그램 프로그래밍 모델을 제공합니다.

추가 소프트웨어 설치 패널에서 응용프로그램 클라이언트를 선택할 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

응용프로그램 클라이언트에 대한 설치 마법사 실행

WebSphere Application Server 응용프로그램 클라이언트를 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 응용프로그램 클라이언트 설치 마법사는 클라이언트 시스템에 클라이언트 응용프로그램을 실행하기 위한 환경을 설치합니다. 클라이언트 응용프로그램은 분배 클라이언트 시스템 및 호스트 WebSphere Application Server 시스템에 대해 처리합니다. 예를 들면, 클라이언트 프로세스는 GUI를

제공하지만 호스트에서 데이터를 처리합니다. 일부 환경은 필요한 모든 데이터 교환 및 프로토콜을 수행합니다. *Thin* 클라이언트 환경에서는 클라이언트 응용 프로그램이 JNDI 참조와 같은 용도를 위한 자체 프로토콜을 가지고 있어야 합니다. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /AppClient/install
- **i5/OS** **Windows** **iSeries 및 Windows 플랫폼:** #AppClient#install.exe

응용프로그램 클라이언트에 대한 설치 안내서 보기

WebSphere Application Server 응용프로그램 클라이언트의 설치 문서로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /AppClient/docs/InstallGuide_en.html
- **i5/OS** **Windows** **i5/OS 및 Windows 플랫폼:** #AppClient#docs#InstallGuide_en.html

응용프로그램 클라이언트에 대한 Readme 파일 보기

WebSphere Application Server 응용프로그램 클라이언트에 대한 Readme 파일로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /AppClient/readme/readme_en.html
- **i5/OS** **Windows** **i5/OS 및 Windows 플랫폼:** #AppClient#readme#readme_en.html

Application Server Toolkit 설치 패널

제한사항: 이 선택사항은 Linux IA32 및 Windows IA32 플랫폼을 위한 런치패드에 만 나타납니다.

Application Server Toolkit은 Application Server를 게시하기 위해 기본 어셈블리 및 전개 도구를 제공합니다.

추가 소프트웨어 설치 패널에서 **Application Server Toolkit**을 선택할 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

Application Server Toolkit에 대한 설치 마법사 실행

Windows 및 Linux(Intel®) 시스템에만 WebSphere Application Server Toolkit을 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1* 디스크 1에 있습니다.

- **Linux** **Linux 플랫폼:** /install

- **Windows** 플랫폼: #install.exe

Application Server Toolkit에 대한 설치 안내서 보기

WebSphere Application Server Toolkit의 설치 문서로의 다이렉트 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1*에 있습니다.

- **Linux** 플랫폼: /readme/readme_install_ast.html
- **Windows** 플랫폼: #readme#readme_install_ast.html

Application Server Toolkit에 대한 Readme 파일 보기

WebSphere Application Server Toolkit의 Readme 파일로의 다이렉트 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1*에 있습니다.

- **Linux** 플랫폼: /readme/readme_ast.html
- **Windows** 플랫폼: #readme#readme_ast.html

WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램 설치 패널

WebSphere Enterprise Service Bus 릴리스, WebSphere Process Server 릴리스, WebSphere Application Server 릴리스, IBM HTTP Server, 웹 서버 플러그인 및 WebSphere 응용프로그램 클라이언트를 포함하는 WebSphere 소프트웨어에 갱신사항(임시 픽스, 픽스팩 및 갱신 팩)을 설치하려면 이 도구를 사용하십시오.

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램 설치**를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

IBM 설치 갱신 프로그램에 대한 설치 마법사 실행

IBM 설치 갱신 프로그램을 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: /UpdateInstaller/install
- **i5/OS** **Windows** 플랫폼: #UpdateInstaller#install.exe





WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리 패널

사용자 정의 WebSphere Process Server 설치 패키지를 작성하려면 이 도구를 사용하십시오. 설치 패키지를 사용자 정의하여 갱신사항(임시 픽스, 픽스팩 및 갱신 팩), 프로파일 사용자 정의, 실행 스크립트를 포함시키거나 기타 사용자 정의 파일을 설치할 수 있습니다.

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리**를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리의 Readme 파일 보기

WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리의 Readme 파일로의 다이렉트 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

-   **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /IF/readme/readme_en.html
-   **i5/OS 및 Windows 플랫폼:** #IF#readme#readme_en.html





IBM WebSphere Process Server Help System 설치 패널

Eclipse 표시기를 설치하고 WebSphere Process Server의 Information Center가 로컬 컴퓨터에서 사용하려면 이 도구를 사용하십시오.

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **IBM WebSphere Process Server Help System** 설치를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.





IBM WebSphere Process Server Help System에 대한 설치 마법사 실행

IBM WebSphere Process Server Help System을 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

-   **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /IEHS/install
-   **i5/OS 및 Windows 플랫폼:** #IEHS#install.exe

IBM WebSphere Process Server Help System의 Readme 파일 보기

IBM WebSphere Process Server Help System의 Readme 파일로의 다이렉트 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*에 있습니다.

-   **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /IEHS/readme/readme_en.html
-   **i5/OS 및 Windows 플랫폼:** #IEHS#readme#readme_en.html

IBM Support Assistant 설치 패널

제한사항: i5/OS, Linux PPC32, System z의 Linux 또는 64비트 플랫폼용 런치패드는 이 선택사항이 표시되지 않습니다.

IBM 소프트웨어 제품에 대한 의문사항 및 문제점을 해결하려면 이 도구를 사용하십시오. 여기에는 여러 소스 검색, 중요한 제품 정보에 액세스, 문제점 해결 및 진단 도구와 자동화된 데이터 수집 및 문제점 제출 도구가 포함됩니다. ISA를 설치한 후에는 ISA

를 시작하고 시작 화면에서 갱신기 아이콘을 클릭하여 WebSphere Process Server 및 기타 IBM 제품에 맞는 플러그인을 설치할 수 있습니다.

런치패드 환영 패널의 왼쪽 분할창에서 **IBM Support Assistant** 설치를 선택한 경우, 다음 옵션이 오른쪽 분할창에 표시됩니다.

IBM Support Assistant에 대한 설치 마법사 실행

IBM Support Assistant를 설치하려면 설치 마법사를 시작하십시오. 이 프로그램은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- Linux UNIX **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /ISA/install.bin
- Windows **Windows 플랫폼:** #ISA#winstall.exe

IBM Support Assistant의 Readme 파일 보기

IBM Support Assistant의 Readme 파일로의 직접 링크를 제공합니다. 이 파일은 다음 위치의 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1* CD에 있습니다.

- Linux UNIX **Linux 및 UNIX 플랫폼:** /ISA/readme.txt
- Windows **Windows 플랫폼:** #ISA#readme.txt

IBM Support Assistant 웹 사이트

IBM Support Assistant에 대한 추가 정보의 링크를 제공합니다.

대화식으로 WebSphere Process Server 설치

설치 마법사를 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 일반 설치에는 WebSphere Process Server를 설치하고 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1을 설치하며 독립형 서버, Network Deployment 또는 사용자 정의 프로파일을 작성합니다. 전개 환경 설치에는 새 전개 환경 설정 및 기존 전개 환경 개선을 단계별로 안내합니다. 클라이언트 설치에는 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치합니다.

시작하기 전에

41 페이지의 제 4 장 『WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건』에서 제품 설치를 위한 전제조건 목록을 검토하십시오.

타스크 정보

Passport Advantage에서 다운로드한 이미지로부터 설치하려면 384 페이지의 『Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항』에서 중요 정보를 참조하십시오.

설치 마법사의 언어는 시스템의 기본 언어에 따라 결정됩니다. 시스템의 기본 언어가 지원되는 언어 중의 하나가 아닌 경우에는 영어가 사용됩니다. 명령행에서 설치 마법사를

시작하고 java user.language 설정으로 기본 언어를 바꿔서 시스템의 기본 언어를 대체할 수 있습니다. *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1 CD*, *WebSphere Process Server V6.1 DVD 1* 또는 전자 설치 이미지의 WBI 디렉토리에서 실행할 수 있는 다음 명령을 사용하십시오. 이 예제에서 lang 변수는 언어를 나타냅니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/java/jre/bin/java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`
- **Windows** 플랫폼:
`..#JDK#jre.pak#repository#package.java.jre#java#jre#bin#java -Duser.language=lang -cp setup.jar run`

주: **i5/OS** Windows 클라이언트를 사용하여 WebSphere Process Server를 i5/OS 플랫폼에 원격으로 설치 중이면 `-os400was` 매개변수를 사용하십시오.

예를 들어, Windows 시스템에서 독일어로 설치 마법사를 시작하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
..#JDK#jre.pak#repository#package.java.jre#java#jre#bin#java  
-Duser.language=de -cp setup.jar run
```

제한사항: 설치 마법사의 두 인스턴스를 동시에 실행하지 마십시오. 동시에 실행하면, 이미 진행 중인 설치에 대한 경고를 수신하게 됩니다.

설치 프로그램은 콘솔 모드 설치를 지원하지 않습니다.

중요사항: WebSphere Application Server Network Deployment를 아직 설치하지 않은 경우 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1 CD*에서 설치하고 있다면 설치 중이 제품 이미지의 위치를 지정하라는 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 프롬프트가 표시되면 WebSphere Application Server Network Deployment 설치의 디렉토리 위치를 표시하거나 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 2 CD*를 넣고 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 시스템에 로그인하십시오.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows** 플랫폼: 사용자 ID에 루트 또는 관리자 특권이 있어야 합니다. 그러나 루트가 아니거나 관리자가 아닌 사용자로서 제품을 설치하는 것은 몇 가지 제한이 있습니다. 예를 들어, WebSphere Process Server에 대해 Windows 또는 Linux 서비스를 작성할 수 없게 됩니다. 또한 프로그램이 운영 체제에 등록되지 않습니다. 비루트 설치자의 제한

사항에 대한 자세한 내용은 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x Information Center, 비루트 설치 제한사항을 참조하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 런치패드를 사용하여 i5/OS 시스템에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 Windows 시스템에 사인온하십시오. Windows 시스템을 클라이언트 시스템으로 사용하여 대화식 설치를 수행하는 중 System i 서버에 연결합니다. 런치패드는 Windows 클라이언트에서 실행합니다. i5/OS 시스템에서 설치하려면 이 시스템에 유효한 i5/OS 사용자 프로파일을 사용해야 합니다. 사용자 프로파일에는 *ALLOBJ 및 *SECADM 권한이 있어야 합니다. 이 권한이 없으면 설치에 실패합니다.

2. 제품 CD나 DVD 또는 Passport Advantage에서 다운로드한 이미지로부터 설치 중인지 여부에 따라 다음 방법 중 하나로 매체에 액세스하십시오.

- 제품 CD 또는 DVD에서 설치 중이면 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*란 레이블이 붙은 제품 디스크를 디스크 드라이브에 넣으십시오. 필요에 따라 369 페이지의 『Linux 및 UNIX 운영 체제에서 디스크 드라이브 마운트』에 설명된 대로 디스크 드라이브를 마운트하십시오.
- Passport Advantage에서 다운로드한 이미지로부터 설치 중인 경우에는 이미지의 압축을 푼 디렉토리로 이동하십시오.

3. 런치패드 또는 명령행에서 설치 마법사를 시작하십시오.

- 런치패드에서 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 77 페이지의 『런치패드 시작』의 프로시저에 따라 런치패드를 시작하십시오.
 - b. **WebSphere Process Server** 설치를 클릭하십시오.
 - c. 멀티플랫폼용 **WebSphere Process Server**의 설치 마법사 실행을 클릭하십시오.
- 명령행에서 설치를 시작하려면 제품 CD나 DVD 또는 Passport Advantage에서 다운로드한 이미지에서 설치 중인지 여부에 따라 다음과 같이 install 명령을 실행하십시오.

제품 CD 또는 DVD에서 설치 중인 경우 다음 명령을 입력하십시오.

- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** (Windows 시스템 클라이언트 시스템을 사용하여 i5/OS 시스템에 연결합니다.) 디스크 드라이브의 디렉토리에서 #WBI#install.bat을 입력하십시오.
- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** *mount_point*/WBI/install, 여기서 *mount_point*는 Linux 또는 UNIX 시스템의 마운트 지점입니다.
- **Windows** **Windows 플랫폼:** 디스크 드라이브의 루트 디렉토리에서, #WBI#install.bat을 입력하십시오.

Passport Advantage에서 다운로드한 이미지로부터 설치 중인 경우 다음 명령을 입력하십시오. 여기서 `extract_directory`는 전자 이미지의 압축을 푼 디렉토리를 나타냅니다.

- **i5/OS** 플랫폼: (Windows 시스템 클라이언트 시스템을 사용하여 i5/OS 시스템에 연결합니다.) `extract_directory\WBI\install.bat`
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `extract_directory/WBI/install`
- **Windows** 플랫폼: `extract_directory\WBI\install.bat`

다음 단계는 사용 중인 플랫폼에 따라 다릅니다.

설치 중인 플랫폼	다음 단계
i5/OS	i5/OS 사인온 패널이 표시됩니다. 4단계로 가십시오.
Linux 및 UNIX	환영 패널이 표시됩니다. 5단계로 가십시오.

4. **i5/OS** 플랫폼: i5/OS 사인온 패널에서 다음 정보를 입력하십시오.
 - 대상 i5/OS 시스템 이름 또는 IP 주소.
 - 대상 시스템에 유효한 i5/OS 사용자 프로파일. 이 프로파일에는 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한이 있어야 합니다.
 - i5/OS 사용자 프로파일의 암호.

다음을 클릭하십시오. 환영 패널이 표시됩니다.

5. 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오. 라이선스 계약 패널이 표시됩니다.
6. 라이선스 계약 패널에서 IBM 및 비IBM 라이선스 부여 조건을 검토하고 동의하면 **IBM 및 비IBM 계약 조건에 동의합니다.**를 클릭한 후 다음을 선택하십시오.

설치 마법사가 지원 운영 체제에서 전제조건 패치를 검사합니다. 프로세스 종료 시 시스템 전제조건 검사 패널은 시스템이 검사를 통과했는지 여부를 표시합니다.

시스템이 통과되지 않은 경우, 설치를 취소하고 필수 변경사항을 작성한 후 설치를 재시작하십시오.

중요사항: 제품의 이후 버전을 설치하거나 지원되는 운영 체제의 이후 버전에 제품을 설치하려고 하면 경고 메시지가 표시됩니다. 경고를 무시하고 설치를 계속할 수 있지만 이 경우 지원되지 않는 설치가 수행될 수 있습니다.

7. 시스템 전제조건 확인 패널에서 다음을 클릭하십시오.

제한사항: 사용자 ID에 루트 또는 관리자 특권이 없는 경우 제품 설치 중 발생하는 제한사항이 설명된 경고 패널이 표시됩니다. 예를 들어, WebSphere Process Server에 대해 Windows 또는 Linux 서비스를 작성할 수 없게 됩니다. 또한 프로그램이 운영 체제에 등록되지 않습니다. 설치를 계속 진행하려면 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사가 다음 제품의 기존 설치를 확인합니다.

- WebSphere Application Server, 버전 6.1.x
- WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x
- WebSphere Process Server, 버전 6.1.x
- WebSphere Process Server Client, 버전 6.1.x
- WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 6.1.x

중요사항: 설치 마법사는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment에 .nifregistry 파일의 항목이 있으면 등록되지 않은 인스턴스도 발견합니다. 루트, 관리자 또는 비루트 사용자에 대한 플랫폼에 기반한 이 파일의 위치는 359 페이지의 『.nifregistry 및 vpd.properties 파일』을 참조하십시오. 해당 제품의 등록되지 않은 설치를 WebSphere Process Server 설치에 사용하는 것은 지원되지 않습니다.

설치 마법사는 WebSphere 제품의 기존 설치를 발견하면 발견한 제품을 보고합니다. 그런 다음 새 설치를 선택해야 합니다. 시스템에 WebSphere 제품의 기존 설치가 있는지 여부에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 시스템에 WebSphere 제품의 기존 설치가 없는 경우 설치 유형 패널이 표시됩니다. 94 페이지의 9단계로 가십시오.
 - 시스템에 WebSphere 제품의 기존 설치가 있으면 8단계로 가십시오.
8. 표시되는 패널 및 다음 단계는 설치 프로그램이 시스템에서 찾은 WebSphere 제품에 따라 다릅니다. 시스템에 표시되는 패널에 기초하여 표 19에서 다음 단계를 선택하십시오.

표 19. WebSphere 제품의 기존 설치에 기반한 다음 단계

표시되는 패널	찾은 제품 및 다음 단계
IBM WebSphere Process Server를 발견함	다른 WebSphere 제품과 함께 또는 단독으로 WebSphere Process Server의 기존 설치를 발견했습니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 361 페이지의 『기존 WebSphere Process Server 설치로 설치하기』 주제로 이동하십시오.
기존 제품 또는 컴포넌트의 설치를 발견함	WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client의 기존 설치가 발견되었으며 WebSphere Process Server의 기존 설치는 없습니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 364 페이지의 『기존 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client 설치와 함께 설치』 주제로 이동하십시오.

표 19. WebSphere 제품의 기존 설치에 기반한 다음 단계 (계속)

표시되는 패널	찾은 제품 및 다음 단계
WebSphere Application Server를 발견함	WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치를 발견했지만 WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client 또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 설치는 없습니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 367 페이지의 『기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 설치하기』 주제로 이동하십시오.

9. 설치 유형 패널에서 수행하려는 설치 유형을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사가 설치 경로의 선택사항을 제공합니다(이전 패널에서의 선택사항에 따라 모든 경로가 나타나지 않을 수도 있음). 다음 단계는 원하는 설치 유형에 따라 다릅니다.

설치 유형	다음 단계
<p>일반 설치(기본값): 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 선택적으로 WebSphere Process Server 샘플을 설치할 수 있습니다. 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 이 옵션을 생략하고 나중에 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성할 수도 있습니다.</p> <p>중요사항: 일반 설치 중 독립형 서버 프로파일을 작성하고 보안을 사용하도록 선택한 경우 설치 프로그램은 프로파일에 대해 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안을 사용하지 않으면 샘플 구성이 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager에 연립하려는 경우 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 95 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성』 주제로 찾아가십시오.</p>
<p>전개 환경 설치: WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치하고 전개 환경을 설정하도록 안내합니다. Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』 주제로 찾아가십시오.</p>
<p>클라이언트 설치: 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server Client를 설치하고 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 이를 통해 WebSphere Process Server와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.</p>	<p>설치 위치 패널이 표시됩니다. 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 가십시오.</p>

결과

설치 마법사를 시작하고, 라이선스 계약을 승인하고, 전제조건을 확인하고, 설치에 영향을 줄 수 있는 WebSphere 제품의 기존 설치를 모두 식별했습니다. 수행하려는 설치의 유형도 선택했습니다(일반, 전개 환경 또는 클라이언트).

다음에 수행할 작업

사용자의 선택사항에 따라 적합한 링크의 지시사항에 따라서 설치를 계속하십시오.

대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성

이 프로시저에서는 설치 마법사 GUI를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치하고 프로파일을 작성할 수 있습니다. 설치 일부로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치할 수 있습니다. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server를 설치할 수도 있습니다.

태스크 정보

이러한 사항을 선택하려면 다음 프로시저를 수행하십시오. 이 주제에서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저를 따라 설치 마법사를 시작했고, 전제조건 및 기존 WebSphere 설치를 확인했으며, 일반 설치를 수행할 것을 선택했다고 가정합니다. 기능 선택 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 기능 선택 패널에서 설치하려는 기능을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

이 패널에서 선택할 수 있는 기능에 대한 설명은 378 페이지의 『제품 구성요소』의 내용을 참조하십시오.

다음 단계는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치할지 여부에 달려 있습니다.

설치 상태	다음 단계
WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치 중입니다.	WebSphere Process Server 환경 패널이 표시됩니다. 96 페이지의 3단계에서 계속하십시오.
WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치 중이 아닙니다.	설치 위치 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 설치 위치 패널에서 제품의 기본 설치 루트 디렉토리를 허용하거나 다른 디렉토리를 지정한 후 다음을 클릭하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템의 설치 위치 패널에서도 프로파일 설치 디렉토리를 지정할 수 있습니다.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼:** 설치 마법사가 루트 또는 관리자 사용자의 시스템이 소유하는 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다. 비 루트 사용자에게 대해서는 다른 사용자 소유의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

기본 설치 디렉토리 및 이들이 설치 마법사에 의해 판별되는 방법에 대해서는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사가 설치 위치가 완전하고, 올바르게 형식화되고, 설치를 수행하는 사용자 ID가 쓸 수 있으며 설치를 완료하기에 충분한 디스크 공간(모든 필수 임시 공간 포함)을 갖는지 확인합니다. 충분한 공간이 없는 경우 설치 프로그램을 중지하고 사용하지 않는 파일을 삭제하고 휴지통을 비워서 공간을 사용 가능하게 하고 설치를 다시 시작하십시오.

중요사항:

- 계속하려면 설치 루트 디렉토리 값을 제공해야 합니다.
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 경로 이름의 각 컴포넌트 최대 길이는 255자입니다. 경로 이름의 최대 길이는 16MB입니다.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **i5/OS, Linux 및 UNIX 플랫폼:** 기호 링크를 설치 루트 디렉토리로 사용하지 마십시오. 지원되지 않습니다. 또한 디렉토리 경로에 공백을 사용하지 마십시오.
- **Windows** **Windows 플랫폼:** Windows 시스템에서는 디렉토리 이름에서 세미콜론을 사용하지 마십시오(세미콜론은 Windows 시스템에서 클래스 경로를 구성하는 데 사용되는 문자임). 대상 디렉토리가 세미콜론을 포함하는 경우 WebSphere Process Server를 Windows 플랫폼에 제대로 설치할 수 없습니다.

이 단계 완료 시 WebSphere Process Server 환경 패널이 표시됩니다.

3. WebSphere Process Server 환경 패널에서 작성하려는 프로파일 유형(또는 이 시점에서 프로파일을 작성하지 않으려는 경우 없음)을 선택한 후 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 사용자 선택사항에 따라 다릅니다.

프로파일 유형	다음 단계
독립형 서버 또는 Deployment Manager	관리 보안 패널이 표시됩니다. 98 페이지의 5단계에서 계속하십시오.
사용자 정의	연합 패널이 표시됩니다. (사용자 정의 프로파일은 사용하기 위해 연합해야 하는 빈 노드를 갖습니다.) 97 페이지의 4단계에서 계속하십시오.

프로파일 유형	다음 단계
없음	<p>경고 패널이 적어도 하나의 프로파일이 없으면 사용자 설치가 기능할 수 없음을 경고합니다. 다음 중 하나를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 프로파일을 작성하지 않고 계속하려면 예를 클릭하십시오. 설치 요약 패널이 표시됩니다. 99 페이지의 6단계에서 계속하십시오. 설치가 완료되면 설치 마법사의 마지막 패널에 새 프로파일을 작성하거나 기능 보장하는 데 필요한 여러 옵션을 제공하는 프로파일 관리 도구를 여는 링크가 제공됩니다. WebSphere Process Server 환경 패널로 리턴하려면 아니오를 클릭하십시오.

4. 사용자 정의 프로파일에만 해당: 연합 패널에서 프로파일 작성의 일부로 지금 Deployment Manager로 노드를 연합하도록 선택하거나 나중에 노드를 연합하도록 선택하십시오.

중요사항: 다음이 모두 참인 경우에만 사용자 정의 노드를 연합하십시오.

- 동시에 연합 중인 노드가 없습니다. (노드 연합을 일련화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중입니다.
- Deployment Manager가 작성 중인 사용자 정의 프로파일과 동일한 버전 레벨 이상에서 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 Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획하지 않습니다.

다음 중 하나가 참일 경우 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 일련화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 아직 기능 보장되지 않았습니다.
- Deployment Manager에 사용 가능한 JMX 관리 포트가 없습니다.
- 기본이 아닌 RMI(Remote Method Invocation)를 선호하는 JMX(Java Management Extensions) 커넥터로 사용하도록 Deployment Manager가 재구

성되었습니다. (선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 선택하십시오.)

- 프로파일을 이주 대상 프로파일로 사용하도록 계획합니다.

노드를 지금 프로파일 작성의 일부로 연합하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. Deployment Manager의 호스트 이름 또는 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오(Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능한 경우). SOAP 포트 번호를 찾으려면 *profile_root/logs/*에 있는 Deployment Manager에 대한 AboutThisProfile.txt 파일을 열고 "SOAP 커넥터 포트"의 값을 검토하십시오.
- b. **addNode** 명령을 사용하여 이 관리 노드를 이후에 연합 선택란을 선택하지 마십시오.
- c. 다음을 클릭하십시오. 설치 마법사는 Deployment Manager가 존재하는지, 연결할 수 있는지, 인증 사용자 ID와 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지(보안되는 경우) 확인합니다. 설치 요약 패널이 표시됩니다.
- d. 99 페이지의 6단계에서 계속하십시오.

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면, 경고 패널에서 계속할 수 없도록 합니다. 이 경고 패널이 표시되면 확인을 클릭하여 종료하고 연합 패널에서 다른 선택을 시도하십시오.

나중에 노드를 연합하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. **addNode** 명령을 사용하여 나중에 관리 노드 연합 선택란을 선택하십시오.
- b. 다음을 클릭하십시오. 설치 요약 패널이 표시됩니다.
- c. 99 페이지의 6단계에서 계속하십시오.

addNode 명령을 실행하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 491 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1, Information Center에 있는 addNode 명령 주제에서 이 명령을 참조하십시오.

5. **WebSphere Process Server** 독립형 서버 및 **Deployment Manager** 프로파일에만 해당: 관리 보안 패널에서 설치에 대한 관리 보안을 구성하십시오. 관리 보안 사용 선택란을 선택 상태로 두고 관리 ID와 암호를 제공하여 보안을 사용하거나, 선택란을 지워 보안을 사용 불가능하게 하십시오. 그런 다음 다음을 클릭하십시오.

WebSphere Process Server 독립형 프로파일에만 해당: WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 설치할 것을 선택할 경우 사용자 계정의 암호를 제공해야 합니다. 또한 보안을 사용 가능하게 한 경우 설치 프로그램은 프로파일의 샘플

플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안이 사용 가능하지 않은 경우 샘플 구성은 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager에 연합하려는 경우 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.

팁: 관리 ID 및 암호를 기록하고 보안 영역에 저장하십시오. 이들 값을 모르면 관리 콘솔에 로그인하거나 WebSphere Process Server를 사용할 수 없습니다.

다중 독립형 서버를 계획하는 환경에서는 각 서버 프로파일의 보안 정책이 서로 독립적입니다. 한 서버 프로파일의 보안 정책에 대한 변경사항은 다른 프로파일과 동기화되지 않습니다.

설치 요약 패널이 표시됩니다.


6. 설치 요약 패널에서 설치되는 컴포넌트, 사용되는 공간양, 시스템에 배치되는 위치를 검토하고 다음을 클릭하여 설치하거나 이전을 클릭하여 스펙을 변경하십시오.

설치 마법사가 설치 제거 프로그램을 작성하고 구성요소가 설치 중임을 표시하는 진행 패널을 표시합니다.

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 버전 위에 WebSphere Process Server를 설치할 것을 선택한 경우 설치 마법사가 이를 검사하고 다음 조치 중 하나를 수행합니다.

- 설치가 올바른 서비스 레벨에 있을 경우, 설치 마법사는 아무것도 수행하지 않습니다.
- 설치가 이전 서비스 레벨인 경우, 설치 마법사는 필요한 수정을 적용하여 설치가 올바른 서비스 레벨이 되도록 설정하고 필요한 임시 픽스를 적용하기도 합니다.
- WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택한 경우 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 기존 WebSphere Application Server Network Deployment에 샘플 갤러리 기능을 설치하는 중이면 설치 마법사는 샘플 갤러리 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 자동으로 추가합니다.

제한사항: WebSphere Process Server 샘플 기능은 WebSphere Application Server 설치 위어서가 아니라 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에만 증분 설치할 수 있습니다. 그러므로 WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우, 샘플 응용 프로그램 갤러리 기능이 WebSphere Application Server 설치에 자동으로 추가되지 않습니다.

제한사항:  **i5/OS 플랫폼:** WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치가 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행되면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server

Network Deployment를 갱신해야 합니다. WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택한 경우 해당 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 기존 WebSphere Application Server Network Deployment에 샘플 갤러리 기능을 설치하는 중이면 샘플 갤러리 기능은 로컬 자동 설치를 사용하여 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템에서 WebSphere Application Server Network Deployment에 추가되어야 합니다.

설치가 끝나면 설치 결과 패널이 성공 표시로 표시됩니다.

경고:

설치 중 오류가 발견되면 성공 대신 다른 메시지가 나타날 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- **부분적 성공:** 설치가 완료되었지만 오류가 생성되었음을 표시합니다.
- **실패:** 설치가 완전히 실패했음을 표시합니다.

설치에 완전히 실패한 경우, 설치 결과 패널은 문제점을 해결하기 위해 필요한 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에서 관련 로그 파일에 대한 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- i5/OS 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』

7. 설치를 완료하십시오. 설치를 완료하기 위해 취하는 조치는 설치 중에 프로파일을 작성했는지 여부에 따라 다릅니다. 설치 결과 패널에서 설치 중에 프로파일이 작성되었는지 여부에 따라 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.

프로파일 상태	다음 단계
프로파일을 작성함	첫 번째 단계 콘솔 실행 선택란을 선택했는지 확인하고 완료를 클릭하여 설치 마법사를 닫은 다음 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

프로파일 상태	다음 단계
프로파일을 작성하지 않았음	<p>다음 단계는 새 프로파일을 지금 작성할 것인지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 새 프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성 옆의 선택란을 선택한 상태에서 완료를 클릭하십시오. 설치 마법사가 닫히고 프로파일 관리 도구가 시작됩니다. 이 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하거나 기존의 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강하는 방법에 대한 지시사항은 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오. • 새 프로파일을 작성하지 않으려면 프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성 옆의 선택란을 지운 후 완료를 클릭하십시오. <p>경고: 운영 환경을 가지려면 관리 노드가 있는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일 또는 Deployment Manager 프로파일이 있어야 합니다.</p>

결과

설치 결과 패널이 성공을 표시하는 경우 사용자가 선택한 컴포넌트가 성공적으로 설치되었으며, 프로파일을 작성한 경우 프로파일이 성공적으로 작성되었습니다.

설치 위에 최신 WebSphere Process Server 픽스팩(설치 시점에 픽스팩이 존재하는 경우)을 설치하십시오. WebSphere Process Server에 픽스팩 설치에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에 있는 권장 수정의 지시사항을 참조하십시오.

첫 번째 단계 콘솔에서 WebSphere Process Server 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 시작하여 설치가 제대로 작동하는지 확인하십시오. 세부사항은 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』의 내용을 참조하십시오.

설치 유효성 검증 도구를 사용하여 설치를 확인할 수도 있습니다. 자세한 정보는 141 페이지의 제 8 장 『제품 설치 확인』의 내용을 참조하십시오.

전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치

이 프로시저에서는 설치 마법사 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 제품을 설치하는 것 외에 이 프로시저는 전개 환경 설정을 단계별로 안내합니다. Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 사용자 정의 프로파일을 작성하며 전개 환경에서 클러스터 구성원을 선택할 수 있습니다. 설치 일부로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치할 수 있습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server를 설치할 수도 있습니다.

태스크 정보

이러한 사항을 선택하려면 다음 프로시저를 수행하십시오. 이 주제에서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저를 따라 설치 마법사를 시작했고, 전제조건 및 기존 WebSphere 설치를 확인했으며, 전개 환경 설치를 수행할 것을 선택했다고 가정합니다. 기능 선택 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 기능 선택 패널에서 설치하려는 기능을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

이 패널에서 선택할 수 있는 기능 설명에 대해서는 378 페이지의 『제품 구성요소』의 내용을 참조하십시오.

다음 단계는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치할지 여부에 달려 있습니다.

설치 상태	다음 단계
기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment 위에 설치합니다.	전개 환경 설치 패널이 표시됩니다. 103 페이지의 3 단계에서 계속하십시오.
기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment 위에 설치하지 않습니다.	설치 위치 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 설치 위치 패널에서 제품의 기본 설치 루트 디렉토리를 허용하거나 다른 디렉토리를 지정한 후 다음을 클릭하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템의 설치 위치 패널에서도 프로파일 설치 디렉토리를 지정할 수 있습니다.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼:** 설치 마법사가 루트 또는 관리자 사용자의 시스템이 소유하는 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다. 비 루트 사용자에게 대해서는 다른 사용자 소유의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

기본 설치 디렉토리 및 이들이 설치 마법사에 의해 판별되는 방법에 대해서는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사가 설치 위치가 완전하고, 올바르게 형식화되고, 설치를 수행하는 사용자 ID가 쓸 수 있으며 설치를 완료하기에 충분한 디스크 공간(모든 필수 임시 공간 포함)을 갖는지 확인합니다. 충분한 공간이 없는 경우 설치 프로그램을 중지하고 사용하지 않는 파일을 삭제하고 휴지통을 비워서 공간을 사용 가능하게 하고 설치를 다시 시작하십시오.

중요사항:

- 계속하려면 설치 루트 디렉토리 값을 제공해야 합니다.
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 경로 이름의 각 컴포넌트 최대 길이는 255자입니다. 경로 이름의 최대 길이는 16MB입니다.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **i5/OS, Linux 및 UNIX 플랫폼:** 기호 링크를 설치 루트 디렉토리로 사용하지 마십시오. 지원되지 않습니다. 또한 디렉토리 경로에 공백을 사용하지 마십시오.
- **Windows** **Windows 플랫폼:** Windows 시스템에서는 디렉토리 이름에서 세미콜론을 사용하지 마십시오(세미콜론은 Windows 시스템에서 클래스 경로를 구성하는 데 사용되는 문자임). 대상 디렉토리가 세미콜론을 포함하는 경우 WebSphere Process Server를 Windows 플랫폼에 제대로 설치할 수 없습니다.

이 단계 완료 시 전개 환경 설치 패널이 표시됩니다.

3. 전개 환경 설치 패널에서 Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 사용자 정의 프로파일을 작성하며 전개 환경에서 클러스터 구성원을 선택할지 여부를 결정하십시오. 그런 다음 다음을 클릭하십시오. 기존 Deployment Manager 및 전개 환경 패턴이 없으면 첫 번째 워크스테이션에 설치할 때 반드시 **Deployment Manager** 작성 및 전개 환경 패턴 선택 옵션을 선택하십시오. 그 다음 워크스테이션에 설치할 때 이 설치가 이미 Deployment Manager가 있는 전개 환경의 일부가 되도록 하려면 사용자 정의 프로파일 작성 및 전개 환경 내의 클러스터 구성원 선택 옵션을 선택하십시오. 다음 단계는 사용자 선택사항에 따라 다릅니다.

선택한 파일 유형	다음 단계
Deployment Manager 작성 및 전개 환경 패턴 선택: 마법사가 나중에 설치에서 선택하는 전개 환경 패턴을 기반으로 새 Deployment Manager 작성을 안내합니다.	관리 보안 패널이 표시됩니다. 104 페이지의 『Deployment Manager 작성 및 전개 환경 선택』 주제로 가십시오.
사용자 정의 프로파일 작성 및 전개 환경에서 클러스터 구성원 선택: 마법사는 이미 정의한 전개 환경에서 사용자 정의 프로파일 작성을 단계별로 안내합니다. 이 사용자 정의 프로파일에 대해 작성할 클러스터 구성원을 선택합니다. 해당 전개 환경에서 실행 중인 Deployment Manager에 연결할 수 있어야 합니다.	Deployment Manager 연결 패널이 표시됩니다. 110 페이지의 『사용자 정의 프로파일 작성 및 전개 환경의 클러스터 구성원 선택』 주제로 가십시오.

결과

설치할 기능을 선택했고, WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치하지 않은 경우 설치 디렉토리를 지정했으며, 전개 환경 패턴을 선택하거나 사용자 정의 프로파일을 작성하고 기존 전개 환경에서 클러스터 구성원을 선택할지 여부를 선택했습니다.

다음에 수행할 작업

사용자의 선택사항에 따라 적합한 링크의 지시사항에 따라서 설치를 계속하십시오.

Deployment Manager 작성 및 전개 환경 선택

새 Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하는 방법을 학습합니다.

태스크 정보

이 프로시저에서는 새 Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하고자 한다고 가정합니다. 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 절차에 따라 수행하면 관리 보안 패널이 표시됩니다. 설치를 완료하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 보안 패널에서 설치를 위한 관리 보안을 구성하십시오. 전개 환경 설치에 대한 관리 보안을 사용해야 합니다. 관리 도구에 로그인하는 관리 ID 및 암호를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 관리 사용자가 WebSphere Process Server의 저장소에 작성됩니다. 설치가 완료되면 추가로 사용자, 그룹 또는 외부 저장소를 추가할 수 있습니다.

“Deployment Manager 및 전개 환경 패턴” 패널이 표시됩니다.

2. Deployment Manager 및 전개 환경 패턴” 패널에서 설치에 사용할 전개 환경 패턴을 선택하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

- a. 설치에 대해 원하는 전개 환경 패턴 옆의 단일 선택 단추를 선택하십시오.
 - **원격 메시징 및 원격 지원:** 응용프로그램 전개에 하나의 클러스터, 메시징 하부 구조에 하나의 원격 클러스터 및 CEI(Common Event Infrastructure)와 기타 지원되는 응용프로그램에 하나의 원격 클러스터를 정의합니다. 이 패턴은 대부분의 비즈니스 통합 요구사항에 잘 적용되는 설정을 구성합니다. 의심이 되면 이 패턴을 선택하십시오.

- **원격 메시징:** 응용프로그램 전개에 하나의 클러스터 및 메시징 하부 구조에 하나의 원격 클러스터를 정의합니다. CEI(Common Event Infrastructure) 및 기타 지원되는 응용프로그램은 응용프로그램 전개 대상 클러스터에 구성됩니다.
- **단일 클러스터:** 응용프로그램 전개에 사용할 하나의 클러스터를 정의합니다. 메시징 하부 구조와 CEI(Common Event Infrastructure) 및 지원되는 응용프로그램 모두는 응용프로그램 전개 대상 클러스터에 구성됩니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- **전개 환경 패턴 - 전개 환경 패턴은** 전개 환경에 관련된 컴포넌트 및 자원의 제한조건과 요구사항을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항 필요에 맞게 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원합니다.
- **전개 패턴 내의 전개 환경 기능 -** 확고한 전개 환경을 설계하려면 특정 IBM 제공 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 각 클러스터가 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 지식은 자신의 요구에 가장 잘 맞는 전개 환경 패턴을 올바르게 결정하는 데 도움이 될 수 있습니다.


b. 다음을 클릭하십시오. Deployment Manager 데이터베이스 구성 패턴 패널이 표시됩니다.

3. Deployment Manager 데이터베이스 구성 패턴 패널에서 설치에 사용할 Deployment Manager를 선택하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

a. 106 페이지의 3c단계에서 선택하는 데이터베이스 제품에 따라 새 데이터베이스 작성 옆의 선택란을 선택하거나 지우십시오.

- Derby Network Server를 사용하려는 경우 새 로컬 데이터베이스를 작성해야 합니다. 이 경우 선택란이 기본적으로 선택되며 선택 표시를 지울 수 없습니다.
- DB2 Universal Database를 사용하려는 경우 선택란을 선택하면 설치 중에 새 로컬 데이터베이스가 작성되고 구성됩니다. 선택 표시를 지우면 데이터베이스 작성 및 구성이 설치 이후로 지연됩니다.

제한사항:  **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템은 로컬 i5/OS 시스템의 DB2 Universal Database 제품과 함께 작성된 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. DB2 Universal Database 제품은 비i5/OS 시스템에 있는 원격 서버에서만 사용할 수 있습니다. 이를 위해 JDBC 드라이버 유형 4가 필요합니다.

- Oracle 9i 또는 10을 사용하려는 경우 새 로컬 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이 경우 선택란이 기본적으로 지워져 있으며 선택할 수 없습니다.

- b. Derby Network Server 이외의 데이터베이스의 경우에는 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옆의 선택란을 선택하여 데이터베이스 작성 및 구성을 설치 이후로 연기하십시오. 설치 마법사는 사용자나 데이터베이스 관리자가 데이터베이스를 작성 및 구성하는 데 사용할 수 있는 스크립트를 생성합니다. 이 스크립트를 다음 디렉토리로 복사합니다. 이 디렉토리에서 *db_type*은 데이터베이스 제품의 이름이고 *db_name*은 공통 데이터베이스의 이름입니다.

- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **i5/OS, Linux 및 UNIX 플랫폼:**
profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name

- **Windows** **Windows 플랫폼:**
profile_root\dbscripts\CommonDB\db_type\db_name

- c. 드롭 다운 목록에서 설치에 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하십시오.

중요사항: 설치 마법사를 사용하여 전개 환경 설치를 수행할 때는 다음과 같은 WebSphere Process Server에 대한 전체 지원 데이터베이스 제품의 서브세트만을 사용하도록 제한됩니다.

- Derby Network Server
- DB2 Universal Database
- Oracle 9i 또는 10g

이 목록에 없는 다른 지원되는 데이터베이스를 사용할 수 있습니다(Informix® 및 Microsoft SQL Server는 제외, 이들은 전개 환경 구성에서 지원되지 않음). 그러나 다른 데이터베이스 제품을 사용하려면 프로파일 관리 도구를 사용하여 Deployment Manager를 작성해야 합니다. 자세한 정보는 186 페이지의 『프로파일 작성』을 참조하십시오.

- d. 데이터베이스 이름 필드에 기본값 WPRCSDB를 허용하고 설치에 사용될 공통 데이터베이스 이름을 입력하십시오.
 - e. 다음을 클릭하십시오. 선택한 데이터베이스 제품에만 적용되는 필드가 포함된 추가 데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.
 - f. 이 패널을 완료하는 방법에 대해서는 108 페이지의 『추가 데이터베이스 구성 패널』 주제를 검토하십시오. 추가 데이터베이스 구성 패널에 정보 입력을 완료하면 다음을 클릭하십시오. 설치 요약 패널이 표시됩니다.
4. 설치 요약 패널에서 설치되는 컴포넌트, 사용되는 공간양, 시스템에 배치되는 위치를 검토하고 다음을 클릭하여 설치하거나 이전을 클릭하여 스펙을 변경하십시오.

설치 마법사는 설치 제거 프로그램을 작성하고 진행 패널을 표시하여 컴포넌트가 설치 중임을 보여줍니다.

WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 버전 위에 WebSphere Process Server를 설치할 것을 선택한 경우 설치 마법사가 이를 검사하고 다음 조치 중 하나를 수행합니다.

- 설치가 올바른 서비스 레벨에 있을 경우, 설치 마법사는 아무것도 수행하지 않습니다.
- 설치가 이전 서비스 레벨인 경우, 설치 마법사는 필요한 수정을 적용하여 설치가 올바른 서비스 레벨이 되도록 설정하고 필요한 임시 픽스를 적용하기도 합니다.

제한사항: i5/OS **i5/OS 플랫폼:** WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치가 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행되면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신해야 합니다.

- WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택한 경우 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 기존 WebSphere Application Server Network Deployment에 샘플 갤러리 기능을 설치하는 중이면 설치 마법사는 샘플 갤러리 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 자동으로 추가합니다.

제한사항: i5/OS **i5/OS 플랫폼:** WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 자체 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치하면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 샘플 갤러리 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 추가해야 합니다.

설치 종료 시점의 설치 결과 패널에 성공 표시가 같이 표시됩니다.

경고:

설치 중 오류가 발견되면 성공 대신 다른 메시지가 나타날 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- 부분적 성공은 설치가 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 실패는 설치가 완전히 실패했음을 나타냅니다.

설치에 완전히 실패한 경우, 설치 결과 패널은 문제점을 해결하기 위해 필요한 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에서 관련 로그 파일에 대한 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- **i5/OS** 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』

5. 첫 번째 단계 콘솔 실행 선택란이 선택되었는지 확인하고 **완료**를 클릭하여 설치 마법사를 닫고 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

설치 결과 패널이 성공을 표시하는 경우 사용자가 선택한 컴포넌트가 성공적으로 설치되었으며, 전개 환경이 성공적으로 작성되었습니다.

설치 위에 최신 WebSphere Process Server 픽스팩(설치 시점에 픽스팩이 존재하는 경우)을 설치하십시오. WebSphere Process Server에 픽스팩 설치에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에 있는 권장 수정의 지시사항을 참조하십시오.

아직 활성 상태가 아닌 경우 데이터베이스를 시작하십시오. 그런 다음 첫 번째 단계 콘솔에서 WebSphere Process Server Deployment Manager를 시작하여 설치가 올바르게 실행되는지 확인하십시오. 자세한 정보는 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』 내용을 참조하십시오. 첫 번째 단계 콘솔에는 확인 테스트를 수행하고, 전개 환경에서 추가 클러스터 구성원을 정의하기 위해 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일을 작성할 수 있는 프로파일 관리 도구를 시작하는 링크가 포함되어 있습니다.

추가 데이터베이스 구성 패널:

Deployment Manager 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 제품이 선택된 경우, 이후 나타나는 패널에서 데이터베이스 고유의 정보를 묻습니다. 추가 데이터베이스 구성 패널에는 데이터베이스 제품 선택사항에 따라 조금씩 다른 필드 및 기본값이 표시됩니다.

추가 데이터베이스 구성 패널에 정보 입력이 완료되면 104 페이지의 『Deployment Manager 작성 및 전개 환경 선택』으로 되돌아오십시오.

Derby Network Server

데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소) 및 서버 포트 필드에 값을 입력하십시오 (또는 기본값인 localhost 및 1527을 각각 승인하십시오).

DB2 Universal Database

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템은 로컬 i5/OS 시스템의 DB2 Universal Database 제품과 함께 작성된 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. DB2 Universal Database 제품은 비i5/OS 시스템에 있는 원격 서버에서만 사용할 수 있습니다. 이를 위해 JDBC 드라이버 유형 4가 필요합니다.

데이터베이스 인증을 위한 사용자 이름, 데이터베이스 인증용 암호, 암호 확인 및 JDBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리) 필드에 값을 입력하십시오.

JDBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리) 필드는 다음 파일이 포함된 위치로 지정되어야 합니다.

- db2jcc.jar
- db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar
- **i5/OS** jt400.jar

지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

JDBC 드라이버 유형에 따라 2 또는 4 옆의 단일 선택 단추를 선택하십시오.

데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소) 및 서버 포트 필드에 값을 입력하십시오 (또는 기본값인 localhost 및 50000을 각각 승인하십시오).

Oracle 9i 및 10g

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템은 로컬 i5/OS 시스템의 Oracle 데이터베이스 제품과 함께 작성된 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. Oracle 데이터베이스 제품은 원격 서버에서 사용할 수 있지만 Thin JDBC 드라이버를 사용할 때에만 가능합니다. OCI(Oracle Call Interface) JDBC 드라이버는 로컬 서버용으로만 사용되며 i5/OS는 Oracle을 로컬로 사용할 수 없습니다.

데이터베이스 인증을 위한 사용자 이름(이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 함), 데이터베이스 인증을 위한 암호, 암호 확인 및 **JDBC** 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리) 필드에 값을 입력하십시오.

JDBC 드라이버 클래스 경로의 위치(디렉토리) 필드는 `ojdbc14.jar` 파일이 들어 있는 디렉토리를 가리켜야 합니다. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

JDBC 드라이버 유형에 따라 **oci** 또는 **thin** 옆의 단일 선택 단추를 선택하십시오.

데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소) 및 서버 포트 필드에 값을 입력하십시오. 데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)의 경우 Oracle을 로컬로 실행 중일 때에도 Oracle 인스턴스에 구성된 값을 사용하십시오. 서버 포트의 경우에는 기본값 1521을 승인하거나 다르면 자신의 포트 번호를 표시하십시오.

사용자 정의 프로파일 작성 및 전개 환경의 클러스터 구성원 선택

사용자 정의 프로파일을 작성하고 기존 전개 환경 내에서 클러스터 구성원을 선택하는 방법을 학습합니다.

타스크 정보

이 주제에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하고 기존 전개 환경 내에서 클러스터 구성원을 선택하려 한다고 가정합니다. 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 절차에 따라 수행하면 Deployment Manager 연결 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 수행하여 설치를 완료하십시오.

프로시저

1. Deployment Manager 연결 패널에서 클러스터를 추가하려는 전개 환경이 있는 Deployment Manager의 SOAP 포트 및 호스트 이름이나 IP 주소를 지정하십시오. 인증 사용자 ID 및 암호도 입력하십시오(관리 보안은 항상 설치 전개 환경의 Deployment Manager에서 사용 가능함). 다음을 클릭하십시오. Deployment Manager는 작성 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있는 WebSphere Process Server Deployment Manager여야 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.

Deployment Manager의 SOAP 포트 번호를 찾으려면 `profile_root/logs/`에 있는 Deployment Manager에 대한 `AboutThisProfile.txt` 파일을 열고 "SOAP 커넥터 포트"의 값을 검토하십시오.

설치 마법사는 Deployment Manager가 존재하며 연결 가능한지, 인증 사용자 ID 및 암호가 이 Deployment Manager에 유효한지 및 전개 환경이 정의되어 있는지 확인합니다.

클러스터 및 데이터베이스 구성(파트 1) 패널이 표시되어 Deployment Manager의 전개 환경 패턴을 식별합니다.

- 클러스터 및 데이터베이스 구성 패널(파트 1)에서 이 노드를 전개 환경 패턴에 지정할 최소 하나의 클러스터를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 설치 마법사가 Deployment Manager에서 식별한 전개 환경 패턴에 기초하여 1 - 3개의 클러스터가 패널에 제공됩니다.

표 20. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴별로 제공되는 클러스터

Deployment Manager의 전개 환경 패턴	제공되는 클러스터
원격 메시징 및 원격 지원	<ul style="list-style-type: none"> 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램을 전개해야 하는 하나의 클러스터로 이루어집니다. 메시징 하부 구조: 메시징 엔진이 위치한 하나의 클러스터로 구성됩니다. 지원 하부 구조: CEI(Common Event Infrastructure) 서버 및 시스템을 관리하는 데 사용되는 기타 하부 구조 서비스를 호스트하는 클러스터로 구성됩니다.
원격 메시징	<ul style="list-style-type: none"> 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램을 전개해야 하는 하나의 클러스터로 이루어집니다. 원격 메시징 전개 환경 패턴에서는 응용프로그램 전개 대상 클러스터가 지원 하는 하부 구조 클러스터의 기능을 가정합니다. 메시징 하부 구조: 메시징 엔진이 위치한 하나의 클러스터로 구성됩니다.
단일 클러스터	<ul style="list-style-type: none"> 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램을 전개해야 하는 하나의 클러스터로 이루어집니다. 단일 클러스터 전개 환경 패턴에서는 응용프로그램 전개 대상 클러스터가 지원 하는 하부 구조 클러스터 및 메시징의 기능을 가정합니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

클러스터 및 데이터베이스 구성(파트 2) 패널이 표시되어 Deployment Manager에 사용되는 데이터베이스를 식별합니다.

- 클러스터 및 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치를 표시하고(또는 기본값을 승인하고) 다음을 클릭하십시오.

설치 요약 패널이 표시됩니다.

- 설치 요약 패널에서 설치되는 컴포넌트, 사용되는 공간양, 시스템에 배치되는 위치를 검토하고 다음을 클릭하여 설치하거나 이전을 클릭하여 스펙을 변경하십시오.

설치 마법사는 설치 제거 프로그램을 작성하고 진행 패널을 표시하여 컴포넌트가 설치 중임을 보여줍니다.

WebSphere Process Server를 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 버전에 설치하도록 선택한 경우 설치 마법사는 이를 검토하고 다음 조치 중 하나를 수행합니다.

- 설치가 올바른 서비스 레벨인 경우 설치 마법사가 어떤 조치도 수행하지 않습니다.
- 설치가 이전 서비스 레벨이면 설치 마법사는 필요한 수정을 적용하여 설치를 적절한 레벨로 올리고 필요한 임시 픽스도 적용합니다.

제한사항: **i5/OS** WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치가 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행되면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신해야 합니다.

- WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 자체 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치하는 경우 설치 마법사가 샘플 갤러리 기능을 자동으로 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 추가합니다.

제한사항: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 자체 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치하면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 샘플 갤러리 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 추가해야 합니다.

설치 종료 시점의 설치 결과 패널에 성공 표시가 같이 표시됩니다.

경고:

설치 중 오류가 발견되면 성공 대신 다른 메시지가 표시될 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

- 부분적 성공은 설치가 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 실패는 설치가 완전히 실패했음을 나타냅니다.

설치가 완전히 성공하지 못하면 설치 결과 패널은 문제점을 해결하는 데 필요한 로그 파일을 식별합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에서 관련 로그 파일의 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
 - 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
 - 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
 - 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
 - **i5/OS** 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
 - 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
 - 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』
5. 첫 번째 단계 콘솔을 실행할 선택란을 선택했는지 확인하고 완료를 클릭하여 설치 마법사를 닫은 다음 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

설치 결과 패널이 성공을 표시하면 선택한 컴포넌트가 설치되고 전개 환경이 갱신된 것입니다. 사용자 정의 프로파일이 전개 환경의 실행 중인 Deployment Manager로 연합되었습니다.

최신 WebSphere Process Server 픽스팩을 설치의 맨 위에 설치하십시오(설치 시 픽스팩이 존재하는 경우). WebSphere Process Server에 픽스팩을 설치하는 방법에 대한 자세한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에서 권장 수정 아래의 지시사항을 참조하십시오.

WebSphere Process Server Deployment Manager가 아직 실행되고 있지 않으면 첫 번째 단계 콘솔에서 이를 시작하여 Deployment Manager에 추가 클러스터를 추가할 수 있습니다. Deployment Manager가 시작되면 해당 셀에 속한 노드를 관리할 수 있습니다.

대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치

이 프로시저에서는 설치 마법사 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 설치 일부로 WebSphere Application

Server Network Deployment를 설치할 수 있습니다. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server Client를 설치할 수도 있습니다.

태스크 정보

이 주제에서는 설치 마법사를 시작했고, 전제조건 및 기존 WebSphere 설치를 확인했으며, 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저에 따라 클라이언트 설치를 수행할 것을 선택했다고 가정합니다. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server Client를 설치할지 여부에 따라 설치 요약 패널 또는 설치 위치 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 설치를 완료하십시오. 다음 단계는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치할지 여부에 달려 있습니다.

설치 상태	다음 단계
WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치 중입니다. 중요사항: WebSphere Process Server를 설치하는 사용자는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치한 사용자와 동일해야 합니다.	설치 요약 패널이 표시됩니다. 115 페이지의 3단계로 가십시오.
WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치하고 있지 않습니다.	설치 위치 패널이 표시됩니다. 2단계로 가십시오.

2. 설치 위치 패널에서 제품의 기본 설치 루트 디렉토리를 허용하거나 다른 디렉토리를 지정한 후 다음을 클릭하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템의 설치 위치 패널에서도 프로파일 설치 디렉토리를 지정할 수 있습니다.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼:** 설치 마법사가 루트 또는 관리 사용자에게 대한 시스템 소유의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다. 비 루트 사용자에게 대해서는 다른 사용자 소유의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

기본 설치 디렉토리 및 이들이 설치 마법사에 의해 판별되는 방법에 대해서는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사가 설치 위치가 완전하고, 올바르게 형식화되고, 설치를 수행하는 사용자 ID가 쓸 수 있으며 설치를 완료하기에 충분한 디스크 공간(모든 필수 임시 공간 포함)을 갖는지 확인합니다. 충분한 공간이 없는 경우 설치 프로그램을 중지하고 사용하지 않는 파일을 삭제하고 휴지통을 비워서 공간을 사용 가능하게 하고 설치를 다시 시작하십시오.

중요사항:

- 계속하려면 설치 루트 디렉토리 값을 제공해야 합니다.
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 경로 이름의 각 컴포넌트 최대 길이는 255자입니다. 경로 이름의 최대 길이는 16MB입니다.
- **i5/OS** **Linux** **UNIX** **i5/OS, Linux 및 UNIX 플랫폼:** 설치 루트 디렉토리로 기호 링크를 사용하지 마십시오. 지원되지 않습니다. 또한 디렉토리 경로에 공백을 사용하지 마십시오.
- **Windows** **Windows 플랫폼:** Windows 시스템에서 디렉토리 이름에 세미콜론을 사용하지 마십시오(세미콜론은 Windows 시스템에서 클래스 경로를 구성하는데 사용되는 문자임). WebSphere Process Server는 대상 디렉토리에 세미콜론이 포함되면 Windows 플랫폼에 제대로 설치할 수 없습니다.

이 단계 완료 시 설치 요약 패널이 표시됩니다.

3. 설치될 구성요소, 구성요소가 이용할 공간의 크기 및 시스템에 구성요소가 설치될 위치를 검토하는 설치 요약 패널에서 다음을 선택하여 설치하거나 이전을 선택하여 스펙을 변경하십시오.

설치 마법사가 설치 제거 프로그램을 작성하고 구성요소가 설치 중임을 표시하는 진행 패널을 표시합니다.

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 버전 위에 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치할 것을 선택한 경우 설치 마법사가 이를 검사하고 다음 조치 중 하나를 수행합니다.

- 설치가 올바른 서비스 레벨인 경우 설치 마법사가 어떤 조치도 수행하지 않습니다.
- 설치가 이전 서비스 레벨이면 설치 마법사는 필요한 수정을 적용하여 설치를 적절한 레벨로 올리고 필요한 임시 픽스도 적용합니다.

제한사항: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치를 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행 중인 경우에는 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템에서 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신해야 합니다.

설치가 끝나면 설치 결과 패널이 성공 표시로 표시됩니다.


경고:

설치 중 오류가 발견되면 성공 대신 다른 메시지가 나타날 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- **부분적 성공:** 설치가 완료되었지만 오류가 생성되었음을 표시합니다.
- **실패:** 설치가 완전히 실패했음을 표시합니다.

설치가 완전히 성공하지 못하면 설치 결과 패널은 문제점을 해결하는 데 필요한 로그 파일을 식별합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에서 관련 로그 파일의 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
-  337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』

4. 설치 마법사를 닫으려면 **완료**를 선택하십시오.

결과

설치 결과 패널이 성공을 표시하는 경우 WebSphere Process Server 클라이언트가 성공적으로 설치되었습니다.

설치 위에 최신 WebSphere Process Server 픽스팩(설치 시점에 존재하는 경우)을 설치하십시오. WebSphere Process Server에 픽스팩 설치에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에 있는 권장 수준의 지시사항을 참조하십시오.

installver_wbi 명령을 실행하여 모든 WebSphere Process Server 클라이언트 파일이 올바르게 설치되었는지 확인합니다. 자세한 정보는 142 페이지의 『설치된 파일의 체크섬 확인』의 내용을 참조하십시오.

기존 설치에 추가 기능 설치

설치 마법사 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 기존의 WebSphere Process Server 설치에 추가 기능을 설치하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

타스크 정보

이 주제에서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저에 따라 설치 마법사를 시작했으며 전제조건 및 기존 WebSphere 설치를 확인했다고 가정합니다. 시스템에 WebSphere Process Server의 설치가 있으며 대화식 인터페이스를 사용하여 이 설치에 기능을 추가하려고 합니다. 기존 WebSphere Process Server 프로파일이 있어야 하는 것은 아닙니다. 이 프로시저를 따라 이미 설치된 기능 또는 프로파일이 수정되거나 원래 설치의 갱신사항이 영향을 받지 않습니다. 기능 선택 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 기능 선택 패널에서 설치하려는 기능을 선택하고 다음을 클릭하십시오. 이미 설치된 기능은 선택할 수 없습니다. 이 패널에서 선택할 수 있는 기능 설명에 대해서는 378 페이지의 『제품 구성요소』의 내용을 참조하십시오.


팁: WebSphere Process Server 샘플 기능을 추가해도 기존 프로파일에 샘플이 자동으로 전개되지 않습니다. 샘플을 전개하려면 새 프로파일을 작성해야 합니다. 설치 요약 패널이 표시됩니다.

2. 설치 요약 패널에서 설치되는 컴포넌트, 사용되는 공간양, 시스템에 배치되는 위치를 검토하고 다음을 클릭하여 설치하거나 이전을 클릭하여 스펙을 변경하십시오.

설치 마법사가 설치 제거 프로그램을 작성하고 구성요소가 설치 중임을 표시하는 진행 패널을 표시합니다.

설치 마법사가 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치를 조사하고 다음 중 하나를 수행합니다.

- 설치가 올바른 서비스 레벨에 있을 경우, 설치 마법사는 아무것도 수행하지 않습니다.
- 설치가 이전 서비스 레벨인 경우, 설치 마법사는 필요한 수정을 적용하여 설치가 올바른 서비스 레벨이 되도록 설정하고 필요한 임시 픽스를 적용하기도 합니다.

제한사항:  WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치가 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행되면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신해야 합니다.

- WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 자체 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치하는 경우 설치 마법사가 샘플 갤러리 기능을 자동으로 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 추가합니다.

제한사항: WebSphere Application Server가 아닌 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에만 증분식으로 WebSphere Process Server 샘플

플을 설치할 수 있습니다. 그러므로 WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우, 샘플 응용프로그램 갤러리 기능이 WebSphere Application Server 설치에 자동으로 추가되지 않습니다.

제한사항: **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 자체 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치하면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 샘플 갤러리 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 추가해야 합니다.

설치가 끝나면 설치 결과 패널이 성공 표시로 표시됩니다.

경고:

설치 중 오류가 발견되면 성공 대신 다른 메시지가 나타날 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- **부분적 성공:** 설치가 완료되었지만 오류가 생성되었음을 표시합니다.
- **실패:** 설치가 완전히 실패했음을 표시합니다.

설치에 완전히 실패한 경우, 설치 결과 패널은 문제점을 해결하기 위해 필요한 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에서 관련 로그 파일에 대한 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- **i5/OS** 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』

3. 설치 결과 패널에서 이제 새 프로파일을 작성할지 여부에 따라 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.

프로파일 상태	다음 단계
프로파일을 작성하려 함	프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성 옆의 선택란을 선택한 상태에서 완료 를 클릭하십시오. 설치 마법사가 닫히고 프로파일 관리 도구가 시작됩니다. 이 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하거나 기존의 Application Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강하는 방법에 대한 지시사항은 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 및 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.
프로파일을 작성하지 않음	프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성 옆의 선택란 표시를 지우고 완료 를 클릭하여 설치 마법사를 닫으십시오. 경고: 운영 환경을 가지려면 관리 노드가 있는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일 또는 Deployment Manager 프로파일이 있어야 합니다.

결과

설치 결과 패널이 성공을 표시하는 경우 추가 기능이 성공적으로 설치되었습니다.

설치 위에 최신 WebSphere Process Server 픽스팩(설치 시점에 픽스팩이 존재하는 경우)을 설치하십시오. WebSphere Process Server에 픽스팩 설치에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에 있는 권장 수정의 지시사항을 참조하십시오.

프로파일을 작성하지 않은 경우, 프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하거나 기존의 Application Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강하는 방법에 대한 지시사항은 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.

WebSphere Process Server 샘플 갤러리에 대한 자세한 정보는 샘플(샘플 갤러리) 액세스를 참조하십시오.

WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치를 WebSphere Process Server 설치로 변환

이 프로시저에서는 설치 마법사 GUI를 사용하여 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 버전 6.1.x 설치를 WebSphere Process Server 버전 6.1.x 설치로 변환할 수 있습니다.

타스크 정보

이 주제에서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저를 따라 설치 마법사를 시작했고, 전제조건 및 기존 WebSphere 설치를 확인했다고 가정합니다. 기존에 설치된 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 위에 WebSphere Process Server를 대화식으로 설치하고자 합니다. 기능 선택 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 기능 선택 패널에서 설치하려는 기능을 선택한 후 다음을 선택하십시오. 이미 설치된 기능은 선택할 수 없습니다.


이 패널에서 선택할 수 있는 기능에 대한 설명은 378 페이지의 『제품 구성요소』의 내용을 참조하십시오. 설치 요약 패널이 표시됩니다.

2. 설치될 구성요소, 구성요소가 이용할 공간의 크기 및 시스템에 구성요소가 설치될 위치를 검토하는 설치 요약 패널에서 다음을 선택하여 설치하거나 이전을 선택하여 스펙을 변경하십시오.

설치 마법사는 설치 제거 프로그램을 작성하고 진행 패널을 표시하여 컴포넌트가 설치 중임을 보여줍니다.

설치 마법사가 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치를 조사하고 다음 중 하나를 수행합니다.

- 설치가 올바른 서비스 레벨에 있을 경우, 설치 마법사는 아무것도 수행하지 않습니다.
- 설치가 이전 서비스 레벨인 경우, 설치 마법사는 필요한 수정을 적용하여 설치가 올바른 서비스 레벨이 되도록 설정하고 필요한 임시 픽스를 적용하기도 합니다.

제한사항:  WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치를 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행 중인 경우 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템에서 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신해야 합니다.

- WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택한 경우 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 기존 WebSphere Application Server Network Deployment에 샘플 갤러리 기능을 설치하는 중이면 설치 마법사는 샘플 갤러리 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 자동으로 추가합니다.

제한사항: WebSphere Process Server 샘플 기능은 WebSphere Application Server 설치 위에서만 아니라 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에서만 증분 설치할 수 있습니다. 그러므로 WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택하고 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 WebSphere

Application Server에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우, 샘플 응용 프로그램 갤러리 기능이 WebSphere Application Server 설치에 자동으로 추가 되지 않습니다.

제한사항: **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: WebSphere Process Server 샘플 기능을 선택한 경우 샘플 갤러리 기능이 설치되지 않은 기존 WebSphere Application Server Network Deployment에 샘플 갤러리 기능을 설치하는 중이면 샘플 갤러리 기능은 로컬 자동 설치를 사용하여 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템에서 WebSphere Application Server Network Deployment에 추가되어야 합니다.

설치가 끝나면 설치 결과 패널이 성공 표시로 표시됩니다.

경고:

설치 중 오류가 발견되면 성공 대신 다른 메시지가 나타날 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- **부분적 성공:** 설치가 완료되었지만 오류가 생성되었음을 표시합니다.
- **실패:** 설치가 완전히 실패했음을 표시합니다.

설치에 완전히 실패한 경우, 설치 결과 패널은 문제점을 해결하기 위해 필요한 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에서 관련 로그 파일에 대한 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- **i5/OS** 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』

3. 완료를 클릭하여 설치 마법사를 닫으십시오.

결과

설치 결과 패널이 성공을 표시하는 경우 제품이 성공적으로 설치되었습니다.

설치 위에 최신 WebSphere Process Server 픽스팩(설치 시점에 존재하는 경우)을 설치하십시오. WebSphere Process Server에 픽스팩 설치에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/software/integration/wps/support/>의 지원 페이지에 있는 권장 수정의 지시사항을 참조하십시오.

프로파일을 작성하지 않은 경우, 프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하거나 기존의 Application Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강하는 방법에 대한 지시사항은 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.

그런 다음 첫 번째 단계 콘솔에서 작성하는 서버 또는 Deployment Manager를 시작하여 설치가 올바르게 실행되는지 확인할 수 있습니다. 세부사항은 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』의 내용을 참조하십시오.

Linux, UNIX 및 Windows에 자동 설치


GUI를 사용하지 않고 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우, 응답 파일을 사용하여 분배 시스템에 자동 또는 백그라운드 설치를 수행할 수 있습니다. 그래픽 사용자 인터페이스 또는 "마법사"를 표시하는 대신 자동 설치 프로그램이 사용자가 제공하는 파일에서 모든 응답을 읽도록 합니다. 예제 응답 파일 responsefile.wbis.txt에는 기본값이 제공되고 WebSphere Process Server를 자동으로 설치하는 데 사용할 수 있습니다.

옵션 파일이라고도 하는 응답 파일이 명령행 옵션을 설치 프로그램으로 전달하는 데 사용됩니다.

시작하기 전에

- 41 페이지의 제 4 장 『WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건』에서 제품을 설치하기 위한 전제조건 목록을 검토했는지 확인하십시오.
- 보안 및 역할 기반 권한이 사용될 때 사용자가 관리자로서 로그인되었는지 확인하십시오. 보안은 자동 설치 중에 기본적으로 사용 가능합니다. 보안을 사용하지 않으려면 응답 파일의 **PROF_enableAdminSecurity** 값을 "false"로 변경하십시오.

주: 일반 설치 중에 독립형 서버 프로파일을 작성하도록 선택한 경우, 설치 프로그램은 프로파일의 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안을 사용하지 않은 경우 샘플 구성은 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager에 연립하려는 경우 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.

중요사항:  **AIX 플랫폼:** AIX에서 자동 설치를 할 수 있도록 파일을 준비하려면 UNIX 행 끝 문자(0x0D0A)를 사용하여 응답 파일의 각 행을 종료하십시오. 파일을 준비하는 가장 안전한 방법은 대상 운영 체제에서 파일을 편집하는 것입니다.



주: 설치 파일은 둘 이상의 CD에 포함되어 있기 때문에 응답 파일을 사용하여 제품 설치 CD에서 설치할 수는 없습니다. 자동으로 설치하려면 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- Passport Advantage에서 시스템의 임시 위치로 전자 이미지의 콘텐츠를 저장하고 이 위치에서 자동 설치를 실행하십시오.
- *WebSphere Process Server V6.1 DVD*를 사용하여 자동으로 설치하십시오.
- *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 및 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 2* 모두의 콘텐츠를 시스템의 임시 위치로 복사한 후 이 위치에서 자동 설치를 실행하십시오.

명령행에서의 설치에 대한 자세한 정보는 *WebSphere Process Server Technote WebSphere Process Server*의 자동 설치에 대한 추가 정보를 참조하십시오.

프로시저

응답 파일을 사용하여 자동으로 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 운영 체제에 로그인하십시오.
2.   **Linux 및 UNIX 플랫폼:** 드라이브에 DVD를 넣은 후 일부 Linux 및 UNIX 운영 체제에서는 드라이브를 마운트해야 합니다.
3. 샘플 응답 파일 `responsefile.wbis.txt` 를 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 레이블이 붙은 디스크의 `WBI` 디렉토리에서 시스템의 쉽게 식별할 수 있는 위치로 복사하고 새 이름(예: `myoptionsfile.txt`)으로 저장하십시오.
4. 원하는 텍스트 파일 편집기로 대상 운영 체제에서 이 파일을 편집하고, 시스템의 매개변수를 사용하여 사용자 정의하십시오. 응답 파일에 있는 지시를 읽고 특정 자동 설치를 위해 충족시켜야 하는 모든 옵션에 대해 적당한 값을 선택하십시오.

응답 파일의 모든 매개변수를 수정할 수 있지만 다음 옵션 및 값에 주의하십시오.

•

중요사항: 파일의 라이선스 계약 동의서를 "true" 값으로 변경하십시오. 이 값을 "false"로 두면 설치에 실패합니다.

예를 들어 라이선스 승인은 `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"` 여야 합니다.

- 다음 설치 유형 중 하나를 지정하려면 `wpsInstallType` 옵션 값을 변경하십시오.
 - "typical" - 독립형 서버, Deployment Manager, 사용자 정의 또는 없음의 초기 WebSphere Process Server 환경을 정의할 수 있는 WebSphere Process Server의 전체 설치입니다.

기본적으로 `responsefile.wbis.txt`의 설치 유형 설정이 일반 설치에 대해 설정됩니다. `-OPT wpsInstallType="typical"`

- "client" - 동일한 셀의 프로세스 서버와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있는 WebSphere Process Server의 부분 설치입니다.

작동 가능한 WebSphere Process Server Client 환경을 작성하려면 선택적 기능(예: 샘플)을 하나도 선택하지 말고 설치의 일부로 프로파일을 작성하지 마십시오. 그렇지 않으면 설치에 실패합니다. 클라이언트 설치 작성 방법에 대한 예제는 샘플 응답 파일을 참조하십시오.

- "ndGuided" - 전개 환경 설정, 전개 환경 패턴을 기반으로 Deployment Manager 작성 또는 이전에 작성한 전개 환경 정의를 안내하는 WebSphere Process Server의 전체 설치입니다.
- 일반 설치의 경우 조작 WebSphere Process Server 환경을 작성하기 위한 프로파일이 있어야 합니다. 설치 프로세스 중에 프로파일을 작성하는 응답 파일에 특정 값을 지정하여 자동으로 프로파일을 작성할 수 있습니다. profileType 옵션의 값을 다음 값 중 하나로 변경하십시오.
 - deploymentManager - Deployment Manager로 프로파일을 작성합니다. 예:
-OPT profileType="deploymentManager"
 - standAlone - 독립형 서버로 프로파일을 작성합니다. 예:
-OPT profileType="standAlone"
 - custom - 설치 후 구성할 수 있는 빈 노드를 갖는 프로파일을 작성합니다.
-OPT profileType="custom"
 - none - 설치 중에 프로파일이 작성되지 않습니다. 자동 설치 프로세스 중에 프로파일을 작성하지 않으려는 경우 이 값을 사용하십시오. 설치 후 프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행해야 합니다.
-OPT profileType="none"

주: 기존 설치를 위한 새 프로파일을 작성하려는 경우 응답 파일의 -OPT installType="installNew" 섹션을 주석으로 처리하고, 응답 파일의 -OPT createProfile 섹션에서 주석을 제거하고 -createProfile 옵션 값을 true로 변경하십시오. 예:

```
#-OPT installType="installNew"  
-OPT createProfile="true"
```

프로파일 자동 작성에 대한 자세한 정보는 191 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

- 전개 환경 설치를 지정한 경우(-OPT wpsInstallType="ndGuided"), 해당 설치를 정의하기 위한 추가 옵션을 지정해야 합니다. ndGuidedInstallType 옵션 값을 다음 값 중 하나로 변경하십시오.
 - 사용자가 선택하는 패턴을 기반으로 새 전개 환경을 작성하기 위해 Deployment Manager의 작성을 단계별로 안내합니다. 예:
-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"

deploymentManager 값을 사용하는 경우 응답 파일의 여러 다른 값을 변경하여 자동 설치 중에 Deployment Manager 서버의 작성을 추가로 정의해야 합니다.

- additionalRoles - 이미 정의한 전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일 작성을 단계별로 안내합니다. 해당 전개 환경에서 실행 중인 Deployment Manager에 연결할 수 있어야 합니다. 예:

```
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"
```

전개 환경에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server 및 전개 환경 구현 계획을 참조하십시오.

주: 항상 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1 CD* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*의 WBI 디렉토리로 돌아가서 예제 응답 파일 responsefile.wbis.txt를 보고 기본 옵션과 값을 검토할 수 있습니다.

5. 응답 파일 사본에 변경사항을 저장하십시오.
6. 사용자 정의 응답 파일을 사용하여 WebSphere Process Server를 설치하는 명령을 실행하십시오. 표시된 명령은 사용자 응답 파일을 임시 디렉토리에 복사하고 파일을 사용자 정의하기 전에 myoptions.txt로 이름을 바꾸었다고 가정합니다.

*WebSphere Process Server V6.1 DVD*에서 또는 Passport Advantage나 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 및 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 2*의 전자 이미지 콘텐츠를 저장한 임시 위치에서 다음 명령을 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** 플랫폼: `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

다음에 수행할 내용

log.txt 로그 파일을 검사하여 설치를 확인하십시오. 로그 파일은 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치의 위치를 나타내는 `install_root`에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/logs/wbi/install/log.txt`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\logs\wbi\install\log.txt`

이 로그 파일의 마지막 행에 INSTCONFSUCCESS 문자열이 포함된 경우, 설치에 성공한 것입니다. 기타 항목(예: INSTCONFPARTIALSUCCESS 또는 INSTCONFFAILED)이 파일 내 기타 행에서 또는 마지막 행에서 발생할 수 있지만 INSTCONFSUCCESS가 마지막 행에 포함되어 있으면 설치에 성공한 것입니다.

설치에 실패한 경우, 기타 로그 파일을 검사하여 이유를 판별하십시오. 로그 파일에 나열된 관련 로그 파일, 오류 메시지: 설치 및 프로파일 작성 및 기능 보강의 오류 메시지에 대한 설명을 참조하고 자동 설치 문제점 해결을 검토하십시오. 설치 문제점 해결에 대한 팁은 설치 및 구성 문제점 해결을 참조하십시오. 프로파일이 작성되지 않은 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구를 참조하십시오.

설치가 올바르게 완료되고 독립형 프로파일 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성하도록 선택하면 서버 또는 Deployment Manager의 첫 번째 단계 콘솔을 시작하여 설치가 진행되는지 확인하십시오. 자세한 내용은 첫 번째 단계 콘솔의 옵션을 참조하십시오. 설치 유효성 검증 도구를 사용하여 설치를 확인할 수도 있습니다. 자세한 정보는 설치 확인의 내용을 참조하십시오.

System i 서버에서 i5/OS에 자동으로 설치

GUI를 사용하지 않고 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우, 응답 파일을 사용하여 System i 서버에 자동 또는 백그라운드 설치를 수행할 수 있습니다. 그래픽 사용자 인터페이스 또는 "마법사"를 표시하는 대신 자동 설치는 설치 프로그램이 사용자가 제공하는 파일에서 모든 응답을 읽도록 합니다. 응답 파일의 예: responsefile.wbis.txt에는 기본적으로 제공되고 WebSphere Process Server를 자동으로 설치하는 데 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 설치를 준비하십시오. 자세한 정보는 56 페이지의 『i5/OS 시스템에서 설치 준비』의 내용을 참조하십시오.

WebSphere Process Server를 설치하기 전에 사용자 프로파일이 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한을 갖는지 확인하십시오.

타스크 정보

INSTALL 명령을 사용하여 Qshell에서 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. **RUNJVA** 명령을 사용하여 설치 마법사를 호출할 수도 있습니다.

옵션 파일이라고도 하는 응답 파일은 명령행 옵션을 설치 또는 설치 제거 프로그램에 전달하는 데 사용됩니다.

프로시저

1. *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한을 갖는 사용자 프로파일을 사용하여 System i 서버에 사인온하십시오.
2. System i 서버의 디스크 드라이브에 i5/OS용 WebSphere Process Server 디스크를 넣으십시오.

Windows용 WebSphere Process Server 버전 6.1 디스크 또는 i5/OS용 디스크 이외의 다른 운영 체제 디스크를 사용하지 마십시오.

3. CPY(복사) 명령을 사용하여 디스크에서 responsefile.wbis.txt 파일 사본을 작성하십시오.

예:

```
CPY OBJ('/QOPT/WEBSPPHERE') TOOBJ('/my_dir/new_dir') SUBTREE(*ALL) REPLACE(*YES)
```

QOPT는 디스크 마운트 지점입니다.

WEBSPPHERE는 디스크 볼륨 레이블입니다.

/WBI는 디스크의 제품 디렉토리입니다. 나중 단계에서 참조합니다.

4. 아직 수행하지 않은 경우, /WBI/lfiles 디렉토리에 있는 IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA)을 읽으십시오.

계약 항목에 동의하는 경우 설치 프로세스를 계속하십시오.

5. /MYDIR/responsefile.base.txt 파일을 편집하십시오.

- a. -OPT silentInstallLicenseAcceptance의 값을 false에서 true로 변경하십시오.

값 true는 라이선스 계약의 항목을 읽고 승인함을 표시합니다. 설치를 실행하려면 이 변경이 필요합니다.

- b. 기본적으로 PROF_enableAdminSecurity 옵션은 true로 설정됩니다. 설치 중에 작성되는 기본 프로파일에 대해 관리 보안을 사용하려는 경우 PROF_adminUserName 및 PROF_adminPassword 옵션의 값을 지정해야 합니다.

사용자 ID와 암호가 시스템 사용자 ID와 암호이거나 LDAP 사용자 ID와 암호일 필요는 없습니다. 지정되는 ID와 암호 쌍이 사용자 레지스트리에 저장되며 기본 프로파일에 대한 관리 보안에 사용됩니다. 사용자 ID와 암호를 적어두십시오.

기본 프로파일에 대해 관리 보안을 사용하지 않으려는 경우

PROF_enableAdminSecurity 옵션 값을 true에서 false로 변경하십시오.

주: 샘플 기능은 기본적으로 제품과 함께 설치되지 않습니다. 샘플을 사용하려는 경우 다음 조치를 수행하십시오.

- -OPT addFeature 옵션에 대해 sampleSelected를 지정하십시오.
- 보안을 사용하려는 경우 -OPT samplesPassword 옵션에 대한 값을 지정하십시오.

6. i5/OS용 WebSphere Process Server의 설치 프로그램을 호출하십시오.

i5/OS용 WebSphere Process Server의 설치 프로그램을 호출하려면 Qshell에서 **INSTALL** 명령을 실행하거나 CL 명령행에서 **RUNJVA** 명령을 실행하십시오.

다음 예제 명령에서 *pathresponsefile*은 편집한 responsefile.wbis.txt 파일의 완전한 경로를 나타냅니다.

- Qshell에서 **INSTALL** 명령을 실행하십시오.
 - a. CL 명령행에서 STRQSH 명령을 실행하여 Qshell 명령 셸을 시작하십시오.
 - b. /WBI 디렉토리에서 **INSTALL** 명령을 실행하여 설치 프로그램을 시작하십시오.

```
INSTALL -options path/responsefile -silent
```

중요사항: 설치가 완료될 때까지 Qshell 세션(PF3)을 종료하지 마십시오. 그렇게 하면 설치가 미리 중지할 수 있습니다.

- CL 명령행에서 **RUNJVA** 명령을 실행하십시오.

CL 명령행에서 다음 명령을 발행하기 전에 */my_dir/new_dir/WBI/install* 디렉토리로 돌아가십시오. 한 행에 **RUNJVA** 명령을 입력하십시오. 명령은 형식을 보기 쉽도록 여러 행으로 표시됩니다.

```
RUNJVA
CLASS(run) PARM('-options' 'path/responsefile')
CLASSPATH('setup.jar')
PROP(
  ('Xbootclasspath/p' '../JDK/jre.pak/repository/package.java.jre/
   java/jre/lib/xml.jar')
  (java.version 1.5)
  (is.debug 1)
)
```

결과

설치를 호출한 후 설치 프로세스의 진행 상태를 표시하는 메시지가 표시됩니다. 설치 프로그램이 완료될 때 **F3**을 눌러서 종료하십시오.

다음에 수행할 작업

Windows 워크스테이션 명령행에서 i5/OS에 자동으로 설치

한 가지 설치 대안은 Windows 워크스테이션 명령행에서 i5/OS용 WebSphere Process Server를 설치하는 것입니다.

타스크 정보

원격 자동 모드를 사용하면 원격 Windows 워크스테이션에서 하나의 명령으로 제품을 설치할 수 있습니다. 응답 파일에 설치 옵션을 지정해야 합니다. 설치 중에는 설치 옵션을 변경할 수 없습니다. 매개변수와 기본값은 명령행 설치에 대한 responsefile.wbis.txt에서 설명됩니다.

프로시저

1. TCP/IP가 System i 서버에서 시작되지 않는 경우, CL(Control Language) 명령행에 STRTCP(TCP/IP 시작) 명령을 입력하십시오.
2. System i 서버에서 호스트 서버 작업이 시작되었는지 확인하십시오. 호스트 서버 작업은 설치 코드가 i5/OS에서 실행할 수 있게 합니다.

CL 명령행에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. 사용자 프로파일이 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한을 갖는지 확인하십시오.
4. Windows 워크스테이션의 디스크 드라이브에 i5/OS용 WebSphere Process Server 디스크를 넣으십시오. 자동실행 기능이 GUI를 표시합니다. GUI를 종료하려면 취소 버튼을 클릭하십시오.

Windows용 WebSphere Process Server 버전 6.1 디스크 또는 i5/OS용 디스크 이외의 다른 운영 체제 디스크를 사용하지 마십시오.

5. Windows 워크스테이션에서 명령 프롬프트를 여십시오.
6. 디스크 드라이브로 전환하여 Windows 워크스테이션의 디스크 드라이브에 액세스하십시오. 예를 들어 e:를 입력하십시오. e:는 DVD 드라이브에 지정된 문자입니다.
7. 디스크 디렉토리에서 Windows 워크스테이션의 디렉토리(예: C:#temp 디렉토리)로 응답 파일을 복사하십시오.

예:

```
copy responsefile.wbis.txt C:#temp#RESPONSEFILE
```

8. 아직 수행하지 않은 경우, #LICENSES 디렉토리에 있는 IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA)을 읽으십시오.

계약 항목에 동의하는 경우 설치 프로세스를 계속하십시오.

9. RESPONSEFILE 파일을 편집하십시오.

a. -OPT silentInstallLicenseAcceptance의 값을 false에서 true로 변경하십시오.

값 true는 라이선스 계약의 항목을 읽고 승인을 표시합니다. 설치를 실행하려면 이 변경이 필요합니다.

- b. 기본적으로 PROF_enableAdminSecurity 옵션은 true로 설정됩니다. 설치 중에 작성되는 기본 프로파일에 대해 관리 보안을 사용하려는 경우 PROF_adminUserName 및 PROF_adminPassword 옵션의 값을 지정해야 합니다.

사용자 ID와 암호가 시스템 사용자 ID와 암호이거나 LDAP 사용자 ID와 암호일 필요는 없습니다. 지정되는 ID와 암호 쌍이 사용자 레지스트리에 저장되며 기본 프로파일에 대한 관리 보안에 사용됩니다. WebSphere 로컬 보안을 지정하는 경우 사용자 ID가 유효한 사용자 프로파일이어야 합니다. LDAP 레지스트리를 지정하는 경우에는 사용자 ID가 이 레지스트리의 구성원이어야 합니다. 사용자 ID와 암호를 적어두십시오.

기본 프로파일에 대해 관리 보안을 사용하지 않으려는 경우 PROF_enableAdminSecurity 옵션 값을 true에서 false로 변경하십시오.

주: 샘플 기능은 기본적으로 제품과 함께 설치되지 않습니다. 샘플을 사용하려는 경우 다음 조치를 수행하십시오.

- -OPT addFeature 옵션에 대해 sampleSelected를 지정하십시오.
- 보안을 사용하려는 경우 -OPT samplesPassword 옵션에 대한 값을 지정하십시오.

10. install.bat 명령을 실행하십시오. 설치 중에 사용할 응답 파일을 지정하십시오. 이 명령을 실행할 때 i5/OS 시스템 이름과 유효한 i5/OS 사용자 프로파일 및 암호를 지정하십시오.

이 단계를 위해 사용자 프로파일은 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한이 있어야 합니다.

```
install.bat system_name user_name password -options response_file -silent
```

system_name 변수는 System i 서버의 이름입니다. user_name 변수와 암호 변수는 사용자 프로파일 로그인 신임이고, response_file 변수는 응답 파일 이름입니다.

이 명령에서 사용되는 암호는 명령행에 일반 텍스트로 표시됩니다. 예:

```
install.bat MYISERIES myUserName myPassword  
-options C:#temp#RESPONSEFILE -silent
```

명령을 발행한 후, 설치 프로세스가 실행되는 동안 제어는 명령 프롬프트로 리턴됩니다.

11. install_root/logs/install/log.txt 로그를 점검하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

이 프로시저의 결과는 Windows 워크스테이션 명령행에서 WebSphere Process Server를 설치하는 것입니다.

i5/OS에서 스크립트 실행

i5/OS 플랫폼에서 스크립트는 *Qshell* 명령 환경에서 실행됩니다.

시작하기 전에

i5/OS와 함께 제공된 많은 스크립트의 경우 사용자 프로파일에 *ALLOBJ 특수 권한이나 명시적 권한이 있어야 합니다. 이것은 UNIX 플랫폼의 루트 권한과 유사합니다.

타스크 정보

i5/OS에서 스크립트를 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. i5/OS 명령행으로 이동하십시오.
2. 명령행에서 Qshell을 시작하십시오. STRQSH를 입력하십시오.
3. Qshell에서 스크립트가 있는 위치로 디렉토리를 변경한 다음 해당 스크립트를 실행하십시오. (예: cd /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin)

첫 번째 단계 콘솔 시작

WebSphere Process Server를 설치한 후, 제품 도구화를 시작하거나 제품 문서에 액세스하거나 개별 프로파일과 관련된 서버 및 관리 콘솔 같은 요소를 지시하려면 첫 번째 단계 콘솔을 사용하십시오. 설치에 있는 각 프로파일에 대한 버전 외에 콘솔의 일반 버전을 사용할 수 있습니다.

각 콘솔의 옵션은 설치하는 기능 및 특정 운영 체제에서 특정 요소의 가용성에 따라서 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 콘솔 시작 방법은 일반 버전 또는 프로파일에만 적용되는 버전인지에 따라 다릅니다.

다음 섹션은 시스템에 사용된 플랫폼 및 콘솔의 버전에 기초하여 첫 번째 단계 콘솔을 시작하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- 132 페이지의 『일반 버전의 첫 번째 단계 콘솔 시작』
- 133 페이지의 『i5/OS 플랫폼에서 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔 시작』
- 134 페이지의 『Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔 시작』

제한사항:

- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 첫 번째 단계 콘솔의 i5/OS 버전에는 아주 마법사 옵션이 없습니다.
- WebSphere Process Server 클라이언트에는 연관된 첫 번째 단계 콘솔이 없습니다. 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 고유한 첫 번째 단계 콘솔이 있습니다.
- **Windows** **Windows 플랫폼:** Mozilla 2.x를 기본 브라우저로 사용하고 경로 이름에 공백이 있는 위치에 설치하면 첫 번째 단계 콘솔이 시작하지 않을 수도 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 레지스트리 키에서 공백이 자동으로 제거됩니다.

일반 버전의 첫 번째 단계 콘솔 시작

다음 단계를 수행하여 첫 번째 단계 콘솔의 일반 버전을 시작하십시오. i5/OS 시스템에는 GUI(graphical user interface)가 없으므로 Windows 워크스테이션에서 이 플랫폼의 첫 번째 단계 콘솔을 시작해야 합니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 디렉토리로 변경하십시오.
 - **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** `first_steps_location#firststeps#wbi#noprfile`
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `install_root/firststeps/wbi`

- **Windows** **Windows 플랫폼:** `install_root#firststeps#wbi`

`install_root` 변수는 Linux, UNIX 및 Windows 시스템에서 WebSphere Process Server 설치의 위치를 나타내고 `first_steps_location`은 Windows 워크스테이션의 i5/OS 첫 번째 단계 콘솔의 위치를 나타냅니다. `first_steps_location`은 다음 위치 중 하나입니다.

- `install_image_location#WBI#iSeries`, 여기서 `install_image_location`은 디스크 매체의 경로 또는 Passport Advantage 이미지의 위치입니다.
- `pmt_client_installation`, 기본적으로 `C:#Program Files#IBM#WebSphere#PMTClient`입니다.

3. `firststeps` 또는 `run` 명령을 발행하여(플랫폼에 따라) 콘솔을 시작하십시오.

- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** `run.bat`
- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `./firststeps.sh`
- **Windows** **Windows 플랫폼:** `firststeps.bat`

빠른경로:

Windows Windows 플랫폼: 시작 → 프로그램 → IBM WebSphere → Process Server 6.1 → 첫 번째 단계를 선택하여 Windows 플랫폼에서 일반 버전의 콘솔을 시작할 수도 있습니다.

i5/OS 플랫폼에서 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔 시작

i5/OS 다음 단계를 수행하여 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오. i5/OS 시스템에는 GUI(graphical user interface)가 없으므로 Windows 워크스테이션에서 이 플랫폼의 첫 번째 단계 콘솔을 시작해야 합니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 첫 번째 단계 콘솔이 포함된 디렉토리로 변경하십시오. 디렉토리의 위치는 첫 번째 단계 콘솔의 위치 및 작업하려는 프로파일 유형에 따라 다릅니다. 경로는 `first_steps_location\firststeps\product_type\profile_type`이고 여기서 변수는 다음과 같이 정의됩니다.
 - `first_steps_location`은 다음 위치 중 하나에 있습니다.
 - `install_image_location\WBI\Series`, 여기서 `install_image_location`은 디스크 매체에 대한 경로나 Passport Advantage 이미지가 다운로드된 위치입니다.
 - `pmt_client_installation`, 기본적으로 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\PMTClient`입니다.
 - `product_type`은 다음 중 하나입니다.
 - `wbi` -- WebSphere Process Server
 - `esb` -- WebSphere Enterprise Service Bus
 - `profile_type`은 다음 중 하나입니다.
 - 기본값 -- 독립형 서버 프로파일
 - `dmgr` -- Deployment Manager 프로파일
 - `managed` -- 관리 또는 사용자 정의 프로파일
 - `noprofile` -- 존재하는 프로파일이 없을 때 이 값을 사용하십시오.
3. 다음 명령을 발행하여 콘솔을 시작하십시오.

```
run.bat --installRoot install_root --profilePath profile_root  
--hostname hostname --username username --password password
```

주: 첫 번째 단계 콘솔이 Windows 워크스테이션에서 시작된 경우에도 `hostname`은 i5/OS 시스템이고 `username` 및 `password`는 유효한 i5/OS 사용자 프로파일에 대한 것이어야 합니다. i5/OS 사용자 프로파일에는 `*ALLOBJ` 및 `*SECADM` 특수 권한이 있어야 합니다.


```
예: run.bat --installRoot /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer
--profilePath /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ProcSrv01
--hostname myi5.x.com --username username1 --password acb11abc
```

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. 명령 창을 여십시오.
2. 다음 디렉토리로 변경하십시오(여기서 *profile_root*는 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다).
 - WebSphere Process Server 프로파일:
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/firststeps/wbi*
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: *profile_root#firststeps#wbi*
 - WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일:
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/firststeps/esb*
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: *profile_root#firststeps#esb*
3. **firststeps** 명령을 발행하여 콘솔을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *./firststeps.sh*
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: *firststeps.bat*

빠른경로:

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

- 선택한 설치 프로시저를 수행할 경우, 설치 프로세스 종료 시 설치 완료 패널에서 첫 번째 단계 콘솔 선택란을 선택.
- 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스 종료 시 프로파일 작성 완료 또는 프로파일 기능 보강 완료 패널의 첫 번째 단계 콘솔 선택란 선택.
- **Windows** **Windows** 플랫폼: **Start** → **프로그램** → **IBM WebSphere** → **Process Server 6.1** → *profile_name* → 첫 번째 단계를 선택해서 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작할 때.

첫 번째 단계 콘솔에서 선택할 수 있는 옵션에 대한 설명은 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』의 내용을 참조하십시오.

첫 번째 단계 콘솔의 옵션

WebSphere Process Server를 설치한 후, 제품 도구화를 시작하거나 제품 문서에 액세스하거나 개별 프로파일과 관련된 서버 및 관리 콘솔 같은 요소를 지시하려면 첫 번째 단계 콘솔을 사용하십시오. 설치에 있는 각 프로파일에 대한 버전 외에 콘솔의 일반 버전을 사용할 수 있습니다. 각 콘솔의 옵션은 설치하는 기능 및 특정 운영 체제에서 특정 요소의 가용성에 따라서 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.

제한사항:

- **i5/OS** i5/OS 플랫폼: 첫 번째 단계 콘솔의 i5/OS 버전에는 이주 마법사 옵션이 없습니다.
- WebSphere Process Server 클라이언트에는 연관된 첫 번째 단계 콘솔이 없습니다. 기본 WebSphere Application Server 설치에는 자체 첫 번째 단계 콘솔이 포함됩니다.

다양한 유형의 첫 번째 단계 콘솔에서 표시된 옵션은 표 21에 설명되어 있습니다. 각 옵션은 『옵션 설명』에 정의되어 있습니다. 138 페이지의 『사용법 팁』에서 각 옵션이 호출하는 명령에 대해 설명합니다.

표 21. 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(i5/OS 제외)	예(i5/OS 제외)	예(i5/OS 제외)	예(i5/OS 제외)
저작권 및 상표 정보	예	아니오	아니오	아니오
종료	예	예	예	예

옵션 설명

다양한 버전의 첫 번째 단계 콘솔에서 표시된 옵션은 다음에 설명되어 있습니다.

설치 확인

설치 확인 테스트를 시작합니다. 테스트는 시작 중에 독립형 서버 또는 Deployment Manager의 시작 및 모니터링으로 구성됩니다.

독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성한 이후에 처음으로 첫 번째 단계 콘솔을 사용한 경우, 설치 검증을 선택하여 설치를 확인하십시오. 확인 프로세스가 독립형 서버 또는 Deployment Manager를 시작합니다.

서버 시작 및 **Deployment Manager** 시작 시작 옵션은 설치 검증 도구(IVT)가 실행하는 중에는 사용 불가능합니다.

IVT는 독립형 서버 또는 Deployment Manager에 대한 다음과 같은 유용한 정보를 제공합니다.

- 서버 프로세스 이름
- 프로파일의 이름
- 프로파일의 이름 및 파일 경로인 프로파일 경로
- 프로파일 유형
- 셀 이름
- 노드 이름
- 현재 인코딩
- 관리 콘솔의 포트 번호
- SystemOut.log 파일의 위치 및 파일에 나열된 오류의 수를 포함하는 다양한 정보 메시지
- 완료 메시지

141 페이지의 제 8 장 『제품 설치 확인』 및 하위 주제에서 설치 확인에 대한 자세한 정보를 검토하십시오.

서버 시작

서버가 시작되면 서버 중지로 토글됩니다.

서버 시작 옵션을 선택한 후에, 출력 화면이 상태 메시지와 함께 표시됩니다. 성공 메시지는 e-business를 위해 서버가 열렸음을 알려 줍니다. 그러면 메뉴 항목이 서버 중지로 변경되며 관리 콘솔 및 샘플 갤러리 옵션이 둘 다 사용 가능합니다(설치한 경우).

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

Deployment Manager 시작

Deployment Manager가 시작되면 **Deployment Manager** 중지로 토글됩니다.

Deployment Manager 시작 옵션을 선택한 후에, 출력 화면이 상태 메시지와 함께 표시됩니다. 성공 메시지는 e-business를 위해 Deployment Manager가 열

렸음을 알려 줍니다. 그런 다음 메뉴 항목은 **Deployment Manager** 중지로 변경되고 관리 콘솔 옵션이 사용 가능하게 됩니다(설치된 경우).

Deployment Manager 시작 옵션을 선택하면 Deployment Manager가 실행 되는 동안에 설치 확인 옵션이 실행 불가능하게 됩니다.

관리 콘솔

프로파일 작성 또는 기능 보장 동안 관리 콘솔을 전개한 경우에만 표시됩니다. 이 옵션은 독립형 서버 또는 Deployment Manager가 시작되지 않으면 사용 불가능합니다.

관리 콘솔은 웹 브라우저에서 실행한 구성 편집기입니다. 관리 콘솔을 사용하면 셸에 있는 모든 응용프로그램 및 독립형 서버 또는 Deployment Manager에 대한 XML 구성 파일로 작업할 수 있습니다.

관리 콘솔을 시작하려면 관리 콘솔을 선택하십시오.

관리 콘솔이 로그인 이름을 프롬프트합니다. 이는 보안 항목은 아니지만, 단지 세션 중에 작성한 구성 변경을 식별하기 위한 태그입니다. 관리 보안이 사용 가능하면 보안 사인온도 사용 가능합니다.

Information Center의 설치 프로시저는 설치 중에 보안이 사용될 때 관리 사용자 ID 및 암호를 기록하도록 사용자에게 주의를 표시합니다. 이 ID 및 암호가 없으면 관리 콘솔 또는 스크립팅을 사용할 수 없습니다.

프로파일 관리 도구

64비트 Linux 또는 System z 플랫폼의 Linux에서는 사용할 수 없습니다. 프로파일 관리 도구를 시작합니다. 이 도구를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성할 수 있습니다.

프로파일은 독립형 서버 또는 Deployment Manager에 대한 런타임 환경을 정의하는 파일로 구성되어 있습니다. 각각의 프로파일에는 자체 관리 인터페이스가 있습니다. 사용자 정의 프로파일은 예외입니다. 사용자 정의 프로파일은 Deployment Manager 셸로 연합하거나 사용자 정의하는 빈 노드입니다. 기본 서버 프로세스 또는 응용프로그램이 사용자 정의 프로파일에 대해 작성되지 않습니다.

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

샘플 갤러리

프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 WebSphere Process Server 샘플을 설치한 경우에만 표시됩니다. 이 옵션은 관리 콘솔의 WebSphere Process Server 샘플 갤러리를 시작합니다. 이 옵션은 서버가 시작되지 않으면 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. 증분 설치를 수행하여 해당 샘플 기능을 추가할 수 있습니다. 샘플을 추가하면 옵션이 첫 번째 단계 콘솔에 표시됩니다.

Information Center

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>의 온라인 정보 센터로 링크합니다.

이주 마법사

이주 도구에 대한 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 이주 마법사를 참조하십시오.

저작권 및 상표 정보

WebSphere Process Server의 저작권 및 상표 정보를 표시합니다.

종료 첫 번째 단계 콘솔을 닫습니다.

사용법 팁

139 페이지의 표 22에서는 다양한 WebSphere Process Server 첫 번째 단계 콘솔에 대한 옵션이 호출하는 명령을 표시합니다. 선택된 개별 명령에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x, Information Center의 명령행 유틸리티 섹션을 참조하십시오.

- `ivt` 명령
- `startServer` 명령
- `stopServer` 명령
- `startManager` 명령
- `stopManager` 명령

WebSphere Process Server 제품에 포함된 `firststeps`, `pmt` 및 `migration` 명령은 다른 디렉토리 위치에 존재하거나, 동일한 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x 명령과 다른 기능을 수행합니다. 따라서 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1.x Information Center의 명령에 대한 링크는 여기에 제공되지 않습니다.

표 22. 첫 번째 단계 콘솔 옵션이 호출하는 명령

옵션	링크
설치 확인	<p>ivt 명령을 호출합니다.</p> <p>설치 확인 테스트 명령의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>profile_root/bin/ivt</code> • Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>profile_root/bin/ivt.sh</code> • Windows Windows 플랫폼: <code>profile_root\bin\ivt.bat</code>
서버 시작	<p>startServer 명령을 호출합니다.</p> <p>startServer 명령의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>profile_root/bin/startServer</code> • 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 명령의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>profile_root/bin/stopServer</code> • 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 명령의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>profile_root/bin/startManager</code> • 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 22. 첫 번째 단계 콘솔 옵션이 호출하는 명령 (계속)

옵션	링크
Deployment Manager 중지	<p>stopManager 명령을 호출합니다.</p> <p>stopManager 명령의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS 플랫폼: <code>profile_root/bin/stopManager</code> • Linux 및 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(또는 i5/OS의 동일한 논리 파티션에) 둘 이상의 서버가 있는 경우에는 포트가 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 명령의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • i5/OS 플랫폼: pmt 명령은 Windows 워크스테이션에서 실행됩니다. 다음 두 위치 중 하나에 명령이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - <code>install_image_location\WBI\iSeries\PMTPmt.bat</code>, 여기서, <code>install_image_location</code> 은 디스크 매체에 대한 경로 또는 Passport Advantage 이미지가 다운로드된 위치입니다. - <code>pmt_client_installation\PMTPmt.bat</code>, 기본적으로 <code>\ProgramFiles\IBM\WebSphere\PMTCClient</code>입니다. • Linux 및 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>http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/ 웹 주소의 온라인 Information Center가 표시된 기본 브라우저를 엽니다.</p>
이주 마법사	<p>이주 마법사를 시작하기 위해 WebSphere Process Server 버전 간 이주 스크립트를 호출합니다.</p> <p>버전 간 이주 스크립트의 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>install_root/bin/wbi_migration.sh</code> • Windows 플랫폼: <code>install_root\bin\wbi_migration.bat</code>

제 8 장 제품 설치 확인

설치 확인 도구를 사용하여 WebSphere Process Server의 설치 및 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일 작성이 성공적인지 확인하십시오. 프로파일은 Deployment Manager나 서버의 런타임 환경을 정의하는 파일로 이루어집니다. 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.

태스크 정보

설치 확인 도구를 사용하여 제품이 성공적으로 설치되었는지 확인하십시오. WebSphere Process Server에는 다음 두 설치 확인 도구가 포함되어 있습니다.

- installver_wbi 체크섬 도구: 시스템에 설치된 WebSphere Process Server 파일의 설치가 완료되었음을 확인합니다. installver_wbi 도구는 설치된 각 WebSphere Process Server 파일의 체크섬을 각 파일의 올바른 체크섬 값과 비교하여 차이점을 보고합니다.
- WebSphere Application Server 설치 확인 테스트(IVT) 도구: Deployment Manager 프로파일 및 독립형 서버 프로파일을 테스트하여 서버 프로세스가 시작할 수 있는지 확인합니다. IVT 프로그램은 오류가 있는 제품 로그 파일을 스캔하고 제품 설치의 코어 기능을 확인합니다.

확인 도구를 사용하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. installver_wbi 명령을 실행하여 모든 WebSphere Process Server 파일이 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

자세한 정보는 142 페이지의 『설치된 파일의 체크섬 확인』의 내용을 참조하십시오.

2. 적절한 프로파일 작성을 확인하려면 WebSphere Application Server 설치 확인 테스트(IVT) 도구를 사용하십시오. 첫 번째 단계 콘솔에서 설치 확인을 클릭하십시오. 자세한 정보는 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』 및 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 명령행 유틸리티 섹션에 있는 ivt 명령을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

제품을 설치하고 설치를 확인한 후 추가 프로파일을 작성하여 설치를 구성할 수 있습니다.

설치된 파일의 체크섬 확인

제품 설치 후 또는 유지보수 패키지 설치 후, 체크섬을 계산하고 설치된 파일 세트의 체크섬을 제품 부품표와 확인합니다.

시작하기 전에

제품을 설치하면 `installver_wbi` 명령행 도구인 설치 확인 유틸리티도 설치됩니다.

타스크 정보

`installver_wbi` 명령을 사용하여 설치된 파일에서 체크섬을 계산하고 체크섬을 제품 부품표와 비교합니다.

설치 확인 유틸리티 도구는 WebSphere Process Server 설치 중에 설치됩니다.

또한 설치 확인 유틸리티를 사용하여 중대한 구성 변경을 작성한 후 시스템의 새 체크섬을 계산할 수도 있습니다. `installver_wbi` 도구는 구성된 시스템의 인벤토리에 있는 파일마다 새 기준선 체크섬을 계산하여 나중 비교에서 파일 변경사항을 식별합니다. 이러한 비교는 예를 들어 구성 시스템의 파일 탬퍼링을 발견할 때 유용합니다. 새 체크섬을 사용하여 다중 시스템의 설치를 비교할 수 있습니다.

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

설치된 파일의 체크섬을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 설치된 파일과 부품표를 확인합니다.

자세한 정보는 143 페이지의 『부품표 확인』의 내용을 참조하십시오

- 새 기준선 체크섬을 작성 및 사용합니다.

자세한 정보는 147 페이지의 『구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크섬 계산』의 내용을 참조하십시오

- 비교에서 파일과 구성요소를 제외합니다.

자세한 정보는 150 페이지의 『체크섬 비교에서 파일 제외』의 내용을 참조하십시오

- 비교에 특정 파일과 구성요소만 포함시킵니다.

자세한 정보는 155 페이지의 『특정 파일과 구성요소 체크섬 비교』의 내용을 참조하십시오

- 체크섬 계산의 기본 메시지 요약 알고리즘을 변경합니다.

자세한 정보는 158 페이지의 『installver_wbi 명령의 기본 메시지 요약 알고리즘 변경』의 내용을 참조하십시오

- 메모리 부족 조건을 처리합니다.

자세한 정보는 159 페이지의 『installver_wbi 명령을 사용하여 메모리 부족 상황 처리』의 내용을 참조하십시오

결과

설치 또는 갱신된 파일 세트가 제품 부품표와 일치한다고 생각하면 제품 파일의 확인을 종료합니다.

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

적절한 프로파일 작성을 확인하려면 WebSphere Application Server 설치 확인 테스트(IVT) 도구를 사용하십시오. 첫 번째 단계 콘솔에서 설치 확인을 클릭하십시오. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 명령행 유틸리티 섹션에 있는 ivt 명령을 참조하십시오.

설치를 확인한 후, 프로파일을 작성하거나 기존 WebSphere Process Server 프로파일에 응용프로그램을 배치할 수 있습니다.

설치, 갱신 및 확인 이후에 다음 단계는 제품을 사용하는 것입니다. 자세한 정보는 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 내용을 참조하십시오

아직 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하지 않은 경우 186 페이지의 『프로파일 작성』으로 이동하십시오.

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.

타스크 정보

installver_wbi 명령을 사용하여 설치된 파일의 체크섬에 대해 부품표 파일 세트를 비교하여 설치된 모든 파일이 올바른지 확인하십시오. 제품에는 이 설치 파일 확인 시스템을 제공하기 위해 구성요소마다 부품표 파일을 포함하고 있습니다.

installver_wbi 도구는 설치에서 발견된 전체 구성요소의 목록을 동적으로 생성합니다.

installver_wbi 명령 파일은 설치 루트 디렉토리의 bin 디렉토리에 있습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

명령행에서 installver_wbi 도구를 시작하려면 디렉토리를 bin 디렉토리로 변경하십시오.

설치된 파일 시스템에 대해 부품표를 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 부품표 파일에서 올바른 체크섬에 대해 제품 파일 체크섬을 비교하려면 다음 명령을 입력하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

- 체크섬을 비교하고 추적 결과를 표시하려면 다음 명령을 입력하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -trace`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -trace`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -trace`

- installver_wbi 명령을 사용하는 방법에 대한 정보를 표시하려면 다음 명령을 입력하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -help`

- 체크섬을 비교하고 비교에 지정된 파일과 컴포넌트만 포함시키려면 155 페이지의 『특정 파일과 구성요소 체크섬 비교』의 내용을 참조하십시오. 명령에 나열한 파일 및 컴포넌트만 비교할 수 있습니다.

- 체크섬을 비교하고 제외할 파일 목록을 무시하려면 다음 명령을 입력하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

부품표 체크섬에서 제외할 파일 목록 지정에 대한 정보는 150 페이지의 『체크섬 비교에서 파일 제외』의 내용을 참조하십시오.

- 체크섬을 비교하고 모든 IBM 제외 파일을 무시하려면 다음 명령을 입력하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`

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

결과

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

로깅 결과: `installver_wbi` 유틸리티는 구성요소마다 메시지를 작성합니다. 유틸리티는 또한 부품표의 모든 구성요소 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 구성요소가 존재하고 문제점이 없는 것입니다. 로그에 파일 이름을 지정하지 않고 **-log** 매개변수를 사용하는 경우, `installver_wbi` 유틸리티가 `install_root/logs/installver.log` 파일에 명령 결과를 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`

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

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat`

오류가 있는 구성요소의 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.

태스크 정보

`installver_wbi` 명령을 사용하여 구성된 파일의 인벤토리를 작성하고 현재 설치된 파일과 비교할 수 있습니다.

`installver_wbi` 명령은 설치 루트 디렉토리의 모든 파일 인벤토리에 대한 새 기준선 체크섬을 계산할 수 있습니다. 명령 실행은 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 명령 파일은 설치 루트 디렉토리의 bin 디렉토리에 있습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

bin 디렉토리로 변경하여 명령행에서 installver_wbi 도구를 시작하십시오.

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

- 현재 설치 루트 디렉토리에 설치된 파일의 인벤토리 목록 작성:
 - **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -createinventory`
 - **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.
```

예를 들어, `installver_wbi -createinventory` 명령을 실행하여 기본 `install_root\bin\sys.inv` 파일을 작성할 때 i5/OS 시스템에 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

주: 이 명령은 i5/OS 플랫폼의 Qshell 환경 내에서 실행됩니다.

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/bin/sys.invinventory file is within the product installation
root directory: /QIBM/ProdData/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:
/QIBM/ProdData/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#appletviewer.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
22706a0d900c52f1c015c870ddeee25581c5d57b
|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.

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: ./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv

- **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:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: ./installver_wbi -compare

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

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

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

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: ./installver_wbi -compare /tmp/system.inv

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

- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare "C:\temp\system.inv"`
- 추적 결과 비교 및 표시:
 - **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare -trace`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare -trace`
 - **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare -trace`
- 지정된 파일 비교 및 인벤토리 비교에서 지정된 파일 제외:
 - **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
 - **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:
 - **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
 - **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 파일을 지정하거나, 제외할 개별 구성요소를 지정하거나, 단일 구성 가능한 특성 파일을 부품표 검증에서 제외할 파일 목록을 지정하도록 작성합니다.

시작하기 전에

제품을 설치한 후, 체크섬을 비교하고 제외 특성을 사용하십시오.

태스크 정보

`installver_wbi` 명령의 제외 특성을 사용하여 체크섬 비교에서 파일을 제외시킬 수 있습니다.

기본적으로 IBM은 체크섬 비교에서 일부 파일을 제외합니다. 사용자도 파일을 제외할 수 있습니다. 제외된 파일 수는 초기 메시지를 통해 보고됩니다.

예:

```
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.

- **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

bin 디렉토리로 변경하여 명령행에서 installver_wbi 도구를 시작하십시오.

체크섬 비교에서 파일을 제외시키려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 비교에서 하나 이상의 컴포넌트 내에 있는 모든 파일을 제외하려면 다음 명령을 입력하십시오.

– **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

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

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

Linux **UNIX** 예를 들어, `prereq.wccm` 구성요소를 제외함으로써 구성요소에 서 알려졌지만 수용 가능한 문제들을 막을 수 있습니다.

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

결과 메시지에서 제외를 보여줍니다.

```
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.

- **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi -exclude fn1;fn2;fn3`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh -exclude fn1;fn2;fn3`
- **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 나열된 제외 파일로 예약됩니다. 강조표시된 행은 `-exclude` 매개변수가 있는 `installver_wbi` 명령에 나열한 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.

- **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi template_name -createtemplate`
- **Linux** 및 **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.
```

i5/OS 예를 들어, i5/OS 시스템에서 기본 사용자 템플릿 파일을 작성하십시오.

```
installver_wbi -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/profiles/
Dmgr01/properties/ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

`ivu_user.template` 파일이 기본 프로파일의 `properties` 디렉토리에 작성되며 여기에서는 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 나열하십시오.

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 구성요소 및 파일을 나열하십시오.

```

<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.

예:

```
installver_wbi.bat -log
```

ivu_user.template 파일이 기본 프로파일의 properties 디렉토리에 있는 경우 installver_wbi 명령에서 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 구성요소 체크섬 비교

개별 파일 또는 구성요소를 지정하여 부품표 검증을 포함하십시오.

시작하기 전에

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

태스크 정보

포함 특성을 사용하여 개별 파일 및 구성요소를 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:\WPS61\
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.

-  **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi`
-   **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
-  **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

명령행에서 `installver_wbi` 도구를 시작하려면 디렉토리를 `bin` 디렉토리로 변경하십시오.

특정 파일 및 컴포넌트 체크섬을 비교하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 체크섬 비교에서 지정된 컴포넌트만 포함시키려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

예를 들어, 활동 구성요소를 포함할 수 있습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -log -includecomponent activity`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -log -includecomponent activity`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -log -includecomponent activity`

결과 메시지에서 포함이 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.
 - **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

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

- **Windows**

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

— **i5/OS**

```
installver_wbi -log -include properties/version/proxy.server.component
```

결과에 포함된 파일이 비교에 있음이 표시되고 285개의 구성요소를 스캔하여 해당 파일을 참조하는 모든 구성요소를 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 적절한 컴포넌트로 제한함으로써 비교 속도를 가속화할 수 있습니다. 예:

— **Windows**

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

— **i5/OS**

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

결과에서 비교가 한 구성요소로 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 실행 되면 터미널 콘솔에 또는 로그 파일에 명령 상태가 표시됩니다.

installver_wbi 명령의 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

제품을 설치하기 전에 기본 메시지 요약 알고리즘을 SHA에서 MD5로 변경하십시오.

또한 명령 파일을 변경하기 전에 installver_wbi 명령으로 제품 파일을 확인하십시오.

타스크 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 SHA처럼 보안적이지 않고 백워드 호환성만 제공되는 권장하지 않는 메시지 알고리즘 유형입니다.

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.
 - **i5/OS** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi` 파일을 편집하십시오.
 - **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh` 파일을 편집하십시오.
 - **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat` 파일을 편집하십시오.
2. 다음 환경 특성을 스크립트 파일에 추가하십시오.
 - Dchecksum.type=MD5
 - The default value is:
 - Dchecksum.type=SHA

3. 변경사항을 저장하십시오.

결과

알고리즘을 변경한 후 `installver_wbi` 명령을 실행하여 제대로 작동하는지 확인하십시오.

installver_wbi 명령을 사용하여 메모리 부족 상황 처리

`installver_wbi` 명령 사용을 위한 메모리 요구사항은 제품의 설치된 파일 세트와 관련이 있습니다. 기본 검증 시나리오의 경우, 설치된 파일 세트와 제공된 부품표를 비교하려면 128MB ~ 256MB의 최대 힙 크기가 필요할 수 있습니다.

태스크 정보

제품 확인이나 기준선 체크섬 확인에 메모리가 더 필요한 경우에는 `installver_wbi` 명령 스크립트의 설치를 포함하여 JVM(Java Virtual Machine)의 최대 힙 크기 설정을 늘리십시오.

주: **i5/OS** i5/OS 시스템에서 기본 Java 최대 힙 크기는 *NOMAX이므로 이 값을 늘릴 필요가 없습니다.

메모리 부족 상황을 처리하려면 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. 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` 명령을 실행하여 제대로 작동하는지 확인하십시오.

installver_wbi 명령

`installver_wbi` 명령을 사용하여 설치된 파일에서 체크섬을 계산하고 체크섬을 제공된 제품 부품표와 비교합니다.

용도

`installver_wbi` 명령은 두 가지 주요 기능을 실행합니다. 그 기능은 설치된 파일에서 체크섬을 계산하고 체크섬을 제공된 제품 부품표와 비교합니다. `installver_wbi` 명령은 또한 구성된 시스템의 인벤토리에 있는 파일마다 새 기준선 체크섬을 계산하여 나중 비교에서 파일 변경사항을 식별합니다.

기본 로그 파일은 `install_root/logs/installver.log` 파일입니다. `-log` 매개변수나 인수를 사용하여 출력의 경로를 재지정할 수 있습니다. 파일 인수가 없는 `-log` 매개변수를 사용하여 기본 로그 파일을 생성하십시오.

체크섬 계산: `installver_wbi` 명령은 제품에 설치된 파일마다 체크섬을 계산합니다. 명령은 파일의 올바른 체크섬에 대해 계산된 각 체크섬을 비교합니다. 올바른 체크섬이 부품표 파일과 함께 제공됩니다. 구성요소마다 하나의 부품표가 존재합니다.

도구는 구성요소마다 부품표 파일의 구문을 분석하여 구성요소의 각 파일에 대해 올바른 체크섬 값을 찾습니다. 각 제품 파일은 부품표 파일에 하나의 항목을 가지고 있습니다. 제품 파일 항목은 제품 파일 경로와 올바른 체크섬 값을 나열합니다.

제공된 부품표 파일: 각 부품표 파일의 이름은 `files.list`입니다. 구성요소마다 하나의 `files.list` 파일이 있습니다. 각 `files.list` 파일은 `install_root/properties/version/nif/backup/component_name` 디렉토리 중 하나에 있습니다. 구성요소마다 `component_name` 디렉토리가 존재합니다.

예를 들어, 활동 컴포넌트의 `files.list` 파일은 `install_root/properties/version/nif/backup/component_name` 디렉토리에 있습니다. 파일은 다음 예와 유사합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<componentfiles componentname="activity">
  <file>
    <relativepath>properties/version/activity.component</relativepath>
    <checksum>1a20dc54694e81fccd16c80f7c1bb6b46bba8768</checksum>
    <permissions>644</permissions>
    <installoperation>remove</installoperation>
  </file>
  <file>
    <relativepath>lib/activity.jar</relativepath>
    <checksum>2f056cc01be7ff42bb343e962d26328d5332c88c</checksum>
```

```

        <permissions>644</permissions>
        <installoperation>remove</installoperation>
    </file>
</componentfiles>

```

계산된 체크섬과 올바른 체크섬의 비교: 도구는 각 부품표 파일에서 각각의 제품 파일을 처리하므로 해당되는 설치 제품 파일의 실제 체크섬 값도 계산합니다. 그런 다음 도구는 제품 파일의 체크섬을 부품표 파일의 체크섬 값에 비교합니다. 그리고 나서 차이점을 보고합니다.

명령 파일 위치:

installver_wbi 명령 파일은 설치 루트 디렉토리의 bin 디렉토리에 있습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: *install_root/bin/installver_wbi*
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *install_root/bin/installver_wbi.sh*
- **Windows** 플랫폼: *install_root\bin\installver_wbi.bat*

명령행에서 installver_wbi 도구를 시작하려면 디렉토리를 bin 디렉토리로 변경하십시오. 도구는 z/OS®의 경우를 제외하고 지원 운영 체제에서 실행됩니다. 예를 들어, Linux 시스템이나 UNIX 시스템에서 다음 명령을 사용하여 도구를 시작하십시오.

```
./installver_wbi.sh
```

명령 사용 방법에 대한 정보 표시 구문

- **i5/OS** 플랫폼: *./installver_wbi -help*
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *./installver_wbi.sh -help*
- **Windows** 플랫폼: *installver_wbi.bat -help*

모든 구성요소 나열 구문

- **i5/OS** 플랫폼: *./installver_wbi -listcomponents*
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *./installver_wbi.sh -listcomponents*
- **Windows** 플랫폼: *installver_wbi.bat -listcomponents*

부품표 파일에 대한 제품 파일 비교 구문

설치된 파일 시스템에 대해 부품표를 자동으로 확인하려면 다음 명령 구문을 사용하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: *install_root/bin/installver_wbi*
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *install_root/bin/installver_wbi.sh*
- **Windows** 플랫폼: *install_root\bin\installver_wbi.bat*

명령을 사용하여 제품 부품표 파일과 설치된 파일을 비교하는 예제는 143 페이지의 『부품표 확인』의 내용을 참조하십시오.

비교 및 명령 사용법 예제

체크섬 비교 및 지정된 파일만 비교에 포함:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -include fn1;fn2;fn3`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -include fn1;fn2;fn3`

명령을 사용하여 지정된 파일이나 컴포넌트만 비교하는 예제는 특정 파일과 컴포넌트 체크섬 비교를 참조하십시오.

체크섬 비교 및 지정된 구성요소만 비교에 포함:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

체크섬 비교 및 비교에서 특정 구성요소 제외:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

명령을 사용하여 비교에서 파일을 제외하는 예제는 150 페이지의 『체크섬 비교에서 파일 제외』의 내용을 확인하십시오.

체크섬 비교 및 사용자 제외 파일 무시:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -ignoreuserexclude`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

체크섬 비교 및 IBM 제외 파일 무시:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -ignoreibmexclude`

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

모든 구성요소만 나열:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -listcomponents`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -listcomponents`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -listcomponents`

템플릿(제외된 파일을 나열하기 위한)만 작성:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -createtemplate`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -createtemplate`

부품표에 대한 체크섬 비교 매개변수

제품 파일 체크섬을 부품표 파일의 올바른 체크섬과 비교할 때 다음 매개변수가 명령과 연관됩니다.

-componentdir *directory_1;directory_2;directory_n*

WebSphere Application Server 제품이 각 컴포넌트의 개별 부품표를 저장하는 디렉토리 이름을 식별하는 선택적 매개변수입니다.

기본값은 `install_root/properties/version/nif/backup` 디렉토리입니다.

-createtemplate [*file_name*]

체크섬 비교에서 파일을 제외하기 위해 템플릿 특성 파일을 작성합니다. 검증에서 제외할 파일마다 한 행을 추가하려면 템플릿 특성 파일을 편집하십시오.

`installver_wbi` 도구는 파일 스펙 인수 없이 `install_root/properties/ivu_user.template` 파일을 작성합니다.

파일 이름을 지정할 경우, `installver_wbi` 도구는 작업 디렉토리에서 파일을 작성합니다. 작업 디렉토리는 기본적으로 `install_root/profiles/profile_name/bin` 디렉토리입니다.

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: 명령행에서 다음을 입력하십시오.
 1. `cdinstall_root/bin`
 2. `./installver_wbi -createtemplate`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: 명령행에서 다음을 입력하십시오.
 1. `cdinstall_root/bin`

2. `./installver_wbi.sh -createtemplate`

- **Windows** 플랫폼: 명령행에서 다음을 입력하십시오.

1. `cdinstall_root#bin`

2. `installver_wbi.bat -createtemplate`

`installver_wbi` 도구는 기본 프로파일의 `properties` 디렉토리에 템플릿 특성 파일을 작성합니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `default_profile_root/properties/ivu.user.template`
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `default_profile_root/properties/ivu.user.template`
- **Windows** 플랫폼: `default_profile_root#properties#ivu.user.template`

-exclude *file1;file2;file3; ...*

검증에서 파일을 제외합니다.

파일 이름을 구분하려면 세미콜론(;)이나 콜론(:)을 사용하십시오.

-excludecomponent *component1;component2;component3; ...*

검증에서 구성요소를 제외합니다.

구성요소 이름을 구분하려면 세미콜론(;)이나 콜론(:)을 사용하십시오.

-filelist *file_name*

IBM이 특정 제품 컴포넌트에서 올바른 제품 파일 체크섬을 식별하는 데 사용하는 파일 이름을 식별하는 선택적 매개변수입니다.

기본값은 `files.list`입니다.

-help

사용법에 대한 정보를 표시합니다.

-ignoreuserexclude

파일이 존재하고 템플릿에 나열된 파일을 비교할 경우 기본 `install_root/properties/ivu_user.template` 파일을 무시합니다.

파일 스펙과 함께 `-createtemplate` 매개변수를 사용하여 다른 위치에서 템플릿 파일을 작성할 경우, `-ignoreusertemplate` 매개변수는 효과가 없습니다.

-ignoreibmexclude

설치 루트 디렉토리의 모든 파일에 대해 체크섬을 비교합니다. IBM은 기본적으로 검증에서 제외할 특정 파일을 지정합니다. `-ignoreibmexclude` 매개변수를 사용하여 `installver_wbi` 도구가 해당 파일을 확인하도록 할 수 있습니다.

-include *file1;file2;file3; ...*

검증에서 파일을 포함하고 다른 모든 파일은 제외합니다.

파일 이름을 구분하려면 세미콜론(;)이나 콜론(:)을 사용하십시오.

-includecomponent *component1;component2;component3; ...*

검증에서 구성요소를 포함하고 다른 모든 구성요소는 제외합니다.

구성요소 이름을 구분하려면 세미콜론(;)이나 콜론(:)을 사용하십시오.

-installroot *directory_name*

기본 설치 루트 디렉토리를 대체합니다.

-listcomponents

제품에서 구성요소 목록을 표시합니다. 각 구성요소에는 files.list 파일이 있어야 합니다.

-log [*file_path_and_file_name_of_log_file*]

기본 로그 파일은 *install_root/logs/installver.log* 파일입니다. -log 매개변수나 인수를 사용하여 출력의 경로를 재지정할 수 있습니다.

-profilehome *directory_name*

설치 루트 디렉토리에서 기본 프로파일 디렉토리를 대체합니다.

-trace

도구가 검사하는 사항과 도구가 발견하는 사항의 추적 출력을 제공합니다.

구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크섬 작성 및 사용 구문

구성된 파일의 인벤토리를 작성하고 현재 설치된 파일과 비교하려면 다음 구문을 사용하십시오.

현재 설치 루트 디렉토리에 설치된 파일의 인벤토리 목록 작성:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -createinventory [path/file_name]`
(예: `./installver_wbi -createinventory /tmp/system.inv`)
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -createinventory [path/file_name]` (예: `./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv`)
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -createinventory [path\file_name]`(예: `installver_wbi.bat -createinventory C:\temp\system.inv`)

현재 설치 루트 디렉토리에 설치된 파일의 인벤토리 목록 비교:

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare /path/file_name`
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare path\file_name`

추적 결과 비교 및 표시:

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare /path/file_name -trace`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -trace`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare /path/file_name -trace`

사용법 정보 표시:

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -help`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -help`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -help`

지정된 파일 비교 및 인벤토리 비교에서 지정된 파일 제외:

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare /path/file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare %path%file_name -exclude fn1;fn2;fn3;...`

지정된 파일 비교 및 인벤토리 비교에서 지정된 파일만 포함:

- **i5/OS** 플랫폼: `./installver_wbi -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare /path/file_name -include fn1;fn2;fn3;...`

파일 인벤토리에 대한 체크섬 작성 및 사용 매개변수

다음 매개변수는 이 명령과 연관됩니다.

-compare *file_path_and_file_name_of_existing_inventory_file*

기존 파일에 대해 기존 인벤토리 목록을 비교하여 변경사항을 판별합니다.

먼저 `-createinventory` 매개변수를 사용하여 인벤토리 목록을 작성하십시오. 그런 다음 `-compare` 매개변수를 사용하여 비교 시 시스템에 있는 실제 파일에 인벤토리 목록을 비교하십시오.

비교 결과는 변경된 클래스, 변경된 파일, 누락된 파일 및 추가된 파일을 표시합니다. 이 비교는 예를 들어 바이러스 존재 여부를 확인할 경우에 아주 유용합니다.

-createinventory *directory_name*

기본적으로, 현재 작업 디렉토리 내의 `sys.inv` 파일에서 새 체크섬을 작성합니다(예

: *profile_root/bin* 디렉토리). 파일 경로와 파일 이름을 지정할 수 있습니다. 설치 루트 디렉토리 외부에서 파일을 작성하거나 비교에서 파일을 제외하십시오.

어떤 디렉토리에서도 *installver_wbi* 도구를 지시할 수 있습니다. 기본 디렉토리는 설치 루트 디렉토리입니다.

인벤토리에서 파일 또는 구성요소를 제외할 수 있습니다.

installver_wbi 도구는 파일마다 체크섬을 계산합니다. 인벤토리의 각 파일 항목은 다음과 같은 일반 패턴을 갖습니다.

```
checksum|relativepath/file_name|file_size|last_modified_time
```

인벤토리 목록을 작성한 후 *-compare* 매개변수를 사용하여 비교 시 시스템에 있는 실제 파일에 목록을 비교하십시오.

-exclude *file1;file2;file3;...*

비교에서 파일을 제외합니다.

파일 이름을 구분하려면 세미콜론(;)이나 콜론(:)을 사용하십시오.

-help

사용법에 대한 정보를 표시합니다.

-include *file1;file2;file3; ...*

비교에 파일을 포함시키고 다른 모든 파일은 제외합니다.

파일 이름을 구분하려면 세미콜론(;)이나 콜론(:)을 사용하십시오.

-installroot *directory_name*

기본 설치 루트 디렉토리를 대체합니다.

-log [*file_path_and_file_name_of_log_file*]

기본 로그 파일은 *install_root/logs/installver.log* 파일입니다. *-log* 매개변수나 인수를 사용하여 출력의 경로를 재지정할 수 있습니다.

-trace

도구가 검사하는 사항과 도구가 발견하는 사항의 추적 출력을 제공합니다.

예제

다음 예제는 *installver_wbi* 명령을 실행하여 체크섬을 비교할 때 발생할 수 있는 문제를 보여줍니다.

목적에 따라 도입한 체크섬 불일치(예: 구성요소를 확장할 때 발생할 수 있음) 항목을 무시하십시오.

체크섬은 변경하는 파일마다 다릅니다.

```
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 CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample
```

확실하게 정보용(I) 메시지인 문제는 무시하십시오.

일부 메시지는 일반적으로 예상되는 결과 편차를 표시하지만 심각한 문제를 나타내지는 않습니다.

```
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample:
Hash must not be null or an empty string.
```

겹쳐진 파일은 잠재적인 제품 문제이거나 **IBM**이 제공하는 부품표 수정 가능성입니다.

```
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
```

다음 문제는 **IBM** 지원에 문의하십시오.

다음 형식의 모든 메시지가 표시되면 **IBM** 지원에 문의하십시오.

```
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected ... but found ...
```

알려진 문제점 및 해결책에 대해 **IBM** 지원에서 현재 사용 가능한 정보는 **IBM** 지원 페이지를 참조하십시오.

IBM 지원에는 이 문제점 해결에 필요한 정보 수집 시간을 줄일 수 있는 문서가 있습니다. **PMR**을 열기 전에 이 **IBM** 지원 페이지를 참조하십시오.

발생한 문제와 경우와 유사한 설치 문제점이 나타나지 않거나 제공된 정보로 문제를 해결할 수 없는 경우, **IBM** 지원에 문의하여 추가 도움을 요청하십시오.




다음

설치를 확인한 후, 프로파일을 작성하거나 기존 프로파일에 응용프로그램을 배치할 수 있습니다.

제 9 장 다른 WebSphere 제품과 같이 설치

WebSphere Process Server, 버전 6.1의 설치는 모든 버전의 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 설치 및 선택된 특정 버전의 WebSphere 제품과 동일한 시스템에 공존할 수 있습니다.

WebSphere Process Server, 버전 6.1의 설치를 다음 중 하나 이상의 지원되는 제품 및 버전의 설치와 동일한 시스템에서 동시에 실행할 수 있습니다.

- IBM WebSphere Process Server, 버전 6.1 및 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 6.1 및 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, 버전 6.1, 6.0.x 및 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 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

공존 구성 시 통신 오류가 일어나지 않도록 발생하는 모든 포트 충돌을 해결해야 합니다. 각 버전의 서버에는 서로 다른 데이터베이스가 있어야 합니다.

공존을 이주, 갱신 또는 상호 운영과 혼동하지 마십시오.

- 이주는 WebSphere Process Server의 이전 릴리스에서 새 릴리스로 구성을 복사합니다. 이전 버전의 WebSphere Process Server 또는 WebSphere ESB가 이미 설치되어 있는 시스템에 WebSphere Process Server, 버전 6.1을 설치 중이고 새 버전의 WebSphere Process Server 또는 WebSphere ESB를 이주하려는 경우 자세한 정보는 WebSphere Process Server로 이주를 참조하십시오.
- 갱신은 기존 설치의 오래된 파일이나 데이터를 현재 정보로 바꿉니다. 갱신 팩, 임시 픽스 및 픽스팩이 제품의 예제입니다. 갱신에 대한 자세한 정보는 225 페이지의 제 12 장 『설치 갱신 프로그램을 사용하여 픽스팩 및 갱신 팩 설치』의 내용을 참조하십시오.
- 상호 운영은 공존하는 제품 설치와 같이 서로 다른 두 시스템 간에 데이터를 교환합니다. 이 버전의 WebSphere Process Server는 일반적으로 여러 이전 버전과 상호 운영이 가능합니다. 상호운영을 지원하려면 최신 픽스 레벨을 적용해야 합니다. 자세한 정보는 WebSphere Process Server 및 기타 WebSphere Application Server 제품 간의 상호운영성 계획을 참조하십시오.

기존의 다양한 WebSphere 제품과 같이 설치하도록 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치

이 프로시저에서는 WebSphere Process Server, the WebSphere Process Server 클라이언트, WebSphere Enterprise Service Bus 또는 지원되는 버전의 WebSphere Application Server나 WebSphere Application Server Network Deployment가 기존에 설치된 상태에서 시스템에 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 이 프로시저는 설치 마법사 GUI를 사용합니다.

시작하기 전에

41 페이지의 제 4 장 『WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건』에서 제품을 설치하기 위한 전제조건 목록을 검토하십시오.

혼합 릴리스 셀 사용에 대한 제한사항:

- 다른 노드를 이전 릴리스 레벨에 남겨둔 채 셀에 있는 노드의 일부를 WebSphere Process Server, 버전 6.1로 업그레이드할 수 있습니다. 이는 일정 기간 동안 동일한 셀에서 현재 릴리스 레벨에 있는 서버 및 새 릴리스 레벨에서 실행 중인 서버를 관리할 수 있음을 의미합니다.
- WebSphere Process Server, 버전 6.1 전개 셀에는 버전 6.0.1.x 또는 6.0.2.x 노드 릴리스가 혼합되어 들어 있을 수 있지만 버전 6.0.0.x의 혼합 노드 관리는 지원되지 않습니다. 버전 6.0.1.x 노드의 경우에는 WebSphere Process Server 6.0.2, 픽스팩 9 이상이 설치되어 있어야 합니다.

버전 6.1 이주 도구는 여전히 Deployment Manager를 이주하는 동안 이들 노드를 이주하지만 버전 6.1 Deployment Manager가 노드를 관리할 수 없다는 경고 메시지를 발행합니다. 그런 경우 필요에 따라 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

- 모든 버전 6.0.0.x 노드를 최소한 버전 6.0.1로 업그레이드하고 WebSphere Application Server 6.0.2, 픽스팩 9 이상을 설치하십시오. 이를 수행하면 버전 6.1 Deployment Manager가 노드를 관리할 수 있습니다.
- 해당 노드를 즉시 버전 6.1로 이주하십시오.
- 6.1 Deployment Manager가 있는 전개 셀에서는 6.0.x 관리 노드에서 실행 중인 비즈니스 프로세스 실행 언어(BPEL) 프로세스가 포함된 응용프로그램을 수정할 수 없습니다. 이미 6.0.x 관리 노드에 설치되어 있는 응용프로그램은 인터럽트되지 않고 실행됩니다. 그러나 이러한 실행 중인 응용프로그램의 경우, 해당 응용프로그램을 갱신하거나 설치 제거할 수 없습니다. 6.1 Deployment Manager가 관리하는 6.0.x 노드에 새 응용프로그램을 설치할 수도 없습니다.
- 클러스터에서 버전 6.0.x 구성원과 버전 6.1 구성원을 동시에 실행하면 안 됩니다. 첫 번째 버전 6.1 클러스터 구성원을 시작하기 전에 반드시 모든 버전 6.0.x 클러스

터 구성원을 중지해야 합니다. 또한 버전 6.1 클러스터 구성원을 시작한 후에는 해당 클러스터에서 어떤 6.0.x 클러스터 구성원도 시작하지 마십시오.

타스크 정보

이 프로시저에서는 WebSphere Process Server, the WebSphere Process Server 클라이언트, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 버전 6.0.x 및 6.1이 시스템에 설치되어 있다고 가정합니다. 기존 프로파일이 필요하지 않습니다. 또한, 대화식 인터페이스를 사용하여 설치한다고 가정합니다. 제품을 설치하려면 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』 주제로 이동하고 해당 단계에 따라 설치 마법사를 시작하고 라이선스 계약을 승인하고 전제조건을 검사하십시오.

이 프로시저는 시스템에서 WebSphere Process Server, the WebSphere Process Server 클라이언트, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server, 버전 6.1 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 버전 6.1의 기존 설치를 식별합니다.

2. 시스템에 기존 설치가 있음을 식별하는 패널에 도달할 때 기존 버전과 공존할 WebSphere Process Server의 새 사본을 설치할 것을 선택하십시오.
3. 제품을 설치하려면 설치 마법사 패널에서 진행하십시오. 설치 결과 패널이 성공을 표시하는 경우 제품이 성공적으로 설치되었으며, 설치 중에 프로파일을 작성한 경우 프로파일이 성공적으로 작성되었습니다.
4. 필요에 따라 프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구 또는 `manageprofiles` 명령을 사용하십시오.

프로파일을 작성하는 동안 `manageprofiles` 명령에서 기본 포트 값 대신 사용자가 지정한 포트 값을 사용할 수 있습니다. 포트 파일을 사용하거나 시작 포트를 지정하거나 기본 포트 값을 승인할 수 있습니다. 세부사항은 388 페이지의 『`manageprofiles` 명령』의 내용을 참조하십시오.

5. 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성한 후에 설치가 올바르게 완료되면 독립형 서버 또는 Deployment Manager의 첫 번째 단계 콘솔을 시작하여 설치가 올바르게 실행되는지 확인하십시오. 세부사항은 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』의 내용을 참조하십시오. 설치 유효성 검증 도구를 사용하여 설치를 확인할 수도 있습니다. 자세한 정보는 141 페이지의 제 8 장 『제품 설치 확인』의 내용을 참조하십시오.
6. 포트 충돌 때문에 노드를 시작할 수 없는 경우 구성 파일에서 충돌하지 않는 포트로 포트 할당을 변경하십시오. 다음 메소드 중 하나를 사용하십시오.

- updatePorts 도구를 실행하십시오(기존 프로파일의 포트 갱신 참조).
- `profile_root/config/cells/cell_name/nodes/node_name/serverindex.xml` 파일을 편집하십시오. 스크립팅을 사용하여 `serverindex.xml` 파일에 보관된 포트 번호 설정을 참조하십시오.
- 스크립팅을 수행하십시오. 자세한 정보는 응용프로그램 사용 환경 스크립팅 (wsadmin)을 참조하십시오.

결과

동일한 시스템에 공존하는 두 개의 WebSphere Process Server 설치가 있습니다.

WebSphere Business Integration Server Foundation 및 WebSphere Application Server 제품의 구성 인스턴스와 공존하도록 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성

이 프로시저에서는 WebSphere Business Integration Server Foundation, 버전 5.x, WebSphere Application Server, version 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 5.x 또는 WebSphere Application Server Enterprise, 버전 5.0.x의 구성 인스턴스와 공존하도록 단일 시스템에 WebSphere Process Server, 버전 6.1 프로파일을 작성할 수 있습니다. 이 프로시저는 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용합니다.

시작하기 전에

178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에 있는 프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 일반적인 전제조건 및 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 고유한 전제조건을 검토하십시오. 이러한 전제조건 외에 다음 중 하나의 기존 설치가 있어야 합니다.

- 기존 구성 인스턴스가 포함된 WebSphere Business Integration Server Foundation, 버전 5.x.
- 기존 구성 인스턴스가 포함된 WebSphere Application Server, 버전 5.x, WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 5.x 또는 WebSphere Application Server Enterprise, 버전 5.0.x. WebSphere Application Server Enterprise, 버전 5.0.x와의 공존은 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서만 지원됩니다.

혼합 릴리스 셀 사용에 대한 제한사항:

- 다른 노드를 이전 릴리스 레벨에 남겨둔 채 셀에 있는 노드의 일부를 WebSphere Process Server, 버전 6.1로 업그레이드할 수 있습니다. 이는 일정 기간 동안 동일한 셀에서 현재 릴리스 레벨에 있는 서버 및 새 릴리스 레벨에서 실행 중인 서버를 관리할 수 있음을 의미합니다.

- WebSphere Process Server, 버전 6.1 전개 셀에는 버전 6.0.1.x 또는 6.0.2.x 노드 릴리스가 혼합되어 들어 있을 수 있지만 버전 6.0.0.x의 혼합 노드 관리는 지원되지 않습니다. 버전 6.0.1.x 노드의 경우에는 WebSphere Process Server 6.0.2, 픽스팩 9 이상이 설치되어 있어야 합니다.

버전 6.1 이주 도구는 여전히 Deployment Manager를 이주하는 동안 이들 노드를 이주하지만 버전 6.1 Deployment Manager가 노드를 관리할 수 없다는 경고 메시지를 발행합니다. 그런 경우 필요에 따라 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

- 모든 버전 6.0.0.x 노드를 최소한 버전 6.0.1로 업그레이드하고 WebSphere Application Server 6.0.2, 픽스팩 9 이상을 설치하십시오. 이를 수행하면 버전 6.1 Deployment Manager가 노드를 관리할 수 있습니다.
- 해당 노드를 즉시 버전 6.1로 이주하십시오.
- 6.1 Deployment Manager가 있는 전개 셀에서는 6.0.x 관리 노드에서 실행 중인 비즈니스 프로세스 실행 언어(BPEL) 프로세스가 포함된 응용프로그램을 수정할 수 없습니다. 이미 6.0.x 관리 노드에 설치되어 있는 응용프로그램은 인터럽트되지 않고 실행됩니다. 그러나 이러한 실행 중인 응용프로그램의 경우, 해당 응용프로그램을 갱신하거나 설치 제거할 수 없습니다. 6.1 Deployment Manager가 관리하는 6.0.x 노드에 새 응용프로그램을 설치할 수도 없습니다.
- 클러스터에서 버전 6.0.x 구성원과 버전 6.1 구성원을 동시에 실행하면 안 됩니다. 첫 번째 버전 6.1 클러스터 구성원을 시작하기 전에 반드시 모든 버전 6.0.x 클러스터 구성원을 중지해야 합니다. 또한 버전 6.1 클러스터 구성원을 시작한 후에는 해당 클러스터에서 어떤 6.0.x 클러스터 구성원도 시작하지 마십시오.

태스크 정보

새 프로파일을 작성하려면, 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하십시오.

이를 수행하려면 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』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.

WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일과 공존하도록 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성

이 프로시저에서는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일과 공존하도록 단일 워크스테이션에 WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 수 있습니다. 이 프로시저는 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용합니다.

시작하기 전에

178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에 있는 프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 일반적인 전제조건 및 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 고유한 전제조건을 검토하십시오. 이들 전제조건 외에 WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 6.1 또는 6.0.x와 기존 프로파일도 존재해야 합니다.

혼합 릴리스 셀 사용에 대한 제한사항:

- 다른 노드를 이전 릴리스 레벨에 남겨둔 채 셀에 있는 노드의 일부를 WebSphere Process Server, 버전 6.1로 업그레이드할 수 있습니다. 이는 일정 기간 동안 동일한 셀에서 현재 릴리스 레벨에 있는 서버 및 새 릴리스 레벨에서 실행 중인 서버를 관리할 수 있음을 의미합니다.
- WebSphere Process Server, 버전 6.1 전개 셀에는 버전 6.0.1.x 또는 6.0.2.x 노드 릴리스가 혼합되어 들어 있을 수 있지만 버전 6.0.0.x의 혼합 노드 관리는 지원되지 않습니다. 버전 6.0.1.x 노드의 경우에는 WebSphere Process Server 6.0.2, 픽스팩 9 이상이 설치되어 있어야 합니다.

버전 6.1 이주 도구는 여전히 Deployment Manager를 이주하는 동안 이들 노드를 이주하지만 버전 6.1 Deployment Manager가 노드를 관리할 수 없다는 경고 메시지를 발행합니다. 그런 경우 필요에 따라 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

- 모든 버전 6.0.0.x 노드를 최소한 버전 6.0.1로 업그레이드하고 WebSphere Application Server 6.0.2, 픽스팩 9 이상을 설치하십시오. 이를 수행하면 버전 6.1 Deployment Manager가 노드를 관리할 수 있습니다.
- 해당 노드를 즉시 버전 6.1로 이주하십시오.
- 6.1 Deployment Manager가 있는 전개 셀에서는 6.0.x 관리 노드에서 실행 중인 비즈니스 프로세스 실행 언어(BPEL) 프로세스가 포함된 응용프로그램을 수정할 수 없습니다. 이미 6.0.x 관리 노드에 설치되어 있는 응용프로그램은 인터럽트되지 않고 실행됩니다. 그러나 이러한 실행 중인 응용프로그램의 경우, 해당 응용프로그램을 갱신

하거나 설치 제거할 수 없습니다. 6.1 Deployment Manager가 관리하는 6.0.x 노드에 새 응용프로그램을 설치할 수도 없습니다.

- 클러스터에서 버전 6.0.x 구성원과 버전 6.1 구성원을 동시에 실행하면 안 됩니다. 첫 번째 버전 6.1 클러스터 구성원을 시작하기 전에 반드시 모든 버전 6.0.x 클러스터 구성원을 중지해야 합니다. 또한 버전 6.1 클러스터 구성원을 시작한 후에는 해당 클러스터에서 어떤 6.0.x 클러스터 구성원도 시작하지 마십시오.

타스크 정보

새 프로파일을 작성하려면, 다음 프로시저를 사용하십시오.

프로시저

1. 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하십시오.

이를 수행하려면 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 프로시저를 따르십시오.

프로파일 관리 도구를 통해 진행하는 경우, 포트 값 지정 패널에서 새 프로파일에 지정된 포트가 기존의 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일에 지정된 포트와 다르고 고유한지 확인하십시오.

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

결과

새 WebSphere Process Server 프로파일이 존재합니다.

제 10 장 프로파일에 대한 작업

프로파일 유형은 독립형 서버 프로파일, Deployment Manager 프로파일 및 사용자 정의 프로파일(관리 노드)의 세 가지 유형이 있습니다. 각 프로파일은 독립 런타임 환경과 독립 파일(명령, 구성 파일, 로그 파일)을 정의합니다. 이 섹션의 주제에서는 WebSphere Process Server 설치 후 프로파일에 대한 작업을 수행해야 하는 task에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

프로파일

각 프로파일은 별도의 명령 파일, 구성 파일 및 로그 파일이 있는 고유 런타임 환경을 정의합니다. 프로파일은 세 가지 다른 유형의 환경 즉, 독립형 서버, Deployment Manager 및 관리 노드를 정의합니다.

프로파일을 사용하면 WebSphere Process Server 2진 파일의 다중 사본을 설치할 필요없이 한 시스템에서 둘 이상의 런타임 환경을 사용할 수 있습니다.

첫 번째 프로파일은 WebSphere Process Server를 설치할 때 자동으로 작성될 수 있습니다. 나중에 프로파일 관리 도구나 manageprofiles 명령을 사용하여 2진 파일의 두 번째 사본을 설치하지 않고도 추가 프로파일을 동일한 시스템에 작성할 수 있습니다.

주: 분산 플랫폼에서는 각 프로파일에 고유 이름이 있습니다. z/OS에서 모든 프로파일의 이름은 『default』입니다. 에서 프로파일의 이름을 바꾸거나 편집, 복사 또는 삭제할 수 없습니다.

프로파일 디렉토리

시스템에 있는 모든 프로파일은 모든 파일이 있는 고유의 디렉토리를 가집니다. 프로파일을 작성할 때 프로파일 디렉토리의 위치를 지정합니다. 이 위치는 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

Linux UNIX Windows 시스템의 모든 프로파일에는 첫 번째 단계 콘솔이 있으며 이 콘솔은 독립형 서버, Deployment Manager 또는 관리 노드에 익숙해지도록 하는 사용자 인터페이스입니다.

기본 프로파일

WebSphere Process Server의 한 설치 내에 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다. 기본 프로파일은 WebSphere Process Server가 설치된 디렉토리의 bin 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 존재하는 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 프로파일에서 작동합니다. 또 다른 프로파일을 작성하는 경우 이를 기본 프로파일로 사용할 수 있습니다. 기본값 이외의 프로파일을 명령의 대상으로 지정하는 방법에 대한 자세한 정보는 416 페이지의 『다중 프로파일 환경의 프로파일 명령』을 참조하십시오.

주: 기본 프로파일이 반드시 이름이 『default』인 프로파일은 아닙니다.

프로파일 기능 보강

Deployment Manager, 사용자 정의 프로파일 또는 독립형 서버를 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6 또는 WebSphere ESB에 대해 이미 작성한 경우 기존 기능 외에 WebSphere Process Server를 지원하도록 프로파일의 기능을 보강할 수 있습니다. 프로파일을 기능 보강하려면 먼저 WebSphere Process Server를 설치하십시오. 그런 다음 프로파일 관리 도구나 manageprofiles 명령을 사용하십시오.

제한사항: 프로파일이 Deployment Manager에 이미 연합된 관리 노드를 정의하는 경우 프로파일의 기능을 보강할 수 없습니다.

프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건

프로파일을 작성하거나 기능 보강하려면, 먼저 일련의 전제조건이 충족되었는지 확인해야 합니다.

- WebSphere Process Server의 기존 설치가 있어야 합니다. 설치되지 않은 경우, 설치 프로시저에 대한 설명은 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.
- 제품을 설치한 사용자 ID가 아닌 경우 WebSphere Process Server 설치 내의 선택된 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 부여됩니다. 사용 권한을 확보하는 방법에 대한 지시사항은 182 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 프로파일 유형을 알고 있어야 합니다. 프로파일에 대한 자세한 정보는 177 페이지의 『프로파일』의 내용을 참조하십시오.
- 올바른 프로시저에 따라 프로파일을 작성하거나 기능 보강해야 합니다.
 - 기존 프로파일을 기능 보강하는 것이 아니라 새 프로파일을 작성하려는 경우 다음 주제 중 하나를 참조하십시오.

- 대화식 인터페이스를 사용하여 프로파일 작성: 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』.
- manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성: 191 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성』.
- 기존 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강하려면 다음 주제 중 하나를 참조하십시오.
 - 대화식 인터페이스를 사용하여 프로파일 기능 보강: 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』.
 - manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강: 200 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강』.

중요사항: 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령을 사용하여 기능 보강하려는 프로파일은 이미 연합된 관리 노드를 정의할 수 없습니다. 관리 노드가 이미 연합되었으면 203 페이지의 『수동으로 연합된 프로파일 기능 보강』에서 설명한 바와 같이 이를 수동으로 기능 보강해야 합니다.

- 64비트 플랫폼(i5/OS 제외) 또는 System z 플랫폼의 Linux에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위해 프로파일 관리 도구를 사용하고 있지 않습니다. 이 플랫폼에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하려면 manageprofiles 명령을 사용해야 합니다. 자세한 정보는 191 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.
- 기능 보강하려는 프로파일과 연관된 모든 서버를 종료해야 합니다.
- 프로파일, 노드, 호스트 및 셀을 네이밍할 때 고려해야 할 예약어 및 문제점에 대한 정보는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』을 참조하십시오.
- 새 프로파일을 작성하거나 기능 보강하는 데 필요한 디스크 및 임시 공간이 충분해야 합니다. 공간 요구사항에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하여 WebSphere Process Server의 사용자 버전 링크를 선택하십시오.

제품 데이터베이스와 관련된 다음 전제조건:

- 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 CEI(Common Event Infrastructure) 컴포넌트에 사용되는 데이터베이스 및 기타 선택한 컴포넌트에 사용되는 공통 데이터베이스를 구성합니다. 새 데이터베이스 및 테이블을 작성, 새 테이블을 기존 데이터베이스에 추가 또는 사용자나 데이터베이스 관리자(DBA)가 수동으로 실행해야 하는 스크립트를 작성하여 실제 데이터베이스 구성을 이루려는 경우, 다음 데이터베이스 세부사항을 알아야 합니다.
 - CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스의 경우:
 - 데이터베이스 이름

- 데이터베이스 인증을 위한 사용자 ID 및 암호
 - JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 디렉토리 위치(Derby Embedded 또는 Derby Network Server에는 필요하지 않음)
 - 데이터베이스 서버 호스트 이름(Derby Embedded에는 필요하지 않음)
 - 서버 포트(Derby Embedded, iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) 또는 iSeries용 DB2 UDB(Native)에는 필요하지 않음)
 - 이벤트 서비스 인스턴스 이름(Informix, Oracle 및 Microsoft SQL Server에만 필요함)
 - 데이터베이스 서버 설치 디렉토리(Informix 및 Oracle에만 필요함)
 - 관리자의 사용자 ID 및 암호(Oracle 및 Microsoft SQL Server에만 필요함)
 - 데이터베이스 서버 이름(Informix 및 Microsoft SQL Server에만 필요함)
 - DB2 서버가 원격인 경우 데이터베이스 노드 이름(DB2 Universal에만 필요함)
 - 데이터베이스 별명 이름(z/OS용 DB2 UDB에만 필요함)
 - 데이터베이스 저장영역 그룹 이름(z/OS용 DB2 UDB에만 필요함)
 - 데이터베이스 서브시스템 이름(z/OS용 DB2 UDB에만 필요함)
 - 4K, 8K 및 16K 버퍼 풀 이름(z/OS용 DB2 UDB에만 필요함)
 - 이벤트 서비스 데이터베이스의 디스크 크기(z/OS용 DB2 UDB에만 필요함)
 - 데이터베이스 콜렉션 이름(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) 및 iSeries용 DB2 UDB(Native)에만 필요함)
- 공통 데이터베이스의 경우:
- 데이터베이스 이름
 - 데이터베이스 인증을 위한 사용자 ID 및 암호(Derby Embedded에는 필요하지 않음)
 - JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 디렉토리 위치(Derby Embedded, Derby Network Server 또는 Microsoft SQL Server Embedded에는 필요하지 않음)
 - 데이터베이스 서버 호스트 이름(Derby Embedded 또는 DB2 CLI에는 필요하지 않음)
 - 서버 포트(Derby Embedded, iSeries용 DB2 UDB(Toolbox), iSeries용 DB2 UDB(Native) 또는 DB2 CLI에는 필요하지 않음)
 - JDBC 드라이버 유형(DB2 Universal, Oracle 9i 및 Oracle 10g에만 필요함)
 - 데이터베이스 별명 이름(z/OS 및 OS/390®용 DB2 UDB V7 및 z/OS용 DB2 UDB V8에만 필요함)
 - 연결 위치(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7 및 z/OS용 DB2 UDB V8에만 필요함)
 - 저장영역 그룹 이름(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7 및 z/OS용 DB2 UDB V8에만 필요함)
 - 데이터베이스 콜렉션 이름(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) 및 iSeries용 DB2 UDB(Native)에만 필요함)
 - 이벤트 서비스 인스턴스 이름(Informix에만 필요함)

- DB2 Universal Database를 저장소로 사용하려면 프로파일을 작성하거나 기능 보장하기 전에 다음 단계를 수행해야 합니다.
 - 원격 시스템에 있는 서버로 DB2 클라이언트의 DB2 데이터베이스를 구성할 경우 클라이언트 시스템이 서버와 통신하도록 구성되어 있고 DB2 노드가 카탈로그화되었는지 확인하십시오. 자세한 정보는 DB2 Universal Database 문서를 참조하십시오.
 - Linux UNIX Linux 또는 UNIX 시스템에 DB2 데이터베이스를 구성하는 경우 다음을 수행하여 데이터베이스 환경을 소스로 사용하십시오.
 1. /etc/group을 수정하고 제품을 설치한 사용자 ID가 db2instance와 동일한 그룹에 있는지 확인하십시오.
 2. db2instance/sqlllib/db2profile 스크립트를 실행하여 데이터베이스 환경 소스를 명시하십시오(db2instance를 사용자 데이터베이스 인스턴스 이름으로 대체).
- 원격 서버에서 공통 데이터베이스 저장소를 찾으려면 프로파일을 작성하거나 기능 보장하기 전에 미리 작성해야 합니다. 로컬 서버에서 저장소를 작성하거나 원격 서버에 있는 기존 서버를 사용할 수 있습니다. 이 데이터베이스를 작성하는 데 사용할 수 있는 기본 스크립트의 위치는 공통 데이터베이스 스펙을 참조하십시오.
- CEI(Common Event Infrastructure) 및 공통 데이터베이스 저장소에 대해 원격 z/OS 시스템에서 DB2를 사용할 계획이면 DBA가 z/OS 서버에 event, eventcat 및 WPRCSDB라는 세 개의 데이터베이스와 이들 각각에 대해 올바른 저장영역 그룹(EVTST0가 기본값)을 작성해야 합니다. DBA는 사이트의 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 사용할 수 있습니다.
 - event와 eventcat 데이터베이스 및 연관된 저장영역 그룹을 작성하기 위해 DBA는 이벤트 데이터베이스 구성 및 해당 하위 주제를 참조할 수 있습니다.
 - WPRCSDB 데이터베이스 및 연관된 저장영역 그룹을 작성하기 위해 DBA는 다음 디렉토리에 제공된 기본 스크립트를 편집하고 실행할 수 있습니다.
 - Linux UNIX `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV7/` 또는 `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`
 - Windows `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV7\` 또는 `install_root\dbscripts\CommonDB\DB2zOSV8\`

전제조건을 검토한 후에 이 주제에 액세스한 주제로 돌아가십시오.

프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여

제품 설치자(루트/관리자 또는 비루트 사용자일 수 있음)는 해당 WebSphere Process Server 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한을 다른 비루트 사용자에게 부여할 수 있습니다. 루트가 아닌 사용자는 프로파일을 작성할 수 없습니다. 제품 설치자는 프로파일을 작성할 권한이 있는 사용자 그룹을 작성하거나 개별 사용자에게 프로파일을 작성할 권한을 부여할 수도 있습니다. 다음 예제 타스크는 프로파일을 작성할 권한이 있는 그룹을 작성하는 방법을 보여줍니다.

제한사항: i5/OS 이 주제에 설명된 타스크는 i5/OS에서 지원되지 않습니다. 이 텍스트 전반에서 "설치자" 및 "제품 설치자"는 WebSphere Process Server를 설치한 사용자 ID를 말합니다.

제한사항: WebSphere Process Server는 제품 설치 프로그램에서 루트가 아닌 다른 사용자로 기존 프로파일의 소유권을 변경하는 것을 지원하지 않습니다. 따라서 비루트 사용자에게 의한 프로파일 기능 보강이 지원되지 않습니다.

비루트 사용자는 자신의 프로파일을 작성해서 자체 환경을 관리합니다. 보통은 개발 용도로 환경을 관리합니다.

비 루트 사용자는 자체 프로파일을 제품의 *install_root/profiles* 디렉토리가 아닌 개인용 디렉토리 구조에 저장합니다.

제한사항: 프로파일을 작성하는 비루트 사용자의 경우 사용하기 불편하다는 한계가 있습니다. 고유 이름 및 포트 값을 제안하는 프로파일 관리 도구 내의 메커니즘이 비루트 사용자에게는 사용 불가능합니다. 루트가 아닌 사용자가 프로파일 관리 도구에서 프로파일 이름, 노드 이름, 셀 이름 및 포트 지정에 대한 기본 필드 값을 변경해야 합니다. 제품 설치자는 비루트 사용자에게 각 필드에 대한 값 범위를 지정한 후 지정된 값 범위를 사용하고 자체 정의의 무결성을 유지하도록 요구할 수 있습니다.

적합한 권한 부여를 위해 제품 설치 프로그램이 수행해야 하는 단계

설치자는 다음 단계를 수행하여 profilers 그룹을 작성하고 프로파일을 작성할 적절한 권한을 그룹에 부여할 수 있습니다.

1. 제품 설치 프로그램으로 WebSphere Process Server 시스템에 로그인하십시오. (제품 설치자는 루트/관리자 또는 비루트 사용자일 수 있습니다.)
2. 운영 체제 명령을 사용하여 다음을 수행하십시오.
 - 프로파일을 작성할 수 있는 모든 사용자가 포함되는 profilers라는 그룹을 작성하십시오.
 - 프로파일을 작성할 수 있는 user1이라는 사용자를 작성하십시오.
 - product_installer 및 user1 사용자를 profilers 그룹에 추가하십시오.

3. **Linux** **UNIX** 로그오프한 후 설치자로 다시 로그인해서 새 그룹을 선택하십시오.

4. 설치 프로그램으로 다음 디렉토리를 작성하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles` 디렉토리를 작성하십시오.

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

Windows Windows 문서의 지시사항에 따라

`install_root#logs#manageprofiles` 디렉토리를 작성하십시오. 이 예제 프로시저의 경우 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
install_root#logs#manageprofiles
```

- **Linux** **UNIX** `install_root/properties/fsdb` 디렉토리를 작성하십시오.

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

Windows Windows 문서의 지시사항에 따라

`install_root#properties#fsdb` 디렉토리를 작성하십시오. 이 예제 프로시저의 경우 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
install_root#properties#fsdb
```

5. 설치자로서 운영 체제에 대한 지침에 따라 `profileRegistry.xml` 파일을 작성하십시오. 이 예제의 경우 파일 경로는 다음과 같습니다.

Linux **UNIX**

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

Windows

```
install_root#properties#profileRegistry.xml
```

운영 체제에 대한 지침에 따라 다음 정보를 `profileRegistry.xml` 파일에 추가하십시오. 파일을 UTF-8로 인코딩해야 합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 제품 설치자로서 운영 체제 도구를 사용하여 디렉토리 및 파일 사용 권한을 변경하십시오.

Linux **UNIX**

다음 예제에서는 변수 `$WASHOME`이 WebSphere Process Server 루트 설치 디렉토리 `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`라고 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 실행하십시오(여기서 *profile_template_name*은 각각 default, dmgr 또는 managed임).

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/profile_template_name/documents
```

이 파일의 소유권은 프로파일 작성 중 프로파일 디렉토리에 파일이 복사될 때 보존됩니다. 프로파일 디렉토리에 복사된 파일을 프로파일 작성 프로세스의 일부로 수정할 수 있도록 프로파일 디렉토리에 쓰기 권한을 부여했습니다. 프로파일 작성이 시작되기 전에 이미 profileTemplate 디렉토리 구조에 있던 파일은 프로파일 작성 중 수정되지 않습니다.

Linux 다음 추가 명령을 실행하십시오.

```

chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu

```

Windows 다음 예제에서는 변수 \$WASHOME이 WebSphere Process Server 루트 설치 디렉토리 C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer라고 가정합니다. Windows 문서의 지시사항에 따라 프로파일 그룹에 다음 디렉토리 및 파일에 대한 쓰기 권한을 부여하십시오.

```

@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml

```

비루트 사용자의 권한 오류가 발생하는 경우 추가 파일에 관한 사용 권한을 변경해야 할 수 있습니다. 예를 들어, 제품 설치자가 비루트 사용자에게 프로파일을 삭제할 권한을 부여하면 제품 설치자는 다음 파일을 삭제해야 할 수 있습니다.

Linux **UNIX** *install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK*

Windows *install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK*

파일의 비루트 사용자에게 쓰기 액세스를 부여해서 사용자에게 파일을 삭제할 권한을 부여하십시오. 비루트 사용자가 여전히 프로파일을 삭제할 수 없는 경우에는 설치자가 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

결과

설치자가 profilers 그룹을 작성하고 그룹에 특정 디렉토리 및 파일에 대한 적절한 사용 권한을 부여해서 프로파일을 작성했습니다. 이 디렉토리 및 파일은 비루트 사용자가

프로파일을 작성하기 위해 써야 하는 WebSphere Process Server의 설치 루트에서 유일한 디렉토리 및 파일입니다.

다음에 수행할 작업

profilers 그룹에 속하는 비루트 사용자는 비루트 사용자가 소유하고 비루트 사용자에게 쓰기 권한이 있는 디렉토리에서 프로파일을 작성할 수 있습니다. 그러나 비루트 사용자는 제품의 설치 루트 디렉토리에 프로파일을 작성할 수 없습니다.

비루트 사용자 ID는 여러 프로파일을 관리할 수 있습니다. 동일한 비루트 사용자 ID는 프로파일이 Deployment Manager 프로파일, 서버와 Node Agent를 포함하는 프로파일 또는 사용자 프로파일인지 여부와 무관하게 전체 프로파일을 관리할 수 있습니다. 다른 사용자 ID는 글로벌 보안 또는 관리 보안의 사용 여부와 무관하게 셀의 각 프로파일에 사용할 수 있습니다. 사용자 ID는 루트 및 비루트 사용자 ID가 혼합된 형태일 수 있습니다. 예를 들어, 루트 사용자는 Deployment Manager 프로파일을 관리할 수 있는 반면 비루트 사용자는 서버와 Node Agent를 포함하는 프로파일을 관리할 수 있으며 반대의 경우도 마찬가지입니다. 그러나 일반적으로 루트 사용자나 비루트 사용자는 셀의 모든 프로파일을 관리할 수 있습니다.

비루트 사용자는 동일한 작업을 사용하여 루트 사용자가 사용하는 프로파일을 관리할 수 있습니다.

프로파일 작성 또는 기능 보강 전 공통 데이터베이스 테이블 수동 작성

프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 전에 공통 데이터베이스를 수동으로 작성하는 방법을 학습합니다.

작업 정보

프로파일 관리 도구는 공통 데이터베이스 및 필요한 테이블을 자동으로 작성하고 구성합니다. 그러나 조직 내에서는 개별 데이터베이스 관리자가 데이터베이스를 작성해야 할 경우가 있습니다. 결과적으로 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 전에 데이터베이스 관리자가 WebSphere Process Server 공통 데이터베이스를 작성해야 할 수 있습니다. WebSphere Process Server에는 데이터베이스를 작성할 때 사용할 수 있는 기본 스크립트가 제공됩니다.

프로시저

1. 프로파일 작성 스크립트가 들어 있는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **i5/OS** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Windows** `install_root#dbscripts#CommonDB#db_type`

`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타냅니다.

- 표준 데이터베이스 정의 도구, 기본 명령 및 프로시저를 사용하여 적절한 스크립트를 편집하고 실행해서 데이터베이스를 작성하십시오. 스크립트는 데이터베이스, 테이블 및 색인에 대한 기본 작성 문만을 포함합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스가 작성되면 프로파일 관리 도구를 시작하여 프로파일을 작성하거나 기능 보강하십시오.

프로파일 작성

새 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하는 방법을 학습합니다. `manageprofiles` 명령을 사용하여 명령행에서 또는 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 대화식으로 프로파일을 작성할 수 있습니다.

시작하기 전에

작성할 프로파일 유형을 선택하십시오. 프로파일에 대한 자세한 정보는 177 페이지의 『프로파일』의 내용을 참조하십시오. 178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위한 전제조건 목록을 참조하십시오.

타스크 정보

Deployment Manager, 독립형 서버 또는 사용자 정의 프로파일을 조합하여 작성할 수 있습니다. 프로파일 관리 도구 또는 `manageprofiles` 명령을 사용할 때마다 하나의 프로파일이 작성됩니다.

제한사항: 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 플랫폼(i5/OS는 제외) 또는 Linux on System z 플랫폼에서 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 수 없습니다. 이 플랫폼에서 프로파일을 작성하려면 `manageprofiles` 명령을 실행해야 합니다. 자세한 정보는 191 페이지의 『`manageprofiles` 명령을 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

프로시저

`manageprofiles` 명령을 사용하여 명령행에서 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 대화식으로 프로파일을 작성할지 여부를 결정하십시오. 유사한 프로파일을 작성하려면 명령행(또는 특성 파일)을 다시 사용하고 빠르게 수행할 수 있도록 명령행을 사용하십시오. 마법사를 통해 프로시저를 수행하려면 프로파일 관리 도구를 사용하십시오.

- `manageprofiles` 명령을 사용하여 프로파일을 작성하려면 191 페이지의 『`manageprofiles` 명령을 사용하여 프로파일 작성』 주제를 참조하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하려면 다음을 수행하는 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 주제를 참조하십시오.
 - 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.
 - WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 작성할지 여부를 선택하십시오.
 - 작성할 프로파일의 유형(독립형, Deployment Manager 또는 사용자 정의)을 선택하십시오.
 - 수행할 프로파일 작성 유형을 선택하십시오.
 - 일반(기본값). 기본 구성 설정값으로 프로파일을 작성합니다.
 - 고급. 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정할 수 있습니다.
 - 전개 환경(Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일만 해당함) - Deployment Manager를 작성하고 이에 대한 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다. 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정합니다.
 - 선택하는 프로파일 작성 유형에 기초해서 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 주제 내의 링크가 원하는 프로파일 작성을 완료하도록 적절한 대화식 프로시저로 안내합니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성

프로파일 관리 도구 GUI를 사용하여 독립형 서버 프로파일, Deployment Manager 프로파일 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위한 전제조건 목록을 검토하십시오.

태스크 정보

프로파일을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

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 여러 메소드에 대한 세부사항은 189 페이지의 『프로파일 관리 도구 시작』 주제를 참조하십시오.

시스템에 기존 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 있는지 판별하십시오. 다음 단계는 프로파일이 있는지 여부에 따라 다릅니다.

시스템에 기존 프로파일이 있습니까?	다음 단계
아니오	환영 패널이 표시됩니다. 3단계에서 계속하십시오.
예	프로파일 작성 또는 기능 보장 패널이 표시됩니다. 2 단계에서 계속하십시오.

2. 프로파일 작성 또는 기능 보장 패널에서 작성을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구가 별도의 창에서 열리고 환영 패널이 표시됩니다.

3. 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오.

환경 선택 패널이 표시됩니다.

4. 환경 선택 패널에서 **WebSphere Process Server** 또는 **WebSphere Enterprise Service Bus**를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

중요사항: 이 패널에서 셀, **Deployment Manager**, **Application Server** 또는 사용자 정의 프로파일 항목을 선택하지 마십시오. 이러한 항목은 WebSphere Application Server 프로파일 유형을 표시합니다. 이 패널에서 **WebSphere Process Server** 또는 **WebSphere Enterprise Service Bus**를 선택할 경우 작성하는 프로파일이 해당 제품 유형인지 확인하십시오. 나중 단계에서 작성할 프로파일 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)을 지정합니다.

다음 단계는 WebSphere Process Server 설치가 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 위에 설치되는지 여부에 따라 다릅니다(WebSphere Process Server 프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 작성할 수 있지만, 이 프로시저에서는 WebSphere Process Server가 설치된 제품이라고 가정함).

WebSphere Process Server 의 기초가 되는 WebSphere Application Server 제품	다음 단계
WebSphere Application Server	독립형 서버 프로파일만 작성할 수 있으므로, 프로파일 작성 옵션 패널이 표시됩니다. 189 페이지의 6단계에서 계속하십시오.
WebSphere Application Server Network Deployment	먼저 프로파일 유형 선택사항 패널에서 작성할 프로파일의 유형을 선택해야 합니다. 5단계에서 계속하십시오.

5. 프로파일 유형 선택 패널에서 작성할 프로파일 유형을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

프로파일 작성 옵션 패널이 표시됩니다.

6. 프로파일 작성 옵션 패널에서 **일반**, **고급** 또는 **전개 환경**(Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일의 경우) 프로파일 작성을 수행하도록 선택한 후 다음을 클릭하십시오. **일반** 옵션은 기본 구성 설정값으로 프로파일을 작성합니다. **고급** 옵션에서는 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정할 수 있습니다. 또한 **전개 환경** 옵션에서는 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정할 수 있으며, Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.
7. 프로파일 관리 도구에서 다음 패널로 진행하기 전에 프로파일의 작성을 구성하고 완료하려면 다음 주제 중 하나로 이동하십시오.

선택된 프로파일 작성의 유형	프로파일 유형(독립형, Deployment Manager 또는 사용자 정의)을 기반으로 프로파일 작성을 완료하기 위한 프로시저
일반	<ul style="list-style-type: none"> • 418 페이지의 『기본값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 • 421 페이지의 『기본값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 • 424 페이지의 『기본값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』
고급	<ul style="list-style-type: none"> • 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 • 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 • 485 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』
전개 환경 중요사항: 기존 Deployment Manager 및 전개 환경 패턴이 없는 경우에는 첫 번째 워크스테이션에서 프로파일을 작성할 때 반드시 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』의 지시사항에 따르십시오. 그 다음 워크스테이션에서 프로파일을 작성할 때에는 516 페이지의 『전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』의 지시사항을 따르십시오.	<ul style="list-style-type: none"> • 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 • 516 페이지의 『전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』

결과

지정한 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)의 새 운영 환경을 정의하는 프로파일을 구성할 준비가 되었습니다.

프로파일 관리 도구 시작

프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하거나 기능 보장하는 방법을 학습합니다. 몇 가지 방법으로 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다.

전제조건

제한사항:

- 64비트 플랫폼(i5/OS 제외) 또는 System z 플랫폼의 Linux에서는 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위해 프로파일 관리 도구를 사용할 수 없습니다.
- **i5/OS** WebSphere Process Server가 i5/OS 시스템에 설치되면 프로파일 관리 도구는 독립형 모드에서만 실행됩니다. AST(Application Server Toolkit) 도구에서 도구를 실행할 수 없습니다.
- **i5/OS** 프로파일 관리 도구 패널의 찾아보기 단추가 사용 불가능합니다.

Linux **UNIX** **Windows** 프로파일 관리 도구의 언어는 시스템의 기본 언어에 따라 결정됩니다. 기본 언어가 지원되는 언어 중 하나가 아닌 경우 영어가 사용됩니다. 명령행에서 프로파일 관리 도구를 시작한 후 `java user.language` 설정을 사용하여 기본 언어를 바꿔서 시스템의 기본 언어를 대체할 수 있습니다. 다음 명령을 사용하십시오.

- **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

다음 방법 중 하나로 플랫폼에서 도구를 시작하십시오.

- 첫 번째 단계 콘솔에서. 첫 번째 단계 콘솔 시작 방법에 대해서는 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 내용을 참조하십시오.
- 설치 마지막에서 프로파일 관리 도구를 시작하는 선택란을 선택하십시오.

i5/OS 플랫폼에서 도구 시작

i5/OS Windows 워크스테이션에 프로파일 관리 도구 클라이언트를 설치한 경우 Windows 워크스테이션에서 도구를 시작할 수 있습니다. 런치패드에서 프로파일 관리 도구 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

프로파일 관리 도구를 시작하면 System i 서버에 사인온할 수 있는 패널이 표시됩니다.

1. 시스템 이름, i5/OS 사용자 프로파일 및 암호를 입력하십시오.

2. 사용할 설치(WebSphere Process Server 설치가 둘 이상인 경우) 및 포트 번호를 선택하십시오.
3. 프로파일 관리 도구 실행을 클릭하십시오.

주: 기본 포트 번호는 1099입니다. 이를 다른 포트로 변경할 수 있습니다. 해당 포트 번호가 사용 중인 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 이 경우, 다른 포트 번호를 선택하여 계속할 수 있습니다.

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 도구 시작

Linux **UNIX** `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh` 명령을 실행하여 Linux 및 UNIX 플랫폼에서도 도구를 시작할 수 있습니다.

Windows 플랫폼에서 도구 시작

Windows 다음 메소드를 사용하여 Windows 플랫폼에서 도구를 시작할 수도 있습니다.

- Windows 시작 메뉴에서. 예를 들어, 시작 > 프로그램 또는 모든 프로그램 > **IBM WebSphere > Process Server 6.1 > 프로파일 관리** 도구를 선택하십시오.
- `install_root#bin#ProfileManagement#pmt.bat` 명령을 실행하십시오.

manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성

manageprofiles 명령과 특성 파일을 사용하여 명령행에서 프로파일 작성에 대해 학습하십시오.

시작하기 전에

manageprofiles 명령에 대한 자세한 내용을 알려면 388 페이지의 『manageprofiles 명령』의 내용을 참조하십시오.

manageprofiles 명령을 실행하기 전에 다음을 확인하십시오.

- 178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위한 전체 전제조건 목록을 검토했습니다.
- 동일한 프로파일에서 아직 manageprofiles 명령을 실행하지 않고 있습니다. 오류 메시지가 표시되는 경우, 다른 프로파일 작성이 있거나 기능 보강 조치가 진행중에 발생했는지 판별하십시오. 그 경우 해당 작업이 완료할 때까지 기다리십시오.

이 **타스크**에 필요한 **보안 역할**: 182 페이지의 『프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여』의 내용을 참조하십시오.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼**: `user_data_root/profiles` 디렉토리의 명령을 읽고, 쓰고, 실행하기 위한 운영 체제 사용 권한이 있어야 합니다.

프로시저

1. 새 프로파일에 사용할 템플리트를 판별하는 작성할 프로파일 유형을 판별하십시오 (-**templatePath** 옵션 사용). 다음 프로파일 템플리트를 사용할 수 있습니다.

- default.wbiserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용.
- dmgr.wbiserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용. *Deployment Manager*는 하나 이상의 시스템에 있는 서버의 논리적 그룹에 대한 한 개의 관리 인터페이스를 제공합니다.
- managed.wbiserver: Deployment Manager에 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용. 솔루션에 Network Deployment가 필요하다고 판단한 경우, 전개 환경에 하나 이상의 관리 노드가 필요합니다. 사용자 정의 프로파일에는 조작하기 위해 Deployment Manager 셸에 연합해야 하는 빈 노드가 들어 있습니다. 사용자 정의 프로파일을 연합하면 관리 노드로 변경됩니다. 연합 중인 Deployment Manager가 작성 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 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: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용.
- dmgr.esbserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용.
- managed.esbserver: Deployment Manager로 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용. 연합 중인 Deployment Manager가 작성 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 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 템플리트는 *install_root/profileTemplates* 디렉토리에 있습니다.

2. 프로파일 유형에 필요한 매개변수를 판별하십시오. 매개변수에 대한 자세한 정보는 391 페이지의 『manageprofiles 명령 매개변수』의 내용을 참조하십시오.
3. 프로파일에 제공하려는 값을 판별하고 템플리트의 기본값을 검토하여 해당 값이 사용자 프로파일에 필요한 것인지 확인하십시오.
4. 명령행에서 파일을 실행하십시오. 예:
 - `i5/OS manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`

- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`
- **Windows** **Windows 플랫폼:** `manageprofiles.bat -create -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver`

응답 파일을 작성한 경우 **-response** 매개변수를 사용하십시오(`-response myResponseFile`).

다음은 작성 조작에 대한 예제 응답 파일입니다.

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

명령 상태가 실행으로 표시됩니다. 명령이 완료될 때까지 대기하십시오. 특성 파일의 표준 구문 확인은 파일이 다른 Java 특성 파일과 같이 구문 분석될 때 적용됩니다. 특성 파일의 개별 값이 명령행 매개변수로 취급됩니다.

다음에 수행할 작업

다음 단계 중 하나를 수행하여 프로파일 작성이 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

- `install_root/logs/manageprofiles` 디렉토리의 `profile_name_create.log` 파일을 확인하십시오.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** `profile_name_create.log`는 `userdata_root/profileRegistry/logs/manageprofiles` 디렉토리에 있습니다.

- IVT 도구를 사용하여 프로파일이 작성되었는지 확인하십시오. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 명령행 유틸리티 섹션에 있는 `ivt` 명령을 참조하십시오.

기존 프로파일 기능 보강

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 보강하는 방법을 학습합니다. `manageprofiles` 명령을 사용하거나 또는 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 대화식으로 명령행에서 프로파일을 기능 보강할 수 있습니다.

시작하기 전에

프로파일이 다음과 같은지 확인하십시오.

- WebSphere Process Server 설치가 있는 시스템에 존재합니다.
- Deployment Manager로 연합되지 않았습니다. 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령을 사용하여 연합된 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. 203 페이지의 『수동으로 연합된 프로파일 기능 보강』에 있는 지시사항에 따라 수동으로 기능 보강해야 합니다.
- 실행 중인 서버가 없습니다.

타스크 정보

시스템에 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 있으면 이 프로파일이 정의한 운영 환경에서 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 기능을 사용할 수 있습니다. 마찬가지로 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 있으면 WebSphere Process Server 기능을 추가하고자 할 수 있습니다.

제한사항:

- 전개 환경 프로파일 기능 보강 옵션을 선택하면 Deployment Manager 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다.
- 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 플랫폼(i5/OS는 제외) 또는 Linux on System z 플랫폼에서 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 수 없습니다. 이들 플랫폼에서 프로파일을 기능 보강하려면 manageprofiles 명령을 사용해야 합니다. 자세한 정보는 200 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강』을 참조하십시오.

프로파일 기능 보강을 보다 잘 이해하려면 다음 상위 레벨 타스크를 검토하십시오.

프로시저

1. 178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위한 전제조건 목록을 참조하십시오.
2. manageprofiles 명령을 사용하거나 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 대화식으로 명령행에서 프로파일을 기능 보강할지 결정하십시오.
 - manageprofiles 명령을 사용하여 기능 보강하려면 200 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강』 주제를 참조하십시오.
 - 프로파일 관리 도구를 사용하여 기능 보강하려면 다음을 수행하는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』 주제를 참조하십시오.
 - 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.
 - 기능 보강하려는 프로파일 선택하십시오.
 - WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 기능이 포함된 프로파일을 기능 보강할지 여부를 선택하십시오.

- 수행하려는 프로파일 기능 보장 유형을 선택하십시오.
 - 일반(기본값). 기본 구성 설정값으로 프로파일을 기능 보장합니다.
 - 고급. 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정할 수 있습니다.
 - 전개 환경(사용자 정의 프로파일만 해당함) - 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다. 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정합니다.
- 선택하는 프로파일 기능 보장 유형에 기초해서 『프로파일 관리 도구』를 사용하여 프로파일 기능 보장』 주제 내의 링크가 원하는 프로파일 기능 보장을 완료하도록 적절한 대화식 프로시저로 안내합니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장

프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보장하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

다음을 확인하십시오.

- 기능 보장하는 대상 프로파일 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)이 기능 보장을 시작하는 유형과 동일합니다.
- 178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보장하기 위한 전제조건 목록을 검토했습니다.
- 기능을 보장할 프로파일과 연관된 모든 서버를 시스템 종료하십시오.
- 독립형 서버나 사용자 정의 프로파일을 기능 보장하는 경우, Deployment Manager에 이미 연합되어 있는지 여부를 판별합니다.
 - 기능 보장하려는 프로파일이 이미 Deployment Manager로 연합된 경우 프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보장할 수 없습니다. 203 페이지의 『수동으로 연합된 프로파일 기능 보장』의 프로시저를 따라 수동으로 기능 보장해야 합니다.
 - 기능 보장하려는 프로파일이 아직 Deployment Manager로 기능 보장되지 않은 경우, 나중에 **addNode** 명령을 통해 연합할 때 기능 보장을 성공적으로 완료하려면 연합되는 Deployment Manager에 대해 다음 조건이 참이어야 합니다.
 - 실행 중이어야 합니다.
 - JMX 관리 포트를 사용 가능하게 해야 합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
 - 설치된 제품에 따라 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일로 이미 기능 보장되어 있어야 합니다.

태스크 정보

다음 단계를 완료하여 프로파일의 기능을 보장하십시오.

프로시저

1. WebSphere Process Server 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.

다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

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

이 도구를 시작하는 여러 메소드에 대한 세부사항은 189 페이지의 『프로파일 관리 도구 시작』 주제를 참조하십시오.

다음 단계는 사용자 시스템에 기존 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 존재하는지 여부에 따라 다릅니다.

시스템에 프로파일이 있습니까?	다음 단계
아니오	환영 패널이 표시됩니다. 이 경우 해당 프로시저를 수행하지 마십시오. 187 페이지의 『프로파일 관리 도구』를 사용하여 『프로파일 작성』에 설명된 프로시저를 사용하십시오.
예	프로파일 작성 또는 기능 보장 패널이 표시됩니다. 2 단계에서 계속하십시오.

2. 프로파일 작성 또는 기능 보장 패널에서 기능 보장을 선택하십시오.

이 프로시저에서는 다음 중 하나를 수행하고자 한다고 가정합니다.

- 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능을 보장합니다.
- 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능을 보장합니다.

프로파일 관리 도구가 별도의 창에서 열리고 환영 패널이 표시됩니다.

3. 환영 패널에서 다음을 선택하십시오.

프로파일 선택 패널이 표시됩니다.

4. 프로파일 선택 패널에서 드롭 다운 목록에서 기능 보장할 프로파일을 강조표시한 후 다음을 선택하십시오.

모든 프로파일이 선택사항으로 표시됩니다. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 기능 보장할 것

을 선택할 경우 WebSphere Process Server가 설치된 WebSphere Application Server 버전에서 와야 합니다. 기능 보강 선택사항 패널이 표시됩니다.

주: 연합된 프로파일을 선택하는 경우 오류 메시지를 수신합니다. 기능 보강하려는 프로파일이 이미 Deployment Manager로 연합된 경우 프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강할 수 없습니다. 203 페이지의 『수동으로 연합된 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따라 수동으로 기능 보강해야 합니다.

5. 기능 보강 선택사항 패널에서, 적합한 제품을 강조표시하여 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강할지 여부를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

기능 보강할 것을 선택한 프로파일이 다음에 해당하는 경우 프로파일 관리 도구가 경고를 표시합니다.

- 실행 중인 서버가 있습니다. 서버를 중지하거나 이전을 선택하고 실행 중 서버가 없는 다른 프로파일을 선택할 때까지 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다.
- 연합됩니다. 연합 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. 먼저 프로파일을 비연합하거나 이전을 선택하고 연합되지 않은 다른 프로파일을 선택해야 합니다.
- 이미 사용자가 선택한 제품으로 기능 보강되었습니다. 이전을 선택하고 기능 보강할 다른 프로파일을 선택해야 합니다.
- 사용자가 선택한 제품으로 기능 보강될 수 없습니다. 예를 들어, WebSphere Process Server 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강할 수 없습니다. 호환 가능한 제품으로 프로파일을 기능 보강하거나 이전을 선택하고 기능 보강할 다른 프로파일을 선택해야 합니다.

프로파일 기능 보강 옵션 패널이 표시됩니다.

6. 프로파일 기능 보강 옵션 패널에서 일반, 고급 또는(사용자 정의 프로파일의 경우) 전개 환경 프로파일 기능 보강을 수행할 것을 선택하고, 다음을 선택하십시오. 일반 옵션은 기본 구성 설정값으로 프로파일을 기능 보강합니다. 고급 옵션에서는 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정할 수 있습니다. 전개 환경 옵션에서는 사용자 정의 프로파일에 대해 고유한 구성 값을 지정하고 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.
7. 프로파일 관리 도구에서 다음 패널로 진행하기 전에 프로파일의 기능 보강을 구성하고 완료하려면 다음 주제 중 하나로 이동하십시오.

선택된 프로파일 기능 보강 유형	프로파일 유형(독립형, Deployment Manager 또는 사용자 정의)을 기반으로 프로파일 기능 보강을 완료하기 위한 프로시저
일반	<ul style="list-style-type: none"> • 418 페이지의 『기본값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 • 421 페이지의 『기본값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 • 424 페이지의 『기본값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』
고급	<ul style="list-style-type: none"> • 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 • 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 • 485 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』
전개 환경	<ul style="list-style-type: none"> • 516 페이지의 『전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』

결과

사용자가 지정한 유형의 확장 운영 환경(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)을 정의하는 프로파일을 구성할 준비를 마쳤습니다.

프로파일 관리 도구 시작

프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하거나 기능 보강하는 방법을 학습합니다. 몇 가지 방법으로 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다.

전제조건

제한사항:

- 64비트 플랫폼(i5/OS 제외) 또는 System z 플랫폼의 Linux에서는 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위해 프로파일 관리 도구를 사용할 수 없습니다.
- **i5/OS** WebSphere Process Server가 i5/OS 시스템에 설치되면 프로파일 관리 도구는 독립형 모드에서만 실행됩니다. AST(Application Server Toolkit) 도구에서 도구를 실행할 수 없습니다.
- **i5/OS** 프로파일 관리 도구 패널의 찾아보기 단추가 사용 불가능합니다.

Linux **UNIX** **Windows** 프로파일 관리 도구의 언어는 시스템의 기본 언어에 따라 결정됩니다. 기본 언어가 지원되는 언어 중 하나가 아닌 경우 영어가 사용됩니다.

명령행에서 프로파일 관리 도구를 시작한 후 `java user.language` 설정을 사용하여 기본 언어를 바꿔서 시스템의 기본 언어를 대체할 수 있습니다. 다음 명령을 사용하십시오.

- **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

다음 방법 중 하나로 플랫폼에서 도구를 시작하십시오.

- 첫 번째 단계 콘솔에서. 첫 번째 단계 콘솔 시작 방법에 대해서는 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 내용을 참조하십시오.
- 설치 마지막에서 프로파일 관리 도구를 시작하는 선택란을 선택하십시오.

i5/OS 플랫폼에서 도구 시작

i5/OS Windows 워크스테이션에 프로파일 관리 도구 클라이언트를 설치한 경우 Windows 워크스테이션에서 도구를 시작할 수 있습니다. 런치패드에서 프로파일 관리 도구 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

프로파일 관리 도구를 시작하면 System i 서버에 사인온할 수 있는 패널이 표시됩니다.

1. 시스템 이름, i5/OS 사용자 프로파일 및 암호를 입력하십시오.
2. 사용할 설치(WebSphere Process Server 설치가 둘 이상인 경우) 및 포트 번호를 선택하십시오.
3. 프로파일 관리 도구 실행을 클릭하십시오.

주: 기본 포트 번호는 1099입니다. 이를 다른 포트로 변경할 수 있습니다. 해당 포트 번호가 사용 중인 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 이 경우, 다른 포트 번호를 선택하여 계속할 수 있습니다.

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 도구 시작

Linux **UNIX** `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh` 명령을 실행하여 Linux 및 UNIX 플랫폼에서도 도구를 시작할 수 있습니다.

Windows 플랫폼에서 도구 시작

Windows 다음 메소드를 사용하여 Windows 플랫폼에서 도구를 시작할 수도 있습니다.

- Windows 시작 메뉴에서. 예를 들어, 시작 > 프로그램 또는 모든 프로그램 > **IBM WebSphere** > **Process Server 6.1** > 프로파일 관리 도구를 선택하십시오.
- `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 명령을 실행하십시오.

manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보강

기능 보강은 기능 보강 템플릿으로 기존 프로파일을 변경하는 기능입니다. 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강할 수 있습니다. `manageprofiles` 명령을 사용하여 명령행에서 프로파일을 기능 보강할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 다음 작업이 수행되었는지 확인하십시오.

- 178 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위한 전제조건 목록을 검토했습니다.
- 기능을 보강할 프로파일과 연관된 모든 서버를 시스템 종료하십시오.
- 독립형 서버나 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하는 경우, Deployment Manager에 이미 연합되어 있는지 여부를 판별합니다.
 - 기능 보강하려는 프로파일이 이미 Deployment Manager로 연합된 경우 `manageprofiles` 명령을 사용하여 해당 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. 수동으로 연합 프로파일 기능 보강의 프로시저를 따라 수동으로 기능 보강해야 합니다.
 - 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 포트를 사용 가능하게 해야 합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 설치된 제품에 따라 WebSphere Process Server 프로파일로 이미 기능 보강되어 있어야 합니다.

중요사항: 둘 이상의 프로파일 작성 또는 기능 보강을 동시에 실행하면 안됩니다. 오류 메시지가 표시되는 경우, 다른 프로파일 작성이 있거나 기능 보강이 진행 중인지 판별하십시오. 그 경우 해당 작업이 완료할 때까지 기다리십시오.

태스크 정보

이 태스크에 필요한 보안 역할: 182 페이지의 『프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여』의 내용을 참조하십시오.

manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능을 보강하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 기존 프로파일이 작성된 템플릿(Deployment Manager, 독립형, 관리)를 판별하십시오. `install_root/properties/profileRegistry.xml`의 프로파일 레지스트리를 봄으로써 프로파일 작성에 사용된 템플릿을 판별할 수 있습니다. 이 파일을 수정하지 마십시오. 템플릿을 보기 위해서만 사용하십시오.
2. 기능 보강할 적당한 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 템플릿을 사용할 수 있습니다.
 - default.wbiserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용.
 - dmgr.wbiserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용. *Deployment Manager*는 하나 이상의 시스템에 있는 서버의 논리적 그룹에 대한 한 개의 관리 인터페이스를 제공합니다.
 - managed.wbiserver: Deployment Manager에 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용. 솔루션에 Network Deployment가 필요하다고 판단한 경우, 전개 환경에 하나 이상의 관리 노드가 필요합니다. 사용자 정의 프로파일에는 조작하기 위해 Deployment Manager 셸에 연합해야 하는 빈 노드가 들어 있습니다. 사용자 정의 프로파일을 연합하면 관리 노드로 변경됩니다.
 - default.esbserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용.
 - dmgr.esbserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용.

- `managed.esbserver`: Deployment Manager로 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용.

기능 보강 템플릿으로 기존 프로파일을 변경하려면 `augment` 매개변수를 사용하십시오. `augment` 매개변수는 `manageprofiles` 명령이 **-templatePath** 매개변수에서 템플릿을 사용하여 **-profileName** 매개변수에서 식별되는 프로파일을 갱신 또는 기능 보강하게 합니다. 사용자가 사용할 수 있는 기능 보강 템플릿은 환경에 설치된 IBM 제품 및 버전에 의해 판별됩니다. **-templatePath** 매개변수에 상대 파일 경로를 사용하면 지정된 프로파일이 완전히 기능 보강되지 않기 때문에 **-templatePath**에 완전한 파일 경로를 지정하십시오.

주: `install_dir/profileTemplates` 디렉토리에 위치한 파일을 수동으로 수정하십시오.

3. 명령행에서 파일을 실행하십시오. **-profilePath** 매개변수는 제공하지 마십시오.
예:

- **i5/OS** 플랫폼: `manageprofiles -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
- **Windows** 플랫폼: `manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver -profileName MyProfileName`

주: Java 특성 파일을 작성한 경우 **-response** 매개변수를 사용하십시오.

명령 상태가 실행으로 표시됩니다. 명령이 완료될 때까지 대기하십시오. 파일이 다른 Java 특성 파일 같이 구문 분석되므로 특성 파일에 대한 일반 구문 검사가 적용됩니다. 특성 파일의 개별 값이 명령행 매개변수로 취급됩니다.

다음 예제는 Java 특성 파일을 표시합니다.

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver

nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

INSTCONFSUCCESS: Profile augmentation succeeded. 메시지를 수신하면 프로파일 기능 보강이 완료되었음을 알 수 있고 다음 로그 파일을 점검할 수 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log`
- **Windows** 플랫폼:
`install_root\logs\manageprofiles\profile_name_augment.log`
- **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log`

IVT 도구를 사용하여 프로파일이 변경되었는지 확인하십시오. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 명령행 유틸리티 섹션에 있는 `ivt` 명령을 참조하십시오.

수동으로 연합된 프로파일 기능 보강

수동으로 연합 프로파일을 기능 보강해야 합니다.

태스크 정보

수동으로 연합 프로파일을 기능 보강하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. `removeNode.sh` 명령(Linux 및 UNIX 플랫폼), `removeNode.bat` 명령(Windows 플랫폼) 또는 `removeNode` 명령(i5/OS 플랫폼)을 사용하여 Deployment Manager에서 노드를 제거하십시오.

경고: `removeNode` 명령을 사용하면 `addNode` 명령을 사용하기 전의 구성이 복원됩니다. 데이터가 유실될 수 있습니다.

WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center에 있는 `removeNode` 명령 문서를 참조하십시오.

2. 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강하십시오.

프로파일 기능 보강 방법에 관한 지시사항은 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.

3. 원래 프로파일이 연합된 Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일로 기능 보강되었는지 확인하십시오.

정보는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.

4. `addNode.sh` 명령(Linux 및 UNIX 플랫폼), `addNode.bat` 명령(Windows 플랫폼) 또는 `addNode` 명령(i5/OS 플랫폼)을 사용하여 기능 보강된 노드를 Deployment Manager로 재연합하십시오.

WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center
에 있는 addNode 명령 문서를 참조하십시오.

manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 삭제

manageprofiles 명령을 사용하여 명령행에서 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

태스크 정보

manageprofiles 명령에 대한 자세한 정보는 388 페이지의 『manageprofiles 명령』의 내용을 참조하십시오.

이 태스크에 필요한 보안 역할: 182 페이지의 『프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여』의 내용을 참조하십시오.

주: **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profiles` 디렉토리의 명령을 읽고, 쓰고, 실행하기 위한 운영 체제 사용 권한이 있어야 합니다.

manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일을 삭제하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

- 명령 프롬프트를 열고 운영 체제에 따라서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.
 - i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `manageprofiles -delete -profileName profile_name`
 - Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `manageprofiles.sh -delete -profileName profile_name`
 - Windows** **Windows** 플랫폼: `manageprofiles.bat -delete -profileName profile_name`

`profile_name` 변수는 삭제하려는 프로파일의 이름을 표시합니다.
- 다음 로그 파일을 검사하여 프로파일 삭제가 완료되었는지 확인하십시오.
 - i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`
 - Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`
 - Windows** **Windows** 플랫폼:
`install_root\logs\manageprofiles\profile_name_delete.log`

프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성

프로파일 관리 도구에서 데이터베이스 구성 패널의 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택해서 공통 데이터베이스와 테이블의 작성을 연기한 경우에는 사용자나 데이터베이스 관리자가 데이터베이스와 테이블을 수동으로 작성해야 합니다. 프로파일 관리 도구가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 생성하는 스크립트를 사용하여 수동으로 작성할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 다음 중 한 주제의 프로시저를 사용하여 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성하거나 기능 보강했다고 가정합니다.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』

또한 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 새 로컬 데이터베이스 작성 단일 선택 단추를 선택하고, 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택해서 공통 데이터베이스 및 테이블의 작성을 연기하도록 선택했다고 가정합니다.

태스크 정보

WebSphere Process Server를 설치하려면 공통 데이터베이스가 제 기능을 해야 하므로, 프로파일 관리 도구가 데이터베이스를 자동으로 작성하도록 허용하지 않은 경우에는 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 프로파일 관리 도구가 생성한 스크립트를 사용하여 즉시 데이터베이스 및 테이블을 수동으로 작성해야 합니다.

프로시저

1. i5/OS 플랫폼의 configCommonDB 스크립트, Linux 및 UNIX 플랫폼의 configCommonDB.sh 스크립트 또는 Windows configCommonDB.bat 스크립트가 포함된 디렉토리로 이동하십시오. 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 이 위치를 지정했습니다. 기본적으로 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS** i5/OS 플랫폼: `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 플랫폼: `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Windows** Windows 플랫폼: `profile_root#dbscripts#CommonDB#db_type#db_name`

`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타내고 `db_name`은 데이터베이스의 이름을 나타냅니다.

- 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 완료 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.

프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성

프로파일 관리 도구에서 데이터베이스 구성 패널의 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택해서 기존 공통 데이터베이스의 필요한 테이블 작성을 연기한 경우에는 사용자나 데이터베이스 관리자가 테이블을 수동으로 작성해야 합니다. 프로파일 관리 도구가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 생성하는 스크립트를 사용하여 수동으로 작성할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 다음 중 한 주제의 프로시저를 사용하여 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성하거나 기능 보강했다고 가정합니다.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』

또한 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 기존 데이터베이스 사용 단일 선택 단추를 선택하고, 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택해서 테이블의 작성을 연기하도록 선택했다고 가정합니다.

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

- 테이블 작성 스크립트(i5/OS 플랫폼에서 `createDBTables`, Linux 및 UNIX 플랫폼에서 `createDBTables.sh` 또는 Windows 플랫폼에서 `createDBTables.bat`)가 포

함된 디렉토리로 이동하십시오. 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 이 위치를 지정했습니다. 기본적으로 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Windows** 플랫폼:
`profile_root#dbscripts#CommonDB#db_type#db_name`

`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타내고 `db_name`은 데이터베이스의 이름을 나타냅니다.

2. 이 스크립트를 실행하여 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

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.

i5/OS에서 원격 데이터베이스 지원 구성

WebSphere Process Server는 i5/OS에 있는 iSeries™용 DB2 Universal Database™(iSeries용 DB2® UDB)를 원격 데이터베이스로 사용하도록 구성할 수 있습니다. iSeries용 DB2 UDB가 제품 저장소의 원격 데이터베이스로 사용되는 경우, WebSphere Process Server가 i5/OS 또는 z/OS뿐 아니라 모든 다중플랫폼에서 실행할 수 있습니다.

타스크 정보

iSeries용 DB2 UDB의 구성은 독립형 및 Deployment Manager 프로파일의 작성이나 기능 보장에만 적용됩니다. 데이터베이스 구성은 사용자 정의 프로파일의 작성이나 기능 보장 중 프로파일 관리 도구(PMT)를 통해 수행되지만 이러한 프로파일은 Deployment Manager 프로파일에 대해 이미 구성된 동일한 데이터베이스 제품을 사용해야 합니다.

PMT를 사용하는 이유는 궁극적으로 일련의 PMT 패널에서 사용자가 지정한 인수로 `manageprofiles` 스크립트를 실행하기 위해서입니다. PMT를 생략하고 `manageprofiles` Qshell 명령행 스크립트를 사용하여 Java 특성 파일의 양식으로 되어 있는 응답 파일

을 사용 또는 사용하지 않고 프로파일을 작성하거나 기능 보강할 수도 있습니다. PMT가 GUI(Graphical User Interface)를 제공하기 때문에 더 사용자에게 친숙합니다.

프로파일의 기능 보강 중 기능 보강 프로세스를 완료하려면 데이터베이스 및 해당 테이블을 작성하거나 액세스할 필요가 있습니다. 많은 컴포넌트가 기능 보강 프로세스 중에 데이터베이스 연결이 필요합니다. 선택적으로 데이터베이스 정의 스크립트만을 생성하고 나중에 관리자가 이 스크립트를 실행하여 DB2 컬렉션 및 테이블을 작성하도록 선택할 수 있습니다.

프로파일 작성 및 기능 보강 프로세스 중 원격 iSeries용 DB2 UDB로 구성 가능한 컴포넌트는 다음과 같습니다.

- 실패한 이벤트 관리
- CEI(Common Event Infrastructure)
- 관계
- 복구
- 비즈니스 규칙
- 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 프로파일을 작성할 수 있습니다.

i5/OS 데이터베이스 및 컬렉션

분산 플랫폼과는 달리 i5/OS 시스템(또는 논리 파티션)에는 하나의 시스템 전체 DB2[®] 데이터베이스만 있습니다. iSeries[™]용 DB2 Universal Database[™](iSeries용 DB2[®] UDB)는 i5/OS 운영 체제와 통합되며 설치해야 하는 개별 제품이 아닙니다.

DB2 UDB for iSeries는 i5/OS 운영 체제에 완전히 통합되는 관계형 데이터베이스로, 사용하고 관리하기 쉽습니다.

iSeries용 DB2 UDB는 트리거, 스토어드 프로시저 및 동적 비트맵 색인 작성과 같이 다양한 응용프로그램 유형으로 사용되는 광범위한 기능을 제공합니다. 이러한 응용프로그램의 범위는 전통적인 호스트 기반 응용프로그램부터 비즈니스 지능형 응용프로그램에 대한 클라이언트/서버 솔루션에 이르기까지 다양합니다.

데이터베이스 계층 구조는 다음과 유사합니다.

(단일 데이터베이스) > 스키마 이름 > 테이블 이름

다음 두 JDBC 드라이버를 사용하여 이 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

- Native JDBC 드라이버: iSeries용 DB2 UDB가 WebSphere Application Server 기반 서버에 로컬일 때 사용되는 Type 2. 이 드라이버는 WebSphere Process Server에 로컬이며 원격 i5/OS 시스템에 액세스하는 데 사용할 수 없습니다.
- Toolbox JDBC 드라이버: 액세스 중인 데이터베이스가 WebSphere Process Server를 호스트하는 시스템에 원격일 때 일반적으로 사용되는 Type 4. 데이터베이스가 서버에 대해 로컬 위치에 있을 때 툴박스 드라이버를 사용할 수 있지만, 기본 드라이버가 로컬 데이터베이스 액세스에 적합하므로 기본 드라이버를 권장합니다.

툴박스 JDBC 드라이버 파일은 i5/OS에서 하나의 고정된 위치에 있습니다. i5/OS 시스템에서 Java용 Toolbox JDBC 드라이버 파일, jt400.jar는 파일 시스템의 고정된 위치에 있습니다. 즉, 다음과 같습니다.

```
/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar
```

WebSphere Process Server가 분산 플랫폼에서 실행 중이지만 i5/OS 시스템의 공통 데이터베이스에 액세스 중인 이기종 환경에서 선택하는 JDBC 드라이버는 Java용 Toolbox JDBC 드라이버입니다. Toolbox JDBC 드라이버의 드라이버 파일은 jt400.jar라고 하며 WebSphere Process Server를 호스트하는 시스템에서 사용 가능해야 합니다. 다음 둘 중 한 방식으로 분산 시스템에서 드라이버를 확보할 수 있습니다.

- i5/OS 데이터베이스 시스템에서 분산 시스템의 디렉토리로 드라이버를 복사하십시오.
- jtopen 웹 사이트에서 분산 시스템의 디렉토리로 드라이버를 다운로드하십시오. jtopen 웹 사이트 URL은 <https://sourceforge.net/projects/jt400>입니다.

원격 데이터베이스로 연결할 독립형 프로파일 작성

프로파일 관리 도구는 원격 i5/OS 서버에 iSeries™용 DB2 Universal Database™(iSeries용 DB2® UDB)로 구성된 하나 이상의 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일에 대한 구성을 작성하거나 기능 보강할 수 있습니다. DB2 UDB for iSeries 데이터베이스를 호스트하는 원격 i5/OS 서버에는 WebSphere Process Server 제품이 설치되지 않습니다.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구의 환영 패널에서 다음을 선택하십시오.

주: WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강할 수 있는 WebSphere Application Server 프로파일이 있는 경우 기존 프로파일 발견 패널이 표시됩니다. 기존 프로파일을 기능 보강해서는 안되며 대신 새 프로파일을 작성해야 합니다.

2. 환경 선택사항 패널에서 **WebSphere Process Server** 유형 환경을 작성하기 위한 옵션을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
3. 프로파일 유형 선택사항 패널에서 독립형 서버 프로파일을 작성하기 위한 옵션을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
4. 프로파일 작성 옵션 패널에서 기본 설정을 사용하는 일반 프로파일 또는 고급 프로파일을 작성할지 여부를 선택할 수 있습니다. 고급 프로파일 작성을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
5. 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 관리 콘솔 전개 선택란이 선택되었는지 확인하고 기본값 및 샘플 응용프로그램의 전개에 대한 기본값을 승인하십시오. 다음을 선택하십시오.
6. 이름 및 위치 패널에서 이 프로파일의 고유한 이름과 고유한 위치를 입력해야 합니다. 기본 이름과 위치가 초기에 제공됩니다. 기본 디렉토리는 `$user_data_root/profiles/profile_name` 아래에 제공됩니다. 다른 프로파일이 존재하는 경우 이 새 프로파일을 기본 프로파일로 지정하는 옵션도 제공됩니다. 개발 템플릿으로 서버를 작성할 수도 있습니다. 다음을 선택하십시오.
7. 노드 및 호스트 이름 패널에서 고유한 노드 이름이 필요하며 기본 노드 이름이 제공됩니다. 다음을 선택하십시오.

주: 원하는 경우 노드 이름이 고유하면 기본 노드 이름을 변경할 수 있습니다.
8. 관리 보안 패널에서 선택란을 선택 취소하거나 사용자 ID 및 암호 정보를 제공하십시오. 다음을 선택하십시오.
9. 포트 값 지정 패널에서 기본 포트 값이 제공됩니다. 필요한 경우 다른 포트 값을 지정할 수 있습니다. 다음을 선택하십시오.
10. 이 WebSphere Process Server 프로파일 작성이 Windows(또는 Linux)에서 이뤄지는 경우, Windows(또는 Linux) 서비스 정의 패널이 표시되며 선택적으로 Windows(또는 Linux) 서비스로서 실행하도록 이 프로파일을 설정할 수 있습니다. 다음을 선택하십시오.
11. 옵션: 웹 서버 정의 패널에 웹 서버 정의 작성을 선택하는 옵션이 있습니다. 다음을 선택하십시오.
12. CEI(Common Event Infrastructure) 패널에서 새 데이터베이스를 작성하도록 선택할 수 있습니다. 데이터소스 대체를 선택해야 합니다. CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 스크립트는 제공되는 출력 디렉토리에 생성됩니다. 데이터베이스 제품의 풀다운 목록에서 **iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)** 메뉴 항목을 선택하십시오. 이 조치는 *SYSBAS를 기본 데이터베이스 이름으로 삽입합니다.

주: WebSphere Process Server를 호스트하는 서버와 원격 데이터베이스를 호스트하는 서버가 모두 i5/OS 플랫폼에 있는 경우에는 데이터베이스 스크립트의 실행을 연기하도록 선택하지 않으면 원격 데이터베이스 콜렉션이 자동으로 생성됩니다. 이는 i5/OS에만 적용됩니다.

13. CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널(파트 2)에서 원격 i5/OS DB2 데이터베이스 인증을 위한 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.
 - a. Toolbox JDBC 드라이버 클래스 경로 파일(jt400.jar)의 위치(디렉토리)를 입력하십시오.
 - 프로파일이 i5/OS에 작성 중인 경우 이 디렉토리는 /QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib입니다.
 - i5/OS에서 프로파일을 작성하지 않는 경우에는 이 jar 파일이 포함된 로컬 디렉토리를 입력하십시오.
 - b. 원격 DB2 UDB for iSeries 데이터베이스가 있는 i5/OS 서버의 호스트 이름을 입력하십시오.
 - c. SQL 컬렉션 이름(기본적으로 EVENT)을 입력하십시오. 이 이름은 원격 i5/OS 시스템에서 고유하게 지정된 컬렉션이어야 합니다. 다음을 선택하십시오.
14. Business Process Choreographer 구성 패널에서 샘플 Business Process Choreographer를 구성하지 않도록 선택하십시오. (이 패널에서 Business Process Choreographer를 구성하면 iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스가 아닌 Derby가 구성됩니다.) 다음을 선택하십시오.
15. 데이터베이스 구성 패널에서 새 데이터베이스를 작성하도록 선택하십시오.
 - a. 생성된 데이터베이스 스크립트를 저장할 위치를 지정하십시오.
 - b. 데이터베이스 스크립트 실행 옆의 선택란을 선택 취소하십시오.
 - c. 데이터베이스 제품 선택 아래에서 **DB2 UDB for iSeries(Toolbox)** 메뉴 항목을 선택하십시오. 그러면 데이터베이스 이름 필드에 *SYSBAS가 나타납니다.
 - d. **SCA** 메시징 엔진에 이 데이터베이스 사용을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
16. 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 원격 i5/OS DB2 데이터베이스 인증을 위한 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.
 - a. Toolbox JDBC 드라이버 클래스 경로 파일(jt400.jar)의 위치(디렉토리)를 입력하십시오.
 - 프로파일이 i5/OS에 작성 중인 경우 이 디렉토리는 /QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib입니다.

주: WebSphere Process Server를 호스트하는 서버와 원격 데이터베이스를 호스트하는 서버가 모두 i5/OS 플랫폼에 있는 경우에는 스크립트를 자동으로 실행하여 공통 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

 - i5/OS에서 프로파일을 작성하지 않는 경우에는 이 jar 파일이 포함된 로컬 디렉토리를 입력하십시오.

- b. 원격 DB2 UDB for iSeries 데이터베이스가 있는 i5/OS 서버의 호스트 이름을 입력하십시오.
 - c. 스키마 이름(기본값: WPRCSDB)을 입력하십시오. 스키마 이름의 처음 3자는 원격 i5/OS 서버에서 호스트되고 있는 데이터베이스에 고유해야 합니다. 다음을 선택하십시오.
17. 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 다음을 선택하십시오.
 18. 프로파일 작성이 완료되며 첫 번째 단계 실행 옵션이 선택 취소됩니다. 완료를 클릭하십시오.
 19. (원격) i5/OS 시스템에서 CEI 및 commonDB 모두에 대한 DDL을 내보내십시오. 생성된 데이터베이스 스크립트가 포함된 지정 위치에서 CEI 및 commonDB DDL을 가져옵니다(위에서 언급한 CEI/데이터베이스 구성 패널 참조). 여러 가지 방법으로 이 스크립트를 관리자에서 제공할 수 있습니다.
 20. 관리자는 스크립트를 실행하여 원격 i5/OS에서 EVENT 및 WPRCSDB에 대한 원격 DB2 데이터베이스 테이블을 설정해야 합니다.
 21. 관리 콘솔을 사용하여 원격 i5/OS에서 원격 DB2를 사용하도록 Business Process Choreographer를 구성하십시오.
 - a. Qshell을 시작하십시오.
 - b. 데이터베이스 서버에서 생성된 스크립트가 복사된 디렉토리 위치로 변경하십시오.
 - c. db2 -tvf 명령을 실행하십시오. 필요에 따라 각 스크립트에 반복하십시오.
 22. Business Process Choreographer 요약 단계는 Business Process Choreographer 데이터베이스 콜렉션 및 테이블을 설정할 DDL 스크립트의 위치를 제공합니다. 관리자는 DDL 스크립트를 실행하여 Business Process Choreographer 데이터베이스를 i5/OS에 작성합니다.

다음은 완료되었습니다.

- WebSphere Process Server 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보장되었습니다.

iSeries용 DB2 UDB 테이블 및 콜렉션은 CEI (EVENT), Business Process Choreographer, CommonDB, 서비스 통합 버스 및 WebSphere Enterprise Service Bus 메시지 로거에 대해 원격 i5/OS 시스템에 생성됩니다.

원격 데이터베이스로 연결할 Network Deployment 프로파일 작성

프로파일 관리 도구는 원격 i5/OS의 iSeries™용 DB2 Universal Database™(UDB iSeries용 DB2® UDB)와 함께 구성되는 WebSphere Process Server Deployment

Manager 프로파일을 작성할 수 있습니다. 이와 유사한 방식으로 프로파일 관리 도구는 WebSphere Application Server Network Deployment Deployment Manager 프로파일을 원격 데이터베이스 연결을 위해 구성된 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일로 기능 보강할 수 있습니다. iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스를 호스트하는 원격 i5/OS 서버에는 WebSphere Process Server 제품이 설치되지 않습니다.

타스크 정보

프로파일 관리 도구를 통해 다음 단계를 완료해서 원격 서버에서 iSeries용 DB2 UDB의 사용을 지원하는 새 Deployment Manager 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구의 환영 패널에서 다음을 선택하십시오.

주: WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강할 수 있는 WebSphere Application Server 프로파일이 있는 경우 기존 프로파일 발견 패널이 표시됩니다. 기존 프로파일을 기능 보강해서는 안되며 대신 새 프로파일을 작성해야 합니다.

2. 환경 선택사항 패널에서 **WebSphere Process Server** 유형 환경을 작성하기 위한 옵션을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
3. 프로파일 유형 선택사항 패널에서 **Deployment Manager** 프로파일을 작성하기 위한 옵션을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
4. 프로파일 작성 옵션 패널에서 기본 설정을 사용하는 일반 프로파일 또는 고급 프로파일을 작성할지 여부를 선택할 수 있습니다. 고급 프로파일 작성을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
5. 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 관리 콘솔 전개 선택란이 선택되었는지 확인하십시오. 다음을 선택하십시오.
6. 이름 및 위치 패널에서 이 프로파일의 고유한 이름과 고유한 위치를 입력해야 합니다. 기본 이름과 위치가 초기에 제공됩니다. 기본 디렉토리는 `$user_data_root/profiles/profile_name` 아래에 제공됩니다. 다른 프로파일이 존재하는 경우 이 새 프로파일을 기본 프로파일로 지정하는 옵션도 제공됩니다. 개발 템플릿으로 서버를 작성할 수도 있습니다. 다음을 선택하십시오.
7. 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에서 셀의 고유 노드 및 셀 이름을 입력하십시오. 기본 노드 및 셀 이름이 제공됩니다. 다음을 선택하십시오.
8. 관리 보안 패널에서 관리 보안을 사용 가능하지 않게 하십시오. 다음을 선택하십시오.
9. 포트 값 지정 패널에서 기본 포트 값이 제공됩니다. 필요한 경우 다른 포트 값을 지정할 수 있습니다. 다음을 선택하십시오.

10. 이 WebSphere Process Server 프로파일 작성이 Windows(또는 Linux)에서 이뤄지는 경우, Windows(또는 Linux) 서비스 정의 패널이 표시되며 선택적으로 Windows(또는 Linux) 서비스로서 실행하도록 이 프로파일을 설정할 수 있습니다. 다음을 선택하십시오.
11. 옵션: 웹 서버 정의 패널에 웹 서버 정의 작성을 선택하는 옵션이 있습니다. 다음을 선택하십시오.
12. 데이터베이스 구성 패널에서 새 데이터베이스를 작성하도록 선택하십시오.
 - a. 생성된 데이터베이스 스크립트를 저장할 위치를 지정하십시오.
 - b. 데이터베이스 스크립트 실행 옆의 선택란을 선택 취소하십시오.
 - c. 데이터베이스 제품 선택 아래에서 **DB2 UDB for iSeries(Toolbox)** 메뉴 항목을 선택하십시오. 그러면 데이터베이스 이름 필드에 *SYSBAS가 나타납니다.
 - d. **SCA** 메시징 엔진에 이 데이터베이스 사용을 선택하십시오. 다음을 선택하십시오.
13. 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 원격 i5/OS DB2 데이터베이스에 인증하기 위한 유효한 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.
 - a. Toolbox JDBC 드라이버 클래스 경로 파일(jt400.jar) 위치(디렉토리)를 입력하십시오.
 - 프로파일이 i5/OS에 작성될 경우 이 디렉토리는 /QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib입니다.

주: WebSphere Process Server를 호스트하는 서버와 원격 데이터베이스를 호스트하는 서버가 모두 i5/OS 플랫폼에 있는 경우에는 스크립트를 자동으로 실행하여 공통 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

 - 프로파일이 i5/OS에 작성되지 않을 경우 이 jar 파일이 들어 있는 로컬 디렉토리를 입력하십시오.
 - b. 원격 DB2 UDB for iSeries 데이터베이스가 있는 i5/OS 서버의 호스트 이름을 입력하십시오.
 - c. 스키마 이름(기본값: WPRCSDB)을 입력하십시오. 스키마 이름은 원격 서버에서 고유해야 합니다. 다음을 선택하십시오.
14. 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 다음을 선택하십시오.
15. 새 Deployment Manager 프로파일이 작성 및 기능 보강되었습니다. 프로파일 작성이 완료되며 첫 번째 단계 실행 옵션이 선택 취소됩니다. 완료를 클릭하십시오.
16. 다음, Deployment Manager 프로파일을 작성해야 합니다. 186 페이지의 『프로파일 작성』를 참조하십시오.

다음이 완료되었습니다.

- WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일이 작성되었습니다.

- WebSphere Process Server Deployment Manager의 기능이 보장되었습니다.
- WebSphere Process Server 독립형 프로파일을 WebSphere Process Server Deployment Manager 셸에 연합했습니다.

iSeries용 DB2 UDB 테이블 및 컬렉션은 CEI(Common Event Infrastructure), Business Process Choreographer, CommonDB, 서비스 통합 버스 및 WebSphere Enterprise Service Bus 메시지 로거에 대해 원격 i5/OS 시스템에 생성됩니다.

원격 z/OS 서버에서 DB2를 구성하는 스크립트

원격 z/OS 시스템에서 CEI(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.

- CEI(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** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *install_root/dbscripts/CommonDB/DB2z0SV7/*.
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: *install_root#dbscripts#CommonDB#DB2z0SV7#*.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *install_root/dbscripts/CommonDB/DB2z0SV8/*.
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: *install_root#dbscripts#CommonDB#DB2z0SV8#*.

제 11 장 전개 환경 확인

프로덕션 응용프로그램을 새 환경으로 이동하기 전에 모든 컴포넌트가 올바르게 동작하는지 확인하기 위해 테스트해야 합니다.

시작하기 전에

『전개 환경 구현』에서 설명한 것처럼 전개 환경의 구현을 완료하십시오.

1. 소프트웨어 설치
2. Deployment Manager를 호스트할 노드 구성
3. 노드 구성
4. 노드를 Deployment Manager에 연합
5. 노드를 함께 클러스터링하여 전개 환경을 위한 기능 제공

타스크 정보

전개 환경을 확인하는 방법은 사용자가 구현한 환경이 IBM이 제공하는 전개 환경인지 사용자 정의 전개 환경인지 여부에 따라 다릅니다. 관리 콘솔의 단일 패널에서 IBM 제공 전개 환경을 관리할 수 있습니다. 관리 콘솔에서 사용자 정의 전개 환경을 수동으로 작성하고 관리해야 합니다.

프로시저

1. 확인 중인 전개 환경의 유형을 식별하십시오.

원래 계획을 기반으로 이미 이 정보가 있어야 합니다.

2. 전개 환경을 시작하십시오.

전개 환경 유형	시작 방법
IBM 제공 패턴	『전개 환경 시작 및 중지』에서 설명하는 것처럼 시스템 관리 > 전개 환경 > 전개 환경 구성에서 시작하십시오.
사용자 정의	『사용자 정의 전개 환경이 시작되는지 확인』에서 설명하는 것처럼 서버 > 클러스터에서 시작하십시오. 주: 전개 환경에 정의된 모든 서버 및 클러스터를 시작해야 합니다.

3. 테스트 응용프로그램을 설치하십시오.
4. 라우팅을 위해 테스트 응용프로그램을 구성하십시오.
5. 테스트 응용프로그램을 시작하십시오.
6. 테스트 응용프로그램을 실행하고 결과를 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

프로덕션 응용프로그램을 설치하십시오.

응용프로그램 전개 대상 클러스터가 시작되는지 확인

응용프로그램 전개 대상 클러스터가 시작할 수 있는지 확인하려면 전개 환경에서 세 클러스터를 모두 시작해야 합니다. 다음은 세 가지 클러스터 전개 환경의 예제입니다.

시작하기 전에

메시징 엔진, CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 서버 응용프로그램 및 응용프로그램 전개 대상을 위한 클러스터를 작성하고 구성해야 합니다.

타스크 정보

응용프로그램 전개 클러스터를 시작할 수 있는지 확인하기 위해 각 클러스터를 차례로 시작합니다.

참고:

- 이 설명은 토폴로지에 MECluster, SupportCluster 및 AppCluster라는 세 클러스터를 구성했다고 가정합니다. 실제 클러스터 이름을 대체하고 전개 환경에서 추가 클러스터에 대한 해당 단계를 반복하십시오.
- 시스템이 데이터베이스 테이블 및 스키마를 작성하므로 처음으로 서버를 시작하면 다음에 시작할 때보다 시간이 더 소요됩니다.

프로시저

1. Deployment Manager의 관리 콘솔에서 서버를 펼친 후 클러스터를 선택하십시오.
2. 클러스터를 시작하십시오.
 - a. **MECluster** 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
 - b. 시작을 선택하고, 녹색 화살표로 표시되는 것처럼 MECluster가 시작되기를 기다리십시오.
 - c. **SupportCluster** 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
 - d. 시작을 선택하고, 다른 녹색 화살표로 표시되는 것처럼 SupportCluster가 시작되기를 기다리십시오.
 - e. **AppCluster** 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
 - f. 시작을 선택하고, 다른 녹색 화살표로 표시되는 것처럼 AppCluster가 시작되기를 기다리십시오.
3. 메시징 버스를 클릭하십시오.
 - a. 모든 클러스터가 시작할 때까지 기다리십시오.
 - b. 서비스 통합 → 버스를 클릭하십시오.

- c. 각 버스에 대해 메시징 엔진이 실행 중인지 확인하십시오.
 - 1) 버스 이름을 선택하십시오.
 - 2) 로컬 토폴로지를 클릭하여 버스 토폴로지를 표시하십시오.
 - 3) 메시징 엔진의 상태가 표시될 때까지 버스를 펼치십시오.
4. 클러스터 구성원을 호스트하는 노드에 있는 프로파일 디렉토리의 logs 하위 디렉토리에 위치한 클러스터 구성원의 SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일을 검사하십시오. 해당 파일에 오류가 없는지 확인하고 클러스터가 성공적으로 시작되었음을 나타내는 AppCluster_member1 서버가 e-business를 위해 열렸음 또는 AppCluster_member2 서버가 e-business를 위해 열렸음 행을 찾으십시오. 계속하기 전에 발견된 모든 오류를 정정하십시오.

모든 오류를 정정한 후 호스트 별명을 구성합니다.

주: 구성 오류를 정정한 후, 구성 변경이 효력을 갖도록 클러스터를 중지한 후 다시 시작해야 합니다.

문제점 해결 팁: 로그를 조사하면 특정 버스를 찾을 수 없어서 메시징 엔진이 시작하지 못했음을 언급하는 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.

타스크 정보

WebSphere Process Server와 함께 제공되고 BPCIVTApp(Business Process Choreographer Installation Verification Test)라고 부르는 응용프로그램을 사용하여 WebSphere Process Server 환경을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인합니다. 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 가능하게 하지 않은 경우 BPCIVTApp를 사용하여 전개 환경을 테스트할 수 없습니다. 이런 경우 비즈니스 규칙 및 선택기를

사용하는 서비스 컴포넌트 아키텍처 응용프로그램을 설치하고 실행하여 전개 환경을 실행해야 합니다. 응용프로그램에 맞게 전개 환경을 테스트하도록 프로세스를 변경하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 **응용프로그램 > 새 응용프로그램 설치**를 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 페이지에 도달할 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.

타스크 정보

먼저 응용프로그램을 구성한 후 플러그인 구성 파일을 생성합니다.

주: 설명에서는 `AppCluster`라는 클러스터와 `Webserver1`이라는 웹 서버를 가정합니다. 테스트 응용프로그램에서 휴먼 타스크 또는 비즈니스 프로세스를 사용하는 경우 응용프로그램 클러스터에 구성된 `Business Process Choreographer`가 있는지 확인하십시오.

프로시저

1. 다음과 같이, 웹 서버 및 전개 대상을 응용프로그램에 식별하도록 실행할 응용프로그램을 구성하십시오.
 - a. 관리 콘솔에서 **응용프로그램 > 엔터프라이즈 응용프로그램**을 선택하십시오.
 - b. 응용프로그램 이름을 선택하십시오.
 - c. 추가 특성 아래에서 서버에 모듈 맵핑을 선택하십시오.

- d. 클러스터 및 서버에 나열되는 선택사항에서 *Webserver1*(이전에 구성한 웹 서버) 및 *AppCluster*(응용프로그램 전개 대상)를 선택하십시오.
 - e. 적용을 선택한 다음 확인을 선택하십시오.
 - f. 전개 환경을 위한 모든 웹 서버 및 전개 대상을 구성할 때까지 1d - 1e 단계를 반복하십시오.
 - g. 저장을 선택한 다음 동기화를 선택하십시오.
2. 플러그인 구성 파일을 생성하십시오.
- a. 관리 콘솔에서 서버 > 웹 서버를 선택하십시오.
 - b. *Webserver1* 이름 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
 - c. 플러그인 생성을 선택하십시오. 창의 맨 위에 있는 메시지에 의해 표시되는 대로 플러그인 구성 파일이 작성됩니다.
 - d. 전개 환경에 필요한 만큼 여러 번 2b 및 2c 단계를 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.

태스크 정보

관리 콘솔에서 테스트 응용프로그램을 시작합니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 **응용프로그램 > 엔터프라이즈 응용프로그램**을 선택하십시오.
2. 응용프로그램 이름 옆에 있는 선택란을 선택하고 시작을 선택하십시오. 응용프로그램이 성공적으로 시작했음을 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.

타스크 정보

이 응용프로그램의 성공적인 실행은 전개 환경이 올바르게 동작 중임을 표시합니다. 응용프로그램 전개 대상 클러스터의 다른 구성원에서 동일한 프로시저를 수행하여 해당 구성원도 올바르게 기능하는지 확인하십시오.

프로시저

1. 브라우저 창에서 다음 양식으로 URL을 입력하십시오.

`http://hostname:portnumber/testapp` 여기서 `hostname`은 응용프로그램을 설치한 클러스터 구성원을 호스트하는 시스템의 완전한 DNS 이름이나 IP 주소이고, `portnumber`는 해당 클러스터 구성원의 기본 호스트와 연관된 포트 번호이며, `testapp`는 테스트 응용프로그램 이름입니다.

2. 화면의 로깅 메시지를 확인하십시오.

테스트 응용프로그램에 휴먼 타스크가 포함되어 있으면 HumanTaskManager API EJB를 찾는 중...으로 시작하는 로깅 메시지가 화면에 기록되는 것이 보여야 합니다. 응용프로그램은 계속해서 타스크를 작성하고, 이를 청구하고, 입력 및 출력 데이터를 검사하고 타스크를 완료하고 이를 삭제합니다. 단어 통과했음이 로그 메시지의 끝 근처에 나타나서 응용프로그램이 성공적으로 실행했음을 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 탐색기에서 액세스하십시오.

시작하기 전에

전개 환경을 성공적으로 설치 및 구성해야 합니다.

타스크 정보

테스트 응용프로그램을 설치한 방법과 비슷하게 다른 응용프로그램을 설치하고 시작할 수 있습니다. 이들 응용프로그램에 액세스하려면 관리 콘솔 또는 Business Process Choreographer 탐색기를 사용합니다.

프로시저

1. 응용프로그램을 찾으십시오.

관리 콘솔에서 **응용프로그램** → **새 응용프로그램 설치**를 클릭하고 설치할 응용프로그램을 찾으십시오.

2. 응용프로그램을 설치하십시오.
3. 응용프로그램을 시작하십시오.
4. 응용프로그램에 액세스하십시오.

브라우저 창에 응용프로그램의 URL을 입력하십시오. 예로는

`http://hostname:portnumber/myapp` 을 들 수 있습니다. 여기서 *hostname*은 응용프로그램을 설치한 클러스터 구성원에 대응하는 시스템의 완전한 DNS 이름(또는 IP 주소)이고 *portnumber*는 해당 클러스터 구성원의 `default_host`와 연관된 포트 번호입니다.

Business Process Choreographer 탐색기에서 다음을 수행하십시오.

- a. 브라우저 창에 다음 양식으로 URL을 입력하십시오.

`http://hostname:portnumber/bpc` 여기서 *hostname*은 응용프로그램을 설치한 클러스터 구성원에 대응하는 시스템의 완전한 DNS 이름(또는 IP 주소)이고 *portnumber*는 해당 클러스터 구성원의 `default_host`와 연관된 포트 번호입니다.

페이지는 내 타스크로 레이블되어 나타나지만 타스크가 나열되지는 않습니다.

- b. 내 프로세스 템플릿을 선택하십시오. 설치한 모든 응용프로그램에 대응하여 나열된 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』를 참조하십시오.
5. 원하는 경우 클러스터 구성원의 `SystemOut.log` 파일을 검사하여 응용프로그램 레코드를 보고 오류를 확인할 수 있습니다.

제 12 장 설치 갱신 프로그램을 사용하여 픽스팩 및 갱신 팩 설치

WebSphere 소프트웨어의 IBM 설치 갱신 프로그램을 사용하여 임시 픽스, 픽스팩 및 갱신 팩을 설치할 수 있습니다. WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램은 설치 갱신 프로그램, updateInstaller 프로그램 및 설치 갱신 마법사라고도 합니다.

시작하기 전에

제품 갱신사항을 정상적으로 설치하려면 올바른 권한을 사용하십시오.

WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Process Server 에서 관리 보안이 사용된 경우 파일을 갱신하려면 관리 사용자 ID 및 암호를 제공해야 합니다.

갱신 중인 제품을 설치한 동일한 설치자 ID로 설치 갱신 프로그램을 사용하십시오. 그렇지 않으면 루트 사용자가 파일 소유권 불일치를 정정해야 합니다.

i5/OS i5/OS 플랫폼의 경우: *ALLOBJ 특수 권한이 있는 사용자 프로파일에 설치 갱신 프로그램을 사용하십시오.

중요사항:

- 갱신할 제품을 원래 설치한 사용자 계정이 설치 갱신 프로그램을 설치하는 데 사용되어야 하며 동일한 사용자 계정이 제품을 갱신하기 위해 설치 갱신 프로그램을 시작하는 데 사용되어야 합니다.
 - 다른 사용자 계정이 설치 갱신 프로그램 파일이 있는 위치를 사용할 때 해당 사용자 계정이 해당 위치에 대한 읽기 및 실행 액세스를 가져야 합니다. logs 디렉토리 및 하위 디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한도 있어야 합니다. 설치 갱신 프로그램 파일의 위치에 대한 정보는 229 페이지의 『WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램 설치』를 참조하십시오.
 - 다른 사용자 계정이 대상 WebSphere Application Server 제품 위치를 갱신하는 데 사용될 때, 해당 사용자 계정이 유지보수 패키지가 적용될 대상 위치에 대한 전체 액세스(읽기, 쓰기 및 실행)를 가져야 합니다.
- **AIX** AIX 플랫폼의 경우: 비루트 사용자가 설치 갱신 프로그램을 시작하는 경우 해당 사용자 계정은 slibclean 명령을 실행할 수 있어야 합니다. 그렇지 않으면 설치 갱신 프로그램이 사용될 때마다 루트 사용자가 slibclean 명령을 실행해야 합니다.
- 유지보수 패키지를 설치할 대상 위치의 파일을 잠근 프로세스가 없는지 확인하십시오.

설치 갱신 프로그램은 그래픽 사용자 인터페이스와 함께 실행하거나 응답 파일이 있거나 없는 자동 모드에서 실행되는 InstallShield MultiPlatform 마법사입니다. 자동 모드에서 응답 파일을 생략하면 마법사는 마지막으로 다운로드한 유지보수 패키지를 기본 유지보수 디렉토리에 설치합니다. 설치 갱신 프로그램과 함께 설치된 예제 응답 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서에서 install.txt 주제를 참조하십시오.

제한사항: i5/OS **i5/OS** 플랫폼의 경우 i5/OS의 설치 갱신 프로그램은 install.txt 응답 파일로만 실행됩니다.

타스크 정보

갱신은 파일 또는 데이터 세트를 현재 정보로 수정하는 것입니다. WebSphere Process Server가 갱신 팩, 임시 픽스 또는 픽스팩으로 갱신될 때 오래된 파일이 최신 버전으로 바뀝니다. 갱신은 이주와는 다른데, 이주는 제품의 완전히 새로운 버전을 설치하여 제품의 이전 버전을 바꾸는 것입니다. 이주에 대한 자세한 정보는 이주를 참조하십시오.

중요사항: 임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩과 함께 수신한 지시사항이 이 주제에 있는 지시사항보다 우선 적용됩니다. 여기 있는 지시사항은 일반적인 참조 정보만 제공합니다. 임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩과 함께 수신한 구체적인 설치 지시사항을 항상 따르십시오.

WebSphere Process Server 권장 수정을 확인하여 소프트웨어가 최신 유지보수 레벨에 있는지 확인하십시오. 권장 수정 웹 페이지에서 설치하려는 픽스팩 또는 갱신 팩의 readme 파일(설치 지시사항이라고도 함)을 읽으십시오.

중요사항: 설치 갱신 프로그램의 여러 사본을 한 번에 시작하지 마십시오. 설치 갱신 프로그램의 동시 인스턴스는 지원되지 않습니다. 동시에 여러 갱신을 수행하면 실패했거나 결함이 있는 설치가 포함된 예측할 수 없는 결과가 생성될 수 있습니다.

주: 이 주제 전체에서 특정 디렉토리 경로는 간단하게 Linux 및 UNIX 형식으로만 표시됩니다. 동등한 Windows 경로는 슬래시 방향을 제외하고 동일합니다.

다음 프로시저에서는 유지보수 패키지를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 유지보수 패키지를 롤백하는 방법에 대한 설명은 유지보수 패키지 설치 제거를 참조하십시오.

임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 시스템에 설치된 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램이 가장 최신 버전인지 확인하십시오. 임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩을 설치하려면 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램을 설치해야 합니다. WebSphere Process Server 제품 지원 웹 사이트에서 다운로드하거나 런치패드를 사용하여 제품 CD에서 다운로드할 수 있습니다. 처음으로 설치하는 데 대한 자세한 정보는 229 페이지의

『WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램 설치』를 참조하십시오. 설치 갱신 프로그램의 새 버전 설치에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서에서 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램 갱신을 참조하십시오.

2. 최신 버전의 임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩을 WebSphere Process Server 권장 파일 웹 사이트에서 설치 갱신 프로그램 maintenance 디렉토리로 다운로드하십시오. 유지보수 디렉토리는 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 위치 중 하나에 있습니다.
 - **AIX** 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **i5/OS** 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
 - **HP-UX** **Linux** **Solaris** **HP-UX, Linux 및 Solaris** 플랫폼의 경우: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** 플랫폼: C:\#Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
3. **Windows** **Windows** 플랫폼: Windows 서비스 패널을 사용하여 WebSphere Process Server 프로세스의 모든 서비스를 중지하십시오.
4. 설치 갱신 프로그램을 사용하고 있는 시스템에서 실행 중인 WebSphere Process Server 관련 Java 프로세스를 모두 중지하십시오.

예를 들어, Java 프로세스는 다음과 같습니다.

- 모든 JVM(Java Virtual Machine)
- 다음과 같은 WebSphere Process Server 프로세스
 - 서버 프로세스
 - 노드가 Deployment Manager 셸과 연합된 경우 노드의 Node Agent 프로세스
 - Deployment Manager 서버의 dmgr 프로세스
 - **i5/OS** 플랫폼의 경우: WebSphere Process Server가 실행 중인 서브시스템을 종료하여 위의 프로세스를 중지할 수 있습니다. 이 서브시스템은 QWAS61(기본값) 또는 QWBI61(사용자 정의)이며 ENDSBS 명령으로 종료할 수 있습니다.
- IBM HTTP Server 프로세스
- 설치하려는 플러그인을 사용하는 웹 서비스 프로세스
- 첫 번째 단계 콘솔
- 설치 검증 테스트(IVT) 프로세스
- 프로파일 관리 도구
- 기타 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 설치 프로그램

- InstallShield MultiPlatform 설치 제거 프로그램
 - IBM WebSphere Integration Developer Java 프로세스
 - IBM Agent Controller
 - Derby Network Server 데이터베이스 서버(Derby Network Server를 사용하도록 구성된 Deployment Manager 프로파일을 갱신 중인 경우)
5. 디렉토리를 설치 갱신 프로그램 디렉토리로 변경하십시오. 설치 갱신 프로그램은 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 위치 중 하나에 있습니다.
- **AIX** 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **i5/OS** 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI
 - **HP-UX** **Linux** **Solaris** **HP-UX, Linux 및 Solaris** 플랫폼의 경우: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: C:\#Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller
6. update 명령을 사용하여 임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신팩을 설치하십시오. 갱신하려는 각 서버 노드에 유지보수 패키지를 설치하기 전에 Deployment Manager 노드에 유지보수 패키지를 설치하십시오.
- 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 유지보수 패키지를 설치하려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX** 플랫폼의 경우: ./update.sh - 가장 최신 날짜소인 및 시간소인이 포함된 패키지 이름으로 유지보수 패키지 필드를 초기화합니다.
 - **Windows** **Windows** 플랫폼의 경우: update.bat - 가장 최신 날짜소인 및 시간소인이 포함된 패키지 이름으로 유지보수 패키지 필드를 초기화합니다.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX** 플랫폼: ./update.sh -options "responsefiles/file_name" - 옵션 응답 파일에 지정된 값으로 모든 그래픽 인터페이스 값을 대체합니다. 설치 갱신 프로그램으로 설치한 예제 응답 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 install.txt 주제를 참조하십시오.
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: update.bat -options "responsefiles/file_name" - 옵션 응답 파일에 지정된 값으로 모든 그래픽 인터페이스 값을 대체합니다. 설치 갱신 프로그램으로 설치한 예제 응답 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 install.txt 주제를 참조하십시오.

갱신 명령과 함께 사용하는 옵션에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 update 명령 주제를 참조하십시오.

- 자동 모드를 사용하여 백그라운드 프로세스로 유지보수 패키지를 설치하려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./update.sh -silent -options "responsefiles/file_name"` - 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 옵션 응답 파일에 지정된 값을 사용하여 설치합니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `install.txt` 주제를 참조하십시오.
 - **Windows** 플랫폼: `update.bat -silent -options "responsefiles/file_name"` - 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 옵션 응답 파일에 지정된 값을 사용하여 설치합니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `install.txt` 주제를 참조하십시오.
 - **i5/OS** 플랫폼: `update -silent -options responsefiles/file_name`

갱신 명령에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `update` 명령 주제를 참조하십시오.

설치 갱신 프로그램은 `install_root/properties/version/nif/backup` 디렉토리에 백업 파일을 작성합니다.

주: 비루트 사용자가 소유한 프로파일에 대한 서비스가 포함된 유지보수 패키지를 설치하면 유지보수 패키지가 작성하는 새 파일을 소유할 수 있습니다. 비루트 사용자가 제품을 시작할 수 있도록 새 파일의 소유권을 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment 문서의 설치자로 유지보수 패키지 설치 및 프로파일 관련 파일의 소유권 변경을 참조하십시오.

유지보수 패키지를 설치한 후에 계속 WebSphere 소프트웨어를 사용하십시오.

중요사항: 알려진 문제점에 대한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment 문서에서 Update 명령 - 알려진 문제점 및 일시적인 해결 방법을 참조하십시오.

WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램 설치

WebSphere Process Server 런치패드에서, WebSphere Process Server에 대한 임시 픽스, 픽스팩 및 갱신 팩을 설치하는 데 사용되는 WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램을 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램을 설치하기 전에 다음 요구사항을 검토하십시오.

- 제품의 사전 필수 하드웨어 및 소프트웨어가 모두 충족해야 합니다. 자세한 정보는 WebSphere Process Server 시스템 요구사항의 내용을 참조하십시오.
- 설치 갱신 프로그램을 설치하기 전에 WebSphere Process Server 버전이 올바르게 설치되어 있어야 합니다.
- 모든 WebSphere 제품과 함께 사용할 설치 갱신 프로그램의 사본이 한 번에 하나만 시스템에 설치되어야 합니다.
- 원래 WebSphere Process Server 제품을 설치하는 데 사용된 사용자 계정이 설치 갱신 프로그램을 설치해야 하며, 동일한 사용자 계정이 제품을 갱신하기 위해 설치 갱신 프로그램을 실행하는 데 사용되어야 합니다.
 - 다른 사용자 계정이 설치된 설치 갱신 프로그램의 위치를 사용할 때, 해당 사용자 계정이 해당 위치에 있는 응용프로그램을 읽고 실행하기 위한 보안 액세스와 로그 디렉토리 하위 디렉토리에 대한 쓰기 액세스를 가져야 합니다.
 - 다른 사용자 계정이 대상 WebSphere Process Server 제품 위치를 갱신하는 데 사용될 때, 해당 사용자 계정이 유지보수 패키지가 적용될 대상 위치에 대한 전체 액세스(읽기, 쓰기 및 실행)를 가져야 합니다.
- **AIX 플랫폼:** 루트가 아닌 사용자가 설치 갱신 프로그램을 시작하는 경우, 해당 사용자 계정은 slibclean 명령을 실행하기 위한 보안 권한을 가져야 합니다. 그렇지 않으면 설치 갱신 프로그램이 사용될 때마다 루트 사용자가 slibclean 명령을 실행해야 합니다.
- 다른 사용자의 프로세스는 설치 갱신 프로그램이 설치될 대상 위치에 있는 파일을 잠글 수 없습니다.
- WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램이 가장 최신 버전인지 확인하십시오. 최신 버전이 없는 경우 IBM 웹 사이트 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램에서 압축 파일이나 TAR 파일로 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램의 최신 버전을 다운로드하십시오. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서에서 WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램 갱신을 참조하십시오.

WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 설치 갱신 프로그램의 새로운 버전을 설치하기 전에 기존 설치 갱신 프로그램을 먼저 제거해야 합니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서에서 WebSphere Software용 설치 갱신 프로그램 설치 제거를 참조하십시오.

2. 다음 방법 중 하나로 WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램 설치 마법사를 시작하십시오.
 - 런치패드에서:
 - a. WebSphere Process Server 런치패드를 시작하십시오. 런치패드 시작 방법에 대한 자세한 정보는 77 페이지의 『런치패드 시작』을 참조하십시오.
 - b. 런치패드 창 왼쪽에 표시된 옵션 목록에서 **WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램 설치**를 클릭하십시오. WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램 설치 패널이 열립니다.
 - c. 런치패드의 WebSphere 소프트웨어용 IBM 설치 갱신 프로그램 설치 패널에서 **IBM 설치 갱신 프로그램용 설치 마법사 실행**을 클릭하십시오.
 - 명령행에서:
 - a. 시스템에 로그인하십시오.
 - b. **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼의 경우: 필요에 따라 CD-ROM 드라이브를 마운트하십시오. 세부사항은 Linux 및 UNIX 운영 체제에서 CD-ROM 마운트를 참조하십시오.
 - c. *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 1이란 제품 CD와 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*란 DVD를 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
 - d. UpdateInstaller 디렉토리를 탐색하십시오.
 - e. UpdateInstaller 디렉토리에서 `install` 또는 `install -silent` 명령을 입력하십시오.
3. 설치 마법사의 지시를 따르십시오.

결과

WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램은 사용 중인 플랫폼에 따라 다음 루트 디렉토리에 설치됩니다.

- **AIX** **AIX** 플랫폼: `/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`
- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **HP-UX, Linux 및 Solaris** 플랫폼의 경우: `/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller`

다음에 수행할 작업

설치 갱신 프로그램을 설치한 후 이를 사용하여 임시 팩스, 팩스팩 및 갱신팩을 설치할 수 있습니다. 자세한 정보는 설치 갱신 프로그램을 사용하여 팩스팩 및 갱신 팩 설치를 참조하십시오.

유지보수 패키지 설치 제거

WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램을 사용하여 임시 픽스, 픽스팩 및 갱신 팩을 설치 제거할 수 있습니다. WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램은 설치 갱신 프로그램, updateInstaller 프로그램 및 설치 갱신 마법사라고도 합니다.

시작하기 전에

올바른 권한을 사용하여 제품 갱신사항을 설치하십시오.

설치 갱신 프로그램은 응답 파일, uninstall.txt를 사용하여 자동 모드로 또는 GUI(Graphical User Interface)로 실행되는 InstallShield MultiPlatform 마법사입니다.

주: **i5/OS** i5/OS 플랫폼의 경우: i5/OS의 설치 갱신 프로그램은 응답 파일로만 실행됩니다.

중요사항: 알려진 문제점에 대한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서에서 Update 명령 - 알려진 문제점 및 일시적인 해결 방법 주제를 참조하십시오.

중요사항: 이 주제에서 특정 디렉토리 경로는 간단하게 Linux 및 UNIX 형식으로만 표시됩니다. i5/OS의 해당 경로는 Linux 및 UNIX와 동일합니다. Windows 경로의 경우 슬래시 방향을 제외하고는 동일합니다.

다음 설명에는 WebSphere Process Server에 임시 픽스, 픽스팩 및 갱신팩을 설치 제거하는 경우에 대한 참조 정보가 포함됩니다.

설치 제거 프로시저의 개요

유지보수 패키지를 설치 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 유지보수 패키지를 설치할 때 작성된 백업 파일이 있는지 확인하십시오. 이 파일은 `install_root/properties/version/nif/backup` 디렉토리에 있어야 합니다. IBM은 백업 파일에 대한 사용자 수정을 지원하지 않습니다.
2. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 이 주제에 설명된 대로 유지보수 패키지를 제거하십시오.

노드의 수정 레벨 보기

`install_root/bin` 디렉토리에서 `versionInfo` 명령을 사용하여 제품의 정확한 수정 및 버전 레벨을 표시할 수 있습니다. 그러나 유지보수 패키지를 설치하거나 설치 제거하는 동안 `versionInfo` 명령을 사용하지 마십시오.

설치 갱신 프로그램의 여러 사본을 한 번에 실행하지 마십시오. 설치 갱신 프로그램의 동시 실행은 지원되지 않습니다. 동시에 여러 갱신을 수행하면 실패했거나 결함이 있는 설치가 포함된 예측할 수 없는 결과가 생성될 수 있습니다.

필수 정보

그래픽 인터페이스에서는 다음과 같은 정보를 사용자가 제공해야 합니다.

표 23. 유지보수 패키지 설치 제거 시 필수 정보

필드	유효한 값	설명
WebSphere 제품 및 설치 갱신 프로그램의 설치 루트 디렉토리에 대한 파일 경로	IBM WebSphere Process Server의 설치 루트 디렉토리를 식별하십시오.	설치 갱신 프로그램은 기본적으로 마지막에 방문한 제품 위치를 지정합니다.
설치 제거할 유지보수 패키지의 파일 이름	<code>install_root/properties/version/update/backup</code> 디렉토리에서 설치 제거할 유지보수 패키지를 선택하십시오.	기본 유지보수 패키지는 <code>install_root/properties/version/update/backup</code> 디렉토리에 있는 최신 날짜소인 및 시간소인의 패키지입니다.

이 task에 대한 필수 보안 역할: 제품 갱신사항을 정상적으로 설치 제거하려면 올바른 권한을 사용하십시오. Linux 또는 UNIX 플랫폼에서 루트 사용자 또는 Windows 플랫폼에서 관리자로 설치 갱신 프로그램을 사용하십시오.

임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩을 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 운영 체제에 로그인하십시오.

Linux **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `umask` 설정이 0022인지 확인하십시오.

`umask` 설정을 검증하려면 `umask` 명령을 입력하십시오.

`umask` 설정을 0022로 설정하려면 `umask 0022` 명령을 입력하십시오.

2. 디렉토리를 설치 갱신 프로그램 디렉토리로 변경하십시오. 설치 갱신 프로그램은 사용 중인 운영 체제에 따라 다음 위치 중 하나에 있습니다.

- **AIX** **AIX** 플랫폼: `/usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `/QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller/V61/UPDI`

- **HP-UX** **Linux** **Solaris** **HP-UX**, **Linux** 및 **Solaris** 플랫폼의 경우: `/opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller`

- **Windows** **Windows** 플랫폼: `C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller`

3. **Windows** **Windows** 플랫폼: Windows 서비스 패널을 사용하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 프로세스의 모든 서비스를 중지하십시오.

4. IBM SDK(Software Developer Kit) 또는 IBM Developer Kit for Java(JDK 및 i5/OS 플랫폼에서 사용됨)를 사용하는 모든 Java 프로세스를 중지하십시오.

시스템에서 임시 픽스, 픽스팩 및 갱신팩을 설치 제거하기 전에 IBM SDK, Java Technology Edition을 사용하는 모든 Java 프로세스를 시스템에서 중지하십시오.

WebSphere Process Server 프로세스는 다음과 같습니다.

- 서버 프로세스
- 노드가 Deployment Manager 셀로 연합될 때 노드의 Node Agent 프로세스
- Deployment Manager 서버의 dmgr 프로세스

필요한 경우 모든 Java 프로세스를 중지하십시오. WebSphere Process Server 관련 Java 프로세스가 실행되는 동안 유지보수 패키지를 설치 제거하는 경우 IBM은 제품을 정상적으로 또는 오류 없이 계속 실행할 수 있다고 보장할 수 없습니다.

5. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 유지보수 패키지를 설치 제거하십시오.

- 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 유지보수 패키지를 설치 제거하려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `update.bat -W update.type="uninstall"`
- GUI를 사용하여 최근 날짜 소인 및 시간 소인이 있는 유지보수 패키지를 설치 제거하려면 이 명령을 실행하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./update.sh -W update.type="uninstall"` - GUI를 사용하여 최근 날짜 소인 및 시간 소인이 있는 유지보수 패키지를 설치 제거하려면 이 명령을 실행하십시오.
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `update.bat -options "responsefiles/file_name"` - 옵션 응답 파일에 지정된 값으로 모든 그래픽 인터페이스 값을 대체합니다. 설치 갱신 프로그램으로 설치한 예제 응답 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `uninstall.txt` 주제를 참조하십시오.
 - **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: `./update -silent -options "responsefiles/file_name"` - 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 옵션 응답 파일에 지정된 값을 사용하여 설치 제거합니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `uninstall.txt` 주제를 참조하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./update.sh -options "responsefiles/file_name"` - 옵션 응답 파일에 지정된 값으로 모든 그래픽 인터페이스 값을 대체합니다. 설치 갱신 프로그램으로 설치한 예제 응답 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `uninstall.txt` 주제를 참조하십시오.
- 자동 모드를 사용하여 백그라운드 프로세스로 유지보수 패키지를 설치 제거하려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

- **Windows** 플랫폼: `update.bat -silent -options "responsefiles/file_name"` - 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 옵션 응답 파일에 지정된 값을 사용하여 설치 제거합니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `uninstall.txt` 주제를 참조하십시오.
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./update.sh -silent -options "responsefiles/file_name"` - 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하지 않고 옵션 응답 파일에 지정된 값을 사용하여 설치 제거합니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `uninstall.txt` 주제를 참조하십시오.

주: Deployment Manager 노드에서 유지보수 패키지를 설치 제거하기 전에 셀의 각 서버 노드에 설치된 임시 픽스를 설치 제거하십시오.

`update` 명령으로 유지보수 패키지를 설치 제거할 때 사용 가능한 모든 옵션을 보여주는 테이블을 확인하려면 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 문서의 `update` 명령 주제를 참조하십시오.

결과

임시 픽스, 픽스팩 또는 갱신 팩이 제거되며, WebSphere Process Server 소프트웨어의 이전 버전이 사용자 시스템에 남아 있습니다.

다음에 수행할 작업


유지보수 패키지를 설치 제거한 후에 계속해서 WebSphere 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

제 13 장 소프트웨어 설치 제거

IBM WebSphere Process Server를 설치 제거하는 다른 방법에 대해 학습합니다.

설치 제거 프로그램은 기본적으로 각 프로파일의 모든 구성 데이터와 응용프로그램을 포함하여 모든 프로파일을 제거합니다. i5/OS는 이에 대한 예외로서, 모든 프로파일을 기본적으로 제거하지 않습니다. 설치 제거 프로시저를 시작하기 전에 필요한 경우 각 프로파일의 구성 폴더, installableApps 폴더 및 installedApps 폴더를 백업하거나 설치 제거 명령에 `-OPT removeProfilesOnUninstall="false"` 매개변수를 사용하십시오. 구성 파일 관리에 대한 설명은 명령행 도구 사용을 참조하십시오. 다른 위치에 저장되지 않은 모든 응용프로그램을 백업하십시오. 설치 제거하려면 다음 목록에서 필요한 설치 제거 프로시저로의 링크를 선택하십시오.

- 238 페이지의 『GUI를 사용하거나 자동으로 제품 설치 제거』 -- WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server나 WebSphere Application Server Network Deployment의 기본 사본을 설치 제거 마법사 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 대화식으로 설치 제거하거나 명령행 호출을 사용하여 자동으로 설치 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

제한사항:  **i5/OS** 플랫폼: 명령행 호출을 사용한 자동 설치 제거만이 가능합니다.

- 244 페이지의 『설치 제거 실패 후 재설치 준비』 -- 정상적으로 완료하지 않은 설치 제거는 파일이 남아 있을 수 있으며 원래 디렉토리에 재설치하지 못할 수 있습니다. 설치 제거에 실패하고 동일한 디렉토리에 재설치하려는 경우, 이 섹션에 있는 플랫폼별 프로시저를 따르십시오. 재설치하지 않으려는 경우, 이 프로시저를 따르지 않아도 됩니다.

또한 WebSphere Process Server 설치에서 다른 컴포넌트를 제거하는 방법을 설명합니다. 이 컴포넌트는 WebSphere Process Server 설치 제거 중에 설치 제거됩니다. 자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성 제거 및 CEI(Common Event Infrastructure) 구성 제거 아래의 주제를 참조하십시오.

WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인, IBM HTTP 서버 및 WebSphere Application Server의 응용프로그램 클라이언트와 같은 관련 제품을 설치 제거하려면 WebSphere Application Server Network Deployment 및 IBM HTTP 서버, 버전 6.1 Information Center에서 다음 주제를 참조하십시오.

- WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인 설치 제거.
- IBM HTTP Server 설치 제거.
- WebSphere Application Server 기능 팩의 응용프로그램 클라이언트 설치 제거.


GUI를 사용하거나 자동으로 제품 설치 제거

설치 제거 마법사 GUI(Graphical User Interface) 또는 명령행 호출을 사용하여 자동으로 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 기본 사본을 설치 제거하는 방법을 학습합니다.


시작하기 전에

이 프로시저를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 사용자가 대화식으로 또는 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하려는 지를 판별하십시오. 각 프로시저에서 수행해야 하는 단계가 아래의 전반적인 프로시저에 나와 있습니다.

제한사항:  **i5/OS 플랫폼의 경우:** WebSphere Process Server를 자동으로 설치 제거할 수만 있습니다.

- WebSphere Process Server를 설치 제거 중일 때 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 제품을 설치 제거할지 여부를 판별하십시오. 이 제품을 설치 제거하는 경우 설치 제거 프로그램은 각 프로파일의 모든 구성 데이터 및 응용프로그램을 포함하여 모든 프로파일도 기본적으로 제거합니다. 일부 프로파일은 삭제하지 않도록 선택할 수 있습니다.

주:  **i5/OS 플랫폼의 경우:** Websphere Application Server가 기본적으로 설치 제거됩니다. WebSphere Application Server를 설치 제거하지 않으려면 uninstall 명령에서 이 옵션을 변경해야 합니다.

- 필요한 경우, 각 프로파일의 config 폴더, installableApps 폴더 및 installedApps 폴더를 백업하십시오. 다른 위치에 저장되지 않은 모든 응용프로그램을 백업하십시오.
- CEI(Common Event Infrastructure) 응용프로그램에 대한 이벤트 메시징 엔터프라이즈 응용프로그램, 이벤트 데이터베이스 및 구성을 이 순서대로 제거하십시오.
 - 이벤트 메시징 엔터프라이즈 응용프로그램 제거에 대한 지시사항은 이벤트 메시징 엔터프라이즈 응용프로그램 제거에서 제공됩니다.
 - 이벤트 데이터베이스 제거에 대한 지시사항은 이벤트 데이터베이스 제거에서 제공됩니다.
 - CEI(Common Event Infrastructure) 응용프로그램의 구성 제거에 대한 지시사항은 CEI(Common Event Infrastructure) 응용프로그램 제거에 제공됩니다.
- Business Process Choreographer를 구성한 경우 WebSphere Process Server를 설치 제거한 후 모든 외부 자원을 수동으로 삭제해야 합니다. 수동 삭제에 대한 지시사항은 Business Process Choreographer 구성 제거를 참조하십시오.

- 제품이 설치될 때 사용된 것과 동일한 사용자 ID를 사용하여 제품을 설치 제거 중인지 확인하십시오.

제한사항: 부분, 사용자 정의 또는 증분 설치 제거를 수행할 수 없습니다.

태스크 정보

설치 제거 프로그램은 제품 설치 중 작성됩니다. 설치 제거 프로그램은 설치된 기능을 제거하기 위한 루틴 및 특정 디스크 위치를 포함하여 각 제품 설치에 맞게 사용자 정의됩니다.

WebSphere Process Server를 설치 제거하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 제품이 설치될 때 사용된 것과 동일한 사용자 ID를 사용하여 로그인하십시오.
2. 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 제품을 설치 제거하는 경우 WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인에 대한 설치 제거 프로그램을 실행하십시오.

시스템에 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment와 같이 실행되도록 구성된 웹 서버가 포함된 경우에는 플러그인을 설치 제거하여 웹 서버에서 구성을 제거해야 합니다. WebSphere Application Server Network Deployment, Information Center의 WebSphere Application Server 용 웹 서버 플러그인 설치 제거 주제에서 플러그인에 대한 설치 제거 프로시저를 참조하십시오.

3. 모든 Deployment Manager, Node Agent 및 서버 프로세스를 중지하십시오. 프로세스 중지 방법에 대한 지시사항은 73 페이지의 제 6 장 『서버 및 노드 중지』를 참조하십시오.
4. 옵션: 구성 파일 및 필요에 따라 나중에 참조할 로그 파일을 백업하십시오.

설치 제거 프로그램은 *install_root* 디렉토리에서 로그 파일을 제거하지 않습니다. 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 제품을 설치 제거하도록 선택한 경우 모든 프로파일 및 모든 프로파일의 전체 데이터가 제거됩니다.

각 프로파일의 config 폴더 및 필요에 따라 나중에 참조할 logs 폴더를 백업하십시오. 프로파일은 다시 사용할 수 없으므로 전체 프로파일을 백업할 필요는 없습니다.

대화식 GUI 인터페이스로 설치 제거하려면 240 페이지의 5단계로 이동하십시오. 자동으로 설치 제거하려면 241 페이지의 6단계로 이동하십시오.

제한사항: **i5/OS** i5/OS용 WebSphere Process Server 설치의 경우 자동 설치 제거만을 수행할 수 있습니다.

5. 설치 제거 마법사만 사용하여 대화식으로 설치 제거하는 경우: 다음을 수행하십시오.

a. 플랫폼에 따라 다음 명령 중 하나를 사용하여 명령행에서 **uninstall**을 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/uninstall.wbi/uninstall`

- **Windows** **Windows** 플랫폼의 경우: `install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat`

설치 제거 마법사가 시작되고 환영 패널이 표시됩니다.

b. 환영 패널에서 WebSphere Process Server를 설치 제거할 때 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 제품을 설치 제거할지 여부를 선택하십시오.

- 이 제품을 설치 제거하려면 기본 **WebSphere Application Server**, 버전 **6.1** 설치 제거 선택란을 선택하거나(WebSphere Application Server가 설치된 경우) 기본 **WebSphere Application Server Network Deployment**, 버전 **6.1** 설치 제거 선택란을 선택하십시오(WebSphere Application Server Network Deployment가 설치된 경우).

- 이러한 제품을 설치 제거하지 않으려면 이 선택란을 체크하지 않은 상태로 두십시오.

c. 다음을 클릭하여 제품의 설치 제거를 시작하십시오.

설치 제거 마법사가 설치 제거 중인 컴포넌트의 요약이 나열된 확인 패널을 표시합니다.

- 다음을 클릭하여 제품의 설치 제거를 계속하십시오.

기본 WebSphere Application Server를 설치 제거하지 않도록 선택한 경우에는 WebSphere Process Server 프로파일 템플릿으로 기능 보강된 프로파일이 삭제됩니다.

기본 WebSphere Application Server를 설치 제거하도록 선택한 경우 설치 제거 프로그램이 코어 제품 파일을 삭제하기 전에 모든 프로파일을 삭제할지 여부를 선택하도록 패널이 표시됩니다. 기본적으로 모든 프로파일이 삭제되지만 패널에서 이 옵션의 선택을 취소할 수 있습니다.

프로파일 설치 제거 후 설치 제거 프로그램은 컴포넌트 순서에서 코어 제품 파일을 삭제합니다.

- 완료 버튼을 클릭하여 마법사가 제품을 제거하면 마법사를 닫으십시오.

6. 자동으로 설치 제거하는 경우에만: WebSphere Process Server를 설치 제거하는 명령을 실행하십시오. 다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server 및 기본 WebSphere Application Server를 자동으로 설치 제거하고 모든 프로파일을 제거하십시오.

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼:

```
install_root/bin/uninstall_wbi/uninstall -OPT isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼:

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

- **Windows** **Windows** 플랫폼:

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="true" -silent
```

다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server 및 기본 WebSphere Application Server를 자동으로 설치 제거하고 모든 프로파일을 보유하십시오.

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼:

```
install_root/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="true"
-OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼:

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

- **Windows** **Windows** 플랫폼:

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat
-OPT isUmbrellaUninstall="true" -OPT removeProfilesOnUninstall="false" -silent
```

다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하고 기본 WebSphere Application Server를 자동으로 설치 제거하십시오. 이 명령은 프로파일을 모두 삭제합니다.

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼:

```
install_root/bin/uninstall_wbi -OPT isUmbrellaUninstall="false"
-silent
```

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼:

```
install_root/uninstall.wbi/uninstall
-OPT isUmbrellaUninstall="false" -silent
```

- **Windows** **Windows** 플랫폼:

```
install_root\uninstall.wbi\uninstall.bat -OPT isUmbrellaUninstall="false"
-silent
```

7. Business Process Choreographer를 구성한 경우 모든 외부 자원을 수동으로 삭제해야 합니다.

다음을 수행하십시오.

- WebSphere MQ를 Business Process Choreographer의 JMS(Java Message Service) 프로바이더로 사용하는 경우 이전에 기록한 대기열 관리자를 삭제하십시오.
 - Derby 데이터베이스를 사용하지 않는 각 Business Process Choreographer에 대해 이전에 기록한 데이터베이스를 삭제하십시오. (Business Process Choreographer에 대해 Derby를 사용하는 경우 데이터베이스가 자동으로 삭제되었습니다.)
8. 삭제된 Deployment Manager를 설명하는 관리 대상 노드의 구성 항목을 제거하십시오.

공통 토폴로지는 여러 워크스테이션에서 코어 제품 파일을 설치합니다. 한 워크스테이션에 Deployment Manager가 있고 다른 워크스테이션에는 사용자 정의 프로파일에서 작성된 관리 노드가 있습니다. 다른 설치로부터 사용자 정의 프로파일을 연합한 데이터 관리자를 작성한 설치를 삭제하면 이 사용자 정의 프로파일의 구성을 갱신해야 합니다.

관리 대상 노드의 노드 구성 문제에 대한 공식 지원 해결 방법은 초기 설치 후 **backupConfig** 명령을 사용하는 것입니다. 저장해야 하는 중요 구성 변경을 수행할 때마다 명령을 재사용하십시오. 구성의 유효한 백업이 있으면 항상 **restoreConfig** 명령을 사용하여 구성의 이전 상태로 돌아갈 수 있습니다.

관리 노드가 있는 시스템에서 다음 명령 중 하나를 사용하여 노드를 제거할 수도 있습니다. 이 예제에서 *profile_root*는 관리 노드 프로파일 설치 위치입니다.

- **i5/OS** 플랫폼: *profile_root/bin/removeNode -force*
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/removeNode.sh -force*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\bin\removeNode.bat -force*

9. 삭제된 관리 대상 노드를 설명하는 Deployment Manager의 구성 항목을 제거하십시오.

Deployment Manager의 관리 콘솔을 열고 시스템 관리 > 노드를 클릭하십시오. 삭제하려는 노드 옆에 있는 선택란을 선택한 후 노드 제거를 선택하십시오.

관리 콘솔이 노드를 제거할 수 없는 경우 Deployment Manager를 실행하여 다음 명령을 실행하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: *install_root/bin/cleanupNode node_name*
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *install_root/bin/cleanupNode.sh node_name*
- **Windows** 플랫폼: *install_root\bin\cleanupNode.bat node_name*

Deployment Manager의 노드 구성 문제에 대한 공식 지원 해결 방법은 초기 설치 후 **backupConfig** 명령을 사용하는 것입니다. 저장해야 하는 중요 구성 변경을 수행할 때마다 명령을 재사용하십시오. 구성의 유효한 백업이 있으면 항상 **restoreConfig** 명령을 사용하여 구성의 이전 상태로 돌아갈 수 있습니다.

결과

이 프로시저는 WebSphere Process Server 및 선택한 경우 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치 제거합니다. 설치 제거 마법사를 실행한 후 디렉토리 구조에는 logs 디렉토리를 포함한 몇 개의 디렉토리만 남게 됩니다.

설치 제거 프로그램은 다음을 포함하여 디렉토리에 일부 로그 파일을 남겨 둡니다.

- **i5/OS** 플랫폼: *install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt*
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *install_root/logs/wbi/uninstall/log.txt*
- **Windows** 플랫폼: *install_root\logs#wbi#uninstall#log.txt*

uninstlog.txt 파일은 파일 시스템 또는 기타 비정상 오류를 기록합니다. 로그에서 성공했음을 나타내는 INSTCONFSUCCESS를 찾아 보십시오.

```
Uninstall, com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.  
ISMPLogSuccessMessageAction, msg1,  
INSTCONFSUCCESS
```

같은 설치 루트 디렉토리에 제품을 다시 설치하려는 경우 설치 제거의 성공 여부에 따라 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- 설치 제거가 올바르게 완료된 경우 수동으로 *install_root* 디렉토리를 제거해야 합니다.

중요사항: WebSphere Process Server를 설치 제거하고 동일한 디렉토리에 다시 설치하려는 경우에는 WebSphere Process Server 및 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 제품을 모두 설치 제거해야 합니다. 따라서 수동으로 제거해야 하는 *install_root* 디렉토리를 비어 있는 디렉토리로 만들어야 합니다.

- 설치 제거가 올바르게 수행되지 않은 경우 남아있는 제품 artifact를 수동으로 설치 제거해야 합니다. 자세한 정보는 244 페이지의 『설치 제거 실패 후 재설치 준비』의 내용을 참조하십시오. 재설치하지 않으려면 이 작업을 수행하지 않아도 됩니다.

이 주제에 언급된 명령에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1, Information Center에서 명령행 유틸리티 섹션의 다음 주제를 참조하십시오.

- stopManager

- stopNode
- stopServer
- backupConfig
- restoreConfig

설치 제거 실패 후 재설치 준비

소프트웨어를 재설치하는 방법을 학습합니다. 정상적으로 완료하지 않은 설치 제거 프로그램은 파일이 남아 있을 수 있으며 원래 디렉토리에 재설치하지 못할 수 있습니다. 이 주제는 다시 설치하기 위해 따라야 하는 프로시저를 간략히 설명합니다.

시작하기 전에

시스템이 정리되어 있지 않으면 재설치할 수 없습니다. 그러나 이러한 설치는 원래 디렉토리로 설치하는 데 방해가 될 수 있는 공존 시나리오를 작성합니다.

시스템을 정리한다는 것은 설치 제거 마법사 또는 자동 설치 제거 절차가 남겨두는 로그 파일을 포함하여 모든 것을 이전 설치에서 삭제한다는 의미입니다. 프로시저를 시작하기 전에 필요에 따라 로그 파일을 백업하십시오. 로그 파일의 위치에 대해서는 로그 파일의 내용을 참조하십시오.

타스크 정보

기타 관련 제품은 설치의 일부일 수 있으며 설치 제거해야 할 수도 있습니다. 지시사항에 대해서는 WebSphere Application Server Network Deployment 및 IBM HTTP Server, 버전 6.1 Information Center에 있는 다음 주제를 참조하십시오.

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

설치 제거 실패 후 재설치를 준비하려면 플랫폼에 맞는 프로시저를 수행하십시오.

- AIX 시스템
- HP-UX 시스템
- i5/OS 시스템
- Linux 시스템
- Solaris 시스템
- Windows 시스템

시스템을 정리하면 삭제한 모든 설치에 대한 흔적이 없습니다. 시스템을 정리한 후 소프트웨어 설치로 이동하여 제품을 다시 설치하는 방법을 확인하십시오.

AIX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 AIX 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거 프로그램을 실행한 후 수동으로 실행하는 이 단계에서 제품을 원래 디렉토리로 재설치하는 데 방해가 될 수 있는 레지스트리 항목을 제거합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 설치 제거 마법사를 사용하거나 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하고, 프로시저가 올바르게 수행되지 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 자세한 내용은 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사와 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 자체 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. 또한 *install_root/logs* 디렉토리도 지워집니다.

작업 정보

파일이 남아 있을 때 이전 설치에서 새 디렉토리에 제품을 재설치하면 공존 시나리오를 작성할 수 있습니다. 그러나 모든 파일과 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수 있습니다. 정리된 시스템에서는 공존 없이 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저에서 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 제거 후에 남아있는 아티팩트 제거 단계에 대해 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치를 기반으로 하고 있다고 간주합니다.

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 -9 java_pid_1 java_pid_2..java_pid_n 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

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

다음 명령을 입력하여 관련 패키지를 검색하십시오.

```
lspp -l | grep -i WS
```

조회 범위를 WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
lspp -l | grep -i WSEAA61
```

WebSphere Process Server 패키지 이름에는 WSE 접두부 및 61 접미부가 포함되어 있습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 패키지 이름에는 접두부 WSB 또는 WSP와 접미부 61이 붙습니다. 설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 제거하지 마십시오.

4. `/usr/IBM` 디렉토리 또는 설치에서 상응하는 상위 디렉토리로 디렉토리를 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 Process Server 및 WebSphere Application Server의 항목을 제거하십시오.

이 파일은 운영 체제 설치 디렉토리(root)에 있습니다. 사용자가 설치 제거한 WebSphere Process Server의 설치를 위해 모든 항목을 제거하십시오. 각 WebSphere Process Server 항목은 WSE 문자로 시작하고 그 다음에 릴리스 번호를 나타내는 번호가 표시됩니다. 설치 제거된 설치에 대응하는 `install_root` 경로가 같은 행에 있습니다. (자동 줄 바꾸기가 설정되지 않은 문서 편집기에 파일이 표시되는 경우 단일 행에 각 항목이 표시됩니다.) 예를 들어, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer` 디렉토리에 설치된 설치의 경우,

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|6.1.0.0|
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

`C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer` 디렉토리에 설치된 Websphere Application Server에 해당합니다.

주: 이 텍스트는 형식상 문서에서는 여러 행에 표시되지만 vpd.properties 파일에서는 한 행에 표시되어야 합니다.

vpd.properties 파일의 각 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 항목은 형식이 유사합니다. 삭제할 내용을 판별하는 데 도움이 되는 이 항목에 대한 정보 및 vpd.properties 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center에서 vpd.properties 파일 주제를 참조하십시오.

ISMP(InstallShield MultiPlatform) 프로그램이 설치한 다른 제품에 vpd.properties 파일을 사용하므로 이 파일을 삭제하거나 이름을 바꾸지 마십시오. 설치 제거 중인 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품이 vpd.properties 파일에 항목이 있는 유일한 제품인 경우에는 이 파일을 삭제할 수 있습니다.

8. WPS_ODM_clean.sh 스크립트를 실행하십시오.
 - a. WebSphere Application Server 지원 사이트에서 Manual Object Data Manager (ODM) cleanup script for AIX란 제목의 기술 노트 문서에서 스크립트를 구하십시오.
 - b. WPS_ODM_clean.sh 스크립트를 편집하고 /usr/WebSphere/AppServer 문서 열의 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. .nifregistry 파일을 문서 편집기에서 여십시오(줄바꿈이 꺼져 있는지 확인).
- 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 프로시저는 시스템을 정리합니다. 이제 동일한 디렉토리로 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템에는 이전에 삭제한 설치에 대한 흔적이 없습니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

HP-UX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 HP-UX 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거 프로그램을 실행한 후 수동으로 실행하는 이 단계에서 제품을 원래 디렉토리로 재설치하는 데 방해가 될 수 있는 레지스트리 항목을 제거합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 설치 제거 마법사를 사용하거나 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하고, 프로시저가 올바르게 수행되지 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 자세한 내용은 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사와 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 자체 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. 또한 `install_root/logs` 디렉토리도 지워집니다.

타스크 정보

파일이 남아 있을 때 이전 설치에서 새 디렉토리에 제품을 재설치하면 공존 시나리오를 작성할 수 있습니다. 그러나 모든 파일과 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수 있습니다. 정리된 시스템에서는 공존 없이 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저 전체의 단계는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 모두를 설치 제거한 후에 남은 아티팩트 제거를 처리합니다. 처리되는 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치의 기반이 된다고 가정합니다.

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 -9 java_pid_1 java_pid_2..java_pid_n 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

3. HP-UX SAM(System Administration Manager) 유틸리티를 사용하여 패키지를 제거하십시오.
 - a. SAM 유틸리티를 시작하고 DISPLAY 및 TERM 환경 변수가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
 - b. 소프트웨어 관리를 선택하십시오.
 - c. 설치된 소프트웨어 보기를 선택하십시오.

- d. SD 목록에서 WebSphere Process Server, WebSphere Application Server 항목을 검색하십시오.
 - e. SD 목록을 닫으십시오.
 - f. 로컬 호스트 소프트웨어 제거를 선택하십시오.
 - g. SD 제거 목록에 표시되는 다음 인스턴스 중에서 선택하십시오.
 - WSEAA61
 - WSBAA61
 - h. 조치 > 제거 표시를 선택하십시오.
 - i. 조치 > 제거를 선택하십시오.
 - j. 제거 분석 대화 상자에서 확인을 선택하십시오.
 - k. 선택된 패키지 제거를 실시간으로 표시하려면 로그를 선택하십시오.
 - l. 모든 패키지가 제거되었을 때 완료를 선택하십시오.
 - m. SAM을 종료하십시오.
4. 패키지를 검색하여 제거를 확인하십시오.

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

조회 범위를 WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
swlist | grep WSEAA61
```

5. 설치 루트 디렉토리를 제거하십시오.

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

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. `.nifregistry` 파일을 문서 편집기에서 여십시오(줄바꿈이 꺼져 있는지 확인).
 - 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 프로시저는 시스템을 정리합니다. 이제 동일한 디렉토리로 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템에는 이전에 삭제한 설치에 대한 흔적이 없습니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

i5/OS 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 i5/OS 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거를 실행한 후에 이 수동 단계를 실행하여 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 없게 하는 레지스트리 항목을 제거하십시오.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하고, 프로시저가 올바르게 수행되지 않았는지 확인하십시오. 절차를 성공적으로 완료한 경우에는 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

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

기본 디렉토리 위치에 대한 세부사항은 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』의 내용을 참조하십시오.

설치 마법사 및 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리의 위치를 직접 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

- /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry 파일은 모든 설치된 WebSphere Process Server 제품의 설치 루트를 식별합니다.
- 작성된 각 프로파일의
user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_create.log 파일은 <method>invokeWSProfile</method> 태그로 스탠자의 설치 위치를 식별합니다.

제품을 설치 제거하면 *user_data_root/profileRegistry/logs*가 남습니다. *install_root/logs* 디렉토리도 남습니다.

작업 정보

이전 설치에서 파일이 남은 경우 제품을 새 위치로 다시 설치하면 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 다시 설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저에서 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 제거 후에 남아있는 아티팩트 제거 단계에 대해 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치를 기반으로 하고 있다고 간주합니다.

다음 프로시저를 수행하여 클린 시스템을 작성하십시오.

프로시저

1. *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한을 갖는 사용자 프로파일을 사용하여 i5/OS 시스템에 사인온하십시오.
2. Qshell에서 *install_root* 디렉토리로 이동하십시오.
3. 제거 중인 설치에 관련된 하위 디렉토리를 제거하십시오. 설치 하위 디렉토리 및 이 하위 디렉토리에 포함된 모든 파일과 디렉토리를 삭제하십시오.

주: 이 하위 디렉토리는 각 추가 설치마다 증분됩니다. 예를 들어, 첫 번째 설치는 *ProcServer*이고 다음 설치는 *ProcServer1*이 되는 식입니다.

4. 다음, *user_data_root/profiles* 디렉토리로 이동하십시오.
5. 제거 중인 설치에 관련된 하위 디렉토리를 제거하십시오. 설치 하위 디렉토리 및 이 하위 디렉토리에 포함된 모든 파일과 디렉토리를 삭제하십시오.

주: 이 하위 디렉토리는 각 추가 설치마다 증분됩니다. 예를 들어, 첫 번째 설치는 *ProcServer*이고 다음 설치는 *ProcServer1*이 되는 식입니다.

6. */QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry* 파일을 편집하십시오. 설치를 참조하는 모든 항목을 제거하십시오.
7. 이번이 시스템에서 제거 중인 WebSphere Process Server의 마지막 설치이면 i5/OS CL 명령 프롬프트에서 다음 DLTLICPGM 명령을 발행하여 WebSphere Process Server에 대한 i5/OS 라이선스가 있는 프로그램 레지스트리 항목도 삭제해야 합니다.

```
DLTLICPGM LICPGM(5724L01)
```

결과

이 절차의 결과로 시스템이 정리됩니다. 이제 동일한 디렉토리에 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템은 이전에 삭제한 설치를 추적하지 못합니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 75 페이지의 제 7 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 제거 프로그램을 실행한 후 수동으로 실행하는 이 단계에서 제품을 원래 디렉토리로 재설치하는 데 방해가 될 수 있는 레지스트리 항목을 제거합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 설치 제거 마법사를 사용하거나 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하고, 프로시저가 올바르게 수행되지 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 자세한 내용은 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사와 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 자체 위치를 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

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

제품을 설치 제거하더라도 *profile_root/logs* 디렉토리를 포함하여 *profile_root* 디렉토리는 그대로 유지됩니다, 여기서 *profile_root*는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. 또한 *install_root/logs* 디렉토리도 지워집니다.

작업 정보

파일이 남아 있을 때 이전 설치에서 새 디렉토리에 제품을 재설치하면 공존 시나리오를 작성할 수 있습니다. 그러나 모든 파일과 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수 있습니다. 정리된 시스템에서는 공존 없이 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저에서 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 제거 후에 남아있는 아티팩트 제거 단계에 대해 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치를 기반으로 하고 있다고 간주합니다.

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 -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

3. 관련 패키지를 검색하십시오. 다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 표시하십시오.

```
rpm -qa | grep WS
```

조회 범위 WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
rpm -qa | grep WSEAA61
```

예를 들어, rpm -qa | grep WSEAA61 명령을 실행한 후에 다음 패키지 목록이 표시됩니다.

```
WSEAA61WBICoreComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCComponent-6.1-0
WSEAA61WBIServerComponent-6.1-0
WSEAA61JavadocsComponent-6.1-0
WSEAA61LicensingComponent-6.1-0
WSEAA61CEISamplesComponent-6.1-0
WSEAA61AddBytesNonHP-6.1-0
WSEAA61WBICoreSamplesComponent-6.1-0
WSEAA61CEIComponent-6.1-0
WSEAA61BPCCSamplesComponent-6.1-0
```

WebSphere Process Server 패키지 이름에는 WSE 접두부 및 61 접미부가 포함되어 있습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 패키지 이름에는 WSB 또는 WSP 접두부 및 61 접미부가 포함되어 있습니다. 설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 패키지는 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 WSEAA61
```

목록에 삭제하려는 패키지만 있으면 다음 명령으로 모든 패키지를 제거하십시오.

```
rpm -qa | grep WSEAA61 | 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. 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
```

6. 전체 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 제거하려면 `vpd.properties` 파일을 편집하십시오.

이 파일은 운영 체제 설치 디렉토리(`root`)에 있습니다. 사용자가 설치 제거한 WebSphere Process Server의 설치를 위해 모든 항목을 제거하십시오. 각 WebSphere Process Server 항목은 WSE 문자로 시작하고 그 다음에 릴리스 번호를 나타내는 번호가 표시됩니다. 설치 제거된 설치에 대응하는 `install_root` 경로가 같은 행에 있습니다. (자동 줄 바꿈기가 설정되지 않은 문서 편집기에 파일이 표시되는 경우 단일 행에 각 항목이 표시됩니다.) 예를 들어, `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer` 디렉토리에 설치된 설치의 경우,

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4=IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|
IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|6.1.0.0|
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Procserver|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4|0|
false|"_uninst" "uninstall.jar" "uninstall.dat" "
"|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|4
```

위의 행은 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer` 디렉토리에 설치된 WebSphere Process Server에 해당합니다.

주: 이 텍스트는 형식상 문서에서는 여러 행에 표시되지만 `vpd.properties` 파일에서는 한 행에 표시되어야 합니다.

vpd.properties 파일에 있는 각 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 항목의 형식은 다음과 같습니다. 삭제할 내용을 판별하는 데 도움이 되는 이 항목에 대한 정보 및 vpd.properties 파일에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center에서 vpd.properties 파일 주제를 참조하십시오.

vpd.properties 파일은 ISMP(InstallShield MultiPlatforms) 프로그램이 설치하는 다른 제품에 사용하는 파일이므로 삭제하거나 이름을 바꾸지 마십시오. 설치 제거 중인 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품이 vpd.properties 파일에 항목을 가지고 있는 유일한 제품이면 이 파일을 삭제할 수 있습니다.

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.

결과

이 프로시저는 시스템을 정리합니다. 이제 동일한 디렉토리로 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템에는 이전에 삭제한 설치에 대한 흔적이 없습니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 75 페이지의 제 7 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 제거 프로그램을 실행한 후 수동으로 실행하는 이 단계에서 제품을 원래 디렉토리로 재설치하는 데 방해가 될 수 있는 레지스트리 항목을 제거합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 설치 제거 마법사를 사용하거나 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하고, 프로시저가 올바르게 수행되지 않았는지 확인하십시오. 프로시저가 올바르게 수행된 경우 이 타스크를 수행하지 않아도 됩니다.

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

기본 디렉토리 위치에 대한 자세한 내용은 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사와 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 자체 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* 디렉토리 파일은 그대로 유지됩니다. 여기서 *profile_root*는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. 또한 *install_root/logs* 디렉토리도 지워집니다.

타스크 정보

파일이 남아 있을 때 이전 설치에서 새 디렉토리에 제품을 재설치하면 공존 시나리오를 작성할 수 있습니다. 그러나 모든 파일과 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수 있습니다. 정리된 시스템에서는 공존 없이 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저에서 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 제거 후에 남아있는 아티팩트 제거 단계에 대해 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치를 기반으로 하고 있다고 간주합니다.

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 -9 java_pid_1 java_pid_2...java_pid_n 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

3. 관련 패키지를 검색하십시오. 다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 표시하십시오(해당 명령을 실행해도 패키지가 표시되지 않으면 다음 단계는 건너뛰십시오).

```
pkginfo | grep WS
```

조회 범위를 WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
pkginfo | grep WSEAA61
```

예를 들어, `pkginfo | grep WSEAA61` 명령을 실행하면 다음 패키지 목록이 표시될 수 있습니다.

application WSEAA61AB	Non-HPRepository
application WSEAA61BM	BPCSamples
application WSEAA61BN	BPCSamples.ismp.component
application WSEAA61B0	Bpc.ismp.component
application WSEAA61BP	Bpc
application WSEAA61CA	WBICoreSamples.ismp.component
application WSEAA61CC	WBICore.ismp.component
application WSEAA61CE	CEI
application WSEAA61CI	CEI.ismp.component
application WSEAA61CM	CEISamples
application WSEAA61CS	WBICoreSamples
application WSEAA61EMSCO	CEISamples.ismp.component
application WSEAA61JC	Javadocs.ismp.component
application WSEAA61JD	Javadocs
application WSEAA61LC	LAP Component
application WSEAA61SA	Samples
application WSEAA61SC	WBIServerSamples.ismp.component
application WSEAA61SS	WBIServerSamples
application WSEAA61WC	WBICore
application WSEAA61WS	WBIServer

WebSphere Process Server 패키지 이름에는 WSE 접두부 및 61 접미부가 포함되어 있습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 패키지 이름에는 WSB 또는 WSP 접두부와 61 접미부가 붙습니다. 설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 패키지는 제거하지 마십시오.

4. 디렉토리를 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 제품 패키지는 제거하지 마십시오.

/var/sadm/pkg 디렉토리에서 다음 명령을 발행하여 /var/sadm/pkg 디렉토리에 등록된 WebSphere Application Server 제품 관련 패키지를 검색하고 제거하십시오.

- a. 디렉토리를 올바른 디렉토리로 변경하십시오(cd /var/sadm/pkg).
- 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.

```
WSPAA61
WSPAA61AC
WSPAA61BC
WSPAA61CC
WSPAA61DC
WSPAA61FC
WSPAA61FB
WSPAA61GC
WSPAA61HC
```

패키지 제거에 문제가 있으면, `preremove` 파일을 포함하여 /var/sadm/pkg 디렉토리에 있는 관련 패키지 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, `pkgrm -n WSBA61` 명령을 발행하기 전에 다음 파일을 제거하십시오.

```
/var/sadm/pkg/WSBA61/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 올바른 `install_root`를 지정해야 합니다. 예를 들어, 기본 설치 디렉토리인 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer에서 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 설치의 단일 행 항목이 포함되며 각 WebSphere Application Server 제품 설치의 항목도 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.

결과

이 프로시저는 시스템을 정리합니다. 이제 동일한 디렉토리로 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템에는 이전에 삭제한 설치에 대한 흔적이 없습니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 75 페이지의 제 7 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 제거 프로그램을 실행한 후 수동으로 실행하는 이 단계에서 제품을 원래 디렉토리로 재설치하는 데 방해가 될 수 있는 레지스트리 항목을 제거합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 설치 제거 마법사를 사용하거나 자동으로 WebSphere Process Server를 설치 제거하고, 프로시저가 올바르게 수행되지 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 자세한 내용은 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

설치 마법사와 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 자체 위치를 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

- C:\#Windows#\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` 디렉토리를 포함하여 `profile_root` 디렉토리는 그대로 유지됩니다 여기서 `profile_root`는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. 또한 `install_root\logs` 디렉토리도 지워집니다.

타스크 정보

파일이 남아 있을 때 이전 설치에서 새 디렉토리에 제품을 재설치하면 공존 시나리오를 작성할 수 있습니다. 그러나 모든 파일과 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수 있습니다. 정리된 시스템에서는 공존 없이 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저에서 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 제거 후에 남아있는 아티팩트 제거 단계에 대해 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치를 기반으로 하고 있다고 간주합니다.

다음 프로시저를 수행하여 시스템을 정리하십시오.

프로시저

1. 제품을 설치한 동일한 사용자 ID로서 로그인하십시오.
2. 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. 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 `regedit.exe`를 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 항목을 삭제해야 할지 여부를 판별하십시오. WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server와 관련된 모든 항목을 삭제할 수 없습니다. 이것은 문제가 되지 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\StartMenu2\Programs\IBM WebSphere\Application Server Network Deployment V6.1
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\6.1.0.0
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\ 6.1.0.0

WebSphere Process Server 제품의 경우, 다음 키를 삭제하십시오.

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu\Programs\IBM WebSphere\Process Server 6.1
- HKEY_LOCAL_MACHINE\CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0

- 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 레지스트리 키를 삭제하십시오.
Delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBMWAS61Service
 7. 모든 프로파일 디렉토리를 판별하고 디렉토리를 제거하십시오.
 8. Windows Explorer 창을 열고 다음 디렉토리로 이동하십시오.
 - C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
 - C:\Documents and Settings*\Start Menu\Programs\IBM WebSphere

하나의 WebSphere Application Server만 설치된 경우 다음 폴더를 삭제하십시오.
Application Server v6.1

하나의 WebSphere Application Server Network Deployment만 설치된 경우 다음 폴더를 삭제하십시오.

Application Server Network Deployment v6.1

WebSphere Process Server의 한 설치만 있을 경우 다음 폴더가 있으면 해당 폴더를 삭제하십시오.

Process Server 6.1

여러 버전의 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Process Server를 설치한 경우 폴더 이름에 번호가 추가됩니다(예: Application Server Network Deployment v6.1 (2) 또는 Process Server 6.1 (2)). 이런 경우, 다음 프로시저를 사용하여 삭제할 폴더를 결정할 수 있습니다.

- a. 열기(Windows 탐색기에서)
 - C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
 - C:\Documents and Settings\#\Start Menu\Programs\IBM WebSphere
 - b. IBM WebSphere 폴더에 존재하는 경우 Application Server v6.1 또는 Application Server Network Deployment v6 서버폴더를 여십시오.
 - c. First steps 서버폴더를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 특성을 선택한 후 바로 가기 탭을 선택하십시오.
 - d. 대상 특성을 점검하고 대상 디렉토리가 설치에 실패한 WebSphere Application Server 설치를 가리키는지 판별하십시오. 그런 경우, Application Server v6.1 또는 Application Server Network Deployment v6.1 폴더를 삭제하십시오.
 - e. b ~ d 단계를 반복하되, 이번에는 b 단계에서 Process Server 6.1 (2) 서버폴더를 시작하고 d 단계에서 대상 디렉토리가 설치에 실패한 WebSphere Process Server 설치를 가리키는지 판별합니다.
 - f. 각 추가적인 폴더 세트에 단계 b ~ e를 반복하십시오(예: Application Server Network Deployment v6.1 (2) 또는 Process Server 6.1 (2)).
9. .nifRegistry 파일의 항목을 편집하십시오.

이 파일의 위치는 제품이 설치된 사용자 ID의 홈 디렉토리입니다.

.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. 재시작하도록 지시하는 프롬프트가 표시되는 경우 서버를 재시작하십시오.

결과

이 프로시저는 시스템을 정리합니다. 이제 동일한 디렉토리로 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템에는 이전에 삭제한 설치에 대한 흔적이 없습니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 75 페이지의 제 7 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

Business Process Choreographer 설치 제거

WebSphere Process Server 설치에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 제거하는 방법에 대한 정보는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 버전 6.1, Information Center로 찾아가서 **WebSphere Process Server** 설치 및 구성 > 소프트웨어 설치 제거 > **Business Process Choreographer** 구성 제거 아래의 주제를 검토하십시오. 이 정보는 *Business Process Choreographer PDF*에서도 찾을 수 있습니다.

제 14 장 IBM 설치 팩토리 사용

IBM 설치 팩토리는 신뢰할 수 있고 반복 가능한 방법으로 사용자의 특정 요구에 맞게 조정된 WebSphere 제품 설치를 위한 터키 설치 패키지를 작성합니다. 설치 패키지는 결과 설치를 사용자 정의하는 데 도움이 되는 하나 이상의 유지보수 패키지, 스크립트 및 기타 파일을 포함할 수 있는 사용자 정의된 WebSphere Process Server 설치 이미지입니다.

사용자 정의 설치 패키지(CIP) WebSphere Process Server 설치 및 구성 방법을 이해해야 합니다. *WebSphere Process Server 계획 PDF*를 참조하십시오.

WebSphere Process Server 계획 아래 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 버전 6.1, 온라인 Information Center <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/index.jsp>에서 계획 주제를 볼 수도 있습니다.

설치 계획을 수립했다면 Information Center를 통한 다음 경로를 사용하여 IBM 설치 팩토리를 사용하여 설치를 촉진시킬 수 있습니다.

- 『설치 팩토리 - 개요』
- 설치 팩토리 설치
- CIP 작업
 - 설치 팩토리 콘솔 시작
 - CIP 작성
 - CIP 설치
 - CIP 유지보수
 - CIP 설치 제거
- 설치 팩토리 설치 제거

설치 팩토리 - 개요

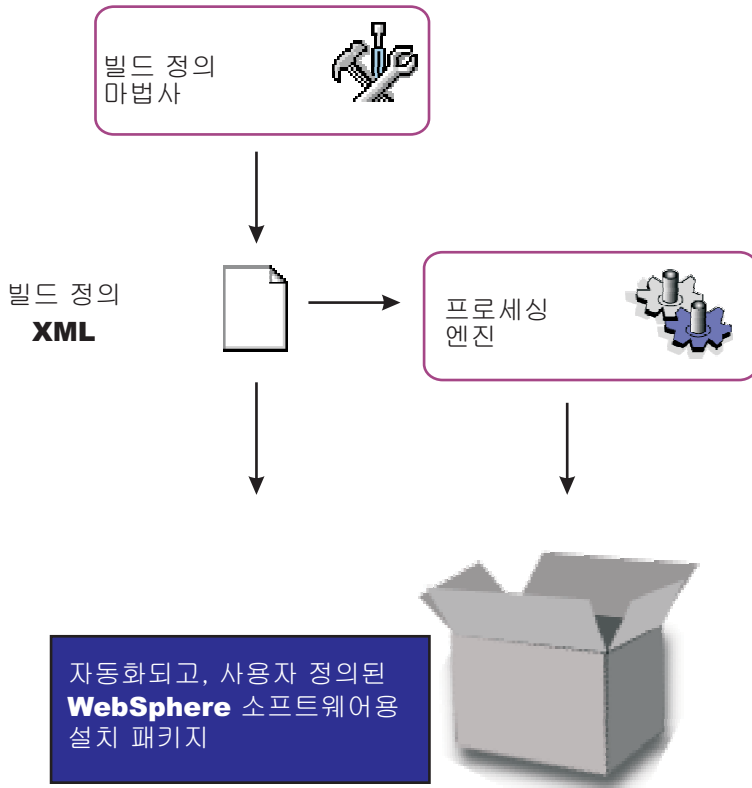
IBM 설치 팩토리는 WebSphere Process Server에 대한 설치 이미지를 적용 가능한 유지보수 패키지, 사용자 정의 스크립트 및 기타 파일과 결합하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성합니다. 이러한 설치 패키지는 단일 단계로 설치할 수 있습니다.

WebSphere Process Server 설치 및 구성은 대개 다단계 프로세스입니다.

1. 제공된 WebSphere Process Server 버전을 설치하십시오.
2. 현재 픽스팩을 설치하십시오.
3. 갱신 팩을 설치하십시오.

4. 하나 이상의 임시 픽스를 필요한 대로 설치하십시오.
5. Application Server 및 기타 아티팩트를 작성하고 구성하십시오.
6. 응용프로그램을 전개하십시오.

설치 팩토리는 단일 설치 이미지인 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하여 프로세스를 단순화합니다. 설치 이미지는 결과 설치를 사용자의 요구에 맞게 사용자 정의할 수 있는 선택적 자산의 광범위한 배열을 사용하여 작성할 수 있습니다.



설치 팩토리 사용 프로세스는 다음 단계로 구성됩니다.

1. 지원 플랫폼에 IBM 설치 팩토리를 설치하십시오.
2. 대상이 되는 운영 체제를 위한 WebSphere Process Server용 설치 이미지 사본을 확보하십시오. 대상 시스템은 로컬 또는 원격 시스템일 수 있습니다.

주: 설치 팩토리 도구는 도구 자체를 지원하지 않는 운영 체제에 대해 CIP를 작성하는 데 사용할 수 있습니다.

3. ifgui 명령으로 설치 팩토리 GUI를 실행하십시오.

주: 일부 플랫폼에서는 설치 팩토리 GUI가 지원되지 않지만 ifcli 명령은 지원됩니다. 이러한 플랫폼에서는 다른 플랫폼에 CIP를 작성하고 이를 대상으로 내보내며 ifcli 명령을 호출하여 설치를 완료할 수 있는 옵션이 있습니다.

4. 가능한 경우 모드 선택 패널에서 연결 모드를 선택하십시오. 작업 운영 체제 및 대상 운영 체제의 특정 조합에서는 연결 모드가 지원되지 않습니다. 그러한 인스턴스에서는 연결 끊김 모드에서 작업하거나 대상 운영 체제에 대한 연결 모드 조작을 지원하는 운영 체제로 작업 운영 체제를 변경하십시오.
5. 동일한 패널에서 대상 운영 체제를 식별하십시오.
6. GUI를 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오.
7. 필요한 경우 CIP를 대상 시스템으로 전송하십시오.
8. CIP를 설치하십시오.

IBM 설치 팩토리 설치

설치 팩토리는 제품 매체에서 제공됩니다. IBM 지원 사이트에서 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.

시작하기 전에

사용자 시스템에 인증되어야 하며 모든 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항이 충족되어야 합니다. 소프트웨어 및 하드웨어 요구사항 페이지를 참조하십시오.

프로시저

1. 운영 체제에 맞는 설치 팩토리 아카이브 파일의 사본을 확보하십시오.

옵션	설명
제품 매체에서.	적합한 아카이브를 제품 매체의 /IF 디렉토리에서 시스템의 로컬 디렉토리로 복사하십시오.

옵션	설명
<p>IBM 지원 사이트에서.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기본 설치 팩토리 도구를 다운로드하십시오. 카테고리 『WebSphere』를 선택하고 하위 카테고리로 WebSphere Application Server를 선택하십시오. 계속을 클릭하십시오. 후속 페이지에서 도구 및 유틸리티를 클릭하십시오. 설치 팩토리 다운로드 페이지가 나열됩니다. 작업하려는 시스템의 운영 체제에 맞는 적합한 아카이브 파일을 다운로드하십시오. 2. WebSphere Process Server용 설치 팩토리 플러그인을 다운로드하십시오. 카테고리 『WebSphere』를 선택하고 하위 카테고리로 WebSphere Process Server를 선택하십시오. 계속을 클릭하십시오. 후속 페이지에서 도구 및 유틸리티를 클릭하십시오. 설치 팩토리 다운로드 페이지가 나열됩니다. 작업하려는 시스템의 운영 체제에 맞는 적합한 아카이브 파일을 다운로드하십시오. <p>주: 한 운영 체제에서 설치 팩토리를 사용하여 다른 운영 체제를 위한 설치 패키지를 작성할 수 있습니다. 그러나 모든 조합이 지원되지는 않습니다. 설치 팩토리를 설치할 플랫폼을 결정하기 전에 지원 운영 체제 목록을 검토하십시오.</p>

2. 비어 있는 디렉토리에 아카이브 파일의 압축을 푸십시오.
3. 옵션: 경로 환경 변수에 펼쳐진 패키지의 bin 디렉토리를 추가하십시오. 경로 변수에 bin 디렉토리를 추가하면 설치 팩토리 명령에 대한 경로를 규정하지 않고 시스템의 모든 디렉토리에서 해당 명령에 액세스할 수 있습니다.
4. 옵션: 설치 팩토리를 사용해야 하는 모든 사용자가 install 디렉토리의 logs 디렉토리에 대한 쓰기 권한을 갖는지 확인하십시오. 이 디렉토리를 모든 설치 팩토리 사용자에게 쓰기 가능으로 만들지 않는 경우, 사용자는 설치 팩토리 명령을 호출할 때 -logFile 및 -traceFile 옵션을 사용하여 작성될 로그 및 추적 파일 위치를 변경해야 합니다.

다음에 수행할 작업

설치 팩토리를 사용할 준비가 되었습니다.

사용자 정의 설치 패키지 작업

사용자 정의 설치 패키지(CIP)는 최종 설치를 사용자 정의하는 데 도움이 되는 하나 이상의 유지보수 패키지, 프로파일 사용자 정의, EAR 파일, 스크립트 및 기타 파일을 포함할 수 있는 사용자 정의된 WebSphere Process Server 설치 이미지입니다. WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리가 CIP를 작성합니다.

시작하기 전에

이 주제 및 관련 항목을 끝까지 읽고 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 작성 및 설치를 준비하십시오. 설치 도구 사용을 시작하기 전에 CIP 설치 옵션에 익숙해하십시오. 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어 웹 사이트의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 검토하여 시작하십시오.

추가 디스크 공간 또는 추가 임시 공간 필요 또는 시스템에서 전제조건 패키지 누락 같은 문제점이 발생하는 경우 설치를 취소하고 필요한 변경사항을 작성한 후 설치를 다시 시작하십시오.

타스크 정보

이주제는 CIP를 작성하는 데 사용할 수 있는 WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리를 소개합니다. 첫 번째 단계는 설치 팩토리 콘솔을 사용하여 CIP를 위한 빌드 정의를 작성하는 것입니다. ifgui 명령을 사용하여 설치 팩토리 콘솔을 시작하십시오.

i5/OS i5/OS에서는 설치 팩토리 콘솔이 지원되지 않습니다. 그러나 Windows, UNIX 또는 Linux 서버에서 설치 팩토리로 작업하여 i5/OS에서 사용할 빌드 정의 파일 및 CIP를 작성할 수 있습니다.

주: Windows 플랫폼에서 원격으로 또는 i5/OS에서 자동으로 i5/OS에 CIP를 설치할 수 있습니다.

빌드 정의 파일에서 빌드 매개변수를 정의한 후 WebSphere Process Server 설치 마법사의 버전이 포함된 CIP를 작성하십시오.

다음 프로시저가 WebSphere Process Server용 CIP 작성 및 설치를 시작하는 방법을 설명합니다.

프로시저

1. 설치 팩토리를 사용하여 사용자 정의 설치 패키지를 작성하십시오. 자세한 정보는 관련 **타스크:** 사용자 정의 설치 패키지 작성을 참조하십시오.
2. 설치에 맞게 운영 체제 플랫폼을 준비하십시오. 관련 정보: 설치를 위해 운영 체제 준비를 참조하십시오.

3. CIP를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치하십시오. CIP 설치 마법사가 다음 조치를 수행합니다.

- 자동으로 전제조건을 검사합니다.
- 이전 WebSphere Process Server 버전 6.1 설치를 찾아서 표시할 설치 옵션을 판별합니다. 옵션에는 제품 2진에 기능 및 유지보수 추가 및 CIP에 포함되는 갱신된 유지보수 레벨에서 새 제품 2진 세트 설치가 포함됩니다.
- 업그레이드 경로가 사용 가능한 관련 WebSphere 제품의 이전 버전을 찾습니다.
- CIP에 포함된 새로운 제품 2진 세트 및 유지보수 패키지를 설치할 때 독립형 서버, 사용자 정의 또는 전개 Deployment Manager 프로파일을 작성하고 전개 환경 또는 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

4. 설치를 계속할 설치 시나리오를 선택하십시오.

옵션	설명
CIP 설치 마법사를 사용한 일반 설치를 수행하십시오.	기본 제품의 일반 설치를 사용하면 CIP에 있는 모든 기능 및 작성할 프로파일 유형도 설치할 수 있습니다.
낮은 유지보수 레벨에서 높은 레벨로 슬립 설치를 수행하십시오.	CIP 설치 마법사는 기능을 설치하지 않고 기존 제품에 유지보수를 설치할 수 있습니다.
기존 설치를 증대시키기 위해 CIP 설치 마법사로 유지보수 패키지 및 추가 기능을 설치하십시오.	CIP 설치 마법사는 유지보수를 설치하고 기능을 기존 제품에 추가할 수 있습니다.
낮은 레벨 제품에서 전체 제품으로 상향 설치를 수행하십시오.	CIP 설치 마법사는 하위 레벨 제품에서 업그레이드할 때 유지보수 패키지를 설치할 수 있습니다.
CIP 설치 마법사를 사용한 자동 설치를 수행하십시오.	자동으로 CIP 설치를 참조하십시오. 자동 설치 시에는 사용자의 모든 설치 선택사항이 들어 있는 응답 파일을 편집해야 합니다. 유효한 응답 파일을 작성한 후 명령 창에서 silent 매개변수를 갖는 install 명령을 발행합니다.

설치 프로그램은 콘솔 모드 설치를 지원하지 않습니다.

결과

후속 주제에 설명된 프로시저를 따라 CIP를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다.

설치 팩토리 시작

명령행에서 설치 팩토리 콘솔을 실행하십시오. 설치 팩토리 콘솔이 설치 패키지를 작성할 GUI를 제공합니다.

시작하기 전에

이 작업을 시작하기 전에 시스템에 설치 팩토리를 설치해야 합니다. 설치 팩토리 GUI로 CIP를 설치하려는 경우 로컬 시스템이나 작업 중인 시스템에서 액세스할 수 있는 위치에 있는 대상 운영 체제를 위한 설치 이미지 사본이 있어야 합니다.

타스크 정보

설치 팩토리 콘솔은 시스템에 대한 빌드 정의 파일 및 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하기 위해 필요한 모든 도구를 제공합니다.

주: 통합 설치 패키지는 WebSphere Process Server의 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다. IIP는 WebSphere Application Server과 같은 다른 제품에 지원됩니다.

콘솔을 실행하기 전에 설치 패키지에 포함시키려는 모든 컴포넌트를 수집하십시오. 선택적 자산은 다음과 같습니다.

- 유지보수 패키지
- 스크립트 또는 Java 클래스
- 추가 사용자 파일
- 엔터프라이즈 아카이브(EAR) 파일

프로시저

1. 설치 팩토리 GUI를 실행하십시오.

설치 팩토리 디렉토리에서 ifgui 명령을 호출하십시오.

HP-UX **Linux** **AIX** **Solaris** bin/ifgui.sh

Windows bin\ifgui.bat

2. 설치 팩토리 콘솔의 런치패드에서 새로운 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 작성, 새 통합 설치 패키지(IIP)(이 릴리스에서 지원되지 않음) 작성 및 기존 빌드 정의 열기 중에서 선택하십시오. 설치 팩토리 도움말 시스템을 실행할 수도 있습니다. 설치 팩토리 콘솔의 옵션에 대한 세부사항은 후속 주제에서 제공됩니다.

ifgui 명령

ifgui 명령은 설치할 제품, 제품 기능 및 유지보수 패키지와, 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 포함시킬 기타 사용자 정의를 식별하는 빌드 정의 XML 파일을 작성하는 데 사용할 수 있는 설치 팩토리 콘솔을 실행합니다. ifgui 도구는 연결 모드에서 사용할 때 CIP를 직접 작성할 수도 있습니다.

용도

주: 설치 팩토리 콘솔을 때로는 빌드 정의 마법사라고도 부릅니다.

ifgui 명령은 가장 간단한 빌드 정의 파일 작성 방법인 설치 팩토리 콘솔에 대한 액세스를 제공합니다.

위치

ifgui 명령 파일은 설치 팩토리를 압축 해제한 디렉토리의 /bin 디렉토리에 있습니다. 명령 파일의 스크립트 이름은 다음과 같습니다.

AIX HP-UX Linux Solaris ifgui.sh

Windows ifgui.bat

로깅

ifgui 명령은 빌드 정의 파일이 성공적으로 생성되는지 여부를 표시하는 로그 파일을 작성합니다. 연결 모드에서 로그에는 CIP 작성에 관한 정보도 들어 있습니다. 빌드 정의 파일이 성공적으로 빌드되지 않을 때 추적 파일을 조사하여 잘못된 점을 판별하십시오.

다음 파일이 빌드 파일 정의 데이터를 기록합니다.

- *IF_working_directory/logs/trace.xml*은 XML 형식의 세부 추적 로그입니다.
- *IF_working_directory/logs/log.txt*는 로그 파일입니다.

추적 및 로그 출력 및 레벨은 **logLevel** 및 **traceLevel** 매개변수에서 설명하는 것처럼 구성 가능합니다. 성공 표시기는 INSTCONFSUCCESS입니다.

장애를 초래할 수 있는 공통된 문제점에는 일치하지 않는 픽스팩 및 임시 픽스 또는 충분하지 않은 디스크 공간 등이 포함됩니다.

ifgui.sh 구문 AIX HP-UX Linux Solaris

도움말 표시 방법:

```
./ifgui.sh -help
```

빌드 정의 작성 방법:

```
./ifgui.sh  
-logLevel log_level  
-logFile log_file_path_name  
-traceLevel trace level  
-traceFile trace_file_path_name
```

ifgui.bat 구문 Windows

도움말 표시 방법:

```
.#ifgui.bat -help  
.#ifgui.bat -?
```

빌드 정의 작성 방법:

```
.#ifgui.bat
-logLevel log_level
-logFile log_file_path_name
-traceLevel trace_level
-traceFile trace_file_path_name
```

매개변수

지원되는 인수는 다음과 같습니다.

-? 사용법 정보를 표시합니다.

-help

사용법 정보를 표시합니다.

-logFile *log_file_path_name*

로그 파일을 식별합니다. 기본값은 *current_working_directory/logs/log.txt*입니다.

-logLevel *log_level*

메시지 로깅 레벨을 설정합니다. *log_level*의 유효값은 다음과 같습니다.

- ALL
- CONFIG
- INFO
- WARNING
- SEVERE
- OFF(로깅 끄기)

기본값은 INFO입니다.

-traceFile *trace_file*

추적 파일을 식별합니다. 기본값은 *current_working_directory/logs/trace.xml*입니다.

-traceLevel *trace_level*

추적 레벨을 설정합니다. *trace_level*의 유효값은 다음과 같습니다.

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF(추적 끄기)

기본값은 OFF입니다.

사용법

마법사에서 CIP를 작성하려면 연결 모드에서 빌드 정의 파일을 사용하십시오. 대부분의 인스턴스에서 다른 운영 체제에 대한 CIP를 작성 중인 경우에도 연결 모드에서 빌드 정의 마법사를 사용하는 것이 바람직합니다. 단절 모드에서는 빌드 정의를 설치 팩토리 처리 엔진에 대한 입력으로 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오. 자세한 정보는 ifcli 명령을 참조하십시오.

설치 팩토리 콘솔의 옵션

설치 팩토리용 콘솔은 빌드 정의 파일을 빌드하고 수정하기 위해 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다. 이러한 빌드 정의 파일이 다시 사용자 정의 또는 통합 설치 패키지(CIP)를 작성하는 데 사용될 수 있습니다.

설치 팩토리 콘솔은 새 빌드 정의 파일 및 선택적으로 대응하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하거나 기존 빌드 정의를 열고 편집하고 선택적으로 해당 빌드 정의에서 CIP를 작성하는 옵션을 제공합니다. 설치 팩토리 실행 옵션 외에 도움말 시스템이 제공됩니다.

사용자 정의 설치 패키지 새로 작성

사용자 정의 설치 패키지 새로 작성 옵션은 제품 선택사항 마법사를 실행합니다. 설치할 제품 및 릴리스를 선택한 후에 빌드 정의 마법사가 실행됩니다. 빌드 정의 마법사를 사용하여 빌드 정의 파일 및 선택적으로 대응하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오.

통합 설치 패키지 새로 작성

현재 지원되지 않습니다.

통합 설치 패키지는 WebSphere Application Server에 대한 설치 팩토리 도구의 기능입니다. 이 옵션에 대한 세부사항은 WebSphere Application Server 문서를 참조하십시오.

빌드 정의 열기

빌드 정의 열기 옵션을 선택하는 경우, 편집하려는 빌드 정의를 선택할 수 있는 파일 브라우저와 함께 기존 빌드 정의 수정 패널이 표시됩니다.

도움말

설치 팩토리 문서를 실행하려면 도움말 아이콘을 클릭하십시오.

빌드 정의 작성

빌드 정의는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성할 수 있는 XML 문서입니다. 설치 팩토리 콘솔에서 빌드 정의 마법사를 사용하여 빌드 정의를 작성하십시오.

시작하기 전에

이 작업을 수행하기 전에 설치 팩토리를 올바르게 설정했는지 확인하십시오.

주: **i5/OS** i5/OS 설치를 위한 빌드 정의 및 CIP를 작성하려면 Windows, UNIX 또는 Linux 서버를 사용해야 합니다. Windows로부터 i5/OS에 CIP를 설치할 수 있지만 Linux 또는 UNIX로부터는 설치 전에 i5/OS 서버나 Windows 서버에 CIP를 전송해야 합니다.

작업 정보

CIP를 작성하기 전에 먼저 CIP에 대한 빌드 정의를 작성해야 합니다. 빌드 정의는 설치 팩토리가 WebSphere Process Server 설치를 사용자 정의할 방법을 정의하는 XML 문서입니다. 빌드 정의 마법사는 빌드 정의를 작성하는 가장 쉬운 방법입니다. *Installation_Factory_home/bin* 디렉토리에서 `ifgui` 명령으로 설치 팩토리 콘솔을 실행하십시오(여기서 *Installation_Factory_home*은 설치 팩토리의 압축을 풀 디렉토리입니다). 새 CIP를 작성하도록 선택하거나 기존 빌드 정의를 열어 빌드 정의 마법사를 실행하십시오. 빌드 정의를 저장하고 이를 사용하여 빌드 정의 마법사에서 직접 CIP를 생성할 수 있습니다. 또는 `ifcli` 명령의 옵션을 통해 빌드 정의를 명령행 인터페이스로 전달할 수 있습니다. 이 두 번째 접근은 콘솔을 사용하여 한 시스템에서 대화식으로 빌드 정의를 작성한 후, 예를 들어 다른 시스템에서 일괄처리 모드와, 일부 더 큰 자동화 프로세스의 일부로서 CIP를 생성하려는 경우에 유용합니다.

i5/OS 연결 모드에서 빌드 정의 마법사를 실행하고, i5/OS를 대상 운영 체제로 선택하고 CIP를 작성하는 옵션이 있을 때 CIP를 작성하십시오. 그런 다음 이 CIP를 사용자의 i5/OS 시스템으로 전송하고 자동으로 설치할 수 있습니다. Windows 서버에서 설치 GUI를 사용하여 i5/OS에 대한 CIP를 설치할 수도 있습니다.

프로시저

1. 설치 팩토리 콘솔을 실행하십시오. *Installation_Factory_home/bin* 디렉토리 (*Installation_Factory_home*은 설치 팩토리의 압축을 풀 디렉토리임)에서 `ifgui` 명령을 사용하여 콘솔을 실행하십시오.
2. 빌드 정의 마법사 패널에서 작업하여 사용자 정의된 빌드 정의를 작성하십시오. 콘솔 패널의 세부사항에 대해서는 후속 주제를 참조하십시오.
3. 빌드 정의를 저장하십시오.
4. 빌드 정의를 사용하여 CIP를 생성하십시오. 설치 팩토리 콘솔을 사용하여 직접 또는 명령행 도구를 사용하여 CIP를 생성할 수 있습니다.

옵션	설명
빌드 정의 마법사에서	CIP를 작성하기 위한 옵션을 선택하십시오.
<code>ifcli</code> 명령행 도구 사용	<code>ifcli</code> 명령에 저장된 빌드 정의를 옵션으로 전달하십시오.

빌드 정의 마법사:

사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하려면 먼저 설치 팩토리가 CIP를 생성하는 데 사용하는 빌드 정의 파일을 작성해야 합니다. 빌드 정의 파일은 설치 팩토리가 CIP에 포함하는 내용을 정확하게 설명하므로 사용자에게 필요한 설치 사용자 정의를 달성할 수 있습니다. 빌드 정의 마법사를 사용하여 빌드 정의 파일을 쉽게 작성할 수 있습니다.

용도

설치 팩토리 GUI의 빌드 정의 마법사는 빌드 정의 파일 작성 프로세스를 단계적으로 안내합니다. 필요한 CIP를 정의하기 위해 필요한 만큼 많은 빌드 정의 파일을 작성할 수 있습니다. 또한 빌드 정의 마법사를 사용하여 기존 빌드 정의 파일을 수정할 수도 있습니다. 빌드 정의 파일은 사용자가 선택하는 위치에 XML 문서로서 저장됩니다.

개요

빌드 정의 마법사의 각 패널은 사용자에게 CIP에 관한 정보를 위해 프롬프트를 표시합니다. 예를 들어 유지보수 패키지, 스크립트 및 포함시킬 수 있는 기타 컴포넌트의 위치에 대한 프롬프트가 있습니다. 다른 프롬프트는 CIP 생성 위치를 요청합니다. 이러한 모든 정보는 새 빌드 정의 파일에 저장되거나 변경 중인 빌드 정의 파일에서 수정되고 저장됩니다.

마지막 마법사 패널은 방금 정의한 빌드 정의 파일의 콘텐츠를 기반으로 하는 CIP를 생성하는 옵션을 제공합니다. 또는 빌드 정의 파일을 그대로 저장할 수 있습니다. 이전에 저장된 빌드 정의 파일에서 CIP를 작성하려면 `ifcli` 명령을 사용하십시오. `ifcli` 명령은 설치 팩토리 콘솔 밖에 CIP를 생성하며, 다른 시스템 또는 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

새 빌드 정의 파일을 작성할 때 초기 마법사가 사용자 정의할 특정 제품 및 설치 패키지(예: WebSphere Process Server 제품의 설치 패키지)를 선택하도록 도와줍니다. 이 마법사는 제품 선택사항 마법사입니다.

사용자 정의할 설치 패키지를 선택한 후에 빌드 정의 마법사가 앞에서 설명한 대로 빌드 정의 파일을 작성하도록 도와줍니다.

샘플

샘플 빌드 정의 파일은 `IF_root/samples/wbi` 디렉토리에서 제공됩니다.

빌드 정의 마법사 패널:

빌드 정의 마법사는 빌드 정의 파일 및 사용자 정의 설치 패키지 작성을 위한 편리한 도구를 제공합니다.

용도

빌드 정의 마법사는 빌드 정의 파일을 작성하는 데 사용됩니다. 다시 빌드 정의 파일을 사용하여 사용자 정의 설치 패키지를 작성할 수 있습니다.

패널

- 모드 선택사항 패널
- 패키지 식별 패널
- 빌드 정보 패널
- 제품 설치 이미지 패널
- 기능 선택 패널
- 유지보수 패키지 패널
- 설치 및 설치 제거 스크립트 패널
- 프로파일 사용자 정의 패널
- 추가 파일 패널
- 저작자 패널
- 사용자 정의 설치 미리보기 패널

모드 선택사항 패널:

모드 선택 패널을 사용하여 연결 및 연결 끊김 모드 중에서 선택하십시오. 모드 선택 패널에서 연결 모드를 선택하여 i5/OS 서버에 대한 CIP를 작성하십시오.

빌드 정의 마법사가 제품 설치 이미지, 유지보수 패키지 및 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하기 위해 필요한 기타 컴포넌트에 액세스할 수 있는 경우 "연결 모드"에서 사용할 수 있습니다. 이 모드에서는 빌드 정의 마법사가 입력으로 제공되는 파일을 유효성 검증하며 선택적으로 빌드 정의 파일 작성 외에 CIP를 생성할 수 있습니다. 제품 설치 이미지, 유지보수 패키지 및 기타 컴포넌트가 별도의 시스템에 있기 때문에 액세스할 수 없는 경우 빌드 정의 마법사는 단절 모드에서만 사용할 수 있습니다. i5/OS 서버에 대한 CIP 작성 시 연결 모드를 사용할 것을 권장합니다.

단절 모드에서 빌드 정의 마법사를 사용하여 대상 플랫폼을 위한 빌드 정의 파일을 작성할 수 있지만 입력을 유효성 검증하거나 실제로 CIP를 생성할 수 없습니다. 그런 다음 빌드 정의 파일을 대상 시스템으로 복사하고 ifcli 명령의 입력으로 사용하여 실제로 CIP를 생성할 수 있으며, 이 때 빌드 정의 마법사에 제공된 모든 입력의 유효성이 검증됩니다.

편의상 가능할 때마다 연결 끊김 모드에서 실행하는 것이 좋습니다. 빌드 정의 마법사와 처리 엔진이 동일한 시스템에서 실행되는 경우에는 연결 모드를 선택하십시오.

모드가 컴포넌트 위치 스펙에 영향을 줍니다.

연결 모드에서는 모든 컴포넌트에 대한 로컬 파일 경로를 지정하십시오. CIP를 빌드하는 처리 엔진도 이 시스템에 있습니다. 그러므로 처리 엔진이 로컬 컴포넌트에 액세스할 수 있습니다. 단절 모드에서는 처리 엔진이 CIP를 빌드하기 위해 실행할 대상 시스템으로 컴포넌트 위치를 지정하십시오. 예를 들어 제품 설치 이미지가 대상 시스템의 /tmp/IBM/WASImage 디렉토리에 있다고 가정하십시오. 처리 엔진이 CIP에 포함시키기 위해 제품 이미지를 찾아야 하는 대상 시스템으로 위치를 지정하십시오.

모드가 컴포넌트 유효성 검증에 영향을 줍니다.

연결 모드에서는 모두가 동일한 시스템에 있기 때문에 빌드 정의 마법사가 빌드 정의 파일을 작성하는 중에 연결된 설치 이미지, 유지보수 패키지 및 기타 컴포넌트를 유효성 검증할 수 있습니다. 단절 모드에서 실행할 때는 빌드 정의 마법사가 컴포넌트에 액세스하려고 시도하지 않으며 해당 컴포넌트를 확인할 수 없습니다. 그런 경우 설치 팩토리가 처리 엔진에 의존하여 모든 컴포넌트를 확인합니다. 처리 엔진은 CIP에 컴포넌트를 추가할 때 각 컴포넌트를 확인합니다.

모드가 대상 운영 체제에 영향을 줍니다.

단절 모드는 대상 운영 체제 및 하드웨어 플랫폼을 식별하는 선택 필드를 제공합니다. 처리 엔진이 CIP를 작성하기 위해 실행하고 CIP가 설치될 운영 체제 및 하드웨어 플랫폼을 선택하십시오. 명령행 호출 도구(ifcli)는 32비트 커널 및 64비트 커널에서 실행합니다.

지원되는 아키텍처

Linux **UNIX** 다음 플랫폼에서 CIP를 작성할 수 있습니다.

- HP PA-RISC
- HP Itanium®
- IBMAIXPPC32 및 AIXPPC64
- IBM i5/OS
- Linux IA32
- LinuxPPC32
- LinuxPPC64
- LinuxS390
- LinuxS390x
- SolarisSparc
- SolarisX64
- SolarisX86_64

- WindowsIA32
- WindowsAMD64

Windows 다음 플랫폼에서 CIP를 작성할 수 있습니다.

- i5/OS
- WindowsIA32
- WindowsAMD64

패키지 식별 패널:

패키지 식별 패널에서 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 대한 ID 및 버전을 지정하십시오.

패키지 식별 필드에는 다음이 포함됩니다.

- ID: 설명자를 입력하십시오. 예를 들어, WebSphere Process Server를 위한 설치 개발팀의 기능 확인 테스트 부서에서 작업하는 경우 *com.ibm.toronto.wps.fvt*를 사용하여 작성하는 테스트 CIP를 식별할 수 있습니다. 노스캐롤라이나 대학의 스포츠 정보용 IT 부서에서 작업한다고 가정하십시오. 작성한 CIP의 ID로 *edu.unc.tarheels.sid.wps*를 사용하여 신문사에서 사용하는 시스템에 WebSphere Process Server 갱신사항을 설치합니다.

패키지 ID는 일반적으로 고유하도록 설계됩니다. 다중 CIP를 단일 설치에 설치할 수 있습니다. 각 CIP는 고유한 디렉토리에 설치에 있는 사용자 정의 자산을 설치합니다. 고유 디렉토리 이름은 고유 ID가 제공된 후에 모델링됩니다. 이 때문에 ID는 고유해야 합니다. 이것이 IBM이 버전 번호를 사용한 고유한 역방향 도메인 표기법을 제안하는 이유입니다.

- 버전: 작성하는 CIP를 식별하는 데 도움이 되는 버전 번호를 입력하십시오. 예를 들어 GUI 필드는 1.0.0.0으로 미리 채워지므로, 해당 번호로 시작하고 증가시킬 수 있습니다.

CIP의 버전 번호가 제품의 버전 번호를 반영할 필요는 없습니다.

- 전체 패키지 ID: 정보 전용. 이 필드는 이전 두 필드의 연결을 표시합니다. 설치 팩토리는 이 고유 ID를 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 보유하는 디렉토리의 이름으로 사용합니다. 예를 들어 전체 패키지 ID는 *edu.unc.tarheels.sid.was_1.0.0.0*일 수 있습니다. 전체 패키지 ID를 때로는 변수 *cip_uid*로 참조합니다.

전체 패키지 ID는 다음을 준수해야 합니다.

- **Windows** 35자 미만을 포함합니다.
- 영문자(A - Z, a - z) 또는 숫자(0 - 9)만으로 시작하고 종료합니다.
- 영문자(A - Z, a - z), 숫자(0 - 9), 마침표(.) 및 밑줄(_)만 포함합니다.

- 공백이나 다음 문자를 포함하지 않습니다.

~ ` ! @ # \$ % ^ & () { } [] | # / : ; , ? ' " < = > + *

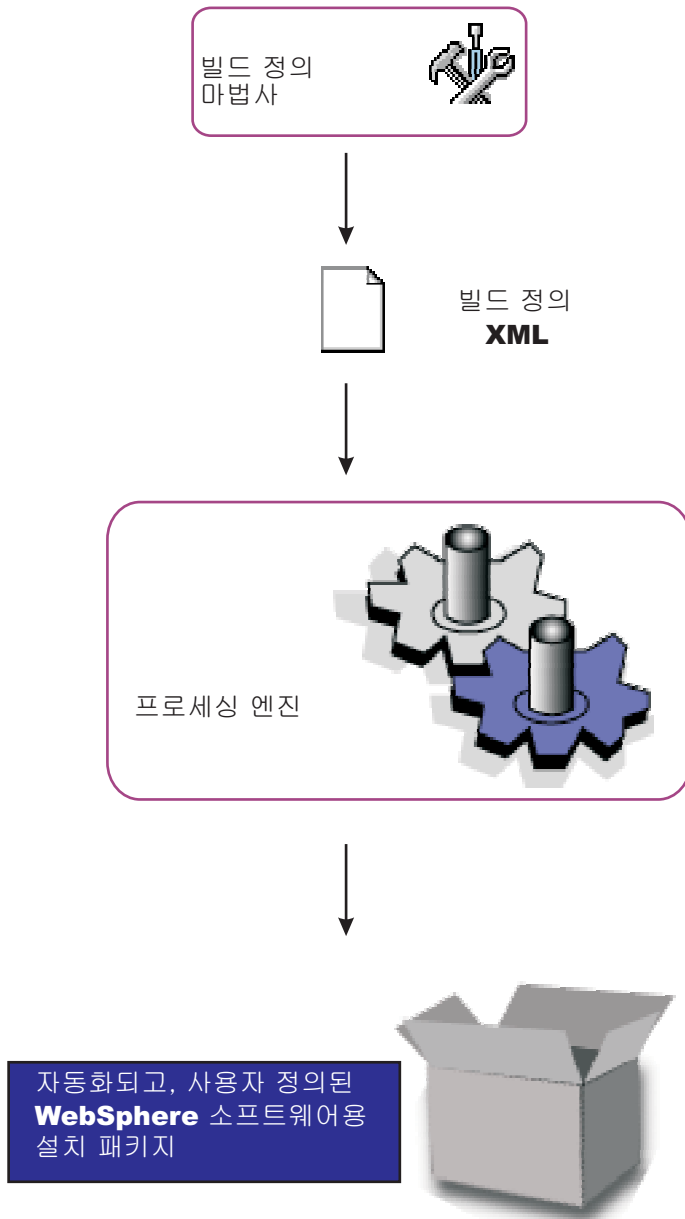
빌드 정보 패널:

빌드 정보 패널에서 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 대한 빌드 설정을 지정하십시오.

빌드 정의 마법사는 (CIP) 출력 위치를 지정하는 XML 빌드 정의 파일을 작성합니다. 두 파일의 이름과 위치는 사용자가 제어할 수 있습니다. 빌드 정의 파일은 항상 빌드 정의 마법사 시스템의 디렉토리 경로에 저장됩니다. 빌드 정의 필드에서 빌드 정의 파일의 이름을 지정하십시오. 빌드 정의 파일을 처리 엔진에 대한 응답 파일로 생각할 수 있습니다. XML 파일은 처리 엔진이 CIP의 모든 컴포넌트를 찾기 위해 필요한 정보를 제공합니다. 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 필드에 CIP를 작성하려는 디렉토리의 이름을 지정하십시오. 설치 팩토리가 CIP가 들어 있는 압축 파일을 작성하고 사용자가 지정하는 디렉토리 이름에 저장합니다.

주:  CIP 빌드 디렉토리의 문자 수는 30자를 넘지 않아야 합니다.

처리 엔진이 빌드 정의 파일에서 CIP 위치를 읽고 CIP 저장 장소를 판별합니다.



사용자 정의된 설치 패키지 빌드 위치

`/Opt/ifactory/wpsimages`

파일 및 디렉토리 위치를 필드에 직접 입력할 수 있습니다. 또는 연결 모드에서 **찾아보기**를 클릭하여 이를 검색하고 기존 파일(빌드 정의) 또는 기존 디렉토리(CIP)를 선택하십시오. CIP 디렉토리 경로는 대상 시스템에 있으며 연결 끊김 모드에서 작업 중일 때에는 적절한 경로를 입력해야 합니다. 이 경로는 원격 시스템에 적합해야 합니다. 예를 들어, 가능한 빌드 정의 디렉토리 경로 및 파일 이름은 다음과 같습니다.

- AIX HP-UX Linux Solaris `/IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml`
- Windows `C:\IF\builddefs\com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml`

- **i5/OS** /IF/builddefs/com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0.xml

해당 CIP 빌드 디렉토리 경로는 다음과 같을 수 있습니다.

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** /IF/
- **Windows** C:\WIFW
- **i5/OS** /IF/

다음을 클릭할 때 유효성 검증이 수행됩니다. 유효성 검증은 빌드 디렉토리 경로가 올바른 형식으로 되어 있는지 확인하는 과정으로 이루어집니다.

제품 설치 이미지 패널:

제품 설치 이미지 패널에서 WebSphere Process Server의 설치 이미지 위치를 식별하십시오.

빌드 정의 파일은 처리 엔진에 WebSphere Process Server에 대한 설치 이미지가 들어 있는 디렉토리 위치를 제공해야 합니다.

제품 설치 이미지 디렉토리 경로 필드에서 제품 설치 이미지에 대한 디렉토리 위치를 지정하십시오. 사용자가 제공하는 경로는 WebSphere Process Server에 대한 최신 설치 이미지(제품 CD 또는 다운로드한 이미지에서)가 들어 있는 디렉토리입니다.

또한 이미지가 예를 들어 /tmp/WAS 디렉토리에 있는 경우 상위 디렉토리(예: /tmp)를 지정할 수도 있습니다.

필드에 직접 입력하여 디렉토리 위치를 식별할 수 있습니다. 또는 연결 모드에서 찾아 보기를 클릭하여 기존 디렉토리를 검색하고 선택하십시오.

처리 엔진은 디렉토리가 존재하고 제품 선택사항 마법사에서 사용자가 선택한 제품과 일치하는 유효한 설치 이미지가 있어야 합니다. 연결 모드에서는 다음을 클릭할 때 유효성 검증이 발생합니다. 단절 모드에서는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 빌드하는 중에 처리 엔진이 유효성 검증을 수행합니다.

연결 모드에서는 설치 이미지용 디렉토리가 존재해야 합니다. 단절 모드에서는 처리 엔진 시스템이 실행하는 시스템으로 파일 경로를 지정해야 합니다. 예를 들어 대상 시스템의 CD-ROM 드라이브 마운트 지점을 지정하십시오. 처리 엔진이 빌드 시에 이미지를 찾을 수 있어야 합니다.

기능 선택 패널:

기능 선택 패널을 사용하여 빌드 정의 파일에 포함시키려는 기능을 선택하십시오.

빌드 정의 파일은 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 포함시킬 제품 기능을 식별해야 합니다. 포함할 기능을 선택하십시오. CIP에 포함시키는 기능이 설치 프로그램이 CIP를 사용하여 제품을 설치할 때 표시됩니다.

필수 기능은 기능 이름에 『필수』라는 단어가 첨부되어 나열되지만 선택할 수 없습니다. 일부 제품에는 설치할 실용적 제품을 갖기 위해 CIP에 포함시켜야 하는 기능이 들어 있습니다.

설치 프로그램이 제품을 설치하기 위해 CIP를 사용할 때 CIP에 포함시키지 않는 선택적 기능은 사용할 수 없습니다.

중요사항: 이 단계에서 설치에 포함하려는 기능을 포함해야 합니다. CIP를 설치할 때 설치에서 이 기능을 실행할 수 있는 옵션을 제공하지만 CIP에 포함되지 않은 기능을 추가할 수는 없습니다.

유지보수 패키지의 개념

유지보수 패키지에는 픽스팩 및 임시 픽스가 들어 있습니다.

픽스팩은 버전 6.1.2.1 같이 수정의 누적 패키지입니다. 픽스팩은 버전 6.1.2.1에 버전 6.1.2.2를 적용하는 것처럼 이전 픽스팩 위에 설치됩니다. 픽스팩은 누적이므로 버전 6.1.2.2에는 버전 6.1.2.1의 모든 수정이 포함됩니다. 픽스팩에 있는 전달된 수정 목록을 확인하여 다시 설치해야 하는 임시 픽스를 판별하십시오. 임시 픽스가 삭제되지만 수정이 픽스팩에 없는 경우 임시 픽스를 다시 설치하십시오.

임시 픽스는 하나 이상의 제품 결함을 해결하는 하나의 공개된 비상 수정입니다. 임시 픽스는 적용 가능한 릴리스 또는 픽스팩에 적용할 수 있습니다. 임시 픽스는 공개 전에 최소한 한 명의 고객에 의해 유효성 검증됩니다.

유지보수 패키지 패널:

유지보수 패키지 패널을 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 포함시키려는 유지보수 패키지(*.pak 파일)를 선택하십시오. 유지보수 패키지에는 갱신 팩, 픽스팩 및 임시 픽스가 들어 있습니다.

유지보수 패키지 선택은 선택적입니다. 포함시킬 패키지 유형은 사용자가 선택합니다. 예를 들어 픽스팩을 건너뛰고 임시 픽스를 설치할 수 있습니다. 또는 하나의 갱신 팩과 5개의 임시 픽스를 설치할 수 있습니다.

픽스팩 압축 파일은 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램과 번들로 묶여 있습니다. 파일 압축을 풀어서 /updateinstaller/maintenance 디렉토리에 유지보수 패키지(*.pak) 파일을 노출하십시오.

유지보수 패키지를 선택할 때 항상 *.pak 파일을 선택하십시오

(예: updateinstaller#maintenance#6.1-WS-WBI-WinX32-RP0000001.pak 파일).

단 하나의 픽스팩과 하나의 갱신 팩을 선택할 수 있습니다. 픽스팩은 누적입니다. 항상 최신 사용 가능 패키지를 선택하십시오.

각 필드에 직접 입력하여 *.pak 파일의 파일 경로와 파일 이름을 식별하십시오. 연결 모드에서는 대신 **찾아보기** 단추를 클릭하여 사용 가능한 갱신 팩과 픽스팩을 찾을 수 있습니다.

유효성 검증

처리 엔진은 선택된 유지보수 패키지가 유효한 파일 경로 및 유효한 형식을 가져야 합니다. 연결 모드에서는 다음을 클릭할 때 파일 경로의 유효성 검증이 발생합니다. 픽스팩이 유효성 검증되면, 작성되는 WebSphere Process Server CIP에 요구되는 기본 WebSphere Application Server 유지보수 레벨이 대화 상자에 표시됩니다.

단절 모드에서는 빌드 정의에서 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 빌드하는 중에 처리 엔진이 유효성 검증을 수행합니다.

단절 모드는 파일 경로 스펙에 영향을 줍니다.

디렉토리 및 유효한 유지보수 패키지는 연결 모드에 존재해야 합니다. 단절 모드에서는 처리 엔진 시스템이 실행하는 시스템으로 *.pak 파일의 이름과 파일 경로를 지정해야 합니다. 처리 엔진이 빌드 시에 유지보수 패키지를 찾을 수 있어야 합니다.

유지보수 패키지의 개념

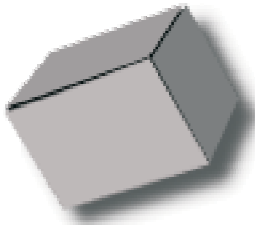
유지보수 패키지에는 픽스팩, 갱신 팩 및 임시 픽스가 들어 있습니다.

픽스팩은 버전 6.1.2.1 같이 수정의 누적 패키지입니다. 픽스팩은 버전 6.1.2.1에 버전 6.1.2.2를 적용하는 것처럼 이전 픽스팩 위에 설치됩니다. 픽스팩은 누적이므로 버전 6.1.2.2에는 버전 6.1.2.1의 모든 수정이 포함됩니다. 픽스팩에 있는 전달된 수정 목록을 확인하여 다시 설치해야 하는 임시 픽스를 판별하십시오. 임시 픽스가 삭제되지만 수정이 픽스팩에 없는 경우 임시 픽스를 다시 설치하십시오.

갱신 팩은 버전 6.1.2 같이 수정의 누적 패키지입니다. 갱신 팩은 버전 6.1.1에 버전 6.1.2를 적용하는 것처럼 이전 갱신 팩 위에 설치됩니다. 갱신 팩은 누적이므로 버전 6.1.2에는 버전 6.1.1의 모든 수정이 포함됩니다. 모든 중간 픽스팩의 수정사항도 갱신 팩에 포함됩니다. 갱신 팩에 있는 전달된 수정 목록을 확인하여 다시 설치해야 하는 임시 픽스를 판별하십시오. 임시 픽스가 삭제되지만 수정이 갱신 팩에 없는 경우 임시 픽스를 다시 설치하십시오.

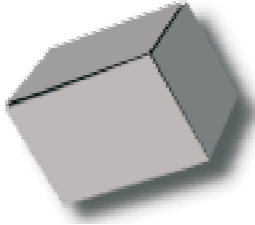
임시 픽스는 하나 이상의 제품 결함을 해결하는 하나의 공개된 비상 수정입니다.

임시 픽스는 적용 가능한 릴리스, 갱신 팩 또는 픽스팩에 적용할 수 있습니다. 임시 픽스는 공개 전에 최소한 한 명의 고객에 의해 유효성 검증됩니다.



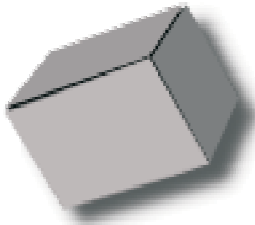
갱신 팩
Rp1

C:\WBI_downloads\name_of_refresh_pack_1_ZIP_file.pak



픽스 팩
FP3

C:\WBI_downloads\name_of_fix_pack_3_ZIP_file.pak



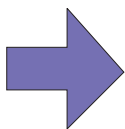
SDK, Java technology edition 픽스 팩
SDK

C:\WBI_downloads\name_of_SDK_fix_pack_ZIP_file.pak



임시 픽스
iFix A 및 iFix B

C:\WBI_downloads\name_of_ifix_A_file.pak
C:\WBI_downloads\name_of_ifix_B_file.pak




빌드 정의
마법사



설치 및 설치 제거 스크립트 패널:

빌드 정의 마법사는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 성공적으로 설치한 후 또는 전체 설치 제거의 일부로서 CIP를 설치 제거하기 전에 실행하는 구성 스크립트를 포함시키는 방법을 제공합니다. 유지보수를 포함하는 CIP를 설치하여 기존 설치를 갱신하려는 경우 이들 스크립트는 실행하지 않습니다.

CIP의 일부로서 스크립트를 포함시킬 수 있습니다. 이들 스크립트는 설치 또는 설치 제거의 일부로 실행될 수 있습니다. 지원되는 스크립트 유형은 다음과 같습니다.

- ANT(.ant)
- JAACL(.jacl)
- Jython(.py)
-  일괄처리 셸 스크립트(.bat).

주: 플랫폼은 대상 플랫폼을 말하며, 반드시 설치 팩토리를 실행 중인 플랫폼일 필요는 없습니다.

-    셸 스크립트(.sh)

주: 플랫폼은 대상 플랫폼을 말하며, 반드시 설치 팩토리를 실행 중인 플랫폼일 필요는 없습니다. 또한 i5/OS에서 셸 스크립트에는 .sh 확장자가 없음에 유의하십시오.

- Jar 파일(.jar)

설치 탭

설치 탭에서 CIP 설치 후에 실행할 스크립트를 식별하십시오.

설치 제거 탭

설치 제거 탭을 사용하여 전체 설치 제거 중에 CIP 설치 제거 전에 실행할 스크립트를 식별하십시오.

파일 이름

스크립트를 추가한 후 스크립트 이름이 파일 이름 필드에 나타납니다. 수정 단추를 사용하여 이 이름을 수정할 수 있습니다.

디렉토리 경로

스크립트를 추가한 후 스크립트 파일이 있는 디렉토리가 디렉토리 경로 필드에 보고됩니다. 수정 단추를 사용하여 경로를 수정할 수 있습니다.




장애 조치

스크립트 오류 이벤트에서 취할 조치가 장애 조치 필드에 보고됩니다. 값은 초기에 스크립트 추가 패널에서 이 스크립트 실행 중 오류가 발생하는 경우 조작 중지 선택란을 선택하는지 여부에 따라서 설정됩니다. 선택란이 선택되는 경우 『심각한 오류』 값이 장애 조치 필드에 보고되며, 그렇지 않으면 『계속』 값이 보고됩니다.

장애 조치 필드의 값은 수정 단추를 누르고 이 스크립트 실행 중 오류가 발생하는 경우 조작 중지 선택란을 선택 또는 선택 취소하여 수정할 수 있습니다.

스크립트 추가

스크립트 추가 단추를 눌러서 CIP에 포함시킬 스크립트를 검색하고 선택하십시오. 스크립트 유형은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- ANT 스크립트(*.ant)
-  Windows 일괄처리 파일(.bat)
-   셸 스크립트(.sh)
- JAACL 스크립트
- Jython 스크립트
- Jar 파일

.jar 파일은 기본 클래스가 각 .jar 파일 안에서 META-INF/MANIFEST.MF 파일에 정의되어야 합니다. 스크립트는 CIP가 설치될 때 cip_uid_root/config/install 디렉토리에 있습니다. 이 스크립트는 표준 설치 프로시저에 있는 모든 구성 조치가 실행된 후에 구성 조치로 실행됩니다.

- 수정 항목을 선택하고 수정을 클릭하여 파일 이름이나 디렉토리 경로를 변경합니다.
- 제거 CIP에서 선택한 스크립트를 제거합니다.
- 위로 이동 스크립트를 목록에서 위로 이동하여 밑의 스크립트보다 먼저 실행되도록 합니다.
- 아래로 이동 스크립트를 목록에서 아래로 이동하여 위의 스크립트보다 나중에 실행되도록 합니다.

프로파일 사용자 정의 패널:

프로파일 사용자 정의 패널을 사용하여 프로파일 작성 또는 삭제 시 스크립트를 실행할 수 있습니다. 하나 이상의 엔터프라이즈 아카이브(EAR) 파일을 프로파일 기능 보강의 일부로 전개할 수도 있습니다.

프로파일 사용자 정의 패널을 사용하여 세 가지 유형의 프로파일 중 하나에 대한 사용자 정의를 작성할 수 있습니다.

- 독립형 서버
- Deployment Manager
- 사용자 정의

CIP를 설치할 때 프로파일 관리 도구는 프로파일 유형을 선택하라는 프롬프트를 표시합니다. 여기에서 정의하는 사용자 정의를 사용하려면 프로파일 관리 도구에서 프로파일 사용자 정의 패널에서 수행하는 것과 동일한 유형의 프로파일을 선택해야 합니다.

주: Network Deployment 환경으로 설치할 때에는 Deployment Manager 및 사용자 정의만을 선택할 수 있습니다.

주: 프로파일 사용자 정의 패널을 사용하여 기본 옵션으로만 EAR 파일을 전개할 수 있습니다. 기타 옵션으로 EAR 파일을 전개해야 하는 경우에는 EAR 파일을 사용자 파일로 포함하고 필요한 옵션과 함께 EAR을 전개하십시오.

프로파일 유형

사용자 정의를 작성하려는 프로파일의 유형을 선택하십시오.

- 독립형 서버
- Deployment Manager
- 사용자 정의

Profile_type 프로파일

Profile_type 프로파일(Profile_type은 작업 중인 프로파일의 유형임)이란 섹션에서는 프로파일 관리 도구가 사용자 정의를 사용하여 새 프로파일을 작성하거나 기존 프로파일을 기능 보강하는 옵션을 표시하는지 여부를 지정할 수 있습니다.

주: 기존 프로파일 기능 보강은 지원되지 않습니다.

사용자 정의를 사용하여 작성될 사용 가능한 모든 프로파일 유형을 프로파일 관리 도구가 나열하도록 하려면 사용자 정의를 사용한 새 프로파일 작성 허용을 선택하십시오.

Profile_type 사용자 정의

Profile_type 사용자 정의(Profile_type은 작업 중인 프로파일의 유형임)란 섹션에서는 프로파일 작성 또는 삭제에 사용하려는 사용자 정의를 지정할 수 있습니다.

프로파일 작성

CIP를 설치한 후 포함할 파일이나 실행하는 스크립트를 지정합니다.

스크립트 실행, 구성 아카이브 포함과 복원, 엔터프라이즈 아카이브(EAR) 파일 포함 및 EAR 파일 내의 응용프로그램 전개로 이러한 조치를 수행하십시오.

프로파일 삭제

프로파일의 기능 보강이 취소될 때 실행되는 스크립트를 지정합니다.

프로파일 삭제 시 CIP는 실행할 추가 스크립트를 지정할 수 있습니다. 일반적으로 이러한 스크립트는 프로파일 작성 시에 발생한 사용자 정의 조치를 반대로 하는데 필요합니다. 실행할 프로파일 삭제 시간 구성 조치가 있으면 `cip_app_server_root/if_augmentingTemplates/deleteRegistry.xml` 파일에 구성 조치가 포함됩니다. `manageprofiles` 명령은 일반적으로 프로파일을 삭제할 때 설치 팩토리 사용자 정의 기능 보강을 취소합니다.

cip_app_server_root

다음 목록은 설치 팩토리가 생성하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 대한 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

AIX	/usr/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid
HP-UX	/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid
Linux	/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid
Solaris	/opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/cip_uid
Windows	C:\Program Files\ibm\WebSphere\ProcServer\cip\cip_uid
i5/OS	/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer/V61/ND/cip/cip_uid

cip_uid 변수는 빌드 정의 파일 작성 중에 생성된 CIP 고유 ID입니다. 빌드 정의 마법사에서 생성된 값을 대체할 수 있습니다. 고유 값을 사용하여 시스템에 여러 개의 CIP를 설치하십시오.

조치 유형

다음 유형의 구성 조치 중 하나를 지정합니다.

- 스크립트 실행
- 엔터프라이즈 아카이브 전개. EAR 파일을 독립형 서버로만 전개할 수 있습니다.

파일 이름

스크립트, 엔터프라이즈 아카이브 파일 또는 구성 아카이브 파일을 지정합니다.

디렉토리 경로

스크립트, 엔터프라이즈 아카이브 파일 또는 구성 아카이브 파일을 포함하는 디렉토리를 지정합니다.

장애 조치

스크립트가 실패하거나 파일을 로드할 수 없는 경우에 수행할 조치를 지정합니다. 다음 선택사항이 유효합니다.

- 심각한 오류
- 계속

스크립트 추가

CIP에 포함시킬 스크립트를 검색하고 선택할 수 있는 파일 찾아보기 대화 상자 창을 엽니다. 스크립트는 지원되는 다음 스크립트 유형 중 하나일 수 있습니다.

- ANT 스크립트(*.ant)
- **Windows** Windows 일괄처리 파일(*.bat)

- Linux UNIX i5/OS 셸 스크립트(*.sh)

주: i5/OS에서 셸 스크립트에는 .sh 확장자가 없습니다.

- JAR 파일(.jar)
- JAACL 스크립트(.jacl)
- Jython Jython(.py)

주: 추가하는 스크립트는 이 패널에서 선택한 조치(작성 또는 삭제) 및 프로파일의 유형과 특별히 연관됩니다. 따라서 스크립트를 추가하기 전에 유형 및 이벤트를 선택해야 합니다.

엔터프라이즈 아카이브 추가

Application Server 프로파일에 대한 CIP에 포함할 엔터프라이즈 아카이브(EAR) 파일을 검색하고 선택할 수 있는 찾아보기 대화 상자를 엽니다.

EAR 파일은 확장된 Java 아카이브(JAR) 파일로, J2EE 응용프로그램을 J2EE Application Server로 전개하는 데 사용되는 J2EE 표준에 따라 정의됩니다. EAR 파일은 개별 웹 응용프로그램에 대한 웹 아카이브(WAR) 파일, 전개 설명자 및 엔터프라이즈 Bean을 포함합니다.

추가 파일 패널:

사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 파일 및 디렉토리를 추가하려면 추가 파일 패널을 사용하십시오.

스크립트는 4가지 가능한 시간 중 하나에서 실행할 수 있습니다.

- CIP 설치
- CIP 설치 제거
- 프로파일 작성
- 프로파일 삭제

스크립트는 추가 파일로서 포함할 수 있는 다른 스크립트를 호출할 수 있습니다.

모든 추가 파일 및 디렉토리는 `WPS_HOME/cip/cip_uid/userFiles` 디렉토리의 설치된 CIP에 있습니다.

파일 추가

구성된 시스템이나 관련 파일의 캐시에서 찾아서 CIP에 포함시킬 추가 파일을 선택하십시오. 예를 들어 프로파일 사용자 정의 패널에 나열되는 스크립트가 호출하는 하나

이상의 스크립트 파일을 포함시킬 수 있습니다. 스크립트가 프로파일 작성 또는 삭제 시간에 실행할 때, 스크립트는 추가 파일로서 포함시키는 다른 스크립트를 호출할 수 있습니다.

비슷하게, 설치 및 설치 제거 스크립트 패널에 나열되는 스크립트는 CIP 설치 또는 CIP 삭제 시간에 실행됩니다. 그러한 스크립트는 추가 파일로서 포함시키는 다른 스크립트를 호출할 수 있습니다.

디렉토리 추가

CIP에 포함시킬 추가 디렉토리를 선택할 수 있도록 찾아보십시오. 예를 들어 스크립트가 가득 찬 디렉토리를 포함시킬 수 있습니다.

수정

항목을 선택하고 수정을 클릭하여 파일 경로와 파일 이름 또는 디렉토리 경로와 디렉토리 이름을 변경하십시오.

제거

CIP로부터 선택된 파일 및 디렉토리를 제거합니다.

파일 이름

파일을 식별합니다.

디렉토리 경로

파일이 있는 디렉토리를 식별합니다.

저작자 패널:

작성자 패널을 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 대한 유용한 정보를 지정하십시오.

설치를 수행하는 사용자는 이 사용자 정의 설치 패키지에 대한 정보 패널을 확인할 수도 있습니다. 저작자 패널의 필드를 채워서 설치를 수행하는 사람에게 추가 정보를 제공할 수 있습니다.

조직

조직에 관한 식별 정보를 입력하십시오.

설명

CIP에 대한 설명을 입력합니다.

사용자 정의 설치 패키지 미리보기 패널:

빌드 정의 마법사는 사용자의 모든 선택사항을 검토할 수 있도록 요약 패널을 제공합니다.

연결 모드에서 빌드 정의 마법사를 실행하는 경우 처리 엔진을 시작하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 빌드할 수도 있습니다. 단절 모드에서 빌드 정의 마법사를 실행하는 경우 ifcli 명령을 사용하여 대상 시스템에서 처리 엔진을 시작하기 전에 대상 시스템에 빌드 정의 파일을 복사하십시오.

완료 버튼을 클릭하면 빌드 정의 파일이 자동으로 작성됩니다. 지정된 파일이 이미 존재하는 경우 파일을 겹쳐쓸 것인지 확인하도록 요청하는 대화 상자가 나타납니다. 또한 CIP에 대한 디렉토리가 자동으로 작성됩니다. 지정된 디렉토리가 이미 존재하는 경우 현재 콘텐츠를 겹쳐쓸 것인지 확인하도록 요청하는 대화 상자가 나타납니다.

크기 및 사용 가능 영역 추정 단추를 클릭하여 제안된 CIP의 크기를 추정해서 이 크기를 로컬 시스템의 사용 가능한 디스크 영역과 비교할 수 있습니다.

빌드 정의 파일:

빌드 정의 파일은 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 대한 컴포넌트 및 특성을 식별하는 XML 파일입니다.

용도

빌드 정의 파일은 CIP의 콘텐츠를 식별합니다. 설치 팩토리 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하려면 파일을 편집하지 않아야 합니다. 빌드 정의 파일을 편집하는 경우, 샘플 빌드 정의 파일로 시작하고 유효성 검증 XML 편집기를 사용하여 변경사항을 작성해야 합니다. 샘플 빌드 정의 파일은 *IF_root*/samples/wbi 디렉토리에 있습니다(*IF_root*는 설치 팩토리의 압축을 푼 디렉토리 이름).

변경사항을 작성한 후, 유효성 검증 XML 구문 분석기나 편집기를 사용하여 XML 스키마(Common.xsd, BaseBuildDefinition.xsd 및 BuildDefinition.xsd 파일)로 빌드 정의 문서를 유효성 검증하십시오. 그런 다음 명령행 인터페이스를 사용하여 처리 엔진을 시작하고 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오. XML 스키마 파일은 시스템마다 다른 디렉토리에 있습니다.

-     *IF_root*/bin/eclipse/plugins/com.ibm.ws.install.factory.base_6.1.0/xsd
-  *IF_root*\bin\ eclipse\plugins\com.ibm.ws.install.factory.base_6.1.0\xsd

샘플

다음 샘플은 빌드 정의 파일의 한 버전에 있는 몇몇 요소를 표시합니다. 현재 예제는 *IF_root*/samples/wbi/SampleBuildDefinition.xml 파일을 참조하십시오. 항상 XML 코드 질문에 대한 명확한 응답에 대해서는 최신 빌드 정의 XML 스키마를 참조하십시오.

```

<basebuilddef:buildDefinition xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:basebuilddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ibf/basebuilddef"
xmlns:builddef="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ibf/builddef"
xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ibf/common"
xsi:type="builddef:BuildDefinition">
  <installFactoryVersion>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>0</fixPack>
    <buildID>o0618.44</buildID>
  </installFactoryVersion>
  <description lang="en_US">Custom Install Package for WebSphere Process Server</description>
  <qualifiedVersionedPackageId>
    <offeringId>WBI</offeringId>
    <editionId></editionId>
    <installPackageId></installPackageId>
    <version>
      <version>6</version>
      <release>1</release>
      <refreshPack>0</refreshPack>
      <fixPack>1</fixPack>
    </version>
  </qualifiedVersionedPackageId>
  <modeSelection>Connected</modeSelection>
  <supportMultiPlatformsImage>false</supportMultiPlatformsImage>
  <buildOptions>
    <targetLocation>E:\test\</targetLocation>
    <overwriteWithoutWarning>false</overwriteWithoutWarning>
  </buildOptions>
  <authorInfo lang="en_US">
    <organization>IBM</organization>
  </authorInfo>
  <packageIdentifier>
    <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0
    </fullPackageIdentifier>
    <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
    <version>1.0.0</version>
  </packageIdentifier>
  <packageMergeInfo>
    <sourceFullInstallPackageLocation>E:\WPSImage\w6.1\installimage</sourceFullInstallPackageLocation>
    <sourceMaintenanceInstallPackages installOrder="1" maintenanceType="fixPack">
      <rootFolder>
        <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
        <rootFolder>E:\WPSImage\w6.1\FixPack\Windows\w6.1.0.1</rootFolder>
      </rootFolder>
      <relativeFolder>.</relativeFolder>
      <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0-WS-WPS-ESB-WinX32-FP0000001.pak
      </fileNamePattern>
    </sourceMaintenanceInstallPackages>
    <interimFixes maintenanceType="interimFix">
      <rootFolder>
        <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
        <rootFolder>E:\ICT\maintenance</rootFolder>
      </rootFolder>
      <relativeFolder>.</relativeFolder>
      <fileNamePattern isRegex="false">6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak
      </fileNamePattern>
    </interimFixes>
  </packageMergeInfo>
  <userFiles>
    <files>
      <fileSet>
        <rootFolder>
          <whichFolderToUse>literalRootProvided</whichFolderToUse>
          <rootFolder>E:\test\</rootFolder>
        </rootFolder>
        <relativeFolder includeSubfolders="false">.</relativeFolder>
        <fileNamePattern isRegex="false">myFile</fileNamePattern>
      </fileSet>
    </files>
  </userFiles>
  <common:features>
    <feature>
      <featureId>
        <featureId isRegex="false">wbi.server.samples</featureId>
      </featureId>
      <selectedByDefault>false</selectedByDefault>
      <userModifiable>true</userModifiable>
      <hidden>false</hidden>
    </feature>
  </common:features>
</basebuilddef:buildDefinition>

```

다음은 WebSphere Process Server의 샘플 CustomInstallInfo.xml입니다.

```

<custinstinfo:customInstallInfo xmlns:common="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ibf/common"
xmlns:custinstinfo="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ibf/custinstinfo">
<installFactoryVersion>
  <version>6</version>
  <release>1</release>
  <refreshPack>0</refreshPack>
  <fixPack>0</fixPack>
  <buildID>o0618.44</buildID>
</installFactoryVersion>
<common:bundle>
com.ibm.ws.install.factory.wbiserver.cip.v61.comd.provider.wbiservercip
</common:bundle>
<description lang="en_US">Custom Install Package for WebSphere Process Server
</description>
<qualifiedVersionedPackageId>
  <offeringId>WBI</offeringId>
  <editionId></editionId>
  <installPackageId></installPackageId>
  <version>
    <version>6</version>
    <release>1</release>
    <refreshPack>0</refreshPack>
    <fixPack>1</fixPack>
  </version>
</qualifiedVersionedPackageId>
<offeringDisplayName>
  <messageKey>COMD.OfferingName.WPS</messageKey>
</offeringDisplayName>
<platformInfo>
<common:osVendor isRegex="false">MICROSOFT</common:osVendor>
<common:osName isRegex="false">WINDOWS</common:osName>
<common:osVersion isRegex="false">NA</common:osVersion>
<common:osPatchLevel isRegex="false">NA</common:osPatchLevel>
<common:osArch isRegex="false">x86</common:osArch>
<displayName>
  <osVendorDisplayName>
    <messageKey></messageKey>
  </osVendorDisplayName>
  <osNameDisplayName>
    <messageKey>COMD.OS.Windows</messageKey>
  </osNameDisplayName>
  <osVersionDisplayName>
    <messageKey></messageKey>
  </osVersionDisplayName>
  <osArchDisplayName>
    <messageKey>COMD.Arch.x32</messageKey>
  </osArchDisplayName>
</displayName>
</platformInfo>
<authorInfo lang="en_US">
  <organization>IBM</organization>
</authorInfo>
<packageIdentifier>
  <fullPackageIdentifier>com.ibm.ws.install.wbiserver_1.0.0.0
</fullPackageIdentifier>
  <identifier>com.ibm.ws.install.wbiserver</identifier>
  <version>1.0.0.0</version>
</packageIdentifier>
<buildDate>2006-06-26</buildDate>
<buildTime>15:59:44</buildTime>
<rollbackSupported>true</rollbackSupported>
<fixes>
  <fix>
    <name>6.1.0.1-WS-WBI-IFJR78946.pak</name>
</fix>
  <folderWithinPackageForInterimFixes>custom.wbi/maintenance
  </folderWithinPackageForInterimFixes>
</fixes>
<common:features>
  <feature>
    <featureId>
      <featureId>wbis</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>COMD.FeatureName.wbis</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
    <userModifiable>false</userModifiable>
  </feature>
</common:features>

```



```

    <hidden>true</hidden>
  </feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wbisonly</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wbisonly</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wbis.itlm</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wbis.itlm</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wbi.common2</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wbi.common2</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>wesb</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wesb</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>bpc</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.bpc</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</feature>
<feature>
  <featureId>
    <featureId>soacore</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.soacore</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
  <selectedByDefault>true</selectedByDefault>
  <userModifiable>false</userModifiable>
  <hidden>true</hidden>
</feature>
</common:features>
<omittedFeatures>
  <featureId>
    <featureId>wbis.samples</featureId>
    <common:displayName>
      <messageKey>COMD.FeatureName.wbis.samples</messageKey>
    </common:displayName>
  </featureId>
</featureId>
</featureId>

```

```

        <featureId>bpc.samples</featureId>
        <common:displayName>
          <messageKey>CMD.FeatureName.bpc.samples</messageKey>
        </common:displayName>
      </featureId>
    <featureId>
      <featureId>wesb.samples</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wesb.samples</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
      <featureId>soacore.samples</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.soacore.samples</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
      <featureId>wbis.brb</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
      <featureId>wbis.brb.samples</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.brb.samples</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
      <featureId>wbis.cmm</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
      <featureId>wbis.cmm.samples</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.cmm.samples</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
    <featureId>
      <featureId>wbis.javadocs</featureId>
      <common:displayName>
        <messageKey>CMD.FeatureName.wbis.javadocs</messageKey>
      </common:displayName>
    </featureId>
  </omittedFeatures>
  <slipInstallInfo>
    <supportsSlipInstall>true</supportsSlipInstall>
  </slipInstallInfo>
</custinstinfo:customInstallInfo>

```

사용자 정의 설치 패키지 작성

빌드 정의 마법사를 사용하여 직접 또는 빌드 정의 마법사를 사용하여 빌드 정의 파일을 작성하고 명령행 도구를 사용하여 CIP를 빌드하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성할 수 있습니다.

태스크 정보

i5/OS i5/OS에서 Windows, Linux 또는 UNIX 서버의 설치 팩토리 콘솔을 사용하여 사용자 정의된 설치 패키지(CIP)를 작성해야 합니다. 그런 다음 CIP를 i5/OS 서버로 내보내고 CIP를 직접 설치하거나 Windows 서버에서 설치 GUI를 사용하여 CIP를 원격 i5/OS 서버에 설치할 수 있습니다.

빌드 정의 마법사의 각 패널은 사용자에게 CIP에 관한 정보를 위해 프롬프트를 표시합니다. 예를 들어 유지보수 패키지, 스크립트 및 포함시킬 수 있는 기타 컴포넌트의 위치에 대한 프롬프트가 있습니다. 다른 프롬프트는 CIP 생성 위치를 요청합니다. 이러한 모든 정보는 새 빌드 정의 파일에 저장되거나 변경 중인 빌드 정의 파일에서 수정되고 저장됩니다.

마지막 마법사 패널은 방금 정의한 빌드 정의 파일의 콘텐츠를 기반으로 하는 CIP를 생성하는 옵션을 제공합니다. 또는 나중에 ifcli 명령과 함께 사용하기 위해 빌드 정의 파일만 저장할 수 있습니다. 연결 끊김 모드에는 CIP를 작성하는 옵션이 없습니다. ifcli 명령은 설치 팩토리 콘솔 밖에(다른 시스템 또는 운영 체제에도 가능) CIP를 생성합니다.

i5/OS 빌드 정의 마법사를 완료했을 때 빌드 정의 파일을 저장하고 (연결 모드에서 작동 중인 경우) 나중에 i5/OS 서버에 설치할 CIP를 작성합니다.

프로시저

1. 빌드 정의 마법사를 사용하여 새 빌드 정의 파일을 작성하거나 기존 파일을 편집하십시오.
2. CIP를 작성하도록 선택하거나 새로운 또는 수정한 빌드 정의 파일만을 저장하도록 선택하십시오.

일반적으로 CIP를 사용하는 것이 유익하므로 CIP를 작성하는 옵션을 선택해야 합니다. 기본값인 빌드 정의 파일만 저장보다는 빌드 정의 파일 저장 및 사용자 정의 설치 패키지 생성을 선택하십시오.

주: 연결 끊김 모드에서 작업 중인 경우에는 CIP를 작성하는 옵션이 없습니다.

i5/OS CIP 작성을 선택하십시오.

3. CIP를 작성하지 않으려는 경우 빌드 정의 파일을 대상 서버로 전송하고 대상 서버에서 ifcli 명령을 사용하여 빌드 정의 파일로부터 CIP를 작성하십시오.
4. **i5/OS** CIP를 대상 서버로 전송하고 직접 설치하십시오.

처리 엔진 시스템에서 사용할 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 작성

설치 팩토리를 사용하여 다른 서버를 위해 또는 로컬 서버에서 사용하기 위한 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성할 수 있습니다. 빌드 정의 마법사를 호스트하는 시스템에 CIP 작성 프로세스를 설명합니다.

시작하기 전에


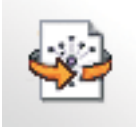
WebSphere Application Server용 IBM 설치 팩토리 및 WebSphere Process Server용 설치 팩토리 플러그인이 설치된 시스템에서 작업 중이어야 합니다.

태스크 정보

다음 프로시저를 사용하여 한 시스템에 빌드 정의 파일 및 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오.

프로시저

1. 사용자의 운영 체제에 대한 제품 설치 이미지를 마운트하거나 액세스하십시오. 작업 중인 시스템에서 WebSphere Process Server 설치 이미지가 있는 제품 매체(CD 또는 DVD)에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하려면 설치 이미지가 필요합니다.
2. 유지보수 패키지를 다운로드하십시오. WebSphere Process Server용 권장 갱신사항 웹 사이트에서 WebSphere Process Server용 다운로드 패키지를 찾으십시오.
3. ifgui 스크립트를 사용하여 설치 팩토리 콘솔을 시작하십시오.
 - **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `IF_root/bin/ifgui.sh` 스크립트를 사용하십시오.
 - **Windows** `IF_root\bin\wifgui.bat` 스크립트를 사용하십시오.
4. 새 빌드 정의를 작성하거나 기존 빌드 정의를 편집하십시오.

옵션	설명
새 빌드 정의 파일 작성 	새 빌드 정의 정의 파일에 대한 단추를 클릭하십시오. 여기에서 설치 팩토리는 두 가지 마법사를 연속으로 실행합니다. 두 마법사는 제품 선택사항 마법사와 빌드 정의 마법사입니다.
기존 빌드 정의 파일 열기 	기존 빌드 정의 파일을 열려면 단추를 클릭하십시오. 기존 빌드 정의를 열면 빌드 정의 마법사만 시작됩니다. 제품을 변경해야 하는 경우 새 빌드 정의를 시작하십시오.

5. 빌드 정의 파일 작성 외에 나중에 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성할 수 있도록 연결 모드를 선택하십시오. 찾아보기하여 설치 이미지 디렉토리 및 유지보수 패키지 파일을 선택하십시오.
6. 제품, 설치 이미지, 유지보수 패키지, 엔터프라이즈 아카이브 파일, 기타 파일과 디렉토리, 스크립트, 빌드 정의 파일의 출력 위치, 사용자 정의 설치 패키지(CIP)의 출력 위치를 식별하기 위해 모든 필수 매개변수를 제공하십시오.
7. 빌드 정의 파일 저장을 선택하고 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 옵션을 생성하십시오. 기본값인 빌드 정의 파일만 저장보다는 빌드 정의 파일 저장 및 사용자 정의 설치 패키지 생성을 선택하십시오.
8. 완료를 클릭하여 CIP를 생성하십시오.

CIP 생성에 필요한 시간은 유지보수 패키지 수와 패키지에 포함시킨 기능 수에 따라 다릅니다.

처리 엔진이 완료될 때 설치 팩토리가 /logs/log.txt 파일에 완료 메시지를 로그합니다.

9. CIP에 포함되어 있는 ISMP(IShield MultiPlatform) 설치 마법사를 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치할 수 있습니다. CIP 설치 마법사의 패널은 설치 중인 제품에 따라서 다릅니다. WebSphere Process Server의 설치 마법사는 *CIP_directory/WBI* 디렉토리에 있는 `install` 명령입니다.
10. 다음 방법 중 하나로 CIP 기반 사용자 정의 독립형 서버 프로파일을 작성하십시오.

옵션	설명
프로파일 관리 도구 사용	CIP 설치 후 프로파일 관리 도구를 실행하십시오. 주: CIP에 프로파일 사용자 정의가 없는 경우 또는 CIP에 프로파일 사용자 정의가 있지만 이를 사용하지 않도록 선택한 경우에는 프로파일의 기능 보강만 가능합니다.
<code>manageprofiles</code> 명령 사용	CIP 설치 후 <code>manageprofiles</code> 명령을 실행하여 서버 프로파일을 작성하고 선택적으로 기능 보강하십시오. 명령을 한 번(작성 및 기능 보강) 또는 두 번(작성 후 기능 보강) 실행하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. 주: CIP에 프로파일 사용자 정의가 없는 경우 또는 CIP에 프로파일 사용자 정의가 있지만 이를 사용하지 않도록 선택한 경우에는 프로파일의 기능 보강만 가능합니다.
CIP 설치 마법사 사용	CIP를 사용하여 업그레이드나 패치가 아니라 새 설치를 작성하려는 경우 다음을 수행하여 서버 프로파일을 작성할 수 있습니다. 1. 기능 선택 패널에서 프로파일 사용자 정의 설치 선택란을 선택하십시오. 2. 환경 선택 패널에서 프로파일 사용자 정의가 정의된 프로파일을 선택하십시오. 사용자가 선택하는 프로파일에 프로파일 사용자 정의가 정의된 경우, 설치 마법사는 <code>manageprofiles</code> 명령을 한 번 효과적으로 실행하여 작성 및 기능 보강을 수행합니다. 정의된 프로파일 사용자 정의가 없는 경우 일반 프로파일을 연습니다.

일부 경우에는 대상 운영 체제 플랫폼에서 설치 팩토리 콘솔을 사용할 수 없는 경우도 있습니다. 예를 들어, 일부 플랫폼에서는 `ifcli` 명령은 지원되지만 `ifgui` 명령은 지원되지 않습니다. 그런 경우 다음 두 가지 옵션이 있습니다.

- 지원되는 시스템에서 단절 모드로 콘솔을 사용하여 다른 시스템의 대상 운영 체제의 빌드 정의 파일을 작성하십시오.

파일을 대상 운영 체제로 복사하고 명령 인터페이스를 사용하여 처리 엔진을 시작하고 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오.

이 프로세스의 전체 설명에 대해서는 관련 타스크를 참조하십시오.

- 유효성 검증 XML 편집기를 사용하여 빌드 정의 XML 문서를 작성하십시오.

시작될 `IF_root/samples/wbi` 디렉토리에서 샘플 빌드 정의 문서 중 하나를 복사하십시오.

변경사항을 작성한 후, 유효성 검증 XML 구문 분석기나 편집기를 사용하여 XML 스키마(Commom.xsd, BaseBuildDefinition.xsd 및 BuildDefinition.xsd 파일)로 빌드 정의 문서를 유효성 검증하십시오. 그런 다음 명령 인터페이스를 사용하여 처리 엔진을 시작하고 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하십시오.

원격 시스템에서 사용할 빌드 정의 파일 작성

임의의 시스템에서 다른 시스템에서 사용할 빌드 정의 파일을 작성하는 것이 필요하거나 편리한 경우가 있습니다. 빌드 정의 파일은 사용자 정의 설치 패키지(CIP)의 선택 도구 격입입니다. CIP를 i5/OS 서버에 설치하려면 연결 모드에서 빌드 정의 파일 및 CIP를 Windows, Linux 또는 UNIX 서버에 작성하십시오. 그런 다음 i5/OS 서버나 Windows 서버로 CIP를 내보내고 이 서버로부터 i5/OS 서버에 CIP를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성하는 데 사용될 서버 시스템에 WebSphere Process Server용 IBM 설치 팩토리를 다운로드하고 압축을 해제해야 합니다.

타스크 정보

다음 프로시저를 사용하여 빌드 정의 파일 및 연관된 CIP를 작성하고 다른 서버에서 설치를 완료하십시오. 단순화하기 위해 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치하려는 시스템을 『대상 시스템』, 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성할 시스템을 『처리 엔진』으로 부릅니다.

프로시저

1. 대상 시스템의 운영 체제에 대한 제품 설치 이미지를 마운트하거나 액세스하십시오.

연결 모드에서 작업하려면 처리 엔진에서 WebSphere Process Server 설치 이미지가 있는 제품 매체(CD 또는 DVD)에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

해당 이미지를 가리키는 빌드 정의 파일을 작성할 수 있도록 이미지 위치를 알아야 합니다.

처리 엔진에서 실행 중인 빌드 정의 마법사에 저장영역 위치를 제공할 수 있도록 마운트 지점 또는 저장영역 위치를 적어 두십시오.



- 대상 시스템의 운영 체제에 맞는 유지보수 패키지를 처리 엔진으로 다운로드하십시오.

WebSphere Process Server용 권장 갱신사항 웹 사이트에서 WebSphere Process Server용 다운로드 패키지를 찾으십시오.

갱신 팩 ZIP 파일과 픽스팩 ZIP 파일은 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램과 번들로 묶여 있습니다. 파일의 압축을 풀어서 유지보수 패키지(*.pak) 파일을 updateinstaller/maintenance 디렉토리에 표시하십시오.

처리 엔진에서 실행 중인 빌드 정의 마법사에 위치를 제공할 수 있도록 다운로드한 유지보수 패키지의 저장영역 위치를 적어 두십시오.

- ifgui 스크립트를 사용하여 처리 엔진에서 설치 팩토리 콘솔을 시작하십시오.
 - AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `IF_root/bin/ifgui.sh` 스크립트를 사용하십시오.
 - Windows** `IF_root\bin\ifgui.bat` 스크립트를 사용하십시오.
- 새 빌드 정의를 작성하거나 기존 빌드 정의를 편집하십시오.

옵션	설명
새 빌드 정의 파일 작성 	새 빌드 정의 정의 파일에 대한 단추를 클릭하십시오. 여기에서 설치 팩토리는 두 가지 마법사를 연속으로 실행합니다. 두 마법사는 제품 선택사항 마법사와 빌드 정의 마법사입니다.
기존 빌드 정의 파일 열기 	기존 빌드 정의 파일을 열려면 단추를 클릭하십시오. 기존 빌드 정의를 열면 빌드 정의 마법사만 시작됩니다. 제품을 변경해야 하는 경우 새 빌드 정의를 시작하십시오.

- 연결 모드를 선택한 다음 목록에서 대상 시스템의 운영 체제를 선택하십시오.
- 제품, 설치 이미지, 유지보수 패키지, 엔터프라이즈 아카이브 파일, 기타 파일과 디렉토리, 스크립트, 빌드 정의 파일의 출력 위치, 사용자 정의 설치 패키지(CIP)의 출력 위치를 식별하기 위해 모든 필수 매개변수를 제공하십시오.
- CIP와 빌드 정의 파일 모두를 작성할 옵션을 선택하십시오. 기본값인 빌드 정의 파일만 저장보다는 빌드 정의 파일 저장 및 사용자 정의 설치 패키지 생성을 선택하십시오.
- 완료를 클릭하여 처리 엔진에 빌드 정의를 저장하고 CIP를 작성하십시오.
- CIP를 대상 시스템에 복사하십시오.

10. **i5/OS** Windows 서버에서 i5/OS에 직접 CIP를 설치할 수도 있습니다. 관련
 타스크: Windows 워크스테이션 그래픽 인터페이스를 사용하여 System i에 CIP
 설치를 참조하십시오.
11. 대상 시스템에서 CIP에 포함되어 있는 ISMP(InstallShield for Multiplatforms)
 설치 마법사를 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치하십시오.

CIP 설치 마법사의 패널은 설치 중인 제품에 따라서 다릅니다. WebSphere Process Server의 설치 마법사는 WBI 디렉토리에 있으며 다음과 같이 이름 지정됩니다.

- **AIX** **HP-UX** **Linux** **Solaris** `install`
- **Windows** `install.bat`

ifcli 명령

ifcli 명령행 도구는 특정 빌드 정의 파일에 대한 설치 팩토리 처리 엔진을 호출합니다. 그러면 처리 엔진이 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성합니다.

용도

ifcli 명령행 도구는 빌드 정의 XML 파일을 입력으로 사용하며 설치 팩토리 처리 엔진을 호출합니다. 처리 엔진은 XML 파일을 해석하고, 제품 소스 파일 및 유지보수 패키지를 찾은 후 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 작성합니다.

위치

명령 파일은 설치 팩토리를 압축 해제한 디렉토리의 /bin 디렉토리에 있습니다. 명령 파일의 스크립트 이름은 다음과 같습니다.

HP-UX **Linux** **AIX** **Solaris** `ifcli.sh`

Windows `ifcli.bat`

로깅

ifcli 명령은 사용자 정의 설치 이미지가 성공적으로 생성되는지 여부를 표시하는 빌드 로그 파일을 작성합니다. CIP가 성공적으로 빌드되지 않을 때 추적 파일을 조사하여 잘못된 점을 판별하십시오.

다음 파일이 CIP 작성 데이터를 기록합니다.

- `trace.xml`은 XML 형식의 세부 추적 로그입니다.
- `log.txt`는 로그 파일입니다.

추적 및 로그 출력 및 레벨은 **logLevel** 및 **traceLevel** 매개변수에서 설명하는 것처럼 구성 가능합니다.

ifcli.sh 구문

AIX

HP-UX

Linux

Solaris

도움말 표시 방법:

```
./ifcli.sh -help
```

사용자 정의 설치 패키지 작성 방법:

```
./ifcli.sh -buildDef build_definition_file  
-silent  
-logLevel log_level  
-logFile log_file_path_name  
-traceLevel trace level  
-traceFile trace_file_path_name
```

ifcli.bat 구문

Windows

도움말 표시 방법:

```
.\wifcli.bat -help  
.\wifcli.bat -?
```

사용자 정의 설치 패키지 작성 방법:

```
.\wifcli.bat -buildDef build_definition_file  
-silent  
-logLevel log_level  
-logFile log_file_path_name  
-traceLevel trace level  
-traceFile trace_file_path_name
```

매개변수

지원되는 인수는 다음과 같습니다.

Windows -?

사용법 정보를 표시합니다.

-help

사용법 정보를 표시합니다.

-buildDef *build_definition_file*

빌드 정의 마법사가 작성하는 빌드 정의 파일을 식별합니다.

-logFile *log_file_path_name*

로그 파일을 식별합니다. 기본값은 *current_working_directory/logs/log.txt*입니다.

-logLevel *log_level*

메시지 로깅 레벨을 설정합니다. *log_level*의 유효값은 다음과 같습니다.

- ALL
- CONFIG
- INFO

- WARNING
- SEVERE
- OFF(로깅 끄기)

기본값은 INFO입니다.

-silent

처리 엔진이 결과를 콘솔에 표시하지 않고 자동 모드에서 실행하도록 지정합니다.

-traceFile *trace_file*

추적 파일을 식별합니다. 기본값은 *current_working_directory/logs/trace.xml*입니다.

-traceLevel *trace_level*

추적 레벨을 설정합니다. *trace_level*의 유효값은 다음과 같습니다.

- ALL
- FINE
- FINER
- FINEST
- OFF(추적 끄기)

기본값은 OFF입니다.

사용법

ifcli 명령을 사용하여 빌드 정의 파일에서 WebSphere Process Server 제품에 대한 사용자 정의 설치 패키지를 작성하십시오.

기본 WebSphere Application Server 설치의 유효성 검증

WebSphere Application Server Network Deployment 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 WebSphere Process Server CIP와 동일한 디렉토리 레벨에서 사용할 수 없으면 WebSphere Process Server CIP를 시스템에 설치할 수 없으며 WebSphere Application Server CIP가 올바른 픽스팩 레벨에 있어야 합니다.

WebSphere Process Server CIP에는 WebSphere Application Server Network Deployment CIP가 필요한데, 이것은 WebSphere Process Server CIP가 설치될 때 기본 WebSphere Application Server Base 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 임브렐러 설치(또는 슬립 설치)하기 위해 필요합니다.

WebSphere Application Server Network Deployment 설치 이미지는 WebSphere Process Server 제품의 일부로 포함되어 제품 매체에서 CIP를 직접 빌드할 수 있도록 합니다.

설치 팩토리 도구를 사용하여 WebSphere Process Server CIP를 설치하는 데 필요한 WebSphere Application Server Network Deployment CIP를 작성할 수 있습니다. WebSphere Application Server Network Deployment CIP의 작성 및 설치에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server 문서를 참조하십시오.

WebSphere Application Server Network Deployment CIP는 올바른 픽스팩 레벨에 있어야 합니다. 필요한 픽스팩 레벨은 세 가지 인스턴스 중 하나 이상의 메시지 대화 상자에 보고됩니다.

- 유지보수 패키지 패널에서 다음을 클릭합니다.
- 설치 팩토리 GUI의 마지막 패널에 CIP를 저장하고 빌드하도록 선택합니다.

다음 정보가 메시지 대화 상자에 제공됩니다.

- WebSphere Application Server Network Deployment CIP의 필수 버전. WebSphere Process Server 요구사항 외에 버전 요구사항이 픽스팩 및 임시 픽스로부터 설정됩니다.
- 샘플 기능을 WebSphere Application Server Network Deployment CIP에 포함해야 한다는 사실.

사용자 정의 설치 패키지 설치: task 길잡이

사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치하기 위해 사용할 수 있는 여러 가지 메소드가 있습니다.

사용자 정의 설치 패키지(CIP)는 설치 이미지와 같은 방법으로 취급합니다. 이는 CIP를 설치할 때 일반 설치의 설치 라우트에 따를 수 있음을 의미합니다.

다양한 방법으로 CIP를 설치할 수 있습니다.

- 새 설치를 작성하기 위해 WebSphere Process Server 설치 프로그램을 사용하여 대화식으로.
- 응답 파일을 사용하여 자동으로.
- 유지보수를 기존 설치에 추가하기 위해 WebSphere Process Server 설치 프로그램을 사용하여 대화식으로.
- 하위 레벨 제품에서 상위 레벨로의 트레이드업으로.

대화식으로 사용자 정의 설치 패키지 설치

분산 운영 체제 플랫폼에서 설치 마법사를 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치하십시오. 설치 팩토리와 함께 작성되는 CIP 이미지로부터 설치합니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server 제품과 하나 이상의 유지보수 패키지 및 기타 사용자 정의를 포함하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치할 수 있습니다. CIP를 설치하려

면 IBM 설치 팩토리로 CIP를 작성해야 합니다. 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 생성에 대한 자세한 정보는 사용자 정의 설치 패키지 작성을 참조하십시오.

- CIP를 대화식으로 설치하는 데 필요한 단계는 일반 설치 단계와 동일합니다. 필수 단계에 대해서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 내용을 참조하십시오.
- CIP를 설치 중일 때 환영 패널에 이 사용자 정의 설치 패키지 정보 단추가 표시됩니다. 다음을 포함하여 CIP에 대한 자세한 정보를 보려면 이 단추를 클릭하십시오.
 - CIP를 작성하는 데 사용된 설치 팩토리의 버전,
 - CIP가 설치된 제품의 패키지 및 버전,
 - CIP의 빌드 시간 및 날짜,
 - 임시 픽스 및 기능 목록
 - CIP를 설치할 수 있는 운영 체제
 - 슬립 설치가 지원되는지 여부
 - 작성자 패널에서 작성자가 추가한 설명 또는 조직

결과

설치 마법사를 시작하고, 라이선스 계약을 승인하고, 전제조건을 확인하고, 설치에 영향을 줄 수 있는 WebSphere 제품의 기존 설치를 모두 식별했습니다. 수행하려는 설치의 유형도 선택했습니다(일반, 전개 환경 또는 클라이언트).

다음에 수행할 작업

사용자의 선택사항에 따라 적합한 링크의 지시사항에 따라서 설치를 계속하십시오.

Windows 워크스테이션 그래픽 인터페이스를 사용하여 System i에 CIP 설치

System i에서 Windows 워크스테이션 GUI(graphical user interface)로부터 WebSphere Process Server CIP를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 설치 팩토리를 사용하여 작성된 CIP 이미지가 있고, CIP의 대상 운영 체제가 i5/OS이며, CIP에서 제품을 설치하려 한다고 가정합니다. CIP 생성에 대한 자세한 정보는 296 페이지의 『사용자 정의 설치 패키지 작성』의 내용을 참조하십시오.

Windows 워크스테이션에서 i5/OS 시스템으로 설치되고 있는 WebSphere Process Server CIP는 기존 WebSphere Process Server 설치에 기능을 업그레이드, 추가하거나 유지보수를 적용하는 데 사용할 수 없습니다. 이 경우 WebSphere Process Server CIP를 i5/OS 시스템에서 로컬 자동 설치를 사용하여 실행해야 합니다.

타스크 정보

GUI 설치 도구를 사용할 때에는 설치 프로세스 중 대화식으로 설치 옵션을 지정합니다.

이 프로시저를 사용하여 GUI 설치 프로그램으로 CIP에서 WebSphere Process Server를 i5/OS에 설치하십시오.

프로시저

1. TCP/IP가 시작되지 않는 경우 또는 TCP/IP가 시작되었는지 여부를 알지 못하는 경우 TCP/IP 시작(STRTCP) 명령을 제어 언어(CL) 명령행에 입력하십시오.
2. 호스트 서버 작업이 System i 서버에서 시작되는지 확인하십시오. 호스트 서버 작업은 설치 코드가 System i에서 실행할 수 있게 합니다.

CL 명령행에 이 명령을 입력하십시오.

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

3. 사용자 프로파일에 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한이 있는지 확인하십시오.
4. Windows 워크스테이션의 디스크 드라이브에 i5/OS용 CIP 디스크를 넣으십시오. 자동실행 기능이 런치패드를 표시합니다.

제품 패키지에서 IBM WebSphere Process Server Windows 디스크 또는 다른 운영 체제 플랫폼을 사용하지 마십시오.

5. WebSphere Process Server를 설치 중인 i5/OS 서버의 이름 및 해당 i5/OS 로그인 정보를 입력한 다음 확인을 클릭하십시오.

서버의 유효한 사용자 ID 및 암호도 입력해야 합니다. 이 단계를 위해 프로파일에는 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한이 있어야 합니다.

6. 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오.
7. 다음 패널에서 라이선스 계약 내용에 동의하면 라이선스 계약 내용에 동의함을 선택한 후 다음을 클릭하십시오. 라이선스 계약 조건에 동의하지 않으면 설치를 계속할 수 없습니다.
8. 시스템 전제조건 확인은 서버가 제품 설치에 필요한 최소 요구사항에 맞는지 확인합니다. 전제조건이 충족되면 다음을 클릭하십시오. 전제조건이 충족되지 않으면 설치를 계속할 수 없습니다. 그러나 설치 마법사를 종료하고 필요한 변경을 수행하는 것이 좋습니다.
9. 설치 유형 패널에서 수행하려는 설치 유형을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사는 설치 경로에 대한 선택사항을 제공합니다(이전 패널에서 선택한 내용에 따라 모두 표시되지 않을 수도 있습니다). 다음 단계는 사용자가 원하는 설치 유형 및(WebSphere Process Server 클라이언트의 경우에) 기존에 설치된 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network

Deployment 위에 설치하려는지 여부에 따라 다릅니다.

설치 유형	다음 단계
<p>일반 설치(기본값): 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성할 수도 있습니다.</p> <p>중요사항: 일반 설치를 작성하고 독립형 서버를 선택한 후 보안을 켜면 Business Process Choreographer 샘플 구성이 작성됩니다. 보안을 끄면 Business Process Choreographer 샘플 구성이 작성되지 않습니다. 나중에 이 서버를 연합하려면 작성된 Business Process Choreographer 샘플 구성을 제거해야 합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 95 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성』 주제로 가십시오.</p>
<p>전개 환경 설치: WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치하고 전개 환경 설정을 안내합니다. 전개 환경 패턴을 기본으로 Deployment Manager를 작성하도록 선택하거나 이미 작성한 전개 환경 정의를 계속할 수 있습니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』 주제로 가십시오.</p>
<p>클라이언트 설치: WebSphere Process Server 클라이언트를 설치하고 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치할 수 있습니다. 이를 사용하여 동일한 셀 내에서 WebSphere Process Server와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.</p>	<p>표시되는 패널은 기존에 설치된 WebSphere Application Server(기본 또는 Network Deployment) 위에 설치할지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존에 설치된 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 위에 설치하지 않을 경우, 설치 위치 패널이 표시됩니다. 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 가십시오. • 기존에 설치된 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 위에 설치할 경우, 설치 요약 패널이 표시됩니다. 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 가십시오.

10. 다음 패널에서 설치할 기능을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

CIP에 샘플 기능이 없을 수도 있습니다. CIP에 포함된 것만을 설치할 수 있습니다.

11. 다음 패널은 제품 설치 루트 디렉토리, 기본 프로파일 위치 및 제품 라이브러리 이름을 표시합니다. 이러한 값을 허용하거나 변경한 후 다음을 클릭하십시오.

i5/OS용 WebSphere Process Server의 제품 설치 루트 디렉토리에는 코어 제품 파일이 포함됩니다. 많은 Information Center 예제에서 `app_server_root`로 참조됩니다.

i5/OS용 WebSphere Process Server의 기본 프로파일 위치에는 프로파일의 구성 파일이 포함됩니다. 이 디렉토리는 많은 Information Center 예제에서 *user_data_root*로 참조됩니다. 기본 프로파일 위치는 프로파일 레지스트리 및 프로파일 디렉토리가 작성된 디렉토리입니다. 기본값은 *user_data_root/profiles/default*에서 작성됩니다. 프로파일 레지스트리는 *user_data_root/profileRegistry*에서 작성됩니다.

제품 라이브러리는 Information Center의 예제에서 종종 전체 철자가 사용되지만 *product_library*로도 참조될 수 있습니다.

12. 다음 패널에서 코어 제품 파일의 설치 후에 작성할 WebSphere Process Server 프로파일 유형을 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

다음 프로파일 유형 중 하나를 선택하십시오.

- Deployment Manager

Deployment Manager는 하나 이상의 시스템에서 Application Server 논리 그룹에 대한 단일 관리 인터페이스를 제공합니다.

- 독립형 서버

독립형 서버 프로파일에는 기본 서버, Snoop Servlet과 HitCount Servlet이 포함된 기본 응용프로그램 및 응용프로그램 샘플이 있습니다. 독립형 서버를 연함 하거나 이 프로파일을 독립형 서버로 사용할 수 있습니다.

- 사용자 정의

사용자 정의 프로파일은 Application Server, 클러스터 또는 다른 Java 프로세스(예: 메시징 서버)를 포함시키기 위해 사용자 정의해야 하는 빈 노드입니다.

13. 다음 패널에서 관리 보안이 사용 가능할지 여부를 선택하십시오. 사용하는 경우 관리 도구에 액세스할 사용자 이름 및 암호를 지정하십시오. 계속하려면 다음을 클릭하십시오.

사용자 ID 및 암호는 시스템 사용자 ID 및 암호나 LDAP 사용자 ID 및 암호일 필요가 없습니다. 지정된 ID 및 암호 쌍은 사용자 레지스트리에 저장되어 기본 프로파일의 관리 보안에 사용됩니다.

14. 다음 패널에서 요약 정보가 올바른지 확인하십시오. 올바르지 않으면 이전을 클릭하여 스펙을 변경하십시오. 요약 정보가 올바른 경우에는 다음을 클릭하여 i5/OS용 WebSphere Process Server를 설치하십시오.

InstallShield 프로그램은 설치 진행 상황을 보여주는 상태 표시줄 및 설치 상태를 나타내는 메시지를 표시합니다.

설치가 실행되면 구성 관리자 진행 상태 패널이 표시됩니다. 구성 관리자는 사후 설치 태스크를 수행하고 기본 프로파일을 작성합니다.

설치 프로세스가 완료되면 요약 패널이 설치 프로세스의 결과 및 제품의 추가 정보에 대한 링크를 표시합니다.

15. InstallShield 프로그램을 닫으려면 **완료**를 클릭하십시오.

16. 보안 목적을 위해 호스트 서버가 설치 전에 실행 중이 아니었던 경우 설치가 완료된 후에 ENDHOSTSVR(호스트 서버 종료) 명령을 실행하는 것이 바람직합니다.

결과

이 프로시저의 결과는 Windows 워크스태이션 GUI에서 제품을 설치하는 것입니다.

다음에 수행할 작업

설치를 계속하려면 305 페이지의 『사용자 정의 설치 패키지 설치: 타스크 길잡이』로 가십시오.

사용자 정의 설치 패키지 자동 설치

자동 설치를 사용하여 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치하는 것은 응답 파일을 사용하여 사용자 개입 없이 설치 옵션을 제공하는 것을 의미합니다. 설치를 구성하려면 설치 명령을 발행하기 전에 응답 파일의 옵션을 변경하십시오. 자동 설치 모드는 대화식 설치 옵션을 승인하지 않습니다. 자동 설치 중에 기본값이 아닌 옵션을 지정하려면 미리 응답 파일을 편집해야 합니다. 자동으로 설치하려면 계약 옵션의 라이선스 계약을 승인해야 합니다.

시작하기 전에

- 41 페이지의 제 4 장 『WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건』에서 제품을 설치하기 위한 전제조건 목록을 검토했는지 확인하십시오.
- 보안 및 역할 기반 권한이 사용될 때 사용자가 관리자로서 로그인되었는지 확인하십시오. 보안은 자동 설치 중에 기본적으로 사용 가능합니다. 보안을 사용하지 않으려면 응답 파일의 **PROF_enableAdminSecurity** 값을 "false"로 변경하십시오.

주: 일반 설치 중에 독립형 서버 프로파일을 작성하도록 선택한 경우, 설치 프로그램은 프로파일의 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안이 사용 가능하지 않은 경우 샘플 구성은 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager에 연립하려는 경우 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 및 하나 이상의 유지보수 패키지와 기타 사용자 정의를 포함하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 설치할 수 있습니다. CIP를 설치할 수 있기 전에 설치 팩토리가 CIP를 작성해야 합니다. 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 작성에 대한 자세한 정보는 사용자 정의 설치 패키지 개발 및 설치를 참조하십시오.

자동 설치하는 설치 마법사를 사용하여 그래픽 사용자 인터페이스 없이 자동 모드로 제품을 설치합니다. 마법사 인터페이스를 표시하는 대신 자동 설치의 설치 프로그램이 사용자가 제공하는 파일에서 모든 응답을 읽도록 합니다.

제품의 자동 설치를 수행하려면 이 프로시저를 사용하십시오.

1. 운영 체제에 로그인하십시오.
2. **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: DVD를 드라이브에 넣은 후 일부 Linux 및 UNIX 운영 체제에서는 드라이브를 마운트해야 합니다.
3. 샘플 응답 파일 responsefile.wbis.txt 를 CIP의 WBI 디렉토리로부터 시스템에서 쉽게 식별할 수 있는 위치로 복사하고 myoptionsfile.txt와 같은 새 이름으로 저장하십시오.
4. 대상 운영 체제에서 선택한 텍스트 파일 편집기를 사용하여 파일이 시스템에 적합한 매개변수로 사용자 정의되도록 편집하십시오. 응답 파일 내에 포함된 지침을 읽고 특정 자동 설치에 설정해야 하는 모든 옵션의 적절한 값을 선택하십시오.

응답 파일의 모든 매개변수를 수정할 수 있지만 다음 옵션 및 값에 주의하십시오.

중요사항: 파일에서 라이선스 승인 문의 값을 "true"로 변경하십시오. 이 값을 "false"로 하면 설치가 실패합니다.

예를 들어 라이선스 승인은 `-OPT silentInstallLicenseAcceptance="true"`여야 합니다.

- `wpsInstallType` 옵션 값을 다음 유형의 설치 중 하나를 지정하도록 변경하십시오.
 - "일반" - WebSphere Process Server의 전체 설치이며 이를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager, 사용자 정의 또는 없음의 초기 WebSphere Process Server 환경을 정의할 수 있습니다.

기본적으로 responsefile.wbis.txt의 설치 유형 설정은 일반 설치에 대해 설정됩니다. `-OPT wpsInstallType="typical"`

- "클라이언트" - WebSphere Process Server의 부분 설치이며 이를 사용하여 동일한 셀에서 프로세스 서버와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.

작동 가능한 WebSphere Process Server Client 환경을 작성하려면 선택적 기능을 하나도 선택하지 말고(예: 샘플 및 Javadoc) 설치 중에 프로파일도 작성하지 마십시오. 그렇지 않으면 설치가 실패합니다. 클라이언트 설치 작성 방법에 대한 예제는 예제 응답 파일을 참조하십시오.

- "ndGuided" - WebSphere Process Server의 전체 설치로, 전개 환경 설정, 전개 환경 패턴에 기반한 Deployment Manager 작성 또는 이전에 작성한 전개 환경 정의를 단계별로 안내합니다.

- 일반 설치의 경우 작동 가능한 WebSphere Process Server 환경을 작성하는 프로파일이 있어야 합니다. 설치 프로세스 중에 프로파일을 작성하는 응답 파일에 특정 값을 지정하여 프로파일을 자동으로 작성할 수 있습니다. profileType 옵션 값을 다음 값 중 하나로 변경하십시오.
 - deploymentManager - Deployment Manager가 포함된 프로파일을 작성합니다. 예:


```
-OPT profileType="deploymentManager"
```
 - standAlone - 독립형 서버가 포함된 프로파일을 작성합니다. 예:


```
-OPT profileType="standAlone"
```
 - custom - 설치 후에 구성할 수 있는 빈 노드가 포함된 프로파일을 작성합니다.


```
-OPT profileType="custom"
```
 - none - 설치 중에 프로파일을 작성하지 않습니다. 자동 설치 중 프로파일을 작성하지 않으려면 이 값을 사용하십시오. 설치 후 프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행해야 합니다.


```
-OPT profileType="none"
```

주: 기존 설치에 대해 새 프로파일을 작성하려는 경우 응답 파일에서 -OPT installType="installNew" 섹션의 주석을 취소하고 응답 파일의 -OPT createProfile 섹션에서 주석을 제거한 다음 -createProfile 옵션 값을 true로 변경하십시오.

예:

```
#-OPT installType="installNew"
-OPT createProfile="true"
```

자동으로 프로파일 작성에 대한 자세한 정보는 191 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성』을 참조하십시오.

- 전개 환경 설치(-OPT wpsInstallType="ndGuided")를 지정한 경우에는 추가 옵션을 지정해서 이 설치를 정의해야 합니다. ndGuidedInstallType 옵션 값을 다음 값 중 하나로 변경하십시오.
 - deploymentManager - 선택한 패턴을 기반으로 새 전개 환경을 작성하도록 Deployment Manager의 작성 과정을 안내합니다. 예:


```
-OPT ndGuidedInstallType="deploymentManager"
```

Deployment Manager 값을 사용하려면 자동 설치 중에 Deployment Manager 서버 작성을 더 자세히 정의하도록 응답 파일에서 몇 개의 다른 값을 변경해야 합니다.

- additionalRoles - 이미 정의한 전개 환경에 대해 사용자 정의 프로파일을 작성하는 과정을 안내합니다. 이 전개 환경에서 실행 중인 Deployment Manager에 연결할 수 있어야 합니다. 예:

```
-OPT ndGuidedInstallType="additionalRoles"
```

전개 환경에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server 계획 및 전개 환경 구현을 참조하십시오.

주: 언제나 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*의 WBI 디렉토리로 되돌아가서 예제 응답 파일 responsefile.wbis.txt를 확인하고 기본 옵션 및 값을 검토할 수 있습니다.

5. 응답 파일 사본에서 변경사항을 저장하십시오.
6. 명령을 실행하여 사용자 정의 응답 파일로 WebSphere Process Server를 설치하십시오. 표시된 명령에서는 파일을 사용자 정의하기 전에 응답 파일을 임시 디렉토리로 복사하고 이름을 myoptions.txt로 바꾼 것으로 가정합니다.

*WebSphere Process Server V6.1 DVD*에서 또는 Passport Advantage나 *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 1 및 *WebSphere Process Server V6.1* 디스크 2의 전자 이미지 콘텐츠를 저장한 임시 위치에서 다음 명령을 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `install -options /tmp/WBI/myoptions.txt -silent`
- **Windows** **Windows 플랫폼:** `install.bat -options "C:\temp\WBI\myoptions.txt" -silent`

기존 설치에 CIP를 자동으로 설치하려면 응답 파일을 편집해야 합니다.

installType 옵션을 installAndPatch 또는 동등한 addFeature로 설정하십시오.

기타 옵션은 가능한 값이 다음과 같은 if_cip_modifyexistinginstall로 설정됩니다. maintenanceOnly는 제품 2진만 설치하고 프로파일 사용자 정의를 수행하지 않으며 customizationAndMaintenance는 제품 2진 설치 외에 프로파일 사용자 정의를 수행합니다.

결과

설치 마법사 및 프로파일 관리 도구는 다음 로그 파일에 설치 이벤트를 기록합니다.

표 24.

로그	내용	표시기
<code>app_server_root /logs/wbi/install/log.txt</code>	모든 설치 이벤트를 로그합니다.	리턴 코드 - 의미 0 - 성공 1 - 실패 2 - 부분적 성공
<code>app_server_root /logs/manageprofiles/profile_name_create.log user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/create.log</code>	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 작성 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. 프로파일 관리 도구 또는 <code>manageprofiles</code> 명령을 사용할 때 작성됩니다. 	INSTCONFFAIL - 전체 프로파일 작성 실패. INSTCONFSUCCESS - 프로파일 작성 성공. INSTCONFPARTIALSUCCESS - 프로파일 작성 오류가 발생했지만 프로파일은 여전히 기능합니다. 추가 정보가 오류를 식별합니다.
<code>app_server_root /logs/manageprofiles/profile_name_delete.log user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/delete.log</code>	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 삭제 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. 프로파일 관리 도구 또는 <code>manageprofiles</code> 명령을 사용할 때 작성됩니다. 	INSTCONFFAIL - 전체 프로파일 삭제 실패. INSTCONFSUCCESS - 프로파일 삭제 성공. INSTCONFPARTIALSUCCESS - 프로파일 삭제 오류가 발생했지만 프로파일은 여전히 삭제됩니다. 추가 정보가 오류를 식별합니다.
<code>app_server_root /logs/wbi/install/installconfig.log.gz</code>	<ul style="list-style-type: none"> 설치 프로시저의 맨 끝에서 실행하는 ANT 구성 스크립트의 활동을 로그합니다. Gzip 파일 	구성 조치 실패: 실패한 ANT 스크립트 구성. 구성 조치 성공: 성공한 ANT 스크립트 구성.

유지보수를 기존 WebSphere Process Server 설치에 추가하기 위해 대화식으로 사용자 정의 설치 패키지 실행: 기본 단계

WebSphere Process Server 및 하나 이상의 유지보수 패키지를 포함하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP) 설치를 위한 여러 가지 옵션이 있습니다. CIP 설치 마법사를 사용하여 CIP에 포함된 기능을 설치할 수 있습니다. 설치 마법사는 또한 CIP에 포함된 유지보수 패키지를 설치합니다. 가능한 각 사용 사례 시나리오에 공통적인 단계가 제공됩니다.

시작하기 전에

사용자 설치 패키지를 설치하기에 적합한 사용 권한을 갖고 시스템에 로그인해야 합니다. 대상 시스템에 WebSphere Process Server의 설치가 적어도 하나는 있어야 합니다.

태스크 정보

CIP는 작성이 완료되면 빌드 정의 마법사의 빌드 정보 패널에 표시한 디렉토리 (*CIP_directory*)에 압축 파일로 저장됩니다. *CIP_directory*에는 두 개의 하위 디렉토리인 WBI 및 *custom.wbi*가 있습니다.

WebSphere Process Server CIP를 설치하려면 WebSphere Application Server Network Deployment CIP를 작성해야 합니다. *WAS_ND_CIP_directory*에는 다음 디렉토리가 포함되어 있습니다.

- WAS
- *custom*
- JDK

다음 단계가 각 후속 task에 공통적이며, 계획하고 있는 특정 설치 시나리오로 이동하기 전에 수행해야 합니다.

프로시저

1. WBI 및 *custom.wbi*를 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 디렉토리 *WAS_ND_CIP_directory*로 복사하십시오. 이 단계가 완료되면 *WAS_ND_CIP_directory*에 다음 하위 디렉토리가 포함됩니다.

- *custom.wbi*
- WBI
- WAS
- *custom*
- JDK

WebSphere Process Server 제품 매체가 있고 필요한 유지보수 레벨에 대한 메시지에 보고된 WebSphere Application Server Network Deployment CIP의 버전이 제품 매체의 버전보다 낮은 경우에는 WBI 및 *custom.wbi* 디렉토리를 설치 이미지의 WebSphere Application Server Network Deployment CIP 디렉토리로 복사하기만 하면 됩니다. 그러면 WBI 디렉토리가 겹쳐쓰입니다.

2. WebSphere Process Server 사용자 설치 패키지의 설치를 시작하십시오.

`install` 명령을 사용하여 직접 설치를 시작하십시오.

a. *WAS_ND_CIP_directory*/WBI 디렉토리로 변경하십시오.

b. `install` 명령을 실행하십시오.

-      `./install`
-  `install.bat`

명령행에서 CIP 설치 마법사를 실행한 후 마법사가 초기화하고 환영 패널을 표시합니다. 이 사용자 설치 패키지 제품 정보를 클릭하여 현재 사용자 설치 패키지에 관한 자세한 정보(예: 에디션 및 버전)를 표시하십시오.

3. 라이선스 패널로 이동하십시오. 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오.
4. 라이선스 계약을 읽고 항목을 승인하십시오.

IBM 및 비IBM 조항을 승인합니다를 클릭하여 라이선스 계약에 승인하고 다음을 클릭하여 계속 진행하십시오.

라이선스 조건을 승인한 후, 설치 마법사가 지원 운영 체제와 전제조건 패치를 검사합니다. 사용자 시스템에 올바른 전제조건 갱신이 없는 등의 문제점이 발생하는 경우, 설치를 취소하고 필수 변경사항을 작성한 후 설치를 재시작하십시오.

설치 마법사가 prereqChecker 응용프로그램을 사용하여 전제조건 운영 체제 패치를 검사하지만, 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 웹 사이트를 검토하십시오.

웹 사이트에서는 지원되는 모든 운영 체제 및 운영 체제의 호환을 위해 설치해야 하는 운영 체제 수정사항 및 패치를 나열합니다.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

5. 전제조건 검사를 완료하고 기존 사본 발견 패널로 이동하십시오. 시스템 전제조건 검사가 완료되면 다음을 클릭하십시오.
6. 제품의 이전 버전을 검사하십시오.

설치 마법사가 동일한 주 제품 레벨에 있는 이전 설치를 검사합니다.

마법사가 이전 설치를 발견하는 경우 기존 설치 패널을 표시합니다. 이 타스크의 경우 이전 설치가 존재하며 증분 설치를 사용하여 기능을 추가할 것으로 가정합니다.

CIP 마법사가 모든 WebSphere Process Server 설치를 발견합니다. CIP를 사용하여 교차 제품 설치를 수행할 수 있습니다. 그러나 CIP를 사용하여 다른 제품 설치에 기능을 추가할 수는 없습니다. 예를 들어, WebSphere Process Server CIP를 사용하여 WebSphere Enterprise Service Bus의 설치에 기능을 추가할 수 없습니다.

7. WebSphere Process Server의 기존 사본에 유지보수를 적용하고 기능을 추가할 것을 선택하십시오.

WebSphere Process Server의 기존 사본에 유지보수 적용 및 기능 추가를 클릭한 후, 목록에서 기존 설치를 선택하십시오. 선택된 설치에 대해 시스템 전제조건 검사가 수행됩니다.

다음에 수행할 작업

이 TASK에서 설명하는 단계를 완료해도 CIP를 설치하기에는 충분하지 않으며, 설치를 완료하려면 하위 주제 중 하나에 있는 단계를 수행해야 합니다. 설치 계획과 일치하는 하위 주제를 선택하고 거기에 설명된 단계를 수행하십시오.

슬립 설치:

슬립 설치는 기존 WebSphere Process Server 설치를 추가 기능의 유무와 상관없이 WebSphere Process Server의 더 높은 유지보수 레벨로 이동합니다.

특정 유지보수 레벨의 WebSphere Process Server의 기존 설치가 있는 경우 유지보수 레벨이 보다 높은 WebSphere Process Server의 설치가 포함된 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 사용하여 이 높은 유지보수 레벨로 설치를 이동할 수 있습니다. 이러한 설치를 슬립 설치라고 부릅니다.

슬립 설치는 선택적으로 픽스팩 및 추가 기능을 포함할 수 있습니다.

i5/OS 원격 i5/OS 시스템에서는 슬립 설치가 지원되지 않습니다. 이 경우에는 로컬 자동 설치를 수행해야 합니다.

기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위한 CIP 설치 완료:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 TASK를 수행하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 TASK는 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 TASK를 완료할 때까지 이 TASK를 시작하지 마십시오.

TASK 정보

『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 TASK를 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP 설치 마법사의 기능 패널이 화면 상에 존재해야 합니다.

프로시저

1. 기능 패널에서 추가 기능을 선택하지 마십시오. 추가 기능을 포함하는 설치 라우트는 다른 곳에서 설명합니다. 간단히 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 사용자 요구와 일치하지 않는 경우 설치 프로세스를 중지하고 다시 시작하십시오.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오.

5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/versions/nif/backup` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 슬립 설치 이전 상태로(예를 들어 WebSphere Process Server의 이전 버전으로) 복원할 수 있습니다.

슬립 WebSphere Process Server 설치 - 추가 기능 없음:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 작업을 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 작업은 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 작업을 완료할 때까지 이 작업을 시작하지 마십시오.

작업 정보

『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 작업을 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP에 추가 기능이 포함되지 않은 경우(기존 설치에 포함된 기능과 비교하여) CIP 설치 마법사의 기능 패널이 사용 가능한 모든 기능이 선택되어 사용 불가능하게 설정된 채로 표시되어야 합니다. 이 설치에 포함된 유지보수 갱신 설치가 선택되어 사용 불가능하게 됩니다.

프로시저

1. 기능 패널에서 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 사용자 요구와 일치하지 않는 경우 설치 프로세스를 중지하고 다시 시작하십시오.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오.
5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/backup` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 슬립 설치 이전 상태로(예를 들어 WebSphere Process Server의 이전 버전으로) 복원할 수 있습니다.

슬립 WebSphere Process Server 설치 - 하나 이상의 추가 기능 포함:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 작업을 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 작업은 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 작업을 완료할 때까지 이 작업을 시작하지 마십시오.

작업 정보

『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 작업을 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP 설치 마법사의 기능 패널이 화면 상에 존재해야 합니다.

프로시저

1. 기능 패널에서 설치할 추가 기능을 선택하십시오. 설치의 일부로 설치되기 원하는 추가 기능을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 요약의 기능 섹션은 설치할 추가 기능 및 임시 픽스를 나열합니다. 이미 설치된 기능은 나열되지 않습니다. 요약 정보가 사용자 요구와 일치하지 않는 경우 설치 프로세스를 중지하고 다시 시작하십시오.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오.
5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/backup` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 슬립 설치 이전 상태로(예를 들어 WebSphere Process Server의 이전 버전으로) 복원할 수 있습니다.

슬립 WebSphere Process Server 설치 - 기존 설치에 임시 픽스가 포함됨:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 타스크를 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 타스크는 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 타스크를 완료할 때까지 이 타스크를 시작하지 마십시오.

타스크 정보

『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 타스크를 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP에 추가 기능이 포함되지 않을 때 CIP 설치 마법사의 기능 패널은 건너뛴니다. 설치 미리보기 요약 패널이 화면에 나타납니다.

프로시저

1. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 패널의 맨 위에 있는 메시지가 CIP를 설치할 때 임시 픽스(나열된)가 설치 제거될 것임을 경고합니다. CIP에 포함되지 않은 이들 임시 픽스는 모두 CIP 설치가 완료된 후 별도로 다시 설치해야 합니다.
2. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
3. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오. 임시 픽스 설치 제거도 진행 표시기에 포함됩니다.
4. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 슬립 설치 이전 상태로(예를 들어 WebSphere Process Server의 이전 버전으로) 복원할 수 있습니다.

슬립 WebSphere Process Server 설치 - CIP에 일부 기능이 누락되었고 갱신할 수 없음:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 타스크를 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 타스크는 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 타스크를 완료할 때까지 이 타스크를 시작하지 마십시오.

타스크 정보

『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 타스크를 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP에 포함된 추가 기능이 있는 경우 CIP 설치 마법사의 기능 패널이 화면 상에 존재해야 합니다. 추가 기능이 없는 경우 아래 첫 번째 단계가 생략됩니다.

프로시저

1. 설치할 추가 기능이 있는 경우 해당 기능이 기능 패널에 표시됩니다. 추가 기능이 없는 경우 기능 패널이 표시되지 않습니다. CIP의 일부이며 원래 WebSphere Process Server 설치의 일부이기도 한 모든 기능은 기능이 설치되었음을 나타내고 현재 사용 불가능하게 설정된 선택란과 함께 표시됩니다. 원래 WebSphere Process Server 설치의 일부가 아닌 CIP 기능은 활성 선택란과 함께 표시됩니다. 기능을 설치하려면 선택하고 설치 시 기능을 생략하려면 선택 취소하십시오. 완료하면 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 패널의 맨 위에 있는 메시지가 CIP를 설치할 때 임시 픽스(나열된)가 설치 제거될 것임을 경고합니다. CIP에 포함되지 않은 이들 임시 픽스는 모두 CIP 설치가 완료된 후 별도로 다시 설치해야 합니다.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오. 임시 픽스 설치 제거도 진행 표시기에 포함됩니다.
5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 슬립 설치 이전 상태로(예를 들어 WebSphere Process Server의 이전 버전으로) 복원할 수 있습니다.

증분 설치:

증분 설치는 기본 WebSphere Process Server 설치를 바꾸거나 수정하지 않고 기존 설치의 기능을 추가하거나 수정하는 것입니다.

증분 설치의 사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 사용하여 WebSphere Process Server의 동일한 유지보수 레벨을 포함한 CIP를 사용하는 현재 WebSphere Process Server 설치에 기능을 추가하는 것과 관련됩니다.

증분 설치의 결과는 설치의 다른 기능을 추가 또는 업그레이드하는 동안 제품의 유지보수 버전을 변경되지 않은 채로 유지하는 것입니다.

증분 WebSphere Process Server 설치 - 동일한 유지보수 레벨에서 기존 설치에 기능 추가 - CIP의 모든 임시 픽스가 기존 설치에서 발견됨:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 작업을 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 작업은 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 작업을 완료할 때까지 이 작업을 시작하지 마십시오.

작업 정보

증분 설치의 WebSphere Process Server의 버전을 변경하지 않으며, 수정, 기능 또는 유지보수 팩을 추가합니다. 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 작업을 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP 설치 마법사의 기능 패널이 화면 상에 존재해야 합니다.

프로시저

1. 기능 패널에서 설치하려는 추가 기능을 선택하십시오. CIP 설치의 일부로서 설치하려는 기능을 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 사용자 요구와 일치하지 않는 경우 설치 프로세스를 중지하고 다시 시작하십시오.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오.
5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 증분 설치 이전 상태로 복원할 수 있습니다.

WebSphere Process Server 버전은 동일하게 유지되며, 임시 픽스가 변경되지 않은 채로 있고 사용자가 선택한 모든 새 기능이 설치됩니다.

증분 WebSphere Process Server 설치 - 동일한 유지보수 레벨에서 기존 설치에 기능 추가 - CIP의 임시 픽스가 기존 설치에 없음:

기존 설치의 기능 보강에 필요한 핵심 단계를 완료한 후에는 이 작업을 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 작업은 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 작업을 완료하기 전에는 이 작업을 시작하지 마십시오.

작업 정보

증분 설치의 WebSphere Process Server 버전을 변경하지 않고 수정, 기능 또는 유지보수를 추가합니다. 작업을 완료한 직후에 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 CIP 대화식 실행』을 수행하십시오. CIP 설치 마법사의 기능 패널이 화면에 표시되어야 합니다.

프로시저

1. 기능 패널에서 설치하려는 추가 기능을 선택하십시오. 설치하려는 기능을 CIP 설치 파트로 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널에서 설치 정보를 검토하십시오. 설치 정보가 요구사항에 맞지 않는 경우 설치 프로세스를 중지하고 다시 시작하십시오.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 진행 상태를 확인하십시오.
5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널에서 설치가 올바르게 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거하고 시스템을 증분 설치 이전 상태로 복원할 수 있습니다.

WebSphere Process Server 버전을 동일하게 유지되며 설치된 임시 픽스는 이전에 설치되었던 CIP에 포함된 임시 픽스의 조합입니다. 선택한 모든 새 기능도 추가로 설치됩니다.

증분 WebSphere Process Server 설치 - 동일한 유지보수 레벨에서 기존 설치에 기능 추가 - CIP의 일부(전부는 아님) 임시 픽스가 기존 설치에서 발견됨:

기존 설치 기능 보강을 위한 코어 단계를 완료했을 때 이 작업을 완료하여 기능 보강 프로세스를 완료하십시오.

시작하기 전에

이 작업은 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 주제에서 제공되는 정보의 연속입니다. 전제조건 작업을 완료할 때까지 이 작업을 시작하지 마십시오.

작업 정보

증분 설치의 WebSphere Process Server의 버전을 변경하지 않으며, 수정, 기능 또는 유지보수 팩을 추가합니다. 『기존 WebSphere Process Server 설치를 기능 보강하기 위해 대화식으로 CIP 실행』 작업을 완료한 직후 다음 단계를 수행하십시오. CIP 설치 마법사의 기능 패널이 화면 상에 존재해야 합니다.

프로시저

1. 기능 패널에서 추가 기능을 선택하지 마십시오. 추가 기능을 포함하는 설치 라우트는 다른 곳에서 설명합니다. 간단히 다음을 클릭하십시오.
2. 설치 미리보기 요약 패널의 설치 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 사용자 요구와 일치하지 않는 경우 설치 프로세스를 중지하고 다시 시작하십시오.
3. 설치를 시작하십시오. 설치 미리보기 요약 패널의 정보가 올바른 경우, 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
4. 진행 표시기에서 설치 프로세스를 추적하십시오.
5. 설치가 완료되면 설치 완료 패널이 표시됩니다. 패널을 조사하여 설치가 완료되었는지 확인하십시오.

결과

CIP에 대한 백업이 `WPS_HOME/properties/version/nif/update/` 디렉토리에 작성됩니다. 설치 갱신 프로그램을 사용하여 CIP를 슬립 설치 제거함으로써 시스템을 증분 설치 이전 상태로 복원할 수 있습니다.

WebSphere Process Server 버전은 동일하게 유지되며, 설치된 임시 픽스는 이전에 설치된 임시 픽스와 CIP에 포함된 임시 픽스의 결합입니다. 또한 사용자가 선택한 모든 새 기능이 설치됩니다.

트레이드업 설치

사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 사용하여 하위 레벨 제품에서 상위 레벨 제품으로 트레이드업 설치를 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 수행하려면 하위 레벨 제품의 기존 설치가 있어야 합니다. 또한 상위 레벨 제품 이미지가 들어 있는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)도 있어야 합니다.

작업 정보

트레이드업 설치하는 하위 레벨 제품에서 WebSphere Process Server의 전체 버전으로 진행됩니다. 다음 테이블은 지원되는 트레이드업 경로를 설명합니다.

표 25.

기존 제품	트레이드업 제품	지원됨
Enterprise Service Bus	WebSphere Process Server	예
WebSphere Process Server 클라이언트	WebSphere Process Server	예

상향 설치하는 한 단계 프로세스로 우선 CIP를 실행하여 낮은 레벨의 제품을 높은 레벨로 설치하고 그런 다음 새로 설치한 제품을 필요한 유지보수 레벨로 끌어올리는 것입니다.

프로시저

1. WebSphere Process Server 사용자 설치 패키지의 설치를 시작하십시오.

install 명령을 사용하여 직접 설치를 시작하십시오.

- a. `WPS_HOME` 디렉토리로 변경하십시오.
- b. install 명령을 실행하십시오.

-      `./install`
-  `install.bat`

명령행에서 CIP 설치 마법사를 실행한 후 마법사가 초기화하고 환영 패널을 표시합니다. 이 사용자 설치 패키지 제품 정보를 클릭하여 현재 사용자 설치 패키지에 관한 자세한 정보(예: 에디션 및 버전)를 표시하십시오.

2. 라이선스 패널로 이동하십시오. 환영 패널에서 다음을 클릭하십시오.
3. 라이선스 계약을 읽고 항목을 승인하십시오.

IBM 및 비IBM 조항을 승인합니다를 클릭하여 라이선스 계약에 승인하고 다음을 클릭하여 계속 진행하십시오.

라이선스 조건을 승인한 후, 설치 마법사가 지원 운영 체제와 전제조건 패치를 검사합니다. 사용자 시스템에 올바른 전제조건 갱신이 없는 등의 문제점이 발생하는 경우, 설치를 취소하고 필수 변경사항을 작성한 후 설치를 재시작하십시오.

설치 마법사가 prereqChecker 응용프로그램을 사용하여 전제조건 운영 체제 패치를 검사하지만, 지원되는 하드웨어 및 소프트웨어의 전제조건을 검토하지 않은 경우 해당 웹 사이트를 검토하십시오.

웹 사이트에서는 지원되는 모든 운영 체제 및 운영 체제의 호환을 위해 설치해야 하는 운영 체제 수정사항 및 패치를 나열합니다.

지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

4. 전제조건을 확인하고 기존 사본 발견 패널로 이동하십시오. 시스템 전제조건 검사가 완료되면 다음을 클릭하십시오. 시스템이 WebSphere Process Server의 기존 사본을 발견한 경우
5. 수행 중인 트레이드업(예: 트레이드업을 시작하는 제품 또는 트레이드업하려는 WebSphere Process Server의 유지보수 레벨)에 따라서 기존 사본 발견 패널에 다양한 옵션이 표시됩니다. WebSphere Process Server의 새 사본을 설치하는 옵션을 선택하십시오.
6. 트레이드업 패널에서 트레이드업하려는 하위 레벨 제품의 기존 사본을 표시하십시오.

트레이드업 패널은 시스템에서 발견된 제품에 대한 필드만 표시합니다. *product_name*의 기존 사본 사용을 클릭하십시오. *product_name*은 트레이드업하려는 하위 레벨 제품입니다.

다음으로 목록에서 기존 제품의 특정 설치를 선택하십시오.

다음을 클릭하십시오. 이 단계를 완료한 후 시스템이 트레이드업을 시작하는 제품이 모든 전제조건 기능을 갖는지 확인합니다. 문제점이 발견되지 않으면 마법사가 기능 패널로 이동합니다.

7. 기능 패널에서 CIP로부터 설치되기 원하거나 하위 제품에 이미 설치된 모든 기능을 선택하십시오.

기능 패널의 기본 모양은 다음과 같습니다.

- 설치되지 않고 CIP에 포함된 모든 기능이 선택됩니다.
- 설치되었고 CIP에 포함된 모든 기능이 선택되고 선택란이 사용 불가능하게 됩니다.
- 설치되었고 CIP에 포함되지 않은 모든 기능은 선택란이 지워진 채로 표시됩니다.

이 패널에서 어떤 옵션도 변경해서는 안됩니다. 다음을 클릭하십시오.

8. 설치 요약 패널에서 정보를 검토하십시오. 모든 것이 올바른 경우 다음을 클릭하여 설치를 시작하십시오.
9. 진행 표시기에서 설치를 모니터하십시오.

설치 명령

이 주제에서는 WebSphere Process Server 제품에 대한 설치 팩토리 설치 프로그램을 설명합니다. 설치 명령은 ISMP(InstallShield MultiPlatforms) 설치 마법사를 시작합니다. WebSphere Process Server에 대한 설치 팩토리 설치 프로그램에는 제품 이미지 및 하나 이상의 유지보수 패키지를 포함하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)가 들어 있습니다.

용도

설치 팩토리 설치 프로그램을 때로는 CIP 설치 마법사 또는 설치 팩토리 설치 마법사라고도 부릅니다.

설치 마법사에는 새 제품 설치, 기존 설치에 기능을 추가하는 증분 설치 또는 설치를 새 서비스 레벨로 갱신하는 기존 설치에 대한 갱신을 수행하는 기능이 있습니다. 때로 설치를 새 서비스 레벨로 갱신하는 기존 설치에 대한 갱신을 설명하기 위해 『슬립 설치』란 용어가 사용됩니다.

명령 파일 위치

설치 명령 파일은 `customized_installation_package/WBI` 디렉토리에 있습니다.

로깅

설치 팩토리 설치 프로그램의 로깅 시스템은 다음을 포함합니다.

- `app_server_root/logs/wbi/install/log.txt` 파일에 대한 ISMP 로깅
- 컴포넌트 전개 및 구성 로깅
- 시스템 `temp` 디렉토리의 임시 파일에 대한 프로파일 관련 로깅
- 프로파일을 작성 또는 삭제할 때 전용 로그 파일에 대한 프로파일 관련 로깅
 - `app_server_root/logs/profiles/profile_name_create.log`
 - `app_server_root/logs/profiles/profile_name_delete.log`

구문

AIX **Linux** **Solaris** **UNIX** 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 설치: `./install`.

AIX **Linux** **Solaris** **UNIX** 사용자 정의 응답 파일을 사용하여 자동으로 설치: `./install -options /tmp/WBI/myoptionsfile.txt -silent`.

Windows 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 설치: `install.bat`.

Windows 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 자동으로 설치: `install.bat -options "C:\#temp#WBI#myoptionsfile.txt" -silent`.

사용자 정의 설치 패키지 설치 유지보수

사용자 정의 설치 패키지(CIP)를 사용하여 설치한 후 시스템은 설치가 직접 수행된 것처럼 유지보수됩니다. CIP를 사용하여 WebSphere Process Server의 모든 설치에 유지보수 패치 또는 임시 픽스를 적용할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 설치 팩토리를 사용하여 작성된 WebSphere Process Server의 설치를 유지보수하는 방법을 설명합니다.

타스크 정보

CIP로 작성된 WebSphere Process Server 설치와 다른 라우트로 작성된 설치 간의 실질적인 차이점은 없습니다. 따라서 유지보수, 갱신 팩, 픽스팩 및 임시 픽스를 적용하는 절차가 일반 메소드와 동일합니다. 세부사항은 관련 타스크를 참조하십시오. 그러나 CIP로 적용된 유지보수의 경우 롤백하는 특정 단계가 있음에 유의하십시오.

후속 주제는 CIP를 사용하여 작성된 WebSphere Process Server 설치에 유지보수를 적용 또는 롤백하는 방법을 설명합니다.

설치 팩토리로 작성한 WebSphere Process Server 설치에 유지보수 적용

CIP를 사용하여 작성된 WebSphere Process Server 설치에 유지보수 패키지를 설치하는 데 필요한 단계는 WebSphere Process Server의 다른 설치와 동일합니다.

시작하기 전에

유지보수를 CIP 설치에 적용하려면 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램을 사용해야 합니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 설치에 유지보수를 적용하는 방법에 대한 세부사항은 유지보수 패키지 설치의 관련 타스크를 참조하십시오.

사용자 정의 설치 패키지로 설치된 WebSphere Process Server 설치에서 유지보수 롤백

일반적으로 사용자 정의 설치 패키지(CIP)로 작성된 WebSphere Process Server 설치에서 유지보수 패키지를 롤백하는 작업은 다른 설치에 대한 프로시저와 동일합니다. 그러나 여기에 설명된 일부 차이점이 있습니다.

시작하기 전에

이 타스크는 CIP로 작성되었으며 다양한 여러 방법 중 하나로 유지보수 패키지가 적용된 WebSphere Process Server 설치가 있는 경우에 적절합니다. CIP 설치로부터 유지보수를 롤백하려면 WebSphere 소프트웨어의 설치 갱신 프로그램을 사용해야 합니다.

타스크 정보

유지보수 패키지 롤백에 대한 핵심 정보는 관련 타스크, 유지보수 패키지 설치 제거에 있습니다. CIP로 작성된 WebSphere Process Server 설치에서 유지보수 패키지를 설치 제거하는 데 필요한 추가 단계는 아래에서 설명합니다.

- 기존 WebSphere Process Server 설치로 CIP를 슬립 설치한 후, 전체 제품을 설치 제거하지 않고 유지보수를 설치 제거려는 경우 다음 단계를 따르십시오. CIP는 병합된 갱신 팩, 픽스팩 및 하나 이상의 임시 픽스로 이루어집니다.
 1. 슬립 설치의 일부로 설치된 임시 픽스를 설치 제거하십시오.
 2. CIP에 포함된 유지보수 레벨을 롤백하십시오. 어떤 유지보수를 CIP로 롤업해도 단일 조작으로 롤백된다는 점을 제외하면 이는 단일 픽스팩 또는 갱신 팩을 설치 제거하는 것과 동일합니다. 이는 CIP의 픽스팩 부분만을 롤백하고 설치를 갱신 팩 레벨에 둘 수는 없으며 둘 모두가 한번에 롤백되어 설치 상태가 슬립 설치가 수행되기 전과 동일하게 됨을 의미합니다.
- 슬립 설치 후, 이전에 설치된 유지보수를 제거하려는 경우 다음 단계를 따르십시오.
 1. 슬립 설치를 롤백하십시오.
 2. 유지보수 패키지 롤백은 관련 타스크, 유지보수 패키지 설치 제거에서 설명합니다.
- CIP로 작성된 WebSphere Process Server 설치에 임시 픽스를 추가한 경우에는 WebSphere Process Server 설치 메소드와 독립적으로 진행됩니다.
- CIP로 작성된 WebSphere Process Server 설치에 픽스팩 또는 갱신 팩을 추가한 경우에는 WebSphere Process Server 설치 메소드와 독립적으로 진행됩니다.

사용자 정의 설치 패키지 설치 설치 제거

시스템에서 WebSphere Process Server를 설치 제거하는 프로세스는 원래 설치가 수행된 방법과 상관 없이 동일합니다.

타스크 정보

사용자 정의 설치 패키지의 특징(예: 전체, 슬립, 또는 증분)과 상관 없이 설치 제거 프로세스는 표준 설치에 대한 소프트웨어 설치 제거와 동일합니다. 설치 제거 수행 방법의 세부사항에 대해서는 관련 항목을 참조하십시오.

설치 팩토리 도구 설치 제거

시스템에서 설치 팩토리 도구를 설치 제거하려면 설치 팩토리가 있는 폴더를 삭제하기만 하면 됩니다.

타스크 정보

시스템에서 설치 팩토리 도구를 설치 제거하려면 도구가 포함된 폴더를 운영 체제에서 제거하여 수행할 수 있습니다.

프로시저

1. 나중에 사용할 가능성이 있는 작성된 빌드 정의 및 사용자 정의 설치 패키지를 백업하십시오.
2. 설치 팩토리 도구가 있는 디렉토리를 제거하십시오. 도구는 처음에 설치 팩토리 도구의 압축을 푼 디렉토리에 있습니다.

주: 설치 팩토리를 설치 제거하기 전에 작성한 모든 파일(예: 인스턴스 빌드 정의 파일)을 백업해야 합니다.

제 15 장 설치 및 구성 문제점 해결

WebSphere Process Server의 설치 및 구성에 실패할 때 문제점을 진단할 수 있습니다.

타스크 정보

설치 프로그램은 1차 로그 파일(i5/OS, Linux 및 UNIX에서는 *install_root/logs/wbi/install/log.txt*, Windows에서는 *install_root#logs#wbi#install#log.txt*에 있음) 끝에 다음 성공 표시기를 기록합니다. 여기서 *install_root*는 제품 설치 디렉토리를 나타냅니다.

- INSTCONFSUCCESS: 설치에 성공했습니다.
- INSTCONFPARTIALSUCCESS: 부분적으로 설치에 성공했습니다. 일부 설치 조치가 실패했지만 재시도할 수 있습니다.
- INSTCONFFAILED: 설치에 실패했습니다. 복구가 불가능합니다.

결과가 INSTCONFPARTIALSUCCESS 또는 INSTCONFFAILED인 경우, 다음 단계를 따라 문제점 진단을 계속하십시오.

설치 문제점을 해결하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 설치 프로세스에서 모든 오류 메시지를 읽으십시오.

설명에 대해서는 "오류 메시지: 설치 및 프로파일 작성 및 기능 보강"을 참조하십시오. 메시지가 설명된 메시지 중 하나에 해당하면 문제점을 수정하고 설치된 옵션을 정리한 후 재설치를 시도하십시오.

재설치 전에 설치된 부분을 설치 제거하는 데 대한 세부사항은 실패한 설치 후에 재설치 준비를 참조하십시오.

2. WebSphere Application Server Network Deployment가 설치되었는지 여부를 판별하십시오. (판별하지 못하고 WebSphere Application Server Network Deployment가 WebSphere Process Server 설치에 포함되면 설치 프로세스는 중지하고 오류 메시지가 표시됩니다.) WebSphere Process Server 설치에 실패한 경우, 먼저 Linux 및 UNIX 플랫폼에서는 *install_root/logs/install/log.txt*, Windows 플랫폼에서는 *install_root#logs#install#log.txt*에서 오류를 검사하여 WebSphere Application Network Deployment가 설치되었는지 여부를 판별하십시오.

WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 실패한 경우, WebSphere Application Server Network Deployment Information Center에서

설치 문제점 해결 주제를 참조하고 여기에 있는 정보를 사용하여 문제점을 정정한 후 WebSphere Process Server 재설치를 시도하십시오.

WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 성공하고 WebSphere Process Server 설치에 실패한 경우, 아래 문제점 해결 정보를 사용하여 문제점을 정정하십시오.

i5/OS i5/OS 플랫폼에서 설치가 성공적이지 않았고 WebSphere Application Server Network Deployment가 WebSphere Process Server 설치의 일부로 설치된 경우 설치 프로세스가 계속되지 않고 오류 메시지가 표시됩니다. WebSphere Process Server의 설치에 성공하지 못한 경우에는 먼저 i5/OS 플랫폼에서 *install_root/logs/install/log.txt*를 점검하여 오류가 있는지 확인해서 WebSphere Application Network Deployment의 설치가 성공했는지 여부를 판별하십시오.

3. 설치 후에 WebSphere Process Server 설치 로그 파일에서 오류를 검사하십시오.

작성된 다양한 로그 파일의 이름, 위치 및 설명에 대한 정보는 로그 파일을 참조하십시오.

다음 순서로 로그 파일을 검사하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:**

- a. *install_root/logs/wbi/install* 디렉토리의 로그 파일
- b. *user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_create.log*, *user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log* 및 *user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/pmt.log*
- c. 설치 조치로 생성된 추가 로그 또는 추적 파일. 설치 프로세스 중에 생성된 추적 파일은 *install_root/logs/wbi/install*에 있습니다. 프로파일 작성 또는 기능 보강으로 생성된 추적 파일은 *install_root /logs/manageprofiles/profile_name*에 있습니다. (*install_root* 및 *profile_root* 위치에 대한 자세한 정보는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.) 이런 파일은 주로 IBM 기술 지원에서 사용할 목적으로 제공됩니다.

Linux **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:**

- a. *install_root/logs/wbi/install* 디렉토리의 로그 파일
- b. *install_root/logs/wbi/install*에 파일이 없는 경우 *%tmp%/niflogs.wbi* 디렉토리의 로그 파일
- c. *install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log*, *install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log* 및 *install_root/logs/manageprofiles/pmt.log*

- d. 설치 조치로 생성된 추가 로그 또는 추적 파일. 설치 프로세스 중에 생성된 추적 파일은 `install_root/logs/wbi/install`에 있습니다. 프로파일 작성 또는 기능 보강으로 생성된 추적 파일은 `install_root /logs/manageprofiles/profile_name`에 있습니다. (`install_root` 및 `profile_root` 위치에 대한 자세한 정보는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.) 이런 파일은 주로 IBM 기술 지원에서 사용할 목적으로 제공됩니다.

Windows Windows 플랫폼:

- a. `install_root#logs#wbi#install` 디렉토리의 로그 파일
 - b. `install_root#logs#wbi#install`에 파일이 없는 경우 `%tmp%#niflogs.wbi` 디렉토리의 로그 파일
 - c. `install_root#logs#manageprofiles#profile_name_create.log`, `install_root#logs#manageprofiles#profile_name_augment.log`, and `install_root#logs#manageprofiles#pmt.log`
 - d. 설치 조치로 생성된 추가 로그 또는 추적 파일. 설치 프로세스 중에 생성된 추적 파일은 `install_root#logs#wbi#install`에 있습니다. 프로파일 작성 또는 기능 보강으로 생성된 추적 파일은 `install_root#logs#manageprofiles#profile_name`에 있습니다. (`install_root` 및 `profile_root` 위치에 대한 자세한 정보는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.) 이런 파일은 주로 IBM 기술 지원에서 사용할 목적으로 제공됩니다.
4. 실패한 구성 스크립트로 인해 설치 문제점이 발생한 것인지 여부를 판별하십시오.

i5/OS, Linux 및 UNIX 플랫폼에서는 `install_root/logs/wbi/installconfig.log` 파일, Windows 플랫폼에서는 `install_root#logs#wbi#installconfig.log` 파일이 제품이 올바르게 작동하지 못하게 할 수 있는 구성 문제를 표시합니다.

실패한 구성 스크립트 진단에 대한 자세한 정보는 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』을 참조하십시오.

- 5. 오류 로그에 문제점의 원인을 판별하기에 충분한 정보가 없는 경우, 제품을 설치 제거하고 로그 파일이나 뒤에 남아있는 기타 아티팩트를 정리하고 추적을 켜고 다시 설치하십시오.

- **-is:javaconsole** 매개변수를 `install` 명령에 추가하여 `stdout` 및 `stderr` 로그를 콘솔 창에 보고하십시오.

– **i5/OS** i5/OS 플랫폼:

```
install -is:javaconsole
```

다음 명령을 사용하여 스트림을 파일로 캡처하십시오.

```
install -is:javaconsole > captureFileName.txt 2>&1
```

– **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 플랫폼:

```
install -is:javaconsole
```

다음 명령을 사용하여 스트림을 파일로 캡처하십시오.

```
install -is:javaconsole > captureFileName.txt 2>&1
```

– **Windows** 플랫폼:

```
install.bat -is:javaconsole
```

다음 명령을 사용하여 스트림을 파일로 캡처하십시오.

```
install.bat -is:javaconsole > drive:#captureFileName.txt
```

- `-is:log file_name` 옵션을 사용하여 추가 정보를 선택한 로그에 캡처하십시오.

6. 서버 프로파일을 작성한 경우, 첫 번째 단계 콘솔 또는 명령행 메소드를 사용하여 서버를 시작하십시오. 자세한 정보는 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 내용을 참조하십시오.

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 않으면 같은 로그에 기타 오류가 있는지 조사하십시오. 오류를 정정한 후 재시도하십시오.

SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일은 다음과 같이 플랫폼에 따라 다른 디렉토리에 있습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/logs/servername`
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `profile_root/logs/servername`
- **Windows** 플랫폼: `profile_root#logs#servername`

8. 서버가 실행 중인 경우, 첫 번째 단계 콘솔 또는 명령행 메소드를 사용하여 서버를 중지하십시오. 자세한 정보는 135 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』을 참조하십시오.

9. WebSphere Process Server 전개 환경의 문제점을 해결하려면 217 페이지의 제 11 장 『전개 환경 확인』의 내용을 참조하십시오.

10. Snoop Servlet을 사용하여 WebSphere Process Server에서 응용프로그램을 검색할 웹 서버의 기능을 확인하려면 WebSphere Application Server Network Deployment 문서의 설치 문제점 해결에서 10단계를 참조하십시오.

11. 관리 콘솔을 시작하십시오. 자세한 정보는 관리 콘솔 시작 및 중지를 참조하십시오.

12. 모든 IP 주소 캐싱 문제점을 해석하려면 WebSphere Application Server Network Deployment 문서에서 설치 문제점 해결의 14단계를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

제품 지원 웹 사이트에서 알려진 문제점의 해결 방법에 대한 현재 정보를 검토하고 문제점 해결에 필요한 정보 수집 시간을 줄일 수 있는 문서를 읽을 수 있습니다. PMR을 열기 전에 IBM WebSphere Process Server 지원 페이지를 참조하십시오.

런치패드 응용프로그램 문제점 해결

런치패드 응용프로그램이 시작되지 않는 경우 다음 문제점 해결 팁을 시도하십시오.

변경을 수행한 후 런치패드를 다시 시작하십시오.

- Passport Advantage로부터 이미지를 사용하는 경우, *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 및 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1*(사용자의 플랫폼에 포함된 경우)의 이미지 콘텐츠를 세 개의 디렉토리로 추출하십시오. 이미지의 파일을 동일한 디렉토리로 추출하면 오류가 발생합니다. 세 개의 동위 디렉토리를 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 다음과 같은 디렉토리 세트를 사용하십시오.

– **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:**

```
%/downloads/WPS/image1  
%/downloads/WPS/image2  
%/downloads/WPS/image3
```

– **Windows** **Windows 플랫폼:**

```
C:\downloads\WPS\image1  
C:\downloads\WPS\image2  
C:\downloads\WPS\image3
```

- 런치패드를 시작할 수 있지만 링크를 선택해도 런치패드의 페이지로 바뀌지 않으면 디스크 드라이브에 잘못된 운영 체제에 대한 매체가 있는 것일 수 있습니다. 매체 유효성을 확인하십시오.
- **Windows** Windows 시스템에서 Mozilla 브라우저를 사용하려는 경우 Internet Explorer가 대신 열릴 수 있습니다. 동일한 시스템에 Internet Explorer도 설치된 경우 런치패드는 Mozilla를 기본 브라우저로 인식하지 않습니다. 런치패드는 Internet Explorer와 함께 완전히 작동하므로 조치는 필요없습니다.

Mozilla 사용을 강제하는 환경 변수를 작성하려면 명령 프롬프트에 대소문자를 구별하여 다음 명령을 발행하십시오.

```
set BROWSER=Mozilla
```

- 브라우저에서 JavaScript™ 기능이 사용 가능한지 확인하십시오.

Linux **UNIX** Mozilla: 편집 > 환경 설정 > 고급 > 스크립트 & 플러그인을 클릭하십시오.

- JavaScript 사용 가능: Navigator.
- 스크립트 허용 ... (모든 상자를 선택하십시오.)

- Linux UNIX Mozilla Firefox: 도구 > 옵션 > 콘텐츠를 클릭하십시오.
- Java 사용을 선택하십시오.
- JavaScript 사용을 선택하십시오.
- 고급 및 스크립트 허용...을 클릭하십시오(모든 상자 선택).

Windows Internet Explorer: 도구 > 인터넷 옵션 > 보안 > 인터넷에 대한 사용자 정의 레벨 > 스크립팅 > 활성 스크립트 > 사용을 클릭하십시오.

이들 팁을 시도한 후에도 런치패드 링크가 작동하지 않는 경우 컴포넌트 설치 프로그램을 직접 시작하십시오. 이 프로그램의 위치는 79 페이지의 『런치패드의 옵션』에 나와 있습니다.

자동 설치 문제점 해결

응답 파일을 사용한 자동 설치에 실패하는 경우 로그 파일과 오류 메시지를 조사하여 잘못된 사항을 판별하고 응답 파일을 변경하십시오.

시작하기 전에

WebSphere Process Server의 자동 설치에 응답 파일을 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 자동 설치를 참조하십시오.

자동 제품 설치 문제점을 해결하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 응답 파일을 확인하여 설치 프로그램이 값을 읽을 수 있도록 파일에서 옵션 값을 제공할 때 정확한지 확인하십시오. 정확하게 지정하지 않으면 설치 마법사의 자동 인터페이스가 영향을 받습니다. 예를 들어, 대소문자를 구분하는 특성 이름에서는 항상 올바른 대소문자를 사용하십시오. 또한 값을 항상 큰따옴표로 묶으십시오. 올바른 값이 아닌 옵션 값이 오류인 경우 ISMP(InstallShield Multiplatform) 프로그램은 확인 후 설치를 중지해야 하는 경고 메시지를 표시합니다.
2. 응답 파일을 제품에 제공된 responsefile.wbis.txt 파일과 비교하여 필요한 경우 올바르게 수정하십시오. 이 파일은 *install_root*/WBI 디렉토리에 있습니다. 파일을 정정한 후 재설치하십시오.
3. 메시지: 설치 및 프로파일 작성과 기능 보강에서 공통으로 발견되는 오류 메시지를 검토하십시오.
4. 로그 파일을 검사하십시오. 로그 파일에 표시된 관련 로그 파일의 설명을 참조하십시오.
5. 특정 이벤트로 인해 ISMP(InstallShield Multiplatform)가 자동으로 설치 마법사를 시작하지 못할 수도 있습니다(예: 설치 마법사 실행에 필요한 디스크 공간 부족). 설

치에 실패하고 설치 로그에 정보가 없는 경우 ISMP 프로그램이 설치 마법사를 시작하지 못하게 유발한 이벤트에 대한 항목을 기록해두십시오.

이러한 이벤트 로깅을 위한 install 명령 구문은 다음과 같습니다.

AIX 플랫폼:

```
install -options "/usr/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

HP-UX **Solaris** **HP-UX** 및 **Solaris** 플랫폼:

```
install -options "/opt/IBM/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

i5/OS 플랫폼:

```
install -options responsefile.wbis.txt -silent -log log.txt @ALL
```

주: **i5/OS** 플랫폼: 복사된 CD 또는 DVD 이미지가 포함된 디렉토리로 변경해야 합니다. 예: **MYDIR/WBI**

Linux 플랫폼:

```
install -options "/opt/ibm/WebSphere/silentFiles/myresponsefile.txt"
-silent -log
```

Windows 플랫폼:

```
install.bat -options "C:\IBM\WebSphere\silentFiles\myresponsefile.txt"
-silent -log # !C:\IBM\WebSphere\silentFiles\log.txt @ALL
```

6. 설치 문제점 해결에 대한 기타 팁은 설치 문제점 해결을 참조하십시오.
7. 프로파일이 제대로 작성되지 않은 경우에는 프로파일 작성 또는 기능 보장 장애에서 복구를 참조하십시오.

i5/OS 설치 문제점 해결 팁

i5/OS 운영 체제에서 WebSphere Process Server 제품에 대한 설치 문제점 해결에 도움이 될 수 있는 소스를 참조할 수 있습니다.

WebSphere Process Server는 문제점을 해결하는 데 사용할 수 있는 여러 메소드를 제공합니다. 사용하는 메소드는 문제점의 본질에 따라 다릅니다. 일반적으로 이들 메소드의 조합을 사용하여 문제점의 원인을 판별한 후 해결을 위한 적합한 메소드를 결정합니다.

팁 1: i5/OS용 WebSphere Application Server의 문제점 해결 문서 참조

다음 자원이 일반적인 문제점 해결 지원을 제공합니다.

- WebSphere Process Server Release Notes®.
- WebSphere Application Server FAQ 데이터베이스.
- OS/400®용 WebSphere Application Server 뉴스 그룹. 이 System i 기술 지원 웹 기반 포럼은 i5/OS 및 OS/400용 WebSphere Application Server 전용입니다.

팁 2: i5/OS용 WebSphere Process Server 버전 6.1 설치

- 잘못된 버전의 i5/OS가 서버에 설치되어 있습니다.

WebSphere Process Server는 i5/OS V5R3 또는 V5R4에서 실행됩니다. 이 제품은 i5/OS의 이전 릴리스에는 설치할 수 없습니다.

- **IBM Development Kit for Java V1.5가 설치되지 않았습니다.**

로컬 및 원격 명령행 설치는 JDK 1.5가 필요합니다. 제품 5722-JV1, 옵션 7을 설치하여 JDK 1.5를 확보하십시오. 옵션 7을 설치한 후 누적 PTF 패키지와 Java 그룹 PTF를 다시 설치하여 JDK 1.5에만 해당하는 수정사항을 선택해야 합니다.

- **호스트 서버가 시작되지 않았거나 올바르게 시작되지 않았습니다.**

설치 프로세스에서는 i5/OS 호스트 서버가 실행 중이어야 합니다. 호스트 서버를 시작하려면 CL 명령행에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

호스트 서버를 시작할 때 "호스트 서버 디먼 작업이 IPX를 사용하여 통신할 수 없습니다." 이외의 오류가 발생하는 경우 오류 메시지의 지시사항에 따라 문제점을 수정하십시오. 위의 문제점이 발생하면 호스트 서버를 시작하고 WebSphere Process Server Server를 다시 설치해보십시오.

- "오브젝트를 찾을 수 없음" 또는 "권한이 없음" 오류로 인해 설치에 실패했습니다.

제품을 설치하는 사용자의 사용자 프로파일은 *ALLOBJ 및 *SECADM 특수 권한이 있어야 합니다.

팁 3: i5/OS용 WebSphere Process Server 시작

- 포트 충돌

WebSphere Application Server의 이전 버전을 설치했고 실행 중인 경우 포트 충돌이 존재할 수 있습니다.

실패한 Ant 구성 스크립트 진단

AIX, Linux, Windows 또는 i5/OS와 같은 운영 체제에 대한 제품 설치 문제점이 실패한 Apache Ant 구성 스크립트로 인해 야기되었는지 여부를 판별하십시오.

시작하기 전에

문제점 해결 프로시저를 찾아서 설치 문제점 진단을 시작하십시오. 설치 문제점 해결을 참조하십시오. 설치가 완료된 후 여러 Ant 스크립트가 제품을 구성합니다. 다음 프로시저는 Ant 스크립트가 실패할 때 수행할 작업을 설명합니다. 설치 로그가 실패를 표시하지 않는 경우, 실패하는 Ant 구성 스크립트의 문제점을 정정하는 방법을 판별하십시오.

태스크 정보

install_root/logs/wbi/installconfig.log 파일(존재하는 경우)은 Ant 스크립트의 모든 장애를 설명합니다. 다음 구성 스크립트 중 하나가 실패했는지 판별하십시오. 그런 경우 구성 스크립트 복구 프로시저를 사용하십시오. 조사 조치를 사용하여 수동으로 WebSphere Process Server 제품의 구성 중에 다음 구성 스크립트가 성공적으로 실행되었는지 확인하십시오. 한 스크립트가 실패한 경우 복구 조치 단계를 사용하여 해당 스크립트의 기능을 완료하십시오.

실패한 Ant 구성 스크립트를 진단하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 실패한 90SConfigWBIMigrationScript.ant 구성 스크립트를 진단하십시오. 이 스크립트는 다음 스크립트의 사용 권한을 755로 변경합니다. *install_root/bin/wbi_migration*. 이 스크립트는 *install_root/bin/wbi_migration* 스크립트의 다음 토큰도 바꿉니다.

원래 값:	설치 중에 선택한 목표 값:
<code>\${JAVAROOT}</code>	<i>install_root/java/jre/bin/java</i>
<code>\${MIGRATIONJAR}</code>	<i>install_root/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</i>
<code>\${WASROOT}</code>	<i>install_root</i>
<code>\${PRODUCTID}</code>	<code>\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}</code>

1. 조사 조치: *install_root/bin/wbi_migration.sh* 스크립트(Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우), *install_root#bin#wbi_migration.bat*(Windows 플랫폼의 경우) 또는 *install_root/bin/wbi_migration* 스크립트(i5/OS 플랫폼의 경우)에 대한 사용 권한이 755인지 확인하십시오.
2. 복구 조치: `chmod 755 install_root/bin/wbi_migration.sh` 명령(Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우), `chmod 755 install_root#bin#wbi_migration.bat` 명령(Windows 플랫폼의 경우) 또는 `chmod 755 install_root/bin/wbi_migration` 명령(i5/OS 플랫폼의 경우)을 실행하십시오.

3. 조사 조치: *install_root/bin/wbi_migration.sh*(Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우), *install_root\bin#wbi_migration.bat*(Windows 플랫폼의 경우) 또는 *install_root/bin/wbi_migration* 스크립트(i5/OS 플랫폼의 경우)를 편집기로 열고 `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` 및 `${PRODUCTID}`값 대신 실제 값이 존재하는지 확인하십시오. .
 4. 복구 조치: `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` 및 `${PRODUCTID}` 토큰을 *wbi_migration* 스크립트에 있는 실제 값으로 변경하십시오.
- 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 *install_root/firststeps/wbi/firststeps.sh* 스크립트 (Linux 및 UNIX), *install_root/firststeps/wbi/firststeps.bat* 스크립트 (Windows 플랫폼) 또는 *install_root /firststeps/wbi/firststeps* 스크립트 (i5/OS 플랫폼)의 다음 토큰도 바꿉니다.

원래 값	설치 중에 선택한 목표 값
<code>\${JAVAROOT}</code>	<i>install_root/java/jre/bin/java</i>
<code>\${PROFILEROOT}</code>	<i>install_root</i>
<code>\${HTMLSHELLJAR}</code>	<i>install_root/lib/htmlshellwbi.jar</i>
<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: 모든 파일을 *install_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi* 디렉토리에서 *install_root/firststeps/wbi/html/noprofile* 디렉토리로 복사하십시오.
3. 조사 조치: 편집기에서 *install_root/firststeps/wbi/firststeps* 스크립트를 여십시오. 값 `${JAVAROOT}`, `${PROFILEROOT}`, `${HTMLSHELLJAR}` 및 `${CELLNAME}` 대신 실제 값이 존재하는지 확인하십시오.
4. 복구 조치: *install_root/firststeps/wbi/firststeps* 스크립트에서 `${JAVAROOT}`, `${PROFILEROOT}`, `${HTMLSHELLJAR}`, 및 `${CELLNAME}` 토큰을 실제 값으로 변경하십시오.

결과

이 프로시저의 정정 조치를 수행하여 모든 설치 오류와 모든 Ant 스크립트 구성 오류를 정정한 후, 설치가 완료됩니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

메시지: 설치 및 프로파일 작성

WebSphere Process Server 설치 및 구성 시 가장 자주 발생하는 오류 메시지 중 일부는 잠재적인 문제를 해결하는 조치를 사용하여 해결할 수 있습니다.

주: Linux UNIX Windows 다음 WebSphere Process Server 설치 및 구성 오류가 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 나타납니다.

팁: WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 생성될 수 있는 메시지에 대한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment 문서에서 사용 가능한 설치 문제점 해결을 참조하십시오.

어떤 종류의 문제점이 있습니까?

- 『지원되는 IBM JDK를 찾을 수 없습니다. 이 제품과 함께 제공되는 IBM JDK는 `install_root/JDK`에 있어야 합니다. 이 문제점을 수정하고 다시 시도하십시오.』
- 342 페이지의 『오류: 입력 행이 너무 깊습니다.』
- 343 페이지의 『참고: 다음 파일 시스템이 설치 중에 펼쳐집니다.』
- 343 페이지의 『디스크 공간이 필수 보다 작은 nn Mbyte입니다. 설치를 계속할 수 없습니다.』
- 343 페이지의 『다른 디렉토리를 지정하고 수동 설치 제거를 수행하십시오.』
- 344 페이지의 『오류: `/usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm:`을 찾을 수 없습니다.』
- 344 페이지의 『파일 쓰기 오류 = 임시 디스크 공간이 충분하지 않을 수 있습니다.』
- 344 페이지의 『오류: localhost는 원격 액세스에 대한 유효한 호스트 이름이 아닙니다.』
- 345 페이지의 『경고: 문자열 "`<type_name>`"을 유형 FontStruct로 변환할 수 없습니다.』
- 345 페이지의 『INFO: java.home에 시스템 환경 설정 디렉토리를 작성했습니다.』
- 345 페이지의 『설치 프로그램이 RPM 데이터베이스에 제품 정보를 추가할 수 없습니다.』
- 345 페이지의 『오류: java.io.IOException: konqueror:를 찾을 수 없습니다.』

발생한 문제와 유사한 오류 메시지를 찾을 수 없거나 제공된 정보로 문제를 해결할 수 없는 경우, IBM 의 WebSphere Process Server 지원에 문의하십시오.

지원되는 IBM JDK를 찾을 수 없습니다. 이 제품과 함께 제공되는 IBM JDK는 `install_root/JDK`에 있어야 합니다. 이 문제점을 수정하고 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 Java용 IBM SDK 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.

오류: 입력 행이 너무 깁니다.

Windows 이것은 프로파일 작성 오류입니다. 설치 도중 또는 프로파일 관리 도구를 사용할 때 발생할 수 있습니다.

Windows 설치 디렉토리 경로는 60자 이하여야 합니다.

- **옵션 1:** 설치에 실패한 경우, 축약형 디렉토리 경로와 축약형 노드 이름을 사용하여 WebSphere Process Server 제품을 재설치하십시오.

노드 이름 필드는 사용자 정의 설치 중에 사용할 수 있습니다. 기본 노드 이름의 길이는 보통 충분히 짧습니다. 가능하면 10자를 초과하는 노드 이름은 사용하지 마십시오.

- **옵션 2:** 설치에 성공했지만 ISMPWSProfileLaunchAction이 실패한 경우, 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하십시오. 프로파일을 작성할 때 축약형 프로파일 디렉토리 경로, 축약형 프로파일 이름 및 축약형 노드 이름을 사용하십시오.

사용자 고유의 프로파일 경로(예: C:\#profiles)를 선택할 수 있습니다.

사용자 고유의 프로파일 이름을 선택할 수 있습니다.

<install location>/logs/install/log.txt 파일에서 ISMPConfigManagerLaunchAction이 성공했는지 확인하십시오.

log.txt 파일에서 다음 메시지를 검토하여 설치의 성공 여부를 판별하십시오. 성공한 경우, 프로파일 관리 도구를 실행하여 기본 프로파일을 작성할 수 있습니다.

```
(date time), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPConfigManagerLaunchAction,
msg1, INSTCONFSUCCESS: Post-installation configuration is successful.
```

```
(date time), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWSProfileLaunchAction,
err, INSTCONFFAILED: Cannot complete required configuration actions
after the installation. The configuration failed. The installation is
not successful.
```

Refer to

C:\#Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\1234567890\logs\wasprofile\wasprofile_create_default.log for more details.

Refer to

C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\1234567890\logs\manageprofiles\default_create.log for more details.

(date time), Install,
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPLogSuccessMessageAction,
msg1, INSTCONFFAILED

`install_root\profiles\default\logs` 디렉토리에서 로그 안의 다음 오류는 wsadmin 조치가 프로파일 작성에 실패했음을 표시합니다. 명령 문자열의 파일 경로, 프로파일 이름 및 노드 이름의 길이로 인해 전체 명령이 명령 길이에 대한 운영 체제 한계를 초과하게 되어 장애가 발생합니다.

The input line is too long.

Windows `profile_root`의 문자 수는 80자 이하여야 합니다.

`profiles_directory_path\profile_name` 문자열이 80자 이하인데 여전히 문제가 발생하는 경우, Windows `subst` 명령을 사용하도록 `install_root\bin\setupCmdLine.bat` 파일을 편집하십시오. `subst` 명령은 전체 경로를 가상 드라이브로 맵핑합니다. 파일을 편집한 후, 프로파일 관리 도구를 다시 실행하십시오. `setupCmdLine.bat` 파일을 변경해도 문제점이 수정되지 않을 경우, 축약형 설치 경로(예: C:\WAS)를 사용하여 WebSphere Application Server 제품을 설치할 수 있습니다.

`setupCmdLine.bat` 파일 편집 방법의 설명에 대해서는 WebSphere Application Server Network Deployment 문서에 있는 관리 스크립트 문제점의 "입력 행이 너무 김" 섹션을 참조하십시오.

참고: 다음 파일 시스템이 설치 중에 펼쳐집니다.

AIX AIX에서는 디렉토리에 확장 영역을 할당할 수 있습니다. 설치 마법사에 공간이 부족한 경우, ISMP(InstallShield MultiPlatform)는 공간을 늘리기 위해 동적으로 공간 할당을 늘리는 시스템 호출을 발행합니다. /usr 디렉토리에 대해 이러한 경우가 발생하는 경우에 표시되는 메시지는 다음 예와 유사합니다

NOTE: The following file systems will be expanded during the installation:
/usr

디스크 공간이 필수 보다 작은 nn Mbyte입니다. 설치를 계속할 수 없습니다.

Linux **UNIX** 파일 시스템이 동적으로 확장 가능하지 않을 경우, 디스크 공간이 부족하여 다음 예와 유사한 메시지가 나타납니다.

The disk space is 33 Mbyte less than required. The installation cannot continue.

다른 디렉토리를 지정하고 수동 설치 제거를 수행하십시오.

이 오류는 제품 제거를 위해 설치 제거 프로그램을 사용하기 전에 설치 루트 디렉토리를 삭제하였음을 표시합니다. 이제 동일한 디렉토리에 재설치를 시도합니다.

문제점을 정정하려면 수동 설치 제거를 수행하십시오. 수동 설치 제거에 대한 내용은 소프트웨어 설치 제거를 참조하십시오.

\$TMP/log.txt 파일의 경고 항목은 다음과 같습니다.

```
(Month day, year time), Install,  
com.ibm.ws.install.ni.ismp.actions.ISMPWarningDialogAction,  
wrn, Specify a different directory or perform a manual uninstall  
to remove all packages before reinstalling to the same directory.
```

오류: /usr/opt/ibm/gskta/bin/gsk7ikm:을 찾을 수 없습니다.

이 오류는 xIC.rte 6.0 런타임 코드가 설치되지 않았음을 나타냅니다. Global Security Kit 7(GSKit7)을 설치하기 전에 xIC.rte 6.0 런타임 코드를 설치해야 합니다.

이 문제점을 정정하려면 AIX 지원 사이트(<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/aix51fixes/ml9details.html>)에서 AIX 5.1 유지보수 레벨 9를 다운로드하십시오.

AIX AIX 5.2가 있으면 AIX 5.2 CD에서 xIC.rte 6.0 런타임 코드를 설치할 수 있습니다.

전체 설치 전제조건 목록에 대해서는 WebSphere Process Server 시스템 요구사항 페이지(<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=2307&context=SSQH9M&uid=swg27006205>)를 참조하십시오.

파일 쓰기 오류 = 임시 디스크 공간이 충분하지 않을 수 있습니다.

```
Searching for Java(tm) Virtual Machine...  
A suitable JVM could not be found.  
Please run the program again using the option  
-is:javahome <JAVA HOME DIR>  
Error writing file = There may not be enough temporary disk space.  
Try using -is:tempdir to use a temporary directory on a partition with more disk space.
```

프로파일 작성에 충분한 임시 영역을 제공하지 않은 경우 이러한 오류가 발생할 수 있습니다. 프로파일을 작성하기 전에 최소 40MB의 사용 가능한 임시 공간이 있는지 검증하십시오.

주: 제품 설치가 InstallShield MultiPlatform -is:tempdir 매개변수를 사용하여 임시 디렉토리의 위치를 경로 재지정할 수 없습니다. 설치를 계속하려면 시스템의 임시 디렉토리에 있는 공간을 비워야 합니다.

오류: localhost는 원격 액세스에 대한 유효한 호스트 이름이 아닙니다.

프로파일 관리 도구에서 호스트 이름 필드에 대한 값으로 localhost를 입력하면 이 오류가 발생합니다.

이 오류는 또한 호스트 이름 필드의 값으로 localhost를 입력하는 경우 제품 설치 중에 발생할 수 있습니다.

경고: 문자열 "<type_name>"을 유형 FontStruct로 변환할 수 없습니다.

WebSphere Application Server용 웹 서버 플러그인을 설치하는 경우, ikeyman 유틸리티를 설치할 수도 있습니다. ikeyman 유틸리티는 GSKit7(Global Services Kit 7)의 일부입니다.

Linux Linux 시스템에서 ikeyman.sh 스크립트를 실행하는 경우 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Warning: Cannot convert string
"-monotype-arial-regular-r-normal--*-140-*--p*-iso8859-1"
to type FontStruct
```

이 경고를 무시하고 ikeyman 유틸리티를 사용해도 안전합니다.

INFO: java.home에 시스템 환경 설정 디렉토리를 작성했습니다.

Linux Linux Redhat Enterprise 3.0의 Key Man Utility(ikeyman)는 유틸리티를 처음 사용한 후 다음 메시지를 표시합니다.

```
[root@benson12 bin]# ./ikeyman.sh
Oct 19, 2004 10:47:26 AM java.util.prefs.FileSystemPreferences$3 run
INFO: Created system preferences directory in java.home.
```

유틸리티가 환경 설정을 로깅 중입니다. 유틸리티를 다시 사용하면 메시지가 나타나지 않습니다.

메시지를 무시할 수 있습니다.

설치 프로그램이 RPM 데이터베이스에 제품 정보를 추가할 수 없습니다.

Linux log.txt 파일의 마지막 행이 다음 예제와 유사한 경우, 손상된 RPM(RedHat Package Manager) 데이터베이스 문제점입니다.

```
(Oct 17, 2004 4:02:16 PM),
Plugin.Install,
com.ibm.wizard.platform.linux.LinuxProductServiceImpl,
wrn, The installer could not successfully add the product
information into the RPM database. Installation will continue
as this is not critical to the installation of the product.
```

다음 명령을 실행하여 손상된 RPM 데이터베이스 문제점인지 확인하십시오.

```
rpm -q --all
```

명령이 정지되면 손상된 RPM 데이터베이스 문제점입니다.

오류: java.io.IOException: konqueror:를 찾을 수 없습니다.

Linux **UNIX** 설치 마법사나 설치 갱신 프로그램 마법사의 ISMP 브라우저 실행 조치는 AIX 또는 Linux와 같은 운영 체제에서 다음 오류를 생성합니다.

```

com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction, err, java.io.IOException:
konqueror: not found
STACK_TRACE: 11
java.io.IOException: konqueror: not found
    at java.lang.UNIXProcess.forkAndExec(Native Method)
    at java.lang.UNIXProcess.<init>(UNIXProcess.java:72)
    at java.lang.Runtime.execInternal(Native Method)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:602)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:524)
    at java.lang.Runtime.exec(Runtime.java:490)
    at com.installshield.util.BrowserLauncher.openURL(BrowserLauncher.java:578)
    at com.installshield.wizardx.actions.LaunchBrowserAction.execute(LaunchBrowserAction
.java:62)
    at com.installshield.wizard.RunnableWizardBeanContext.run(RunnableWizardBeanContext.
java:21)

```

이 조치는 Netscape, Mozilla 또는 Konqueror 브라우저가 HTML 페이지 또는 웹 사이트를 표시하는지 검색합니다. WebSphere Application Server에 대한 웹 서버 플러그인의 경우, 대상 페이지는 플러그인 길잡이입니다. ISMP 실행 브라우저 조치가 Mozilla 또는 Netscape를 찾은 경우에도, 예외가 발생되고 로그 항목이 발생합니다.

이 메시지를 무시할 수 있습니다.

로그 파일

다양한 로그 파일이 WebSphere Process Server 설치 및 설치 제거 중과 프로파일 작성, 기능 보강 및 삭제 중에 작성됩니다. 이러한 프로시저 중 문제점이 발생하면 적용 가능한 로그를 참조하십시오.

347 페이지의 표 26은 로그, 콘텐츠 및 WebSphere Process Server의 성공 및 실패 표시기를 표시합니다.

logs 디렉토리가 시스템에 존재하지 않으면 프로세스 초기에 설치를 실패합니다. 이 경우, 다음을 검토하십시오.

- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 플랫폼의 /tmp/niflogs.wbi/log.txt 파일.
- **Windows** Windows 플랫폼의 %TEMP%\niflogs.wbi\log.txt 파일.
- **i5/OS** i5/OS 플랫폼의 /tmp/InstallShield/niflogs.wbi/log.txt 파일.

중요사항: **Windows** **Windows** 플랫폼: %TEMP% 디렉토리는 Windows GUI에서 숨김 상태일 수 있습니다. 이 디렉토리는 일반적으로 C:\Documents and Settings\username\Local Settings\Temp입니다. %TEMP% 디렉토리를 찾으려면 명령 프롬프트에서 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

- 명령 프롬프트에서 cd %TEMP%를 입력하십시오.
- 명령 프롬프트에서 echo %TEMP%를 입력하고 Windows 탐색기에 결과를 복사하여 붙여넣으십시오.

테이블 셀에 입력을 맞출 수 있도록 표 26의 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.

i5/OS 플랫폼: *user_data_root* 변수는 기본 사용자 데이터 디렉토리를 표시합니다.

자세한 정보는 371 페이지의 『제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리』 내용을 참조하십시오.

표 26. WebSphere Process Server 구성요소에 대한 설치 및 프로파일 로그

로그	내용	표시기
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i> 	<p>WebSphere Process Server에 관련된 모든 설치 이벤트를 로그합니다.</p>	<p>INSTCONFFAILED 전체 설치 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 설치 성공.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i> 		<p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 설치 오류가 발생했지만 여전히 설치를 사용할 수 있습니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/install/log.txt</i> 		

표 26. WebSphere Process Server 구성요소에 대한 설치 및 프로파일 로그 (계속)

로그	내용	표시
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/</i> <i>logs/wbi/installconfig.log</i> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root#wlogs#wbi</i> <i>#installconfig.log</i> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/</i> <i>installconfig.log</i> 	<p>구성요소를 구성하고 시스템 응용프로그램을 설치하며 Windows 바로 가기 및 레지스트리 항목을 작성하기 위해 설치 프로세스의 맨 끝에서 실행하는 구성 조치를 로그합니다.</p>	<p>구성 조치를 문서화하는 일련의 <record> 요소가 들어 있습니다. 사후 설치 구성 조치에 실패할 경우 로그에 다음과 같은 텍스트가 나타납니다.</p> <pre><record> <date>2005-05-26T11:41:17</date> <millis>1117132877344</millis> <sequence>742</sequence> <logger>com.ibm.ws.install.configmanager. ConfigManager</logger> <level>WARNING</level> <class>com.ibm.ws.install.configmanager .ConfigManager</class> <method>executeAllActionsFound</method> <thread>12</thread> <message>Configuration action failed: com. ibm.ws.install.configmanager.actionengine. ANTAction-D:#WBI#AS#properties#version #install.wbi#6.1.0.0#config# full#install#90SInstallCEI.ant</message> </record></pre> <p>실패한 조치가 없을 경우 다음 메시지가 로그의 레코드에 포함됩니다.</p> <pre><record> . . . <message>No errors were encountered while executing the repository actions</message> </record></pre>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/</i> <i>logs/manageprofiles/pmt.log</i> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root#wlogs#wmanageprofiles</i> <i>#pmt.log</i> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>user_data_root/profileRegistry/</i> <i>logs/manageprofiles/pmt.log</i> 	<p>프로파일 관리 도구의 모든 이벤트를 로그합니다.</p>	<p>INSTCONFFAILED 전체 프로파일 작성 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 프로파일 작성 성공.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 프로파일 작성 오류가 발생했지만 프로파일은 여전히 기능합니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>

표 26. WebSphere Process Server 구성요소에 대한 설치 및 프로파일 로그 (계속)

로그	내용	표시기
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>install_root</code> <code>/logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_create.log</code> 	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 작성 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. 프로파일 관리 도구 또는 <code>manageprofiles</code> 명령을 사용하는 경우, 전체 설치 중에 프로파일이 작성될 때 작성됩니다. 	<p>INSTCONFFAILED 전체 프로파일 작성 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 프로파일 작성 성공.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 프로파일 작성 오류가 발생했지만 프로파일은 여전히 기능합니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Windows Windows 플랫폼: <code>install_root\logs\manageprofiles</code> <code>\profile_name_create.log</code> 		
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>user_data_root/profileRegistry/</code> <code>logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_create.log</code> 		
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>install_root/</code> <code>logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_augment.log</code> 	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 기능 보강 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. 프로파일 관리 도구 또는 <code>manageprofiles</code> 명령을 사용하는 경우, 프로파일이 기능 보강될 때 작성됩니다. 	<p>INSTCONFFAILED 전체 프로파일 기능 보강 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 프로파일 기능 보강 성공.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 프로파일 기능 보강 오류가 발생했지만 프로파일은 여전히 기능합니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Windows Windows 플랫폼: <code>install_root\logs\manageprofiles</code> <code>\profile_name_augment.log</code> 		
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>user_data_root/profileRegistry/</code> <code>logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_augment.log</code> 		
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>install_root/</code> <code>logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_delete.log</code> 	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 삭제 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. <code>manageprofiles</code> 명령을 사용하여 프로파일 삭제를 수행할 때 작성됩니다. 	<p>INSTCONFFAILED 전체 프로파일 삭제 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 프로파일 삭제 성공.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 프로파일 삭제 오류가 발생했지만 프로파일은 여전히 삭제됩니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Windows Windows 플랫폼: <code>install_root/logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_delete.log</code> 		
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS i5/OS 플랫폼: <code>user_data_root/profileRegistry/</code> <code>logs/manageprofiles/</code> <code>profile_name_delete.log</code> 		

표 26. WebSphere Process Server 구성요소에 대한 설치 및 프로파일 로그 (계속)

로그	내용	표시기
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/</i> <i>logs/install/log.txt</i> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root\logs\install\log.txt</i> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/in-</i> <i>stall/log.txt</i> 	<ul style="list-style-type: none"> WebSphere Application Server Network Deployment에 관련된 모든 설치 이벤트를 로그합니다. WebSphere Process Server와 함께 설치되는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기본 설치 일부로 작성됩니다. 	<p>INSTCONFFAILED 전체 설치 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 설치 성공.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 설치 오류가 발생했지만 여전히 설치를 사용할 수 있습니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/</i> <i>logs/installconfig.log</i> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root\logs\installconfig.log</i> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/</i> <i>installconfig.log</i> 	<ul style="list-style-type: none"> 구성요소를 구성하고 시스템 응용프로그램을 설치하며 Windows 바로 가기 및 레지스트리 항목을 작성하기 위해 설치 프로세스의 맨 끝에서 실행하는 구성 조치를 로그합니다. WebSphere Process Server와 함께 설치되는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기본 설치 일부로 작성됩니다. 	<p>구성 조치를 문서화하는 일련의 <record> 요소가 들어 있습니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/</i> <i>logs/wbi/uninstall/log.txt</i> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root\logs\wbi\uninstall</i> <i>\log.txt</i> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/</i> <i>uninstall/log.txt</i> 	<p>WebSphere Process Server에 관련된 모든 설치 제거 이벤트를 로그합니다.</p>	<p>INSTCONFFAILED 전체 설치 제거 실패.</p> <p>INSTCONFSUCCESS 설치 제거 성공.</p> <p>INSTCONFPARTIALSUCCESS 설치 제거 마법사에서 코어 제품 파일을 올바르게 제거했지만 구성 중에 오류가 발생했습니다. 다른 로그 파일의 추가 정보가 오류를 식별합니다.</p>

표 26. WebSphere Process Server 구성요소에 대한 설치 및 프로파일 로그 (계속)

로그	내용	표시기
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/update/updateconfig.log</i> 	설치 제거 프로세스의 맨 끝에서 실행하는 구성 조치를 로그합니다.	구성 조치를 문서화하는 일련의 <record> 요소가 들어 있습니다.
<ul style="list-style-type: none"> Windows Windows 플랫폼: <i>install_root\logs#wbi#update#updateconfig.log</i> 		
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>install_root/logs/wbi/update/updateconfig.log</i> 		
<ul style="list-style-type: none"> i5/OS i5/OS 플랫폼: <i>%TEMP%\#firststeps_i5.log</i> 	첫 번째 단계 프로시저 중에 발생하는 오류를 기록하고 이를 수정하는 방법에 대한 제안을 제공합니다.	오타나 유사한 오류가 있을 가능성이 있으므로 이 로그는 명령행에서 첫 번째 단계를 실행할 때 유용합니다. 첫 번째 단계는 프로파일 관리 도구나 설치 프로그램에서 실행되면 아무런 문제 없이 작동합니다. 첫 번째 단계에서 잘못되었거나 예기치 못한 작동이 발생하면 이 로그 파일을 확인해야 합니다.

프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구

새 프로파일을 작성하거나 기존 프로파일을 기능 보강할 때 프로파일 관리 도구에서 장애가 나타날 수 있습니다. `manageprofiles` 명령을 사용하는 경우에도 같은 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 장애가 발생하는 경우, 먼저 이 주제에서 설명한 바와 같이 로그 파일을 확인한 후 상황에 따라 원하는 복구 지시사항을 수행하십시오.

로그 파일

모든 `manageprofiles` 로그 파일은 *install_root/logs/manageprofiles*에 있습니다. 다음 로그 파일을 주어진 순서대로 살펴 보십시오. 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. *profile_name_create.log* 로그 파일(여기서 *profile_name*은 프로파일의 이름입니다.)

주: 새 프로파일을 작성하고 기존 프로파일의 기능을 보강하지 않는 경우에만 이 작업을 확인하십시오.

이 로그 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

- i5/OS i5/OS 시스템의 경우 *user_data_root/profileregistry/logs/manageprofiles*(여기서 *user_data_root*는 WebSphere Process Server 사용자 데이터 디렉토리입니다.)

- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 시스템의 경우 `install_root/logs/manageprofiles`(여기서 `install_root`는 WebSphere Process Server 설치 루트 위치입니다.)
- **Windows** Windows 시스템의 경우 `install_root\logs\manageprofiles`(여기서 `install_root`는 WebSphere Process Server 설치 루트 위치입니다.)

텍스트 구성 조치 성공 또는 구성 조치 실패를 검색하십시오.

주: 여러 구성 조치 실패 어커런스가 있을 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.log`(여기서 `profile_name`은 프로파일의 이름입니다.)

이 로그 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

- **i5/OS** i5/OS 시스템의 경우 `user_data_root/profileregistry/logs/manageprofiles`(여기서 `user_data_root`는 WebSphere Process Server 사용자 데이터 디렉토리입니다.)
- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 시스템의 경우 `install_root/logs/manageprofiles`(여기서 `install_root`는 WebSphere Process Server 설치 루트 위치입니다.)
- **Windows** Windows 시스템의 경우 `install_root\logs\manageprofiles`(여기서 `install_root`는 WebSphere Process Server 설치 루트 위치입니다.)

텍스트 구성 조치 성공 또는 구성 조치 실패를 검색하십시오.

주: 여러 구성 조치 실패 어커런스가 있을 수 있습니다. 각각을 조사하고 복구하십시오. 또한 프로파일이 작성된 경우, 다음 옵션에서 설명한 로그 파일을 검토하십시오.

3. 개별 프로파일 템플릿 조치 로그 파일.

이전 옵션에 설명된 로그 파일에서 잘못된 값을 발견하면 다음 디렉토리에서 로그 파일을 검토하십시오.

- **i5/OS** i5/OS 시스템의 경우 `user_data_root/profileregistry/logs`
- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 시스템의 경우 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name`

- **Windows** Windows 시스템의 경우

`install_root\logs\manageprofiles\profile_name`

여기서 `profile_root` 또는 `user_data_root`는 프로파일 설치 위치입니다.

이러한 로그 파일은 일관적인 이름 지정 규칙을 수행하지 않지만 일반적으로 실패한 Ant 스크립트의 이름이며 끝에 `.log`가 붙습니다. 예를 들어, `profile_name_augment.log` 파일에 다음 항목이 있다고 가정합니다.

```
<messages>Result of executing
E:\w0536.15\profileTemplates\default.wbicore\actions\saveParamsWbiCore.ant
was:false</messages>
```

먼저 `install_root/logs/manageprofiles` 디렉토리의 `profile_name_augment.log` 파일에서 주변 항목을 확인하십시오. 주변 항목에서 장애 원인을 판별할 수 없는 경우, 해당 로그 파일에서 실패한 Ant 스크립트 항목을 찾으십시오. 이 사례에서, `saveParamsWbiCore.ant` 스크립트에 의해 작성되는 로그 파일은 `saveParamsWbiCore.ant.log`입니다. 장애 발생 원인을 조사하려면 해당 파일을 보십시오.

작성 장애 복구

프로파일 작성에 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 작성 장애가 발생한 경우에도, 필요한 모든 기능 보강이 이루어지지 않은 프로파일이 존재할 수 있습니다.

프로파일이 존재하는지 판별하려면 `install_root/bin/manageprofiles -listProfiles` 명령을 실행하십시오. 작성에 사용한 프로파일 이름이 존재하지 않는 경우, 프로파일을 다시 작성할 수 있습니다. 작성에 사용한 프로파일 이름이 존재한다면 프로파일이 작성되었고 기능 보강 장애가 발생했습니다. 기능 보강 장애 복구에 대한 팁은 『기능 보강 장애 복구』의 내용을 참조하십시오.

기능 보강 장애 복구

프로파일 기능 보강 장애의 원인을 판별하고 장애 원인을 처리한 후 다음 단계를 수행하여 완벽한 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하기 위해 기존 프로파일의 기능 보강을 다시 시도할 수 있습니다.

1. 새 프로파일을 작성하는 대신 프로파일 관리 도구를 시작하고 기존 프로파일의 기능 보강을 선택하십시오.
2. 작업 중이었던 프로파일을 선택하고 올바른 정보를 입력하십시오.

주: 일부 기능 보강은 처음 프로파일 관리 도구를 실행했을 때 성공적으로 완료되었을 수도 있습니다. 그 결과, 처음 프로파일 작성을 시도했을 때 보았던 패널이 모두 표시 되지 않을 수 있습니다. 프로파일 관리 도구가 완료해야 할 기능 보강을 발견하고 필요한 패널만 표시하기 때문입니다.

Business Process Choreographer 구성 문제점 해결

Business Process Choreographer 및 해당 비즈니스 플로우 관리자 또는 휴먼 타스크 관리자 컴포넌트의 구성과 관련된 문제점 해결 방법에 대한 정보는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 버전 6.1, Information Center로 찾아가서 **WebSphere Process Server 설치 및 구성 > 설치 및 구성 문제점 해결 > Business Process Choreographer 구성 문제점 해결** 아래의 주제를 검토하십시오. 이 정보는 *Business Process Choreographer PDF*에서도 찾을 수 있습니다.

제 16 장 설치 정보

이 참조 섹션에는 WebSphere Process Server 설치 및 구성과 관련된 서브타스크와 지원되는 개념 및 참조 정보가 있습니다.

i5/OS 스크립트

이들 WebSphere Application Server 스크립트는 일반적으로 WebSphere Process Server 를 사용할 때 타스크를 수행하는 데 사용됩니다. 이들 스크립트의 기본 위치는 *install_root/bin* 디렉토리입니다. 프로파일이 작성될 때 스크립트의 사본도 *profile_root/bin* 디렉토리에 작성됩니다.

주: 다른 플랫폼과 다르게 i5/OS Qshell 스크립트는 파일 이름에 확장자(.bat 또는 .sh)가 없습니다. 예를 들어, Windows 플랫폼의 addNote.bat 스크립트가 i5/OS에서는 addNode입니다.

i5/OS용 WebSphere Process Server에 공통적으로 사용되는 스크립트에 대한 설명은 테이블을 참조하십시오.

표 27. i5/OS용 WebSphere Process Server에 공통적으로 사용되는 스크립트

스크립트	설명
backupConfig	backupConfig 명령은 노드 구성을 파일에 백업하는 간단한 유틸리티입니다.
enableJVM	enableJVM 명령은 서버를 작성할 때 JVM에 대해 IBM® J2SE 5.0 32비트 JVM 및 and the i5/OS® Java™ Developer Kit 5.0 JVM(64비트는 "클래식" JVM이라고도 함) 사이에서 전환할 수 있게 합니다.
historyInfo	historyInfo 명령은 properties/version 폴더 및 properties/version/history 폴더의 XML 파일에서 추출된 데이터에서 보고서를 생성합니다. 이 보고서에는 변경된 컴포넌트 목록과 설치 또는 설치 제거된 유지보수 패키지의 히스토리가 포함됩니다.
ivt	설치 확인(ivt) 스크립트는 인스턴스에 대한 Application Server가 올바르게 기능 중인지 확인합니다.
manageprofiles	manageprofiles 명령행 도구는 모든 Application Server 런타임 환경을 작성합니다. 이 명령은 독립형 Application Server의 런타임 환경을 정의하는 파일 세트인 프로파일을 작성합니다.
restoreConfig	backupConfig 명령을 사용하여 구성을 백업한 후 노드 구성을 복원하려면 restoreConfig 명령을 사용하십시오.
startNode	startNode 명령은 Node Agent 프로세스의 구성 파일을 읽고 실행 명령을 구성합니다.
startServer	startServer 명령은 지정된 Application Server의 구성 파일을 읽고 서버를 시작합니다.

표 27. i5/OS용 WebSphere Process Server에 공통적으로 사용되는 스크립트 (계속)

스크립트	설명
stopNode	stopNode 명령은 Network Deployment Node Agent 프로세스의 구성 파일을 읽고 Node Agent에 시스템 종료하도록 지시하는 JMX(Java Management Extensions) 명령을 전송합니다.
stopServer	stopServer 명령은 지정된 서버 프로세스의 구성 파일을 읽습니다. 이 명령은 서버에게 시스템 종료하도록 지시하는 JMX(Java Management Extensions) 명령을 서버로 전송합니다.
versionInfo	versionInfo 명령은 properties/version 폴더의 XML 파일에서 추출된 데이터에서 보고서를 생성합니다. 이 보고서에는 변경된 컴포넌트 및 설치 또는 설치 제거된 유지보수 패키지의 목록이 포함됩니다.

i5/OS의 WebSphere Application Server도 몇몇 i5/OS 플랫폼 특정 스크립트를 제공합니다. 다음 테이블에는 몇 가지 i5/OS 플랫폼 특정 스크립트가 들어 있습니다.

표 28. i5/OS 플랫폼 특정 스크립트

스크립트	설명
chgwassvr	chgwassvr 명령을 사용하면 프로파일의 Application Server 포트를 변경할 수 있습니다.
dspwasinst	dspwasinst 명령은 프로파일 및 프로파일에 포함되는 Application Server에 관한 정보를 표시합니다.

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. 예:

```
WBI
6.1.0.0
date="9/29/07"
level="o0738.14"/>
```

해당 제품 버전 및 히스토리 정보에 대한 다음 링크를 클릭하십시오.

표 29. 제품 버전 및 히스토리 정보 링크

항목	링크
제품 버전 정보	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_prodVersion.html
genVersionReport 명령	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genVersionReport.html
versionInfo 명령	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_versionInfo.html
historyInfo 명령	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_historyInfo.html

표 29. 제품 버전 및 히스토리 정보 링크 (계속)

항목	링크
genHistoryReport 명령	http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/topic/com.ibm.websphere.nd.multiplatform.doc/info/ae/ae/rins_genHistoryReport.html

운영 체제 레지스트리 키

WebSphere Process Server 및 연관된 제품을 기본 운영 체제 레지스트리에 등록하려면 설치 프로시저를 사용하십시오. 이 주제는 가능한 레지스트리 키 값을 설명합니다.

설치는 Linux 시스템의 RPM(Red Hat Package Manager) 같은 기본 운영 체제 레지스트리에 등록됩니다.

주: 비루트 설치를 수행할 경우 기본 운영 체제 레지스트리에 등록할 수 없습니다. ISMP(InstallShield MultiPlatform) 설치 마법사는 또한 ISMP가 수행한 설치를 추적하는 데 사용하는 제품 코드 목록이 들어 있는 .nifregistry 및 vpd.properties 파일을 작성합니다.

i5/OS i5/OS에 대한 라이선스가 있는 프로그램 제품 코드는 다음과 같습니다.

- 5724I82 WebSphere Enterprise Service Bus V6.1
- 5724L01 WebSphere Process Server V6.1

다른 WebSphere Process Server 옵션을 설치하면 5724L01 WebSphere Process Server V6.1이 표시됩니다.

레지스트리 항목에 대한 자세한 정보는 비루트 설치자 제한사항을 참조하십시오.

주: **i5/OS** 플랫폼: 비루트 설치는 i5/OS 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.

표 30. WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus를 등록하는 데 사용되는 키

레지스트리 파일 위치	WebSphere Process Server	WebSphere Enterprise Service Bus
vpd.properties	WSEAA61	WSEAA61
AIX	WSEAA61	WSEAA61
HP-UX	WSEAA61	WSEAA61
i5/OS	WSEAA61	WSEAA61
Linux	WSEAA61	WSEAA61
Solaris	WSEAA61	WSEAA61
Windows	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Process Server\6.1.0.0	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere Enterprise Service Bus\6.1.0.0

vpd.properties 파일 외에 설치 프로그램은 설치된 제품의 레코드를 설치 레지스트리 파일에 작성하고 IBM Tivoli License Compliance Manager에 사용할 카탈로그 서명 파일도 작성합니다.

설치 레지스트리 파일

버전 6.1 설치 레지스트리 파일은 이전 테이블에 나열되어 있는 설치된 모든 제품에 대한 데이터 항목을 포함하는 XML 파일입니다.

- **제품 정보:** 제품 ID(오퍼링), 제품 설치 위치 및 제품 버전
- **패키지 정보:** 패키지 이름, 패키지 설치 위치, 제품 설치 위치 및 연관된 제품

카탈로그 서명 파일

비루트 설치자가 설치한 패키지는 기본 운영 체제 메커니즘을 사용하여 등록하지 못할 수 있습니다.

AIX 플랫폼: 예를 들어, 비루트 사용자로 AIX 버전 5.3 운영 체제에 설치된 WebSphere Process Server 버전 6.1 제품은 AIX lpp 명령에 등록할 수 없습니다. 따라서 ls lpp 명령을 실행해도 설치된 현재 WebSphere Process Server 버전이 나열되지 않습니다.

IBM Tivoli License Compliance Manager를 사용하여 WebSphere Process Server 라이선스 및 버전을 관리할 수 있습니다.

IBM Tivoli License Compliance Manager를 사용하여 WebSphere Process Server 소프트웨어 컴포넌트를 감지하고 모니터링하려면 ITLMReadinessOfferings 카탈로그 파일을 확보하십시오. IBM Tivoli License Compliance Manager에서는 이 파일을 IBMUseOnlySoftwareCatalog_****-**-**.xml 또는 IBMSoftwareCatalog_****-**-**.xml 파일이라고도 합니다. IBMUseOnlySoftwareCatalog_****-**-**.xml 파일은 보조 용량 버전에서 사용할 수 있습니다. IBMSoftwareCatalog_****-**-**.xml 파일은 전체 버전에 사용됩니다.

카탈로그 파일은 IBM Tivoli License Compliance Manager 컴포넌트가 에이전트에 있는 소프트웨어를 식별하고 모니터링하는 데 사용하는 소프트웨어 서명 인식 및 사용법 파일을 XML 형식으로 나열합니다. 카탈로그 파일은 <http://www.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBMTivoliLicenseManager.html>에서 구할 수 있습니다.

예제 패키지 항목

Linux 플랫폼: Linux 시스템에서 다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server에 대한 패키지를 표시하십시오.

```
rpm -qa | grep WS
```

.nifregistry 및 vpd.properties 파일

WebSphere Process Server의 설치 프로그램은 ISMP(InstallShield MultiPlatform) 프로그램을 사용하여 코드를 설치합니다. .nifregistry 및 vpd.properties 파일은 현재 설치된 프로그램 컴포넌트를 나열합니다. 이 파일은 ISMP 및 WebSphere Process Server의 설치 프로그램이 WebSphere Process Server의 이전 설치를 인식해서 새 설치에 필요한 옵션을 제어하도록 도와줍니다.

.nifregistry 파일 위치

.nifregistry 파일 위치는 운영 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **AIX** 플랫폼: root 디렉토리 /usr.ibm/.nif/.nifregistry 또는 비루트 디렉토리 <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **HP-UX** 플랫폼: root 디렉토리 /opt.ibm/.nif/.nifregistry 또는 비루트 디렉토리 <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **i5/OS** 플랫폼: root 디렉토리 /QIBM/WAS/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Linux** 플랫폼: root 디렉토리 /opt/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Solaris** 플랫폼: root 디렉토리 /opt/.ibm/.nif/.nifregistry 또는 비루트 디렉토리 <NON-ROOT-HOME>/.ibm/.nif/.nifregistry
- **Windows** 플랫폼: root 디렉토리 C:\Windows*.nifregistry

예:

```
NON-ROOT user: fvttest  
NON-ROOT-HOME: /home/fvttest .nifregistry dir: /home/fvttest/.ibm/.nif/.nifregistry
```

.nifregistry 파일 예제

특정 제품에서는 .nifregistry 파일이 설치된 각 PAK마다 한 항목(행) 및 제품 오퍼링(예: WebSphere Business Integration, Enterprise Service Bus 등)에 한 항목(행)을 포함합니다.

다음 행은 .nifregistry 파일의 PAK 항목을 보여줍니다.

```
<pak installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/" name="wbi.primary.pak"  
paklocationuri="zip:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/properties/version/nif/backup/  
wbi.primary.pak" productid="WBI/"  
<pak installrooturi="<INSTALL_LOC>" paklocationuri="<PAK_PATH>"  
productid="<PRODUCT_ID>">
```

다음 행은 .nifregistry 파일의 제품 오퍼링 항목 예제를 보여줍니다.

```
<product installrooturi="file:///C:/IBM/WebSphere/ProcServer/"  
lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500" productid="WBI" version="6.1.0.0"/>  
<product installrooturi="<INSTALL_LOC>" lastvisited="2007-10-29 00:07:43-0500"  
productid="<PRODUCT_ID>" version="6.1.0.0"/>
```

설치 제거 실패 후 .nifregistry 파일 정리

설치 제거에 실패한 후 .nifregistry 파일을 정리하는 단계입니다.

1. .nifregistry 파일을 백업하십시오.
2. .nifregistry 파일을 문서 편집기에서 여십시오(줄바꿈이 꺼져 있는지 확인).
3. <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 중인 제품의 제품 오피어링 ID입니다.
4. .nifregistry 파일을 저장하고 문서 편집기를 닫으십시오.

HP-UX

Solaris

vpd.properties 파일을 사용하는 경우의 운영 체제 예외

- ISMP는 vpd.properties 파일을 사용하여 Solaris 및 HP-UX를 제외한 모든 플랫폼에 설치하는 WebSphere 제품을 추적합니다.
- ISMP는 루트로 설치할 때 이 플랫폼의 기본 운영 체제 등록을 사용하며 vpd.properties 파일은 작성하지 않습니다.

비루트 설치자로 설치할 때에는 설치 프로그램이 Solaris 및 HP-UX를 포함한 모든 플랫폼에 vpd.properties 파일을 작성합니다.

vpd.properties 파일을 편집해야 하는 경우

일부 경우 WebSphere Process Server를 다시 설치하기 전에 vpd.properties 파일을 편집해야 할 때가 있습니다. WebSphere Process Server의 설치 제거 프로그램은 제품을 설치 제거하는 중 vpd.properties를 편집해서 파일에 항목이 포함되어 있을 수 있는 기능 및 제품의 항목을 제거합니다.

어떤 경우에는 제품을 다시 설치하려면 vpd.properties 파일에서 제품 항목을 수동으로 제거해야 합니다. 그러한 경우는 다음과 같습니다.

- 설치 제거 프로그램을 생략하고 제품을 수동으로 설치 제거하는 경우
- 설치 제거 프로그램이 없거나 작동하지 않을 때 수동으로 제품을 설치 제거하는 경우

vpd.properties 파일에 설치 제거한 제품의 항목이 있는 경우에는 파일을 편집해서 항목을 제거해야 합니다. vpd.properties 파일을 편집해서 제품의 기능 또는 제품에 대한 항목을 제거하지 않으면 동일한 디렉토리 구조에 제품을 다시 설치할 수 없습니다. vpd.properties 파일의 제품 항목이 있으면 설치 프로그램은 vpd.properties 파일을 읽고 제품이 이미 설치되었는지 판별해서 기존 제품에 추가 기능을 설치하거나 2진을 두 번째로 설치하도록 프롬프트하는 패널을 표시합니다. 이 때 기존 2진은 유효하지 않을 수 있습니다. 설치 프로그램은 발견한 제품이 vpd.properties 파일에 나열되어 있는지 확인하지 않습니다.

vpd.properties 파일 위치

vpd.properties 파일 위치는 운영 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **AIX** 플랫폼: root 디렉토리 또는 usr/lib/objrepos 디렉토리
- **i5/OS** 플랫폼: /InstallShield/VitalProductData/vpd.properties
- **Linux** 플랫폼: root 디렉토리
- **Windows** 플랫폼: 운영 체제의 설치 디렉토리(예: C:#WINNT 디렉토리 또는 C:#windows 디렉토리)

vpd.properties 파일 예제

다음 예제는 Windows 플랫폼의 WebSphere 제품 버전 6.1.0.0에 대한 vpd.properties 파일의 항목을 표시합니다. 예제에는 전체 행이 표시되지만 형식화를 위해 각 행을 구분됩니다.

```
WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1=IBM WebSphere Process Server|IBM WebSphere Process Server|
IBM WebSphere Process Server V6.1.0.0|IBM|http://www.ibm.com|6.1.0.0|C:#Program FilesW
IBMWebSphereWESB1|0|0|1|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1|0|false|"_uninst" "uninstall.jar" "
uninstall.dat" ""|true|3|WSEAA61|6|1|0|0|6.1.0.0|1
```

vpd.properties 파일의 항목 식별

제품 항목을 식별하는 데 도움을 얻으려면 다음 테이블을 사용하십시오.

표 31. WebSphere 제품의 vpd.properties 파일 ID

ID	제품
WSE...61	모든 6.1 버전 제품은 이 ID를 사용하여 코어 제품 파일을 식별합니다. <ul style="list-style-type: none">• WebSphere Process Server, 버전 6.1• WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 6.1

기존 WebSphere Process Server 설치로 설치하기

설치 마법사가 시스템의 다른 WebSphere 제품과 함께 또는 단독으로 WebSphere Process Server의 기존 설치를 발견했습니다. 현재 설치와 공존하도록 WebSphere Process Server의 새 설치를 설치할지 또는 대신에 기능이나 새 프로파일을 기존 설치에 추가할지 여부를 결정해야 합니다.

태스크 정보

다음 프로시저를 수행하여 선택하십시오. 이 주제에서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저에 따라 설치 마법사를 이미 시작했고, 라이선스 계약을 승인했으며, 전체조건을 확인했다고 가정합니다. 감지된 IBM WebSphere Process Server 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 감지된 IBM WebSphere Process Server 패널에서 새 WebSphere Process Server 설치를 처리하려는 방식에 기초하여 옵션을 선택하고 다음을 클릭하십시오. 표시되는 패널과 다음 단계는 선택한 옵션에 따라 달라집니다.

사용자가 선택하는 옵션	다음 단계
<p>IBM WebSphere Process Server에 기능 추가: 패널의 드롭 다운 목록에서 선택하는 WebSphere Process Server의 기존 설치에 기능을 추가합니다.</p> <p>팁: 이 옵션은 WebSphere Process Server의 기존 설치에 모든 기능이 설치되지 않은 경우에만 사용 가능합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 116 페이지의 『기존 설치에 추가 기능 설치』 주제로 이동하십시오.</p>
<p>WebSphere Process Server의 새 사본 설치: 기존 버전과 공존하도록 WebSphere Process Server의 새 사본을 설치합니다.</p> <p>팁: WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Process Server 클라이언트, WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우에도 이 옵션을 선택하십시오. 발견 성공 패널에서 해당 제품 설치를 식별하고 그 위에 설치할 수 있도록 합니다.</p>	<p>다음 패널은 시스템에 또 다른 WebSphere 제품의 기존 설치가 있는지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere 제품의 기존 설치가 없는 경우 설치 유형 패널이 표시됩니다. 2단계로 가십시오. • WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트의 기존 설치가 있으면 "기존 제품 또는 컴포넌트의 설치가 감지됨" 패널이 표시됩니다. 364 페이지의 『기존 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client 설치와 함께 설치』 주제로 가십시오. • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 경우 그리고 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client의 기존 설치가 없으면 감지된 WebSphere Application Server 패널이 표시됩니다. 367 페이지의 『기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 설치하기』 주제로 가십시오.
<p>프로파일 관리 도구를 사용하여 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성: 패널의 드롭 다운 목록에서 선택한 기존 설치에 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 수 있는 프로파일 관리 도구를 엽니다.</p>	<p>설치 결과 패널이 표시되고 프로파일 관리 도구가 시작됩니다. 완료를 클릭하여 설치 마법사를 닫으십시오.</p>

2. 설치 유형 패널에서 수행하려는 설치 유형을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사는 설치 경로에 대한 선택사항을 제공합니다(설치 경로 선택사항은 이전 패널에서 선택한 내용에 따라 표시됨). 다음 단계는 원하는 설치 유형 및 (WebSphere Process Server Client의 경우) WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.

사용자가 선택하는 옵션	다음 단계
<p>일반 설치(기본값): 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 선택적으로 WebSphere Process Server 샘플을 설치할 수 있습니다. 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 이 옵션을 생략하고 나중에 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성할 수도 있습니다.</p> <p>중요사항: 일반 설치 중 독립형 서버 프로파일을 작성하고 보안을 사용하도록 선택한 경우 설치 프로그램은 프로파일에 대해 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안을 사용하지 않으면 샘플 구성이 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager로 연합할 계획인 경우에는 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 95 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성』 주제로 이동하십시오.</p>
<p>전개 환경 설치: WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치하고 전개 환경을 설정하도록 안내합니다. Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』 주제로 이동하십시오.</p>
<p>클라이언트 설치: 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server Client를 설치하고 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 이를 통해 WebSphere Process Server와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.</p>	<p>표시되는 패널은 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치에 설치하지 않는 경우 설치 위치 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 이동하십시오. • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치하면 설치 요약 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 이동하십시오. <p>중요사항: WebSphere Process Server를 설치하는 사용자는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치한 사용자와 동일해야 합니다.</p>

결과

새 설치에 영향을 줄 수 있는 WebSphere Process Server의 기존 설치를 식별했습니다. 시스템에 다른 WebSphere 제품의 설치가 있으면 기존 설치로 제품을 설치하는 방법을 설명하는 다른 주제를 지정했습니다. 시스템에 추가 WebSphere 제품이 설치되지 않은 경우에는 수행하려는 설치의 유형(일반, 전개 환경 또는 클라이언트)을 선택했습니다.

다음에 수행할 작업

선택사항에 따라 적절한 링크를 선택하여 제공된 지시사항에 따라 설치를 계속하십시오.

기존 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client 설치와 함께 설치

설치 마법사가 시스템의 다른 WebSphere 제품 설치와 함께 또는 단독으로 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Client의 설치를 발견했습니다. WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치와 공존할 WebSphere Process Server의 새 설치를 설치할지 결정하거나 대신 WebSphere Process Server 기능을 기존 설치에 추가할지 결정해야 합니다.

태스크 정보

다음 프로시저를 수행하여 선택하십시오. 이 주제에서는 이미 설치 마법사를 시작했고, 라이선스 계약을 승인했으며, 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저에 따라 전제조건을 확인했다고 가정합니다. "기존 제품이나 컴포넌트의 설치 발견" 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. "기존 제품이나 컴포넌트의 설치 발견" 패널에서 새 WebSphere Process Server 설치를 처리할 방법을 기반으로 옵션을 선택하고 다음을 클릭하십시오. 표시되는 패널과 다음 단계는 선택한 옵션에 따라 달라집니다.

사용자가 선택하는 옵션	다음 단계
<p>WebSphere Process Server 새 사본 설치: WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치와 공존할 WebSphere Process Server 새 사본을 설치합니다.</p> <p>팁: 또한 기존에 설치된 WebSphere Application Server or WebSphere Application Server Network Deployment 위에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 이 옵션을 선택하십시오. 후속 발견 패널이 해당 제품의 설치를 식별하므로 그 위에 설치할 수 있습니다.</p>	<p>다음 패널은 시스템에 또 다른 WebSphere 제품의 기존 설치가 있는지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere 제품의 기존 설치가 없는 경우 설치 유형 패널이 표시됩니다. 2단계로 가십시오. • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment가 기존에 설치된 경우, 발견한 WebSphere Application Server 패널이 표시됩니다. 367 페이지의 『기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 설치하기』 주제로 가십시오.
<p>WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 설치 사용 또는 클라이언트의 기존 설치 사용: 패널의 드롭 다운 목록에서 사용자가 선택하는 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트, 버전 6.1.x의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server를 설치합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치를 완료하기 위한 지시사항을 보려면 119 페이지의 『WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트 설치를 WebSphere Process Server 설치로 변환』 주제로 찾아가십시오.</p>

2. 설치 유형 패널에서 수행하려는 설치 유형을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사는 설치 경로에 대한 선택사항을 제공합니다(설치 경로 선택사항은 이전 패널에서 선택한 내용에 따라 표시됨). 다음 단계는 원하는 설치 유형 및 (WebSphere Process Server Client의 경우) WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.

사용자가 선택하는 옵션	다음 단계
<p>일반 설치(기본값): 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 선택적으로 WebSphere Process Server 샘플을 설치할 수 있습니다. 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 이 옵션을 생략하고 나중에 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성할 수도 있습니다.</p> <p>중요사항: 일반 설치 중 독립형 서버 프로파일을 작성하고 보안을 사용하도록 선택한 경우 설치 프로그램은 프로파일에 대해 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안을 사용하지 않으면 샘플 구성이 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager로 연합할 계획인 경우에는 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 95 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성』 주제로 이동하십시오.</p>

사용자가 선택하는 옵션	다음 단계
전개 환경 설치: WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치하고 전개 환경을 설정하도록 안내합니다. Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.	기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』 주제로 이동하십시오.
클라이언트 설치: 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치하고 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 또한 WebSphere Process Server와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.	<p>표시되는 패널은 기존에 설치된 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 위에 설치할지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치에 설치하지 않는 경우 설치 위치 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 이동하십시오. • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치하면 설치 요약 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 이동하십시오. <p>중요사항: WebSphere Process Server를 설치하는 사용자는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치한 사용자와 동일해야 합니다.</p>

결과

새 설치에 영향을 줄 수 있는 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 클라이언트의 기존 설치를 식별했습니다. 시스템에 다른 WebSphere 제품의 설치가 있으면 기존 설치로 제품을 설치하는 방법을 설명하는 다른 주제를 지정했습니다. 시스템에 추가 WebSphere 제품이 설치되지 않은 경우에는 수행하려는 설치의 유형(일반, 전개 환경 또는 클라이언트)을 선택했습니다.

다음에 수행할 작업

선택사항에 따라 적절한 링크를 선택하여 제공된 지시사항에 따라 설치를 계속하십시오.

기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 설치하기

설치 마법사가 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치를 발견했습니다. WebSphere Process Server의 새 설치를 설치할지(WebSphere Application Server Network Deployment의 새 기본 설치로) 또는 대신에 WebSphere Process Server 기능을 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 추가할지 여부를 결정해야 합니다.


태스크 정보

다음 프로시저를 수행하여 선택하십시오. 이 주제에서는 89 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치』의 프로시저를 따라 이미 설치 마법사를 시작했고, 라이선스 계약을 승인했으며, 전제조건을 확인했다고 가정합니다. 감지된 WebSphere Application Server 패널이 표시됩니다.

프로시저

1. 감지된 WebSphere Application Server 패널에서 새 WebSphere Process Server 설치를 처리하려는 방식에 기초하여 옵션을 선택하십시오.
 - **WebSphere Application Server Network Deployment**의 새 사본 설치: WebSphere Process Server 설치 중 WebSphere Application Server Network Deployment의 새 사본을 설치합니다.
 - **WebSphere Application Server Network Deployment**의 기존 설치 사용 또는 **WebSphere Application Server**의 기존 설치 사용: 패널의 드롭 다운 목록에서 사용자가 선택하는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server를 설치합니다.

중요사항: WebSphere Process Server를 설치하는 사용자는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치한 사용자와 동일해야 합니다.

제한사항:  WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 이전 서비스 레벨이고 WebSphere Process Server 설치가 Windows 클라이언트에서 원격으로 수행되도록 선택하면 이 설치를 계속하기 전에 i5/OS 시스템으로부터 로컬 자동 설치를 사용하여 WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신해야 합니다.

선택한 후 다음을 클릭하십시오. 설치 유형 패널이 표시됩니다.

2. 설치 유형 패널에서 수행하려는 설치 유형을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

설치 마법사는 설치 경로에 대한 선택사항을 제공합니다(설치 경로 선택사항은 이전 패널에서 선택한 내용에 따라 표시됨). 다음 단계는 원하는 설치 유형 및 (WebSphere Process Server Client의 경우) WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.

사용자가 선택하는 옵션	다음 단계
<p>일반 설치(기본값): 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 선택적으로 WebSphere Process Server 샘플을 설치할 수 있습니다. 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 이 옵션을 생략하고 나중에 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성할 수도 있습니다.</p> <p>중요사항: 일반 설치 중 독립형 서버 프로파일을 작성하고 보안을 사용하도록 선택한 경우 설치 프로그램은 프로파일에 대해 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안을 사용하지 않으면 샘플 구성이 작성되지 않습니다. 독립형 서버를 Deployment Manager로 연합할 계획인 경우에는 먼저 이 샘플 구성을 삭제해야 합니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 95 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성』 주제로 이동하십시오.</p>
<p>전개 환경 설치: WebSphere Process Server 및 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치하고 전개 환경을 설정하도록 안내합니다. Deployment Manager를 작성하고 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.</p>	<p>기능 선택 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 102 페이지의 『전개 환경을 사용하여 대화식으로 WebSphere Process Server 설치』 주제로 이동하십시오.</p>
<p>클라이언트 설치: 기본 설치 선택사항 및 구성을 사용하여 WebSphere Process Server Client를 설치하고 선택적으로 WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다. 이를 통해 WebSphere Process Server와 상호작용하는 클라이언트 응용프로그램을 실행할 수 있습니다.</p>	<p>표시되는 패널은 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위에 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치에 설치하지 않는 경우 설치 위치 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 이동하십시오. • WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치 위에 설치하면 설치 요약 패널이 표시됩니다. 설치 완료에 대한 지시사항을 보려면 113 페이지의 『대화식으로 WebSphere Process Server 클라이언트 설치』 주제로 이동하십시오.

결과

새 설치에 영향을 줄 수 있는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치를 식별했습니다. 수행하려는 설치의 유형도 선택했습니다(일반, 전개 환경 또는 클라이언트).

다음에 수행할 작업

선택사항에 따라 적절한 링크를 선택하여 제공된 지시사항에 따라 설치를 계속하십시오.

Linux 및 UNIX 운영 체제에서 디스크 드라이브 마운트

CD 또는 DVD에서 데이터에 액세스하기 전에 일부 Linux 및 UNIX 운영 체제에서는 드라이브를 마운트해야 합니다.

시작하기 전에

드라이브를 마운트하기 전에 CD 또는 DVD를 드라이브에 넣으십시오. 디스크 드라이브를 마운트하려면 루트 사용자여야 합니다.

태스크 정보

다음 프로시저를 사용하여 WebSphere Process Server의 제품 CD 또는 DVD를 마운트하십시오.

- **AIX** AIX 시스템에서 CD 또는 DVD 마운트. SMIT(System Management Interface Tool)를 사용하여 AIX 시스템에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
 2. 드라이브에 디스크를 넣으십시오.
 3. `mkdir -p /cdrom` 명령(cdrom은 디스크 마운트 지점 디렉토리를 나타냄)을 입력하여 디스크 마운트 지점을 작성하십시오.
 4. `smit storage` 명령을 입력하여 SMIT를 통해 디스크 파일 시스템을 할당하십시오.
 5. SMIT가 시작되면 **System Storage™ Management** (물리적 및 논리 기억장치) > 파일 시스템 > 파일 시스템 추가 / 변경 / 표시 / 삭제 > **CDROM** 파일 시스템 > **CDROM** 파일 시스템 추가를 선택하십시오.
 6. CD-ROM 파일 시스템 추가 창에서
 - 디스크 파일 시스템에 대한 장치 이름을 장치 이름 필드에 입력하십시오. 디스크 파일 시스템에 대한 장치 이름은 고유해야 합니다. 장치 이름이 중복될 경우, 이전에 정의한 디스크 파일 시스템을 삭제하거나 디렉토리에 다른 이름을 사용하십시오. 예제에서 장치 이름으로 /dev/cd0이 사용됩니다

- 디스크 마운트 지점 디렉토리를 마운트 지점 창에 입력하십시오. 예제에서 마운트 지점 디렉토리는 /cdrom입니다
 - 시스템 재시작 시 자동 마운트 필드에서 예를 선택하여 파일 시스템의 자동 마운트를 사용 가능하게 하십시오
 - 확인을 선택하여 창을 닫은 다음 취소를 세 번 클릭하여 SMIT를 종료하십시오.
7. 다음으로, **smit mountfs** 명령을 입력하여 디스크 파일 시스템을 마운트하십시오.
8. 파일 시스템 마운트 창에서 다음을 수행하십시오.
- 이 디스크 파일 시스템에 대한 장치 이름을 파일 시스템 이름 필드에 입력하십시오. 예제에서, 장치 이름은 /dev/cd0입니다
 - 디스크 마운트 지점을 마운트할 디렉토리 필드에 입력하십시오. 예에서, 마운트 지점은 /cdrom입니다.
 - 파일 시스템 유형 필드에 cdrfs를 입력하십시오. 마운트할 수 있는 여러 종류의 파일 시스템을 보려면 목록을 선택하십시오.
 - 읽기 전용 시스템으로 마운트 필드에서 예를 선택하십시오
 - 나머지 기본값을 승인한 후 확인을 선택하여 창을 닫으십시오.

이제 디스크 파일 시스템이 마운트되었습니다. CD 또는 DVD의 콘텐츠를 보려면 드라이브에 CD 또는 DVD를 넣고 **cd /cdrom** 명령(cdrom은 disk 마운트 지점 디렉토리임)을 입력하십시오.

- **HP-UX** HP-UX 시스템에서 CD 또는 DVD 마운트. WebSphere Process Server는 파일 이름이 긴 여러 파일을 포함하기 때문에 마운트 명령이 실패할 수 있습니다. 다음 단계는 HP-UX 플랫폼에서 WebSphere Process Server 제품 CD 또는 DVD를 올바르게 마운트할 수 있게 해줍니다.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. /etc 디렉토리에서 pfs_fstab 파일에 다음 행을 추가하십시오
`/dev/dsk/c0t2d0 mount_point pfs-rrip ro,hard`

여기서 *mount_point*는 CD 또는 DVD의 마운트 지점을 나타냅니다.

3. 다음 명령을 입력하여 pfs 디먼을 시작하십시오(아직 실행 중이지 않은 경우).
`/usr/sbin/pfs_mountd &
 /usr/sbin/pfsd 4 &`
4. 드라이브에 CD 또는 DVD를 넣고 다음 명령을 입력하십시오.
`mkdir /cdrom
 /usr/sbin/pfs_mount /cdrom`

/cdrom 변수는 디스크의 마운트 지점을 나타냅니다.

5. 로그아웃하십시오.

- **Linux** Linux 시스템에서 CD 또는 DVD 마운트. Linux 시스템에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 디스크를 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

/cdrom 변수는 디스크의 마운트 지점을 나타냅니다.

3. 로그아웃하십시오.

일부 창 관리자는 CD 또는 DVD를 자동으로 마운트할 수 있습니다. 자세한 정보는 시스템 문서를 참조하십시오.

- **Solaris** Solaris 시스템에서 CD 또는 DVD 마운트. Solaris 시스템에서 CD 또는 DVD를 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 디스크를 넣으십시오.
3. Volume Manager(vold)가 시스템에서 실행 중이 아닌 경우, 다음 명령을 입력하여 디스크를 마운트하십시오.

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

/cdrom/unnamed_cdrom 변수는 디스크 마운트 디렉토리를 나타내고 */dev/dsk/c0t6d0s2*는 디스크 드라이브 장치를 나타냅니다.

NFS를 사용하여 원격 시스템에서 디스크 드라이브를 마운트하고 있는 경우 원격 시스템의 디스크 파일 시스템을 루트 액세스로 내보내야 합니다. 로컬 시스템에서도 루트 액세스로 이 파일 시스템을 마운트해야 합니다.

Volume Manager(vold)가 시스템에서 실행 중인 경우 디스크가 다음과 같이 자동으로 마운트됩니다.

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. 로그아웃하십시오.

제품, 프로파일 및 도구에 대한 기본 설치 디렉토리

install_root, *user_data_root*, *profile_root*, *updi_root* 및 *cip_proc_server_root*에 대한 제품 정보의 참조는 제품 설치, 프로파일 구성 파일 및 도구에 대한 특정 기본 디렉토리 위치를 표시합니다. 이 주제에서는 WebSphere Process Server에서 사용 중인 규칙을 설명합니다. 이들 변수의 의미는 깨끗한 서버 또는 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 설치가 있는 서버에 제품을 설치할

지 여부에 따라 다를 수 있습니다. 또한 루트(Windows 시스템에서는 관리자) 또는 루트가 아닌 사용자로서 설치를 수행 중인지 여부에 따라서도 다를 수 있습니다.

루트가 아닌 설치자의 제한

Linux **UNIX** **Windows** 루트, 관리자 및 루트가 아닌 사용자가 제품을 설치할 수 있습니다. 설치 마법사가 제공하는 기본 디렉토리는 사용자가 루트(관리자) 특권을 갖는지 여부에 따라서 다릅니다.

Linux **UNIX** **Windows** 루트 및 관리자 사용자는 공유 제품을 등록하고 시스템이 소유하는 디렉토리(모든 사용자가 사용할 수 있는 글로벌하게 공유된 자원)에 설치할 수 있지만, 루트가 아닌 사용자는 할 수 없습니다. 루트가 아닌 사용자는 자신이 소유하는 디렉토리에만 설치할 수 있습니다.

문서에 사용된 변수

특정 기본 디렉토리를 표시하는 여러 변수가 문서 전체에서 사용됩니다. 이들 파일 경로가 기본 위치입니다. 사용자가 쓰기 액세스를 갖는 모든 디렉토리에 제품 및 기타 컴포넌트를 설치하고 프로파일을 작성할 수 있습니다. 물론 WebSphere Process Server 제품 또는 컴포넌트의 다중 설치의 복수 위치가 필요합니다.

다음은 문서에서 사용되는 기본 변수입니다.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 시스템에서 설치를 수행하려면 *SECADM 및 *ALLOBJ 특수 권한을 갖는 사용자 프로파일이 있어야 합니다.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼:** *install_root*

WebSphere Process Server의 설치 위치. WebSphere Process Server는 항상 이 제품과 연관된 WebSphere Application Server Network Deployment 설치와 같은 위치에 설치됩니다.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** *user_data_root*

WebSphere Process Server에 대한 기본 사용자 데이터 디렉토리. *user_data_root*는 *install_root*와는 다르며 동일한 위치이면 안됩니다. *profiles* 및 *profileRegistry* 하위 디렉토리는 제품을 설치할 때 이 디렉토리에 작성됩니다.

profile_root

WebSphere Process Server 프로파일의 위치.

updi_root

WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램의 설치 위치.

cip_proc_server_root

설치 팩토리가 생성하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)의 설치 위치입니다. CIP

는 하나 이상의 유지보수 패키지 및 기타 선택적 파일과 스크립트와 함께 번들로 묶인 WebSphere Process Server 제품입니다.

정리된 시스템의 기본 디렉토리

다음 테이블은 다른 WebSphere 제품의 기존 설치가 없을 때 WebSphere Process Server, WebSphere Process Server 프로파일, WebSphere 소프트웨어용 설치 갱신 프로그램 및 설치 팩토리가 생성하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)의 기본 설치 위치를 표시합니다.

표 32는 설치 마법사가 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자 모두를 위한 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment를 둘 다 설치하는 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

표 32. *install_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>install_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>install_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
Linux Linux 플랫폼: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	Linux Linux 플랫폼: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\ProcServer

표 33은 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자 모두를 위한 *profile_name*이라는 프로파일에 대한 기본 설치 디렉토리를 표시합니다.

표 33. *profile_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>profile_root</i>	루트가 아닌 사용자의 기본 <i>profile_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
Linux Linux 플랫폼: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	Linux Linux 플랫폼: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>profile_name</i>	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\ <i>profile_name</i>

표 34는 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자 모두를 위한 WebSphere 소프트웨어용 설치 갠신 프로그램에 대한 기본 설치 디렉토리를 표시합니다.

표 34. *updi_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>updi_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>updi_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller
HP-UX Linux Solaris HP-UX , Linux , 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/UpdateInstaller	HP-UX Linux Solaris HP-UX , Linux , 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/UpdateInstaller
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\UpdateInstaller	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\UpdateInstaller

Linux **UNIX** **Windows** **Linux**, **UNIX** 및 **Windows** 플랫폼: 표 35는 설치 팩토리가 생성하는 사용자 정의 설치 패키지(CIP)에 대한 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자의 기본 설치 디렉토리를 표시합니다. *cip_uid* 변수는 빌드 정의 파일의 작성 중에 생성되는 CIP 고유 ID입니다. 빌드 정의 마법사에서 생성된 값을 대체할 수 있습니다. 다중 CIP를 시스템에 설치할 수 있게 하려면 고유 값을 사용하십시오.

표 35. *cip_proc_server_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>cip_proc_server_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>cip_proc_server_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>
HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>	HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>
Linux Linux 플랫폼: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>	Linux Linux 플랫폼: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/cip/ <i>cip_uid</i>
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\ <i>cip_uid</i>	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\cip\ <i>cip_uid</i>

표 36은 i5/OS 플랫폼의 기본 디렉토리를 보여줍니다.

표 36. 클린 서버의 i5/OS 기본 디렉토리

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>install_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer
<i>updi_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/UpdateInstaller

표 36. 클린 서버의 i5/OS 기본 디렉토리 (계속)

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>user_data_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/
<i>profile_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 경우 기본 디렉토리

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 지원 버전 설치가 서버에 존재하고 그 위에 WebSphere Process Server를 설치할 것을 선택하는 경우 WebSphere Process Server는 동일한 위치에 설치됩니다. 표 37은 그런 경우에 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

표 37. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 경우 *install_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>install_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>install_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/AppServer	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
HP-UX Linux Solaris HP-UX, Linux 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/AppServer	HP-UX Linux Solaris HP-UX, Linux 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\AppServer

profile_root, *updi_root* 및 *cip_proc_server_root*에 대한 기본 디렉토리는 비슷하게 처리됩니다.

표 38은 i5/OS 플랫폼의 기본 디렉토리를 보여줍니다.

표 38. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>install_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/Appserver/V61/ND
<i>user_data_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND

표 38. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기본 설치가 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리 (계속)

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>profile_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/Appserver/V61/ND/ profiles/profile_name01

WebSphere Process Server 설치가 이미 있는 경우 기본 디렉토리

서버에 WebSphere Process Server가 설치되어 있을 때 제품의 두 번째 설치를 시작하는 설치 마법사를 실행하면 설치 마법사가 기존 설치를 발견하고 번호를 두 번째 기본 디렉토리에 추가합니다. 인스턴스의 경우, WebSphere Process Server가 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer 기본 디렉토리에 있고 설치 마법사를 두 번째로 시작하면 마법사는 설치 위치 패널의 두 번째 제품 설치에 대해 기본 설치 위치인 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1을 제공합니다. 표 39는 그런 경우에 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

표 39. WebSphere Process Server의 기존 설치가 있는 경우 *install_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>install_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>install_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/WebSphere/ProcServer1	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer1
HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/ProcServer1	HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer1
Linux Linux 플랫폼: /opt/ibm/WebSphere/ProcServer1	Linux Linux 플랫폼: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer1
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer1	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\ProcServer1

중요사항: 이 시나리오에서는 서버에 WebSphere Application Server Network Deployment에 이미 설치된 WebSphere Process Server가 없다고 가정합니다. 있는 경우 동일한 디렉토리(예: /opt/IBM/WebSphere/AppServer)에 WebSphere Process Server를 설치하거나 위에 명시된 디렉토리에 WebSphere Process Server WebSphere Application Server Network Deployment 둘 다를 설치할 수 있습니다.

표 40은 i5/OS 플랫폼의 기본 디렉토리를 보여줍니다.

표 40. WebSphere Process Server 설치가 이미 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>install_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer1
<i>user_data_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1

표 40. WebSphere Process Server 설치가 이미 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리 (계속)

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>profile_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer1/ profiles/profile_name01

WebSphere Enterprise Service Bus 설치가 이미 있는 경우 기본 디렉토리

WebSphere Enterprise Service Bus 설치가 서버에 존재하고 그 위에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우 WebSphere Process Server는 동일한 위치에 설치됩니다. 표 41은 그런 경우에 루트(관리자) 및 루트가 아닌 사용자의 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

표 41. WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 설치 위에 WebSphere Process Server를 설치할 때의 *install_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리자 사용자의 기본 <i>install_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>install_root</i>
AIX AIX 플랫폼: /usr/IBM/ WebSphere/ESB	AIX AIX 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/ WebSphere/ESB
HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: /opt/IBM/WebSphere/ESB	HP-UX Solaris HP-UX 및 Solaris 플랫폼: <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ESB
Linux Linux 플랫폼: /opt/ibm/WebSphere/ESB	Linux Linux 플랫폼: <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ESB
Windows Windows 플랫폼: C:\Program Files\IBM\WebSphere\ESB	Windows Windows 플랫폼: C:\IBM\WebSphere\ESB

중요사항: 이 시나리오에서는 서버에 WebSphere Application Server Network Deployment에 이미 설치된 WebSphere Process Server가 없다고 가정합니다. 있는 경우 동일한 디렉토리(예: /opt/IBM/WebSphere/AppServer)에 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다.

profile_root, *updi_root* 및 *cip_proc_server_root*의 기본 디렉토리는 비슷하게 처리됩니다.

표 42는 i5/OS 플랫폼의 기본 디렉토리를 보여줍니다.

표 42. WebSphere Enterprise Service Bus 설치가 이미 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
<i>install_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/ProdData/WebSphere/ESB1
<i>user_data_root</i>	i5/OS i5/OS 플랫폼: /QIBM/UserData/WebSphere/ESB1

표 42. WebSphere Enterprise Service Bus 설치가 이미 있는 경우 i5/OS 기본 디렉토리 (계속)

기본 디렉토리 변수	기본 디렉토리
profile_root	i5/OS i5/OS 플랫폼: QIBM/UserData/WebSphere/ESB1/profiles/ profile_name01

제품 구성요소

이 주제에서는 WebSphere Process Server의 기능을 설명합니다.

표 43에는 설치될 수 있는 WebSphere Process Server 기능이 설명되어 있습니다. 개발 환경 또는 프로덕션 환경에서의 성능 향상을 위해 WebSphere Process Server 샘플을 설치하지 마십시오.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 설치에 사용할 수 있는 컴포넌트는 WebSphere Process Server 샘플뿐입니다.

표 43. WebSphere Process Server의 기능

기능	설명
비즈니스 규칙 Bean(사용이 권장되지 않음)	비즈니스 정책을 응용프로그램에서 구체화하는 규칙을 작성 및 수정하는 데 사용되는 기능을 설치하여 응용프로그램 핵심 활동 및 사용자 인터페이스 오브젝트가 비즈니스 필요가 변해도 변경되지 않도록 합니다. 이 기능은 WebSphere Business Integration Server Foundation, 버전 5.1.1에서 가져왔습니다. 이 기능은 WebSphere Process Server의 향후 버전에서는 지원되지 않습니다.
확장 메시징(사용이 권장되지 않음)	기본 JMS, EJB 2.0 메시지 구동 Bean 및 EJB(Enterprise Java Bean) 구성요소 모델에 대한 지원을 확장함으로써 메시지 처리 및 이들 메시지에 대한 응답 처리를 위한 확장 지원을 제공하는 기능을 설치하여 기존의 컨테이너 관리 지속성과 트랜잭션 활동을 사용할 수 있습니다. 이 기능은 WebSphere Business Integration Server Foundation, 버전 5.1.1에서 가져왔습니다. 이 기능은 WebSphere Process Server의 향후 버전에서는 지원되지 않습니다.
WebSphere Process Server 샘플	WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment 둘 다에 사용되는 샘플 응용프로그램을 설치합니다. 몇 가지 최신 J2EE(Java 2 Platform, Enterprise Edition) 및 WebSphere 기술을 시연하는 소스 코드 파일과 통합 엔터프라이즈 응용프로그램이 모두 포함되어 있습니다. 샘플에 대한 자세한 정보는 샘플(샘플 갤러리)에 액세스를 참조하십시오.

설치 명령

install 명령은 제품 및 제품 내 대부분의 컴포넌트를 설치합니다. 제품을 설치할 때 설치 프로그램은 코어 제품 파일을 설치하고 설치 선택사항에 따라 프로파일을 작성 또는 작성하지 않습니다. 자동 매개변수는 GUI(Graphical User Interface)를 표시하지 않은 채 자동 모드로 설치 마법사를 실행합니다.

용도

이 주제에서는 install 명령에 대한 명령행 구문을 설명합니다. 명령행에서 install 명령을 시작하여 제품을 설치하십시오.

제품 설치를 시작하기 전에

설치를 위해 운영 체제를 준비하십시오. 45 페이지의 제 5 장 『설치를 위해 운영 체제 준비』에 있는 지시사항을 따라 시작하십시오.

명령 파일은 제품 디스크의 컴포넌트에 대한 루트 디렉토리에 있습니다.

타스크 환경을 간소화하기 위해 WebSphere Process Server는 버전 6.1 제품 패키지의 WebSphere 소프트웨어 컴포넌트에 대한 공통 설치 엔진을 채택했습니다. install 명령은 제품 패키지의 거의 모든 컴포넌트에서 설치 프로그램을 시작합니다.

- **i5/OS** 플랫폼: install
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: install
- **Windows** 플랫폼: install.bat

명령 또는 대체 명령이 특정 운영 체제의 컴포넌트에 적용 불가능하면 N/A 약어가 표 44에 표시됩니다. 운영 체제에 컴포넌트를 설치할 수 없으면 명령이 적용 불가능합니다.

표 44. WebSphere Application Server 컴포넌트 설치 명령

운영 체제	응용프로그램 클라이언트	IBM HTTP Server	웹 서버 플러그인	Application Server Toolkit	설치 갱신 프로그램 (UPDI)
AIX	install	install	install	해당 없음	/UpdateInstaller/install
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	해당 없음	/UpdateInstaller/install
i5/OS	install	해당 없음	install	install	/UpdateInstaller/install
Linux	해당 없음	/IHS/install	/plugin/install	/install	/UpdateInstaller/install
Solaris	해당 없음	install	install	해당 없음	/UpdateInstaller/install
Windows	%AppClient%install.exe	%IHS%install.exe	%plugin%install.exe	%install.exe	%UpdateInstaller%install.exe

표 45. 컴포넌트 설치 명령

운영 체제	WebSphere Process Server	IBM 설치 팩토리	IBM WebSphere Process Server Help System	IBM Support Assistant	Message Service Clients for C/C++	Message Service Clients for .NET
AIX	install	install			MsgClients/XMSCC/setupAix.bin	
HP-UX	/WBI/install	/WBI/install	/IEHS/install.exe	/ISA/install.bin		
i5/OS	install	install			해당 없음	해당 없음
Linux	/WBI/install	/WBI/install	IEHS/install.exe	/ISA/install.bin	<ul style="list-style-type: none"> 32비트: MsgClients/XMSCC/setuplinuxia32 64 비트: MsgClients/XMSCC/setuplinux-x86_64 	
Solaris	install	install			MsgClients/XMSCC/setupSolaris	
Windows	WBIWinstall.bat	WBIWinstall.bat	WIEHSWinstallWexe	WISAWinstall.exe	MsgClientsWXMSCCWsetup.exe	MsgClientsWXMSNETWdotNETClientsetup.exe

매개변수 및 구문

이 섹션은 설치 마법사를 시작하는 명령에 대해 설명합니다.

- install 명령을 실행하여 설치 마법사를 시작하고 그래픽 사용자 인터페이스를 표시하십시오.

`component_disc_directory/install`

- install -silent 명령을 실행하여 그래픽 사용자 인터페이스 없이 자동 모드로 설치 마법사를 시작하십시오.

`component_disc_directory/install -options "response_file_name" -silent`

다음 install 명령 옵션을 사용하여 새 설치를 설치하거나, 기존 설치에 기능을 추가하거나 또는 프로파일을 작성해서 기존 WebSphere Process Server 제품을 구성하십시오.

표 46을 사용해서 각 옵션의 유효값을 판별하십시오.

표 46. WebSphere Process Server 설치 명령 옵션 값 테이블

옵션 이름(-OPT)	값	기본값	설명
silentInstallLicenseAcceptance	true/false	false	라이선스 계약을 승인할지 여부를 선택하십시오.
installType	<ul style="list-style-type: none"> installNew addfeature upgrade 	installNew	수행할 설치 유형을 선택하십시오.

표 46. WebSphere Process Server 설치 명령 옵션 값 테이블 (계속)

옵션 이름(-OPT)	값	기본값	설명
samplesSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true - 설치에 사용할 기능이 선택됨 • false - 설치에 사용할 기능이 선택되지 않음 	false	이 기능을 사용하려면 필요한 값을 선택하십시오.
brbeansSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true - 설치에 사용할 기능이 선택됨 • false - 설치에 사용할 기능이 선택되지 않음 	false	이 기능을 사용하려면 필요한 값을 선택하십시오. i5/OS에서는 이 기능이 지원되지 않습니다.
extendedMessagingSelected	<ul style="list-style-type: none"> • true - 설치에 사용할 기능이 선택됨 • false - 설치에 사용할 기능이 선택되지 않음 	false	이 기능을 사용하려면 필요한 값을 선택하십시오. i5/OS에서는 이 기능이 지원되지 않습니다.
installLocation	모든 유효한 설치 위치	플랫폼 유형에 대한 기본 위치	설치 대상 경로를 선택하십시오.
PROF_profilesInfo			프로파일 인수의 목록을 표시합니다.
allowNonRootSilentInstall	true/false	false	비루트 사용자 설치를 승인할지 선택하십시오.
PROF_enableAdminSecurity	true/false	true	기본 보안을 사용할지 여부를 선택하십시오. samplesSelected 옵션을 설치 중이거나 Network Deployment <i>dmgr</i> 의 경우 'true'를 선택해야 합니다.
profileType	<ul style="list-style-type: none"> • 독립형 • deploymentManager • 관리 노드 • 없음 	독립형	네 가지 프로파일 작성 옵션 중 하나를 선택하십시오.
profileLocation	모든 유효한 사용자 데이터 위치		i5/OS에만 적용 가능함

표 46. WebSphere Process Server 설치 명령 옵션 값 테이블 (계속)

옵션 이름(-OPT)	값	기본값	설명
traceLevel	<ul style="list-style-type: none"> • OFF 0 - 추적하지 않음 • SEVERE 1 - 심각한 오류만 추적 파일에 출력됨 • WARNING 2 - 치명적이지 않은 예외 및 경고에 관한 메시지가 추적 파일에 추가됨 • INFO 3 - 정보 메시지가 추적 파일에 추가됨 • CONFIG 4 - 구성 관련 메시지가 추적 파일에 추가됨 • FINE 5 - 공용이 아닌 메소드에 대한 메소드 호출을 추적함 • FINER 6 - getter 및 setter를 제외한 공용이 아닌 메소드에 대한 메소드 호출을 추적함 • FINEST 7 - 모든 메소드 호출, 추적 항목 및 엑시트를 추적하고 매개변수와 리턴값을 포함함 	0	캡처하려는 추적 정보의 양을 선택하십시오.
traceFormat	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 - 추적 파일이 읽기 쉽도록 일반 텍스트 형식으로 생성됩니다. • XML - 추적 파일이 표준 Java 로깅 XML 형식으로 생성됩니다. 	두 형식 모두 두 가지의 다른 추적 파일로 생성됩니다. 한 형식만 생성되게 하려면 해당 옵션을 선택하십시오.	추적 파일 출력 형식을 선택하십시오.
wpsInstallType	<ul style="list-style-type: none"> • 일반 • ndguided • 클라이언트 	일반	일반 설치, 전개 환경 설치 및 클라이언트 설치 중에서 선택하십시오.
ndGuidedInstallType	<ul style="list-style-type: none"> • deploymentManager • additionalRoles 	Deployment Manager	수행할 전개 환경 설치의 유형을 선택하십시오.
disableOSPrereqChecking	true/false	false	운영 체제 전제조건 확인을 사용 불가능하게 할지 여부를 선택하십시오.
disableNonBlockingPrereqChecking	true/false	false	비블록화 전제조건 확인을 사용 불가능하게 할지 여부를 선택하십시오.
createProfile	true/false	false	기존 설치에 대한 프로파일을 작성할지 여부를 선택하십시오.
PROF_topologyPattern	<ul style="list-style-type: none"> • 참조 - 원격 메시징 및 원격 지원 • CondensedAsync - 원격 메시징 • CondensedSync - 단일 클러스터 		전개 환경 설치를 선택하십시오.

표 46. WebSphere Process Server 설치 명령 옵션 값 테이블 (계속)

옵션 이름(-OPT)	값	기본값	설명
PROF_topologyRole	<ul style="list-style-type: none"> • ADT - 응용프로그램 전개 대상 • 메시징 - 메시징 하부 구조 • 지원 - 지원 하부 구조 		이 노드를 전개 환경 토폴로지에 지정할 최소 하나의 클러스터를 선택하십시오. 둘 이상을 선택하는 경우 분리자로 쉼표(,)를 사용하십시오. 사용 가능한 옵션은 선택한 전개 환경 설치에 따라 다릅니다.
useExistingWAS	true/false	false	WebSphere Application Server의 기존 설치를 사용할지 여부를 선택하십시오. true를 선택하면 기존 WebSphere Application Server 설치의 설치 루트로 installLocation 옵션을 설정해야 합니다.

Mozilla 1.7의 자국어 지원

Mozilla 1.7은 모든 기본 언어 및 운영 체제 조합에서 사용 가능하지 않을 수 있습니다.

WebSphere Process Server 버전 6.1.x 분배 제품은 다음 기본 언어에서 지원됩니다.

- 브라질 포르투갈어
- 체코어
- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 헝가리어
- 이태리어
- 일본어
- 한국어
- 폴란드어
- 러시아어
- 스페인어
- 중국어
- 대만어

Mozilla의 1.7 이전 버전은 알려진 보안 문제가 있습니다. 이러한 보안 문제에 관한 세부사항은 Mozilla 웹 사이트(<http://www.mozilla.org/projects/security/known-vulnerabilities.html>)에서 확인할 수 있습니다.

Mozilla는 Mozilla 릴리스에서 지원되는 기본 언어 및 운영 체제 조합의 목록을 자주 추가하므로, 웹 사이트(<http://www.mozilla.org/releases/>)에서 갱신사항을 확인하십시오.

Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항

Passport Advantage에서 가져온 이미지로부터 설치하려는 경우, 이미지에 제공된 다운로드 지시사항을 검토하고 사용자 권한 및 디렉토리 설정에 관한 특정 지침을 알아보십시오.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** Passport Advantage에서 확보한 설치 이미지를 Windows 워크스테이션으로 다운로드해야 합니다.

이미지는 *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD* 및 *WebSphere Application Server CD*에 일대일 맵핑합니다. 이들은 플랫폼에 의해 전자 어셈블리로 그룹화됩니다. 각 어셈블리에 해당 플랫폼의 모든 이미지가 포함되어 있어 플랫폼에 필요한 모든 소프트웨어를 신속하게 식별할 수 있습니다.

Passport Advantage에서 확보한 이미지를 설치할 때 다음 지침을 준수하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `untar` 명령을 이용하여 파일을 풀 사용자가 제품을 설치할 사용자와 동일한지 확인하십시오. 다른 사용자가 이러한 타스크를 사용할 경우, 제품 설치 프로그램이 올바르게 작동하지 않습니다.
- *WebSphere Process Server V6.1 디스크 1* 또는 *WebSphere Process Server V6.1 DVD*, *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V6.1 CD* 및 *WebSphere Application Server Toolkit V6.1.1 디스크 1 CD*의 이미지 콘텐츠를 세 개의 디렉토리로 추출하십시오. 이미지의 파일을 동일한 디렉토리로 추출할 경우 오류가 발생합니다. 세 개의 형제 디렉토리를 사용할 것을 고려해보십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

– **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:**

```
%/downloads/WPS/image1  
%/downloads/WPS/image2  
%/downloads/WPS/image3
```

– **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:**

```
%/downloads/WPS/image1  
%/downloads/WPS/image2  
%/downloads/WPS/image3
```

– **Windows** **Windows 플랫폼:**

```
C:\downloads\WPS\image1  
C:\downloads\WPS\image2  
C:\downloads\WPS\image3
```

제품 라이브러리, 디렉토리, 서브시스템, 작업 대기열, 작업 설명 및 출력 대기열

i5/OS 플랫폼은 다른 플랫폼에서 WebSphere Process Server 설치와는 다른 구성을 사용합니다. 이 주제는 WebSphere Process Server가 i5/OS 플랫폼에서 사용하는 제품 라이브러리, 디렉토리, 서브시스템, 작업 대기열, 작업 설명 및 출력 대기열을 설명합니다.

제품 라이브러리 및 디렉토리

기본 설치에서 i5/OS용 WebSphere Process Server는 다음 라이브러리 및 디렉토리를 사용합니다.

QWBI61

제품 라이브러리.

/QIBM/ProdData/WebSphere/ProcServer

기본 루트 디렉토리. 모든 WebSphere Process Server 프로파일이 공유하는 제품 데이터가 들어 있습니다.

/QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer

기본 WebSphere Process Server 사용자 데이터 루트 디렉토리. 모든 WebSphere Process Server 프로파일 및 profileRegistry 하위 디렉토리는 이 디렉토리에 작성됩니다.

서브시스템

i5/OS용 WebSphere Process Server 설치하는 다음 서브시스템 중 하나를 사용할 수 있습니다.

QWAS61

WebSphere Application Server가 제공하고 구성하는 서브시스템. 기본적으로 서버가 이 서브시스템에서 실행합니다.

QWBI61

WebSphere Process Server에 고유한 서브시스템. QWBI61 서브시스템에서 서버를 실행하려면 startServer 스크립트를 수정하고 서버를 다시 시작해야 합니다.

startServer 스크립트를 다음 매개변수와 함께 실행하십시오.

- **-sbs** QWBI61/QWBI61
- **-jobq** QWBI61/QWBIJOBQ
- **-jobd** QWBI61/QWBIJOB
- **-outq** QWBI61/QWBIJOB

자세한 정보는 i5/OS에서 서브시스템 구성을 참조하십시오.

작업 대기열

i5/OS용 WebSphere Process Server는 사용하는 서브시스템에 따라 서버, Node Agent 및 Deployment Manager 프로세스에 대해 다음 작업 대기열 중 하나를 사용합니다.

- QWASJOBQ 대기열은 QWAS61 서브시스템과 함께 사용됩니다.
- QWBIJOBQ 대기열은 QWBI61 서브시스템과 함께 사용됩니다.

작업 설명

i5/OS용 WebSphere Process Server는 사용하는 서브시스템에 따라 서버, Node Agent 및 Deployment Manager 프로세스에 대해 다음 작업 설명 중 하나를 사용합니다.

- QWASJOBQ 설명이 QWAS61 서브시스템과 함께 사용됩니다.
- QWBIJOBQ 설명이 QWBI61 서브시스템과 함께 사용됩니다.

출력 대기열

i5/OS용 WebSphere Process Server는 사용하는 서브시스템에 따라 서버, Node Agent 및 Deployment Manager 프로세스에 대해 다음 출력 대기열 중 하나를 사용합니다.

- QWASOUTQ 대기열이 QWAS61 서브시스템과 함께 사용됩니다.
- QWBIOUTQ 대기열이 QWBI61 서브시스템과 함께 사용됩니다.

포트 충돌 방지

WebSphere Process Server가 설치된 시스템에 다른 WebSphere 제품도 함께 설치된 경우 발생할 수 있는 포트 충돌을 방지합니다.

타스크 정보

다른 WebSphere 제품의 관리 노드가 존재하는 동일한 WebSphere Process Server 시스템에 관리 노드를 작성하고 고유 HTTP 포트 생성 선택란을 체크 표시하는 경우 addNode 명령은 충돌이 발생하지 않도록 두 번째 Node Agent 프로세스의 포트 할당을 자동으로 증가시킵니다. addNode 명령은 기존 프로파일이 다음 유형 중 하나일 경우에 포트 할당을 자동으로 증가시킵니다.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server, 버전 6.0 이상
- WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.0 이상

프로파일 작성 중 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일을 연할 때 프로파일 관리 도구도 포트 할당을 성공적으로 처리합니다.

addNode 명령은 기존 인스턴스가 다음 유형 중 하나일 경우에만 포트 지정을 자동으로 증가시키지 않습니다.

- WebSphere Business Integration Server Foundation
- WebSphere Application Server Enterprise
- WebSphere Application Server, V6.0 이전 버전
- WebSphere Application Server Network Deployment, V6.0 이전 버전

이 경우, addNode 명령과 프로파일 관리 도구 모두에는 이런 인스턴스에 제공된 포트 할당 레코드가 없습니다. 두 번째 WebSphere Process Server Node Agent 프로세스에서 포트 할당은 증가되지 않고 충돌이 발생할 수 있습니다.

충돌이 일어나면 두 번째 노드가 시작하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 기존 관리 노드를 먼저 시작하면 WebSphere Process Server 노드를 시작할 수 없습니다. WebSphere Process Server 노드를 먼저 시작하면 기존 노드를 시작할 수 없습니다.

addNode 명령이 자동으로 포트 할당을 증가할 수 없는 경우, 다음 프로시저를 수행하여 포트가 충돌하지 않는 WebSphere Process Server 관리 노드를 작성해야 합니다.

프로시저

1. WebSphere Process Server 독립형 서버 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하십시오.

프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구를 사용하십시오. 프로파일 작성 옵션 패널에서 일반 또는 고급 프로파일 작성을 수행할 것을 선택하십시오. 만일 사용자 정의 프로파일, 를 작성하는 경우 작성 시 이를 연합하지 마십시오. 프로파일 관리 도구 패널에서 선택란을 선택하여 나중에 프로파일 를 연합하십시오.

2. 사용 중인 포트를 확인하여 WebSphere Process Server Node Agent 프로세스

netstat -a 명령을 사용하여 기존 포트 할당을 확인하십시오. 포트 할당을 분석하여 12개의 순차적 사용 가능한 포트를 판별하십시오.

주:  i5/OS 시스템에서, i5/OS 명령행에서 실행해야 하는 CL 명령은 netstat*cnn입니다.

3. 포트를 갱신하십시오. 이를 수행하는 방법에 익숙하지 않은 경우 포트 구성을 참조하십시오.

포트 번호 설정

다른 WebSphere Process Server 설치 또는 WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Application Server, WebSphere Business Integration Server Foundation 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치와 공존하도록 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 포트 충돌이 발생하지 않도록 하십시오.

WebSphere Process Server는 WebSphere Application Server에 기초하므로 두 제품의 포트 설정은 동일합니다. WebSphere Application Server 버전의 포트 번호 설정 테이블을 사용하여 다양한 서버 내에서 이미 사용되고 있는 포트를 판별해서 포트 충돌을 차단하십시오. 이 테이블의 값은 기본 포트 번호이며 충돌을 피하려면 값을 증가시켜야 합니다.

WebSphere Application Server에 WebSphere Process Server를 설치한 경우 표제가 **Application Server**인 열의 값을 사용하십시오. WebSphere Application Server Network Deployment에 WebSphere Process Server를 설치했거나 WebSphere Application Server Network Deployment를 WebSphere Process Server 설치의 일부로 설치한 경우에는 표제가 **Deployment Manager**인 열의 값을 사용하십시오.

이 테이블에서 표제가 **Application Server**인 열은 독립형 또는 관리 서버에 사용되는 값을 나타냅니다.

주: WebSphere Application Server 버전 5.x 및 WebSphere Application Server Network Deployment 버전 5.x의 값도 WebSphere Business Integration Server Foundation 버전 5.x에 적용됩니다.

manageprofiles 명령


manageprofiles 명령은 Deployment Manager, 관리 노드 또는 독립형 서버의 런타임 환경을 정의하는 파일 세트인 프로파일을 작성합니다.

프로파일은 런타임 환경을 정의하며, 런타임 중 서버 프로세스가 변경할 수 있는 모든 파일을 포함합니다.

manageprofiles 명령과 해당 그래픽 사용자 인터페이스인 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성하는 유일한 방법이거나 런타임 환경을 작성하는 유일한 방법입니다. 또한 manageprofiles 명령으로 프로파일을 기능 보장하고 삭제할 수 있습니다.

명령 파일은 *install_root/bin* 디렉토리에 있습니다. 명령 파일은 i5/OS 플랫폼의 경우에는 manageprofiles로, Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우에는 manageprofiles.sh로, Windows 플랫폼의 경우에는 manageprofiles.bat로 이름 지정된 스크립트입니다.

manageprofiles 명령은 작성, 삭제 또는 기능을 보장하는 모든 프로파일에 대한 로그를 작성합니다. 로그는 *install_root/logs/manageprofiles* 디렉토리에 있습니다.

주:  manageprofiles 폴더는 is under *user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles* 디렉토리 아래에 있습니다.

파일 이름은 다음과 같습니다.

- *profile_name_create.log*
- *profile_name_augment.log*
- *profile_name_delete.log*

각 프로파일에 대한 템플리트는 *install_root/profileTemplates* 디렉토리에 있습니다. 이 디렉토리 내에는 다른 프로파일 유형에 대응하는 다양한 디렉토리가 있습니다. 이러한 디렉토리는 manageprofiles 명령을 **-templatePath** 옵션과 함께 사용하는 동안에 표시하는 경로입니다. 또한 설치 루트 외부에 있는 프로파일 템플리트를 지정할 수 있습니다. 다음 템플리트를 WebSphere Process Server와 함께 사용하십시오.

- default.wbiserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용.
- dmgr.wbiserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용.
- managed.wbiserver: Deployment Manager에 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용.
- default.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용. 독립형 서버를 정의합니다.
- dmgr.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용. Deployment Manager를 정의합니다.
- managed.esbserver: Deployment Manager로 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용.

구문

manageprofiles 명령은 다음 작업을 수행하는 데 사용됩니다.

- 프로파일 작성(**-create** 매개변수).

191 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 작성』의 지시사항에 따라 수행하십시오.

- 프로파일 기능 보장(**-augment** 매개변수).

200 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 기능 보장』의 지시사항에 따라 수행하십시오.

주: 보강된 기능 해제된(-**unaugment** 매개변수) 프로파일의 사용은 지원되지 않습니다.

- 프로파일 삭제(-**delete** 매개변수).

204 페이지의 『manageprofiles 명령을 사용하여 프로파일 삭제』의 지시사항에 따라 수행하십시오.

- 프로파일 모두 삭제(-**deleteAll** 매개변수)
- 프로파일 모두 나열(-**listProfiles** 매개변수)
- 이름으로부터 기존 프로파일 이름 가져오기(-**getName** 매개변수)
- 경로로부터 기존 프로파일 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 명령을 실행하기 위한 필수 정보가 들어 있는 응답 파일 사용(-**response** 매개변수)

manageprofiles 명령으로 수행되는 각 태스크에 대한 필수 매개변수를 포함한 자세한 도움말을 보려면 **-help** 매개변수를 사용하십시오. 다음은 Windows 운영 체제에서 manageprofiles 명령 **-augment** 매개변수를 갖는 도움말 매개변수 사용의 예제입니다. manageprofiles.bat -augment -help. 출력은 필수인 매개변수와 선택적인 매개변수를 지정합니다.

매개변수

manageprofiles 명령으로 수행하려는 조작에 따라 391 페이지의 『manageprofiles 명령 매개변수』에서 설명한 하나 이상의 매개변수를 제공해야 할 수도 있습니다. 프로파일 관리 도구가, 필수 매개변수가 제공되며 해당 매개변수에 대해 입력되는 값이 유효한지 유효성 검증합니다. 명령행이 매개변수 이름의 대소문자를 검증하지 않으므로, 올바른 대소문자를 사용하여 매개변수 이름을 입력하십시오. 매개변수 대소문자를 올바르게 입력하지 않으면 잘못된 결과가 발생할 수 있습니다.

명령 출력

완료 시 명령은 다음 메시지 중 하나와 유사한 문장을 표시합니다. (정확한 단어는 프로파일을 작성, 삭제 또는 기능 보강했는지 여부에 따라 다릅니다.)

- INSTCONFSUCCESS: 프로파일 작성에 성공했습니다.
- INSTCONFFAILED: 프로파일 작성에 실패했습니다.

- **INSTCONFPARTIALSUCCESS**: 일부 중요하지 않은 POST 설치 구성 조치에 실패했습니다.

명령문이 두 번 이상 표시되는 경우가 있습니다. 예를 들어, **INSTCONFSUCCESS** 행이 명령행에서 세 번 표시됩니다.

manageprofiles 명령 매개변수

WebSphere Process Server에서 manageprofiles 명령과 함께 다음 매개변수를 사용하십시오.

manageprofiles 명령 파일은 *install_root/bin* 디렉토리에 있습니다. 명령 파일은 i5/OS 플랫폼의 manageprofiles, Linux 및 UNIX 플랫폼의 manageprofiles.sh 또는 Windows 플랫폼의 manageprofiles.bat이라는 스크립트입니다.

주의: WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 때에는 WebSphere Process Server의 Information Center에 문서화된 매개변수만 사용하십시오.

주: 모든 매개변수는 대소문자를 구분합니다.

다음은 manageprofiles 명령에서 사용할 수 있는 옵션입니다.

-adminUserName *adminUser_ID*

관리 보안에 사용되는 사용자 ID를 지정하십시오. 관리 보안이 사용되는 기존 프로파일을 기능 보장하는 경우 이 매개변수가 필수입니다.

-adminPassword *adminPassword*

-adminUserName 매개변수와 함께 지정되는 관리 보안 사용자 ID에 대한 암호를 지정하십시오. 관리 보안이 사용되는 기존 프로파일을 기능 보장하는 경우 이 매개변수가 필수입니다.

-appSchedulerServerName

WebSphere Process Server Application Scheduler가 실행하도록 구성된 서버 이름. 이 매개변수는 프로파일에 여러 서버가 정의된 경우 프로파일에 대해 유효합니다.

-augment

기능 보장 템플릿으로 기존 프로파일을 변경하려면 augment 매개변수를 사용하십시오. augment 매개변수는 manageprofiles 명령이 **-templatePath** 매개변수에서 템플릿을 사용하여 **-profileName** 매개변수에서 식별되는 프로파일을 갱신 또는 기능 보강하게 합니다. 사용 가능한 기능 보장 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 디

렉토리의 파일을 수정하는 대신 프로파일 관리 도구 또는 `manageprofiles` 명령에서 `-startingPort` 또는 `-portsFile` 인수를 사용하십시오.

-templatePath에 대해 완전한 파일 경로를 지정하십시오. 예:

```
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 지정된 파일에 백업합니다. *backupFile_name*에 대해 완전한 파일 경로를 입력해야 합니다.

-cbeServerName

WebSphere Process Server 공통 기본 이벤트 브라우저가 실행하도록 구성된 서버의 이름.

-ceiBufferPool4k

CEI(Common Event Infrastructure)의 4K 버퍼 풀 이름을 지정합니다. 데이터베이스 DDL 스크립트를 실행하려면 이 버퍼 풀이 활성화되어야 합니다.

-ceiBufferPool8k

CEI(Common Event Infrastructure)의 8K 버퍼 풀 이름을 지정합니다. 데이터베이스 DDL 스크립트를 실행하려면 이 버퍼 풀이 활성화되어야 합니다.

-ceiBufferPool16k

CEI(Common Event Infrastructure)의 16K 버퍼 풀 이름을 지정합니다. 데이터베이스 DDL 스크립트를 실행하려면 이 버퍼 풀이 활성화되어야 합니다.

i5/OS

-ceiCollection

CEI(Common Event Infrastructure)에 대한 DB2 iSeries 라이브러리 SQL 콜렉션. 콜렉션 이름의 최대 길이는 10자입니다. 기본값은 `event`입니다(지정하지 않은 경우).

-ceiDbExecuteScripts

관리 명령으로 CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스 구성 스크립트를 작성하고 실행해야 하는지 여부를 나타냅니다. 명령은 DDL 데이터베이스 스크립트를 생성하며 이 매개변수를 `true`로 설정한 경우에는 데이터베이스를 작성합니다. 이 매개변수를 `false`로 설정하면 스크립트가 생성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다. 데이터베이스를 작성하려면 현재 시스템이 데이터베이스 명령을 실행하도록 이미 구성되어 있어야 합니다.

기본값은 플랫폼 및 `-ceiDbProduct` 값이 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스에 대해 지정되었는지 여부에 따라 다릅니다. i5/OS를 제외한 모든 플랫폼에 프로파일이 작성되고 `-ceiDbProduct`가 iSeries Toolbox 또는 iSeries Native로 설정된 경우 기본값은 false입니다. 그렇지 않은 경우 기본값은 true입니다.

-ceiDbHostName

CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스 서버가 설치된 시스템의 호스트 이름입니다. 이 매개변수는 DB2 및 Informix 데이터베이스에 필요합니다. i5/OS 플랫폼에서 이 매개변수는 Java JDBC 드라이버용 Toolbox를 사용하는 경우에만 필요합니다. Derby Network 데이터베이스를 작성하려면 이 매개변수와 `-ceiDbPort` 매개변수를 지정하십시오. 그러나 Derby 로컬 데이터베이스를 작성하려면 매개변수를 지정하지 마십시오.

-ceiDbInformixDir

Informix 데이터베이스 소프트웨어가 CEI(Common Event Infrastructure)에 대해 설치된 디렉토리입니다. `ceiDbExecuteScripts` 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필요합니다.

-ceiDbInstallDir

CEI(Common Event Infrastructure)에 대해 데이터베이스가 설치된 디렉토리입니다. `ceiDbExecuteScripts` 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필요합니다.

-ceiDbName

작성할 CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스의 이름입니다. DB2 데이터베이스, Derby 데이터베이스, Informix 데이터베이스 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 event입니다. DB2 iSeries Native 데이터베이스의 경우에는 값을 지정하지 않으면 기본값은 *LOCAL입니다. DB2 iSeries Toolbox 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 *SYSBAS입니다.

Oracle 데이터베이스의 경우에는 테이블을 작성하고 테이블을 데이터로 채우려면 Oracle System Identifier(SID)가 이미 작성되어 이벤트 서비스 명령에 사용 가능해야 합니다. 기본값은 지정하지 않은 경우 orc1입니다.

-ceiDbNodeName

CEI(Common Event Infrastructure)에 대한 DB2 노드 이름(8자 이하여야 함)입니다. DB2 서버와 통신하려면 이 노드가 이미 카탈로그화되어 구성되어 있어야 합니다. 현재 시스템이 DB2 클라이언트로 구성되어 있고 `ceiDbExecuteScripts` 매개변수가 true로 설정된 경우 이 매개변수를 설정해야 합니다.

-ceiDbPassword

CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 또는 스키마의 암호를 지정합니다.

DB2 데이터베이스에서는 필수 매개변수입니다.

Derby 데이터베이스의 경우 보안이 사용 불가능하면 선택적이고 사용 가능하면 필수 매개변수입니다. 이 매개변수를 지정하면 **ceiDbUser** 매개변수를 지정해야 합니다.

Informix 데이터베이스에서는 필수 매개변수입니다. 이벤트 서비스 Informix 테이블을 소유한 스키마 사용자 ID의 암호입니다. WebSphere 데이터 소스는 이 암호를 사용하여 Informix 데이터베이스 연결을 인증합니다.

Oracle 데이터베이스에서는 필수 매개변수입니다. 이 매개변수는 데이터베이스 작성 중에 작성된 스키마 사용자 ID의 암호이며 WebSphere 데이터 소스는 이 암호를 사용하여 Oracle 데이터베이스 연결을 인증합니다.

SQL 서버 데이터베이스에서는 필수 매개변수입니다. **ceiDbUser** 매개변수로 지정된 SQL 서버 사용자 ID의 암호입니다.

-ceiDbPort

CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스 인스턴스의 포트 번호를 지정합니다.

DB2 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 50000입니다.

Derby 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 1526입니다. Derby Network 데이터 소스를 작성하려면 이 매개변수와 dbHostName 매개변수를 지정하십시오. Derby 로컬 데이터 소스를 작성하려면 두 매개변수를 지정하지 마십시오.

Informix에서는 값을 지정하지 않으면 기본값은 1526입니다.

Oracle에서는 값을 지정하지 않으면 기본값은 1521입니다.

SQL 서버에서는 값을 지정하지 않으면 기본값은 1433입니다.

-ceiDbProduct

CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스에 사용되는 데이터베이스 제품입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. Derby Embedded용

CEI_DB_DERBY_EMBEDDED, IBM DB2용 CEI_DB_DB2, IBM DB2 z/OS용

CEI_DB2_ZOS, iSeries Native용 CEI_DB_ISERIES_NATIVE, Derby Network

Server용 CEI_DB_DERBY_NETWORKSERVER, iSeries Toolbox용

CEI_DB_ISERIES_TOOLBOX, Informix용 CEI_DB_INFORMIX, Oracle용

CEI_DB_ORACLE 및 Microsoft SQL Server용 CEI_DB_SQL_SERVER.

-ceiDbServerName

CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스의 서버 인스턴스 이름입니다. Informix를 사용 중일 때에는 필수 매개변수입니다. Microsoft SQL 서버를 사용하는 경우에 ceiDbExecuteScripts를 true로 설정하면 이 매개변수를 반드시 설정해야 합니다.

-ceiDbSubSystemName

CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스의 DB2 z/OS 서브시스템 이름입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

-ceiDbSysPassword

ceiDbSysUser 매개변수로 지정된 사용자에게 대한 암호입니다. 이 매개변수는 CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스에 Oracle을 사용 중인 경우에만 유효합니다. 값을 지정하지 않으면 기본값은 빈 문자열입니다.

-ceiDbSysUser

CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스의 Oracle SYSUSER 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID가 SYSDBA 특권을 가져야 합니다.

-ceiDbUser

CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스에 사용할 사용자 ID를 지정합니다.

DB2 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 db2inst1입니다.

i5/OS i5/OS 데이터베이스에서는 데이터베이스를 작성하고 제거할 특권이 있는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수가 필요합니다.

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. 이 매개변수를 지정하면 **ceiDbPassword** 매개변수도 지정해야 합니다.

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 매개변수가 필요합니다.

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 서버 사용자 ID를 지정합니다. 값을 지정하지 않은 경우 기본값은 ceiuser입니다.

-ceiInstancePrefix

Informix, Oracle 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우 명령은 CEI(Common Event Infrastructure) 이벤트 데이터베이스 인스턴스 이름을 사용하여 데이터베이스 파일을 고유한 이름의 디렉토리에 그룹화합니다. 값을 지정하지 않은 경우 기본값은 ceiinst1입니다.

-ceiJdbcClassPath

Informix, Oracle 및 DB2 데이터베이스의 경우 이 매개변수는 CEI(Common Event Infrastructure)의 JDBC 드라이버에 대한 경로를 지정합니다. 드라이버 파일로의 경로만 지정하십시오. 파일 이름을 지정하지 마십시오.

-ceiNativeJdbcClassPath

CEI(Common Event Infrastructure)의 iSeries용 DB2 기본 JDBC 드라이버에 대한 경로입니다. Java 드라이버용 Toolbox 대신 기본 JDBC 드라이버 드라이버를 사용하려는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 드라이버 파일로의 경로만 지정하십시오. 파일 이름을 포함하지 마십시오.

-ceiOracleHome

ORACLE_HOME의 디렉토리입니다. **ceiDbExecuteScripts** 매개변수가 true로 설정되면 필수 매개변수입니다.

-ceiOutputScriptDir

언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성하기 위해 사용할 수 있는 생성된 데이터베이스 구성 스크립트에 대한 위치입니다.

-ceiOverrideDataSource

이 매개변수가 true로 설정되면 명령은 지정된 범위에서 데이터 소스를 새로 작성하기 전에 기존 CEI(Common Event Infrastructure) 서비스 데이터 소스를 제거합니다. 이 매개변수를 false로 설정하면 동일한 범위에서 다른 이벤트 서비스 데이터 소스가 발견되는 경우 지정된 범위에 이벤트 서비스 데이터 소스를 작성하지 않습니다. 기본값은 false입니다(지정하지 않은 경우).

-ceiSaUser

CEI(Common Event Infrastructure)에 대한 테이블, 장치 및 캐시를 작성할 특권이 있는 Microsoft SQL Server ID입니다. 이 매개변수는 **ceiDbExecuteScripts** 매개변수를 true로 설정한 경우에만 필요합니다.

-ceiSaPassword

CEI(Common Event Infrastructure)에 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.

-ceiServerName

런타임 환경에 CEI(Common Event Infrastructure) 서비스를 전개해야 하는 서버의 이름입니다. 값은 프로파일에 대한 유효한 서버여야 합니다. 값을 제공하는 경우, 프로파일을 작성할 때 작성 중인 서버 또는 기존 프로파일을 기능 보장할 때 발견되는 첫 번째 서버로 기본 설정됩니다.

-ceiToolBoxJdbcClassPath

CEI(Common Event Infrastructure)에 대한 IBM Toolbox for Java DB2 JDBC

드라이버의 경로입니다. 기본 JDBC 드라이버 대신 Java 드라이버용 Toolbox를 사용하려는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 드라이버 파일로의 경로만 지정하십시오. 파일 이름을 포함하지 마십시오.

-cellName *cell_name*

CEI(Common Event Infrastructure)에 대한 프로파일의 셀 이름을 지정합니다. 각 프로파일에 대한 고유 이름을 사용하십시오. 이 매개변수는 프로파일 작성에만 사용됩니다. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

이 매개변수에 대한 기본값은 축약형 *호스트* 이름, 상수 셀 및 후미 번호의 조합을 기본으로 합니다. 예를 들어,

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellCellNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumberCell
```

여기서 *CellNumber*는 01에서 시작하는 순차 번호이고 *NodeNumber*는 노드 이름을 정의하는 데 사용되는 노드 번호입니다.

이 매개변수에 대한 값은 공백이나 *, ?, ", <, >, ,, /, #, | 등의 유효하지 않은 어떤 문자도 포함하지 않아야 합니다.

-configureBPC **true** | **false**

Business Process Choreographer 샘플 구성이 작성되는지 여부를 판별합니다. 이 매개변수를 true로 설정하면 **-adminUserName** 및 **-adminPassword** 매개변수도 설정해야 합니다. 이 매개변수의 기본값은 **-enableAdminSecurity** 매개변수의 값과 동일합니다.

주: Business Process Choreographer 샘플 구성은 공통 데이터베이스(WPRCSDB)를 사용하지 않습니다. 항상 Derby 데이터베이스를 사용하며 이는 ND 환경에서 지원되지 않습니다. 이후에 이 독립형 프로파일을 연합하려는 경우 **-configureBPC**를 true로 설정하지 마십시오.

-configureBRM **true** | **false**

비즈니스 규칙 관리자를 구성합니다. 기본값은 false입니다.

-create

프로파일을 작성합니다.

프로파일 작성에 관한 특정 정보에 대해서는 `manageprofiles -create -templatePath fully_qualified_file_path_to_template -help`를 지정하십시오. 사용 가능한 템플릿은 다음과 같습니다.

- `default.wbiserver`: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용.

- dmgr.wbiserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용.
- managed.wbiserver: Deployment Manager에 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용.
- default.esbserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용.
- dmgr.esbserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용.
- managed.esbserver: Deployment Manager로 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용.

-dbCommonForME

메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용할지 여부를 나타냅니다. DB2 z/OS 데이터베이스의 경우 기본값은 true입니다. 다른 모든 데이터베이스의 경우 기본값은 false입니다. 이 매개변수를 false로 설정하면 메시징 엔진이 파일 스토어 데이터 스토어를 사용합니다.

-dbConnectionLocation

DB2 z/OS 데이터베이스의 위치입니다.

-dbCreateNew

데이터베이스 작성 또는 재사용 여부를 표시합니다. 유효값은 true 또는 false입니다.

-dbDelayConfig

프로파일이 작성된 이후까지 테이블 작성을 연기하는지 여부를 표시합니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 이 매개변수는 기본적으로 false로 설정됩니다.

-dbDriverType

데이터베이스 드라이버 유형입니다. Oracle 데이터베이스에서 유효값은 THIN 또는 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 파일의 위치입니다.

-dbLocation

Informix 데이터베이스를 사용 중인 경우 데이터베이스 설치 디렉토리를 나타냅니다. **dbCreateNew** 매개변수를 true로 설정한 경우에만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

-dbName

데이터베이스의 이름입니다. 이 값은 기본적으로 WPRCSDB로 설정됩니다.

-dbOutputScriptDir

내보낸 데이터베이스 스크립트의 위치입니다.

-dbPassword

데이터베이스 인증에 필요한 암호입니다. 이 매개변수는 Derby Embedded를 제외한 모든 데이터베이스에 필요합니다.

-dbSchemaName

데이터베이스 스키마 이름입니다.

-dbServerPort

데이터베이스 서버 포트 번호입니다. 사용 중인 데이터베이스에 따라서 기본 포트 번호가 아닌 다른 포트 번호를 지정할 수 있습니다.

-dbStorageGroup

DB2 z/OS의 저장영역 그룹 이름입니다.

-dbType

데이터베이스 유형입니다.

WebSphere Process Server와 함께 사용 중인 데이터베이스 제품의 유형에 대해 다음 값 중 하나를 설정하십시오.

- DERBY_EMBEDDED(Derby Embedded 데이터베이스)
- DERBY_NETWORKSERVER(Derby Network Server 데이터베이스)
- DB2_UNIVERSAL - DB2 Universal database
- DB2UDBOS390_V7_1 - z/OS 및 OS/390용 DB2 v7 데이터베이스
- DB2UDBOS390_V8_1 - z/OS용 DB2 v8 데이터베이스
- DB2UDBISERIES_NATIVE - i5/OS용 DB2 Native Driver 데이터베이스
- DB2UDBISERIES_TOOLBOX - i5/OS용 DB2 Toolbox Driver 데이터베이스
- DB2_CLI - DB2 Universal Runtime Client 데이터베이스
- INFORMIX - Informix Dynamic Server 데이터베이스
- MSSQLSERVER_EMBEDDED - Microsoft SQL Server 데이터베이스(임베디드 드라이버 사용)
- MSSQLSERVER_DATADIRECT - Microsoft SQL Server 데이터베이스(DataDirect 드라이버 사용)
- ORACLE9I(Oracle 9i 데이터베이스)
- ORACLE10G(Oracle 10g 데이터베이스)

-dbUserId

데이터베이스 인증에 필요한 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 Derby Embedded를 제외한 모든 데이터베이스에 필요합니다.

-debug

manageprofiles 명령이 사용하는 Apache Ant 유틸리티의 디버그 기능을 켭니다.

-defaultPorts

프로파일에 기본값 또는 기본 포트 값을 지정합니다.

-startingPort 또는 -portsFile 매개변수를 사용하는 경우에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오.

프로파일 작성 동안, manageprofiles 명령은 -startingPort 매개변수, -defaultPorts 매개변수 또는 -portsFile 매개변수를 지정하지 않는 경우 자동으로 생성된 권장 포트 세트를 사용합니다. 권장 포트 값은 기본 포트의 가용성에 따라서 기본 포트 값과 다를 수 있습니다.

주: 관리 프로파일 템플리트를 사용하는 경우 이 매개변수를 사용하지 마십시오.

-delete

프로파일을 삭제합니다.

프로파일을 삭제하면 프로파일 디렉토리는 삭제되지 않습니다. 예를 들어, /usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile 디렉토리 또는 i5/OS 플랫폼의 QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile 디렉토리에 프로파일을 작성하는 경우, 해당 디렉토리는 프로파일을 삭제한 후에도 남아 있습니다.

디렉토리를 삭제하거나 남겨둘 수 있습니다. 그러나 *profile_root/logs* 디렉토리에 프로파일 설치 제거에 관한 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, *_nodeuninst.log* 파일을 보유하여 설치 제거 프로시저 중 모든 문제점의 원인을 판별할 수 있습니다.

기능 보장 템플리트가 프로파일 레지스트리에 등록된 프로파일을 삭제하는 경우 보장된 기능 해제 조치가 자동으로 수행됩니다.

-deleteAll

등록된 모든 프로파일을 삭제합니다.

프로파일을 삭제하면 프로파일 디렉토리는 삭제되지 않습니다. 예를 들어, /usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile 디렉토리 또는 i5/OS 플랫폼의 QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile 디렉토리에 프로파일을 작성한다고 가정해보십시오. 프로파일을 삭제한 후에도 디렉토리는 남아 있습니다.

디렉토리를 삭제하거나 남겨둘 수 있습니다. 그러나 *profile_root/logs* 디렉토리에 프로파일 설치 제거에 관한 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, *_nodeuninst.log* 파일을 보유하여 설치 제거 프로시저 중 모든 문제점의 원인을 판별할 수 있습니다.

기능 보강 템플릿이 프로파일 레지스트리에 등록된 프로파일을 삭제하는 경우 보강된 기능 해제 조치가 자동으로 수행됩니다.

-dmgrHost *dmgr_host_name*

Deployment Manager가 실행 중인 시스템을 식별합니다. 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보강할 때 이를 연합하려면 이 매개변수 및 **dmgrPort** 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수는 managed.wbiserver 및 managed.esbserver 프로파일 템플릿과 함께 사용할 수 있습니다.

호스트 이름은 Deployment Manager 시스템의 IP 주소 또는 길거나 짧은 DNS 이름일 수 있습니다.

이 선택적 매개변수를 지정하면 manageprofiles 명령이 사용자 정의 프로파일을 작성할 때 사용자 정의 노드를 Deployment Manager 셸에 연합하려 시도합니다. 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. 이로 인해 사용자 정의 프로파일을 사용할 수 없게 됩니다. 프로파일 이름이 동일한 또 다른 사용자 정의 프로파일을 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 명령으로 연합할 수 없습니다. 대신 addNode 명령을 사용하십시오.

이 매개변수의 기본값은 localhost입니다. 이 매개변수에 대한 값은 제대로 형식화된 호스트 이름이어야 하며 공백이나 *, ?, ", <, >, , , /, #, | 등의 유효하지 않은 어떤 문자도 포함하지 않아야 합니다. Deployment Manager로의 연결은 dmgrPort 매개변수와 함께 사용할 수 있어야 합니다.

-dmgrPort *dmgr_port_number*

Deployment Manager의 SOAP 포트를 식별합니다. 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보강할 때 이를 연합하려면 이 매개변수 및 **dmgrHost** 매개변수를 지정하십시오. Deployment Manager가 실행 중이어야 하며 액세스 가능해야 합니다.

보안을 사용 가능하게 했거나 기본 JMX 커넥터 유형을 변경한 경우에는 manageprofiles 명령으로 연합할 수 없습니다. 대신 addNode 명령을 사용하십시오.

이 매개변수의 기본값은 8879입니다. 사용자가 표시하는 포트는 양의 정수여야 하며 Deployment Manager로의 연결이 dmgrHost 매개변수와 함께 사용할 수 있어야 합니다.

-enableAdminSecurity true | false

관리 보안을 사용 가능하게 합니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 기본값은

false입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

enableAdminSecurity가 true로 설정되면, 이들 매개변수에 대한 값과 함께 -adminUserName 및 -adminPassword 매개변수도 지정해야 합니다. Application Server 설치 중 샘플을 설치한 경우 관리 보안이 사용 가능한 프로파일을 작성할 때 -samplesPassword 매개변수도 지정해야 합니다. 관리 보안이 사용될 때 -samplesPassword 매개변수가 지정되지 않는 경우 프로파일이 성공적으로 작성되지만, 샘플을 실행하려고 시도할 때 예외 및 장애가 서버 시스템 출력 로그에 표시됩니다.

Linux **-enableService true | false**

Linux 서비스의 작성을 사용 가능하게 합니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 이 매개변수의 기본값은 false입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-enableService 옵션을 true로 설정하여 manageprofiles 명령을 실행하면 루트 사용자가 명령을 실행할 때 Linux 서비스가 프로파일로 작성됩니다. 비루트 사용자가 manageprofiles 명령을 실행하면 프로파일은 작성되지만 Linux 서비스는 작성되지 않습니다. 비루트 사용자는 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

관리 프로파일이 프로파일 작성 중에 연합되는지 여부 또는 addNode 명령을 사용하여 나중에 연합할지 여부를 표시합니다. WebSphere Process Server 프로파일을 작성하는 경우 값을 제공하지 마십시오. 기본값 true를 사용하십시오.

-federateLaterProcServer true | false

관리 프로파일이 나중에 managed.wbiserver 템플릿을 사용하여 연합되는지 여부를 표시합니다. 유효값은 true 또는 false입니다. **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** 및 **dmgrAdminPassword** 매개변수를 설정하지 않은 경우 이 매개변수의 기본값은 true입니다.

-federateLaterWESB true | false

관리 프로파일이 나중에 managed.wesbserver 템플릿을 사용하여 연합되는지 여부를 표시합니다. 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 스토어 데이터 스토어가 사용됩니다. 이 매개변수의 기본값은 false입니다.

주: **-dbCommonForME** 및 **-fileStoreForME** 매개변수 모두를 true로 설정할 수는 없습니다. 설정하면 유효성 검증 오류가 발생합니다.

-getDefaultName

기본 프로파일의 이름을 리턴합니다.

-getName

주어진 **-profilePath** 매개변수에 등록된 프로파일 이름을 확보합니다.

-getPath

주어진 이름의 프로파일에 대한 파일 시스템 위치를 확보합니다. **-profileName** 매개변수가 필요합니다.

-help

명령 구문을 표시합니다.

-hostName host_name

프로파일을 작성 중인 호스트 이름을 지정합니다. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오. 이 값은 이름이 초기 제품 설치 중 지정한 호스트 이름과 일치해야 합니다. 이 매개변수의 기본값은 도메인 이름 시스템의 긴 양식입니다. 이 매개변수는 프로파일 작성을 위해서만 필요합니다. 이 매개변수에 대한 값은 유효한 IPv6 호스트 이름이어야 하며 공백이나 *, ?, ", <, >, ,, /, #, | 등의 유효하지 않은 어떤 문자도 포함하지 않아야 합니다.

-ignoreStack

기능 보장된 특정 프로파일을 보장된 기능 해제하기 위해 **-templatePath** 매개변수와 함께 사용되는 선택적 매개변수입니다.

주: 보장된 기능 해제된(**-unaugment** 매개변수) 프로파일을 사용하는 것은 WebSphere Process Server에 대해 지원되지 않습니다.

-isDefault

동반되는 **-profileName** 매개변수에 의해 식별되는 프로파일이 등록된 후에는 기본 프로파일이 되도록 지정합니다. 기본 프로파일을 지정하는 명령을 발행할 때 명령의 **-profileName** 속성을 사용할 필요가 없습니다.

-isDeveloperServer

서버가 개발 목적만을 위한 것인지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 프로덕션 응용프로그램 서버에 응용프로그램을 전개하기 전에 비프로덕션 서버의 응용프로그램을 테스트하기 위한 프로파일을 작성할 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).

-listProfiles

정의된 모든 프로파일을 나열합니다.

-ndTopology

프로파일 작성을 위한 전개 환경 경로를 사용하려는지 여부를 표시합니다. 유효값은 true 또는 false입니다.

-nodeName node_name

새 프로파일을 사용하여 작성한 노드의 노드 이름을 지정합니다. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오. 셀 내에서 또는 시스템에서 고유한 값을 사용하십시오. 동일 제품 2진 세트를 공유하는 각 프로파일은 고유한 노드 이름을 가지고 있어야 합니다. 이 매개변수는 default.wbiserver, dmgr.wbiserver 및 managed.wbiserver 템플리트와 함께 프로파일 작성을 위해서만 필요합니다.

Linux **UNIX** **Windows** 이 매개변수의 기본값은 축약형 **호스트** 이름, 프로파일 유형 및 후미 번호를 기본으로 합니다. 예:

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumber
```

여기서 *NodeNumber*는 01에서 시작하는 순차 번호입니다.

i5/OS 기본 노드 이름은 다음과 같습니다.

- dmgr 템플리트: *profilenameManager*
- 기본 템플리트: *shorthostname_profilename*
- 관리 템플리트: *shorthostname_profilename*
- 셀: 이전 dmgr 및 기본 템플리트 예제를 참조하고 적합한 경우 작성되는 두 프로파일에 적용하십시오.

이 매개변수에 대한 값은 공백이나 *, ?, ", <, >, ,, /, #, |, 등의 유효하지 않은 어떤 문자도 포함하지 않아야 합니다.

-omitAction feature1 feature2... featureN

프로파일 기능을 제외하는 선택적 매개변수입니다.

각 프로파일 템플리트는 특정 선택적 기능으로 사전 정의되어 제공됩니다. samplesInstallAndConfig 옵션은 선택된 샘플 응용프로그램으로 제품이 설치될 때에만 사용 가능합니다. 다음 선택적 기능은 다음 프로파일 템플리트에 대한 **-omitAction** 매개변수와 함께 사용할 수 있습니다.

- 기본값 - Application server
 - deployAdminConsole
 - samplesInstallAndConfig
 - defaultAppDeployAndConfig
- **dmgr** - Deployment manager
 - deployAdminConsole

-portsFile *file_path*

새 프로파일에 대한 포트 설정값을 정의하는 파일에 대한 경로를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-startingPort 또는 -defaultPorts 매개변수를 사용하는 경우에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오.

프로파일 작성 동안, manageprofiles 명령은 -startingPort 매개변수, -defaultPorts 매개변수 또는 -portsFile 매개변수를 지정하지 않는 경우 자동으로 생성된 권장 포트 세트를 사용합니다. 권장 포트 값은 기본 포트의 가용성에 따라서 기본 포트 값과 다를 수 있습니다.

-profileName *profile_name*

프로파일의 이름을 지정합니다. 프로파일을 작성할 때 고유 이름을 사용하십시오.

동일 제품 2진 세트를 공유하는 각 프로파일은 고유한 이름을 가지고 있어야 합니다. 기본 프로파일 이름은 프로파일 유형 및 후미 번호를 기본으로 합니다. 예:

profileType ProfileNumber

여기서 *profileType*은 ProcSrv, Dmgr 또는 Custom 같은 값이며 *ProfileNumber*는 고유 프로파일 이름을 작성하는 순차 번호입니다.

이 매개변수에 대한 값은 공백이나 *, ?, ", <, >, ,, /, #, | 등의 유효하지 않은 어떤 문자도 포함하지 않아야 합니다. 사용자가 선택하는 프로파일 이름이 사용 중이 아니어야 합니다.

-profilePath *profile_root*

Information Center에서 *profile_root*로 참조되는 프로파일에 대한 완전한 경로를 지정합니다.

예:

-profilePath *profile_root*

프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

Windows 플랫폼: 완전한 경로에 공백이 포함된 경우 값을 따옴표로 묶으십시오.

기본값은 `install_root` 디렉토리, 프로파일 하위 디렉토리 및 파일 이름을 기본으로 합니다.

예를 들어, 프로파일 작성의 기본값은 다음과 같습니다.

```
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName
```

여기서 `WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME`은 `install_root/properties` 디렉토리의 `wasprofile.properties` 파일에서 정의됩니다.

이 매개변수 값은 대상 시스템에 대한 유효한 경로여야 하며 현재 사용하지 않아야 합니다.

이 디렉토리에 쓸 사용 권한이 있어야 합니다.

-response *response_file*

`manageprofiles` 명령을 사용하여 명령행에서 모든 API 기능에 액세스합니다.

명령 인터페이스는 특성 파일에 있는 주어진 명령에 대한 입력 인수가 키 및 값 형식으로 들어 있는 응답 파일에 의해 구동될 수 있습니다. 다음은 작성 조작에 대한 응답 파일 예제입니다.

```
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 백 슬래시(\)를 사용할 수 있습니다. 경로 명령문이 백슬래시를 사용하는 경우 응답 파일은 응답 파일이 올바르게 경로를 이해하기 위해 이중 백슬래시가 필요합니다. 다음은 이중 백슬래시를 사용하는 작성 조작에 대한 응답 파일 예제입니다.

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\ProcServer\\profileTemplates\\default
```

다양한 유형의 프로파일 템플릿 및 조치에 필요한 입력 인수를 판별하려면 `manageprofiles` 명령과 함께 **-help** 매개변수를 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.

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 함께 사용해야 합니다. 예를 들어,

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName profile_name
```

-startingPort *startingPort*

프로파일에 대해 모든 포트를 생성 및 지정하기 위한 시작 포트 번호를 지정합니다.

기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 설정하지 마십시오. 포트 값은 **-startingPort** 값부터 순차적으로 지정되며 이미 사용 중인 포트는 생략됩니다. i5/OS를 제외한 모든 시스템에서 시스템은 현재 사용 중인 포트를 인식하고 분석하여 포트 충돌을 피하기 위해 포트 할당을 판별합니다.

이 매개변수는 **-defaultPorts** 또는 **-portsFile** 매개변수와 함께 사용하지 마십시오. 프로파일 작성 동안, manageprofiles 명령은 **-startingPort** 매개변수, **-defaultPorts** 매개변수 또는 **-portsFile** 매개변수를 지정하지 않는 경우 자동으로 생성된 권장 포트 세트를 사용합니다. 권장 포트 값은 기본 포트의 가용성에 따라서 기본 포트 값과 다를 수 있습니다.

주: 관리 프로파일 템플릿을 사용하는 경우 이 매개변수를 사용하지 마십시오.

-templatePath *template_path*

설치 루트 디렉토리의 템플릿 파일에 대한 디렉토리 경로를 지정합니다. profileTemplates 디렉토리에 다른 프로파일 유형에 대응하고 설치된 제품의 유형에 따라 변하는 다양한 디렉토리가 있습니다. 프로파일 디렉토리는 **-templatePath** 옵션을 사용하는 동안에 표시하는 경로입니다. 설치 루트 외부에 있는 프로파일 템플릿(있는 경우) 지정할 수 있습니다.

절대 경로를 사용하십시오. 이 매개변수는 디렉토리로서 존재해야 하며 유효한 템플릿 디렉토리를 가리켜야 합니다. WebSphere Process Server와 함께 다음 템플릿을 사용하십시오.

- default.wbiserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용.
- dmgr.wbiserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용.
- managed.wbiserver: Deployment Manager에 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용.

- default.esbserver: 독립형 서버를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용.
- dmgr.esbserver: Deployment Manager를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용.
- managed.esbserver: Deployment Manager로 연합된 경우 관리 노드를 정의하는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용.

-topologyPattern

작성 중인 Deployment Manager에 대한 전개 환경 패턴을 판별합니다. 유효값은 CondensedSync, CondensedAsync 또는 Reference입니다.

-topologyRole

작성된 프로파일을 연합하고 있을 때 전개 환경에서 프로파일이 재생할 기능을 표시합니다. 유효값은 전개 대상의 경우 ADT, 호스트 메시징의 경우 Messaging, 지원 서비스의 경우 Support입니다. 값을 하나 또는 공백으로 구분되는 둘 이상을 표시할 수 있습니다(예: AD Messaging Support, Messaging 또는 AD Support).

-unaugment

주: 보장된 기능 해제된(-unaugment 매개변수) 프로파일을 사용하는 것은 WebSphere Process Server에 대해 지원되지 않습니다.

-validateAndUpdateRegistry

프로파일 레지스트리에 나열되는 모든 프로파일을 검사하여 프로파일이 파일 시스템에 존재하는지 확인합니다. 누락된 모든 프로파일을 레지스트리에서 제거합니다. 레지스트리에서 삭제된 누락 프로파일의 목록을 리턴합니다.

-validateRegistry

프로파일 레지스트리에 나열되는 모든 프로파일을 검사하여 프로파일이 파일 시스템에 존재하는지 확인합니다. 누락된 프로파일 목록을 리턴합니다.

-validatePorts

포트가 예약되지 않거나 사용 중인지 확인하기 위해 포트를 유효성 검증해야 함을 지정합니다. 이 매개변수는 사용되지 않는 포트를 식별하는 데 도움이 됩니다. 포트가 사용 중인 것으로 판별되는 경우 프로파일 작성이 중지되며 오류 메시지가 표시됩니다. 작성 명령행에서 언제든지 이 매개변수를 사용할 수 있습니다. 이 매개변수는 -portsFile 매개변수와 함께 사용할 것을 권장합니다.

-webServerCheck true | false

웹 서버 정의를 설정할지 여부를 표시합니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 이 매개변수의 기본값은 false입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-webServerHostname *webserver_host_name*

서버의 호스트 이름입니다. 이 매개변수의 기본값은 로컬 시스템의 긴 호스트 이름

입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-webServerInstallPath *webserver_installpath_name*

웹 서버의 설치 경로(로컬 또는 원격)입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보강하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

이 매개변수의 기본값은 로컬 시스템의 운영 체제 및 webServerType 매개변수의 값에 따라 다릅니다. 예:

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 서버의 이름입니다. 이 매개변수의 기본값은 `webserver1`입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-webServerOS *webserver_operating_system*

웹 서버가 있는 운영 체제입니다. 유효값은 `windows`, `linux`, `solaris`, `aix`, `hpux`, `os390` 및 `os400`입니다. 이 매개변수는 **webServerType** 매개변수와 함께 사용하십시오.

프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-webServerPluginPath *webserver_pluginpath*

웹 서버를 사용하는 플러그인에 대한 경로입니다. 이 매개변수의 기본값은 `install_root/plugins`입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-webServerPort *webserver_port*

웹 서버에 액세스하는 포트를 표시합니다. 이 매개변수의 기본값은 `80`입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

-webServerType *webserver_type*

웹 서버의 유형입니다. 유효값은 `IHS`, `SUNJAVASYSTEM`, `IIS`, `DOMINO`, `APACHE` 및 `HTTPSERVER_ZOS`입니다. 이 매개변수는 **webServerOS** 매개변수와 함께 사용하십시오. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

Windows **-winserviceAccountType** *specifieduser* | **localsystem**

프로파일에 대해 작성된 Windows 서비스의 소유자 계정 유형입니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

유효값은 `specifieduser` 또는 `localsystem`입니다. `localsystem` 값은 프로파일을 작성한 사용자의 로컬 계정으로 Windows 서비스를 실행합니다. 이 매개변수의 기본값은 `system`입니다.

Windows **-winserviceCheck** **true** | **false**

값은 `true` 또는 `false`입니다. 프로파일 내에 작성된 서버 프로세스에 대해 Windows 서비스를 작성하려면 `true`를 지정하십시오. Windows 서비스를 작성하지 않으려면 `false`를 지정하십시오. 이 매개변수의 기본값은 `false`입니다.

프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

Windows **-winservicePassword** *winservice_password*

지정된 사용자 또는 Windows 서비스를 소유할 로컬 계정의 암호를 지정합니다. 프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

Windows **-winserviceStartupType** **manual** | **automatic** | **disabled**

Windows 서비스 시작의 가능한 값은 다음과 같습니다.

- manual
- automatic
- disabled

이 매개변수의 기본값은 automatic입니다.

프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 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 파트로서 작용
- 서비스로서 로그인

이 매개변수의 기본값은 현재 사용자 이름입니다. 이 매개변수에 대한 값은 공백이나 *, ?, ", <, >, ,, /, #, | 등의 유효하지 않은 어떤 문자도 포함하지 않아야 합니다. 지정한 사용자에는 Windows 서비스를 작성할 적절한 권한이 있어야 합니다. 선택하는 사용자 이름에 대한 올바른 암호를 지정해야 합니다.

프로파일을 작성하는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일의 기능을 보장하는 경우에는 이 매개변수를 제공하지 마십시오.

프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항

이 주제에서는 프로파일, 노드, 호스트 및 셀의 이름을 지정할 때(적용 가능한 경우) 고려해야 할 예약된 항목과 문제점을 설명합니다.

프로파일 네이밍 고려사항

프로파일 이름은 다음 제한사항을 가진 임의의 고유 이름일 수 있습니다. 프로파일의 이름을 지정할 때 다음 문자를 사용하지 마십시오.

- 공백
- 운영 체제의 디렉토리 이름 내에서 허용되지 않는 잘못된 특수 문자(예: *, & 또는 ?)
- 슬래시(/) 또는 백슬래시(\\)

2바이트 문자는 허용됩니다.

제한사항: i5/OS **i5/OS 플랫폼:** i5/OS 운영 체제는 경로 이름의 각 컴포넌트 길이를 최대 255자로 제한합니다. IBM은 프로파일 루트 디렉토리의 경로 이름을 가능한 짧게 하도록 권장합니다.

노드, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항

예약된 이름: 예약된 폴더 이름을 필드 값으로 사용하지 마십시오. 예약된 폴더 이름을 사용하면 예기치 않은 결과를 초래할 수 있습니다. 다음 단어는 예약되어 있습니다.

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

노드 및 호스트 이름, 노드, 호스트 및 셀 이름 패널의 필드에 대한 설명: 표 47에서는 필드 이름, 기본값, 제한조건 등 프로파일 관리 도구의 노드 및 호스트 이름, 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에 있는 필드를 설명합니다. 프로파일을 작성할 때 이 정보를 지침으로 사용하십시오.

표 47. 노드, 호스트 및 셀 네이밍 지침

필드 이름	기본값	제한조건	설명
독립형 서버 프로파일			
노드 이름	<i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> 여 기서, <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i>은 단축 호스트 이름입니다. • <i>NodeNumber</i>는 01에서 시작하는 순차 번호입니다. 	예약된 이름을 사용하지 않도록 하십시오.	원하는 이름을 선택하십시오. 설치 구성에 도움이 되도록, 시스템에 두 개 이상의 서버를 작성하려는 경우에는 고유 이름을 사용하십시오.

표 47. 노드, 호스트 및 셀 네이밍 지침 (계속)

필드 이름	기본값	제한조건	설명
호스트 이름	DNS(Domain Name Server) 이름의 긴 양식.	호스트 이름은 네트워크를 통해 주소 지정이 가능해야 합니다.	워크스테이션의 실제 DNS 이름 또는 IP 주소를 사용하여 워크스테이션과의 통신을 사용 가능하게 하십시오. 이 테이블 다음에 나오는 호스트 이름에 대한 추가 정보를 참조하십시오.
셀 이름	<p><i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> 여기서,</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>shortHostName</i>은 단축 호스트 이름입니다. <i>CellNumber</i>는 01에서 시작하는 순차 번호입니다. 	<p>Deployment Manager 셀에 대한 고유 이름을 사용하십시오. 셀 이름은 제품이 같은 물리적 워크스테이션 또는 워크스테이션 클러스터(sysplex와 같은)에서 실행 되는 임의의 환경에서 고유해야 합니다. 또한, 셀 이름은 셀 사이나 각 셀과 통신해야 하는 클라이언트에서 엔티티간의 네트워크 연결이 필요한 임의의 환경에서 고유해야 합니다. 셀 이름은 또한 네임 스페이스가 연합되는 경우에도 고유해야 합니다. 그렇지 않으면 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 예외와 같은 증상이 나타날 수 있으며 이런 경우, 고유한 이름이 지정된 셀을 작성해야 합니다.</p>	모든 연합 노드는 Deployment Manager 셀의 구성원이 되며, 이 셀에서 프로파일 관리 도구의 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에 이름을 지정합니다.
Deployment Manager 프로파일			
노드 이름	<p><i>shortHostName</i> Cell ManagerNode Number 여기서</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>shortHostName</i>은 단축 호스트 이름입니다. <i>NodeNumber</i>는 01에서 시작하는 순차 번호입니다. 	Deployment Manager에 대한 고유 이름을 사용하십시오. 예약된 이름을 사용하지 않도록 하십시오.	이름은 Deployment Manager 셀 내의 관리에 사용됩니다.

표 47. 노드, 호스트 및 셀 네이밍 지침 (계속)

필드 이름	기본값	제한조건	설명
호스트 이름	DNS(Domain Name Server) 이름의 긴 양식.	호스트 이름은 네트워크를 통해 주소 지정이 가능해야 합니다. 예약된 이름을 사용하지 않도록 하십시오.	워크스테이션의 실제 DNS 이름 또는 IP 주소를 사용하여 워크스테이션과의 통신을 사용 가능하게 하십시오. 이 테이블 다음에 나오는 호스트 이름에 대한 추가 정보를 참조하십시오.
셀 이름	<i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> 여기서, <ul style="list-style-type: none"> <i>shortHostName</i>은 단축 호스트 이름입니다. <i>CellNumber</i>는 01에서 시작하는 순차 번호입니다. 	Deployment Manager 셀에 대한 고유 이름을 사용하십시오. 셀 이름은 제품이 같은 물리적 워크스테이션 또는 워크스테이션 클러스터(sysplex와 같은)에서 실행 되는 임의의 환경에서 고유해야 합니다. 또한, 셀 이름은 셀 사이나 각 셀과 통신해야 하는 클라이언트에서 엔티티간의 네트워크 연결이 필요한 임의의 환경에서 고유해야 합니다. 셀 이름은 또한 네임 스페이스가 연합되는 경우에도 고유해야 합니다. 그렇지 않으면 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 예외와 같은 증상이 나타날 수 있으며 이런 경우, 고유한 이름이 지정된 셀을 작성해야 합니다.	모든 연합 노드는 Deployment Manager 셀의 구성원이 되며, 이 셀에서 프로파일 관리 도구의 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에 이름을 지정합니다.
사용자 정의 프로파일			
노드 이름	<i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> 여기서, <ul style="list-style-type: none"> <i>shortHostName</i>은 단축 호스트 이름입니다. <i>NodeNumber</i>는 01에서 시작하는 순차 번호입니다. 	예약된 이름을 사용하지 않도록 하십시오. Deployment Manager 셀 내에 고유 이름을 사용하십시오.	이름은 사용자 정의 프로파일이 추가된 Deployment Manager 셀 내의 관리에 사용됩니다. Deployment Manager 셀 내에 고유 이름을 사용하십시오.

표 47. 노드, 호스트 및 셸 네이밍 지침 (계속)

필드 이름	기본값	제한조건	설명
호스트 이름	DNS(Domain Name Server) 이름의 긴 양식.	호스트 이름은 네트워크를 통해 주소 지정이 가능해야 합니다.	워크스테이션의 실제 DNS 이름 또는 IP 주소를 사용하여 워크스테이션과의 통신을 사용 가능하게 하십시오. 이 테이블 다음에 나오는 호스트 이름에 대한 추가 정보를 참조하십시오.

호스트 이름 고려사항:

호스트 이름은 노드가 설치된 실제 워크스테이션의 네트워크 이름입니다. 호스트 이름은 서버에서 실제 네트워크 노드로 분석되어야 합니다. 서버에 여러 네트워크 카드가 있는 경우, 호스트 이름 또는 IP 주소는 네트워크 카드의 하나로 분석되어야 합니다. 원격 노드는 호스트 이름을 사용하여 이 노드와 연결하고 통신합니다.

WebSphere Process Server은 두 인터넷 프로토콜 버전 4(IPv4) 및 버전 6(IPv6) 모두에 맞습니다 관리 콘솔이나 다른 어딘가에 IP 주소를 입력할 수 있을 때마다 두 형식 중 하나로 그렇게 할 수 있습니다. IPv6이 시스템에 구현된 경우 IP 주소를 IPv6 형식으로 입력해야 하고 이와 반대로 IPv6이 아직 사용 가능하지 않으면 IP 주소를 IPv4 형식으로 입력해야 함에 유의하십시오. IPv6에 대한 자세한 정보는 공식 IPv6 웹 사이트를 참조하십시오.

다음 지침이 시스템을 위한 적합한 호스트 이름을 판별하는 데 도움이 될 수 있습니다.

- 기타 워크스테이션이 네트워크 내에서 도달할 수 있는 호스트 이름을 선택하십시오.
- 이 값을 일반 ID, 로컬 호스트로 사용하지 마십시오.
- 2바이트 문자 세트(DBCS)의 문자를 사용하는 호스트 이름을 갖는 서버에 WebSphere Process Server 제품을 설치하려고 시도하지 마십시오. DBCS 문자는 호스트 이름에서 사용될 때 지원되지 않습니다.
- 서버 이름에 밑줄(_) 문자를 사용하지 마십시오. 인터넷 표준은 도메인 이름이 인터넷 공식 프로토콜 표준 RFC 952 및 RFC 1123에서 설명하는 호스트 이름 요구사항을 준수한다고 설명합니다. 도메인 이름은 문자(대문자 또는 소문자) 및 숫자만 포함해야 합니다. 도메인 이름은 또한 대시가 이름의 끝에 있지만 않으면 대시 문자(-)도 포함할 수 있습니다. 밑줄 문자(_)는 호스트 이름에서 지원되지 않습니다. 서버 이름에 밑줄 문자를 갖는 서버에 WebSphere Process Server를 설치한 경우, 이름을 바꿀 때까지 IP 주소를 사용하여 서버에 액세스하십시오.

고유 IP 주소로 동일한 컴퓨터에 공존 노드를 정의할 경우 DNS(Domain Name Server) 참조 테이블에서 각 IP 주소를 정의하십시오. 독립형 서버의 구성 파일은 단일 네트워크 주소를 가진 워크스테이션의 다중 IP 주소에 대한 도메인 이름 분석을 제공하지 않습니다.

호스트 이름에 지정하는 값은 구성 문서에서 `hostName` 특성 값으로 사용됩니다. 호스트 이름 값을 다음 형식 중 하나로 지정하십시오.

- 완전한 DNS(Domain Name Server) 호스트 이름 문자열
(예: `xmachine.manhattan.ibm.com`)
- 기본 축약형 DNS 호스트 이름 문자열(예: `xmachine`)
- 숫자 IP 주소(예: `127.1.255.3`)

완전한 DNS 호스트 이름은 완전히 모호하지 않으면서도 유연하다는 이점이 있습니다. 독립형 서버 구성을 변경하지 않고 호스트 시스템의 실제 IP 주소를 유연하게 변경할 수 있습니다. 호스트 이름에 대한 이 값은 특히 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 IP 주소를 지정할 때 IP 주소를 자주 변경할 경우 유용합니다. 형식의 단점은 DNS에 따라 달라집니다. DNS를 사용할 수 없으면 연결성이 저하됩니다.

또한 축약형 호스트 이름은 동적으로 분석될 수 있습니다. 축약 이름 형식은 시스템이 네트워크에서 연결이 끊어졌을 때도 독립형 서버를 실행할 수 있도록 로컬 호스트 파일에 재정의되는 추가 기능을 가집니다. 호스트 파일에 축약형 이름을 `127.0.0.1`(로컬 루프백)로 정의하여 연결 끊기를 실행하십시오. 축약형 이름 형식의 단점은 원격 액세스를 위한 DNS에 종속적이 된다는 것입니다. DNS를 사용할 수 없으면 연결성이 저하됩니다.

숫자 IP 주소는 DNS를 통해 이름 분석을 요구하지 않는 장점이 있습니다. 원격 노드는 DNS가 사용 가능하지 않아도 숫자 IP 주소로 이름을 지정한 노드에 연결할 수 있습니다. 형식의 단점은 숫자 IP 주소는 고정적이라는 것입니다. 워크스테이션 IP 주소를 변경할 때마다 구성 문서에서 `hostName` 특성의 설정을 변경해야 합니다. 그러므로 DHCP를 사용하는 경우 또는 IP 주소를 정기적으로 변경하는 경우에는 숫자 IP 주소를 사용하지 마십시오. 호스트가 네트워크에서 연결이 끊어지면 노드를 사용할 수 없다는 것입니다.

다중 프로파일 환경의 프로파일 명령

서버에 두 개 이상의 프로파일이 있을 경우에, 특정 명령은 사용자가 명령이 적용될 프로파일을 지정할 것을 요구합니다. 이들 명령은 `-profileName` 속성을 사용하여 처리할 프로파일을 식별합니다. 각 명령에 `-profileName` 속성을 지정하지 않으려면 각 프로파일의 `bin` 디렉토리에 있는 명령 버전을 사용하십시오.

하나의 WebSphere Process Server 설치에서 작성하는 첫 번째 프로파일은 기본 프로파일입니다. 기본 프로파일은 WebSphere Process Server가 설치된 디렉토리의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있을 경우에는 해당 프로파일의 모든 명령이 작동합니다. 기본값 이외의 프로파일을 명령의 대상으로 하려면 다음과 같이 명령을 발행해야 합니다.

- 임의의 디렉토리에서 명령을 발행하려면 명령 뒤에 `-profileName` 속성 및 주소 지정할 프로파일에 대한 완전한 경로를 지정하십시오. 예:

```
startServer -profileName server1
```

- 각 명령에 대해 `-profileName` 속성을 지정하지 않으려면 주소 지정할 프로파일의 `bin` 디렉토리에 존재하는 명령의 버전을 사용하십시오. 디렉토리는 `i5/OS`, `Linux` 및 `UNIX` 플랫폼에서 `profile_root/bin`이거나 `Windows` 플랫폼에서 `profile_root#bin`입니다.

기본값을 사용하여 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 기본 구성 설정값으로 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는 방법을 학습하십시오.

시작하기 전에

이 섹션의 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 그 결과 프로파일 관리 도구를 시작하고 독립형 서버, `Deployment Manager` 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택하며 일반 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

태스크 정보

기본값으로 프로파일을 구성하도록 선택하면 프로파일 관리 도구는 포트, 프로파일 위치, 프로파일 이름, 노드, 호스트, 셀(해당될 경우) 및 필요한 모든 데이터베이스 구성에 기본값을 지정합니다.

독립형 서버 프로파일의 경우 프로파일 관리 도구로 다음 태스크를 수행하기도 합니다.

- 관리 콘솔을 설치하십시오.
- 관리 보안을 사용 가능하게 합니다.
- 관리 보안을 사용 가능하게 한 경우 샘플 `Business Process Choreographer` 구성을 작성합니다.
- 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 서비스 작성을 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성합니다.
- 기본 응용프로그램(`Snoop`, `Hello` 및 `HitCount` 응용프로그램 포함)을 설치합니다.

`Deployment Manager` 프로파일의 경우 운영 체제 및 사용자 계정의 특권에서 서비스 작성을 허용하면 프로파일 관리 도구로 서버를 실행할 시스템 서비스를 작성하기도 합니다.

사용자 정의 프로파일의 경우 프로파일 관리 도구로 프로세스 작성 또는 기능 보강 중에 기존 Deployment Manager에 노드를 연합하거나 나중에 addNode 명령을 사용하여 연합할 수도 있습니다.

다음 하위 주제에서는 프로파일 유형에 따라 프로파일을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- 『기본값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 421 페이지의 『기본값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 424 페이지의 『기본값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』

기본값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 기본 구성 설정값으로 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일을 작성 및 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 그 결과 프로파일 관리 도구를 시작하고 독립형 서버 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택하며 일반 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

타스크 정보

일반 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일을 작성하거나 기능 보강합니다. 이러한 유형의 구성에서는 프로파일 관리 도구가 포트, 프로파일 위치 및 프로파일, 노드, 호스트와 셀의 이름에 기본값을 지정합니다. 관리 콘솔 및 기본 응용프로그램(Snoop, Hello 및 HitCount 응용프로그램 포함)이 설치됩니다. 선택적으로 관리 보안을 사용할 수 있습니다(보안이 사용 가능한 프로파일을 기능 보강할 때는 제외, 이 경우에는 이 프로파일의 관리 사용자 ID 및 암호를 다시 입력하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 이 프로파일을 기능 보강해야 함). 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 도구가 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성합니다. CEI(Common Event Infrastructure) 및 공통 데이터베이스 구성은 Derby Embedded로 설정됩니다.

보안을 사용 가능하게 한 경우 설치 프로그램은 프로파일의 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안이 사용 가능하지 않은 경우 샘플 구성은 작성되지 않습니다.

제한사항: 독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager에 연합하려는 경우 일반 옵션을 사용하여 작성하지 마십시오. 일반 프로파일 작성 또는 기능 보강에 제공된 메시

징 엔진 저장영역 및 데이터베이스 유형의 기본값은 전개 환경 설치에 적합하지 않습니다. 대신 프로파일을 작성 또는 기능 보강하려면 고급 옵션을 사용하십시오. 지시사항은 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』을 참조하십시오.

195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』 또는 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 관리 보안 패널 또는 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 기본 구성 값으로 새 독립형 서버 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 패널은 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는지 여부에 따라 다릅니다. 프로파일을 기능 보강 중인 경우에는 이 프로파일에 보안을 사용하는지 여부에 따라서도 달라집니다.

다음을 수행하는 경우	첫 번째 단계
일반 프로파일 기능 보강 및 관리 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능합니다.	관리 보안 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.
일반 프로파일 기능 보강 및 관리 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능하지 않습니다.	프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 3단계에서 계속하십시오.
일반 프로파일 작성	관리 보안 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 관리 보안을 사용합니다.

이 화면은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일을 작성할 경우 지금 또는 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용할 수 있습니다. 관리 보안을 지금 사용하려면 관리 보안 사용 선택란을 체크된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인하기 위한 사용자 이름 및 암호를 입력한 후에 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.

프로파일을 기능 보강하고 있으며 이 패널이 표시된 경우에는 기능 보강 중인 프로파일에 보안이 사용됩니다. 이 프로파일에 대한 관리 사용자 ID 및 암호를 다시 입력해야 합니다.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

3. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 클릭하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
 - 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
 - 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
 - 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
 - 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
 - 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
 - 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』
4. 프로파일 완료 패널에서 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 서버를 시작하려면 첫 번째 단계 콘솔을 사용하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

프로파일 내의 노드는 server1이라는 서버(Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼) 또는 servername이라는 서버(i5/OS 플랫폼)를 갖고 둘 이상의 WebSphere Process Server 설치가 있는 경우 숫자가 증가됩니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 서버 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 유사한 메시지가 표시될 경우, 서버가 올바르게 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

기본값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 기본 구성 값으로 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성 및 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따른다고 가정합니다. 그 결과 프로파일 관리 도구를 시작하고 Deployment Manager 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택하며 일반 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

태스크 정보

일반 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일을 작성하거나 기능 보강합니다. 이러한 유형의 구성에서는 프로파일 관리 도구가 포트, 프로파일 위치 및 프로파일, 노드, 호스트와 셀의 이름에 기본값을 지정합니다. 관리 콘솔이 설치됩니다. 선택적으로 관리 보안을 사용할 수 있습니다(보안이 사용 가능한 프로파일을 기능 보강할 때는 제외, 이 경우에는 이 프로파일의 관리 사용자 ID 및 암호를 다시 입력하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 이 프로파일을 기능 보강해야 함). 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 도구가 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성합니다. 공통 데이터베이스 구성이 Derby Network Server로 설정되었습니다.

195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』 또는 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 관리 보

안 패널 또는 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 기본값으로 새 Deployment Manager 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에서 나타나는 패널은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부 및 기능 보강 중인 경우 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능한지 여부에 따라 다릅니다.

다음을 수행하는 경우	첫 번째 단계
일반 프로파일 기능 보강 및 관리 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능합니다.	관리 보안 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.
일반 프로파일 기능 보강 및 관리 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능하지 않습니다.	프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 3단계에서 계속하십시오.
일반 프로파일 작성	관리 보안 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 관리 보안을 사용합니다.

이 화면은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일을 작성할 경우 지금 또는 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용할 수 있습니다. 관리 보안을 지금 사용하려면 관리 보안 사용 선택란을 체크된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인하기 위한 사용자 이름 및 암호를 입력한 후에 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 기능으로 설정하려면 콘솔을 열고 보안 > 비즈니스 통합 보안을 클릭하십시오.

프로파일을 기능 보강하고 있으며 이 패널이 표시된 경우에는 기능 보강 중인 프로파일에 보안이 사용됩니다. 이 프로파일에 대한 관리 사용자 ID 및 암호를 다시 입력해야 합니다.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

3. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 클릭하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
 - 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
 - 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
 - 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
 - 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
 - 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
 - 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』
4. 프로파일 완료 패널에서 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.
 5. 환경에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 사용하려는 경우 이를 구성해야 합니다. Business Process Choreographer 데이터베이스를 작성하고 구성하려면 DBA가 필요할 수 있습니다.

자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성 아래의 주제를 참조하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Process Server 또는 Websphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

프로파일로 정의된 노드에는 Dmgr이라는 Deployment Manager가 있습니다.

첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 유사한 메시지가 표시될 경우, Deployment Manager가 올바르게 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

전개 환경에서 다른 데이터베이스를 작성 및 구성하고, 사용자 정의 프로파일을 작성해서 Deployment Manager에 연합하고, 서버를 작성하고, 워크로드 관리 기능을 사용하려는 경우 클러스터를 작성하며, 계획한 설치 환경 고유의 기타 작업을 수행해야 합니다. 계획 환경에서는 수행해야 하는 작업과 수행 순서를 알려 줍니다.

WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스 및 설치 계획에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server 계획 아래의 주제를 참조하십시오.

기본값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 기본 구성 값으로 사용자 정의 프로파일을 작성하고 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보장하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 그 결과 프로파일 관리 도구를 시작하고 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택하며 일반 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

작업 정보

이러한 유형의 구성에서는 프로파일 관리 도구가 포트, 프로파일 위치 및 프로파일, 노드 및 호스트 이름에 기본값을 지정합니다. 작성 또는 기능 보강 프로세스 중에 기존 Deployment Manager에 노드를 연합하거나 나중에 addNode 명령을 사용하여 연합할 것을 선택할 수 있습니다. 작성 또는 기능 보강 프로세스 중에 프로파일을 연합하도록 결정할 경우 도구는 Deployment Manager와 동일한 데이터베이스로 공통 데이터베이스 구성을 설정합니다. 연합하지 않도록 결정할 경우 데이터베이스 구성은 비구성 상태로 유지됩니다.

187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 절차에 따라 수행하면 연합 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 기본값으로 새 사용자 정의 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 연합 패널에서 프로파일 작성 또는 기능 보강의 일부로 노드를 지금 Deployment Manager에 연합하도록 선택하거나 나중에 프로파일 작성 또는 기능 보강과는 별도로 연합하도록 선택하십시오.

- 프로파일 작성 또는 기능 보강의 일부로 노드를 연합하도록 선택할 경우 Deployment Manager의 호스트 이름이나 IP 주소 및 SOAP 포트, 인증 사용자 ID 및 암호(Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능으로 설정된 경우)를 지정하십시오. 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하지 않은 상태로 두십시오. 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구는 Deployment Manager가 존재하며 접속 가능한지 확인하고 인증 사용자 ID 및 암호가 Deployment Manager에 대해 유효한지(보안 설정된 경우) 확인합니다.

주의: 다음 조건이 모두 true일 경우에만 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 사용자 정의 노드를 연합하십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획하지 않습니다.
- 연합된 다른 노드가 없습니다. (노드 연합을 일련화해야 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 Manager가 작성 또는 기능 보강 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토타입은 SOAP입니다.

다음 조건 중 하나라도 true일 경우에는 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획합니다.
- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 일련화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 아직 WebSphere Process Server deployment manager로 기능 보장되지 않았습니다.
- Deployment Manager가 작성 또는 기능 보강 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- Deployment Manager에 사용 가능한 JMX 관리 포트가 없습니다.

- 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 클릭하십시오.)

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면, 경고 패널에서 계속할 수 없도록 합니다. 이 경고 패널이 표시되면 확인을 클릭하여 이를 종료한 다음 연합 패널에서 선택을 변경하십시오.

- 나중에 프로파일 작성 또는 기능 보강과는 별도로 노드를 연합하도록 선택할 경우 이후에 이 노드 연합 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오.

addNode 명령을 실행하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 491 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1, Information Center에 있는 addNode 명령 주제에서 이 명령을 참조하십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

2. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 클릭하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』

- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
 - 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
 - 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
 - 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
 - 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
 - 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』
3. 프로파일 완료 패널에서 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

다음에 수행할 작업

프로파일 작성 또는 기능 보강 중 연합하지 않은 경우에는 지금 연합하십시오. 프로파일 내의 노드는 노드를 연합하고 Deployment Manager를 사용하여 노드를 사용자 정의할 때까지 비어 있습니다.

사용자 정의 값을 사용하여 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 사용자 정의된 구성 설정값으로 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는 방법을 학습하십시오.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하거나 기능 보강하고 있으며 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 절차를 따른다고 가정합니다. 그 결과 프로파일 관리 도구를 시작하고 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택하며 고급 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

타스크 정보

사용자 정의한 값으로 프로파일을 구성하도록 선택하면 사용자 정의한 값을 포트, 프로파일 위치, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀(해당될 경우)의 이름과 필요한 데이터베이스 구성에 지정할 수 있습니다.

독립형 서버 프로파일의 경우 프로파일 관리 도구로 다음 타스크를 수행하기도 합니다.

- CEI(Common Event Infrastructure)를 구성하십시오.
- 공통 데이터베이스를 구성합니다.
- 관리 콘솔을 설치하고 웹 서버 정의를 작성하십시오.
- 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.
- 운영 체제 및 사용자 계정의 권한에서 서비스 작성을 허용할 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성합니다.
- 기본 응용프로그램(Snoop, Hello 및 HitCount 응용프로그램 포함) 및 WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 전개합니다.
- 비즈니스 규칙 관리자를 구성하고 Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성합니다.

Deployment Manager 프로파일의 경우 프로파일 관리 도구로 다음 타스크를 수행하기도 합니다.

- 공통 데이터베이스를 구성합니다.
- 관리 콘솔을 설치합니다.
- 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.
- 운영 체제 및 사용자 계정의 권한에서 서비스 작성을 허용할 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성합니다.

사용자 정의 프로파일의 경우 프로파일 관리 도구로 프로세스 작성 또는 기능 보강 중에 기존 Deployment Manager에 노드를 연합하거나 나중에 addNode 명령을 사용하여 연합할 수도 있습니다.

다음 하위 주제에서는 프로파일 유형에 따라 프로파일을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 485 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』

사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 사용자 정의 구성 설정값으로 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일을 작성 및 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따른다고 가정합니다. 그 결과 프로파일 관리 도구를 시작하고 독립형 서버 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택하며 고급 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

타스크 정보

고급 옵션을 선택하여 포트, 프로파일 위치 및 프로파일, 노드, 호스트 및 셀의 이름과 같은 설정에 자체 값을 지정할 수 있습니다. 선택적으로 관리 콘솔, 기본 응용프로그램 (Snoop, Hello 및 HitCount Servlet 포함) WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 전개하거나 웹 서버 정의를 작성하도록 선택할 수 있습니다. 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 할 수 있습니다. 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성할 수 있습니다. 또한 CEI(Common Event Infrastructure) 및 공통 데이터베이스에 대한 사용자 고유의 구성 값을 지정하고 선택적으로 Business Rules Manager를 구성하며 Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성할 수 있습니다.

중요사항: 프로파일을 Deployment Manager로 연합하려는 경우에는 CEI(Common Event Infrastructure), Business Process Choreographer 또는 공통 데이터베이스의 메시징 엔진 또는 Derby Embedded에 대한 파일 스토어 옵션을 선택하지 마십시오. 파일 스토어 옵션과 Derby Embedded 데이터베이스는 전개 환경 구성에 사용할 수 없습니다.

195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』 또는 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 관리 보안 패널 또는 선택적 응용프로그램 전개 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 사용자 정의 구성 값으로 새 독립형 서버 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 패널은 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는지 여부에 따라 다릅니다. 프로파일을 기능 보강 중인 경우에는 이 프로파일에 보안을 사용하는지 여부 및 시스템에 CEI(Common Event Infrastructure)가 구성되었는지 여부에 따라서도 달라집니다.

수행 중인 작업	첫 번째 단계
WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며 <ul style="list-style-type: none"> • 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능합니다. 	관리 보안 패널이 표시됩니다. 432 페이지의 5단계에서 계속하십시오.

수행 중인 작업	첫 번째 단계
WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며 <ul style="list-style-type: none"> 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능하지 않습니다. CEI(Common Event Infrastructure)가 아직 시스템에 구성되지 않았음 	CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널이 표시됩니다. 436 페이지의 10단계에서 계속하십시오.
WebSphere Process Server 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며 <ul style="list-style-type: none"> 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능하지 않습니다. CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 시스템에 구성되었음 	Business Process Choreographer 샘플 구성 패널이 표시됩니다. 436 페이지의 11단계에서 계속하십시오.
WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며 <ul style="list-style-type: none"> 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능하지 않습니다. CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 시스템에 구성되었음 	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 437 페이지의 14단계에서 계속하십시오.
고급 프로파일 작성	선택적 응용프로그램 전개 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. **고급 프로파일 작성 작성 전용:** 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 작성 중인 독립형 서버 프로파일 환경에 전개하려는 응용프로그램을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

다음 목록에서 응용프로그램을 선택하려면 응용프로그램 옆의 선택란을 체크된 상태로 두십시오. 응용프로그램을 선택 취소하려면 선택란을 선택 해제하십시오.

- **관리 콘솔 전개(권장):** 서버를 관리하는 웹 기반 관리 콘솔을 설치합니다.
- **기본 응용프로그램 전개:** Snoop, Hello 및 HitCount Servlet이 포함된 기본 응용프로그램을 설치합니다.
- **샘플 응용프로그램 전개:** WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 설치합니다. WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램은 프로덕션 환경으로의 전개에는 권장되지 않습니다.

주: 이 선택란을 선택할 때 WebSphere Process Server 샘플은 전개되지 않습니다.

프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다.

3. **고급 프로파일 작성에만 해당:** 프로파일 이름 및 위치 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 프로파일의 고유 이름과 디렉토리 경로를 지정하거나, 기본값을 승인하십시오.

사용자가 작성하는 각 프로파일은 이름을 가져야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 최상위 레벨에서 이 이름으로 프로파일을 구별할 수 있습니다. 기본값 이름을 사용하지 않는 경우, 디렉토리 이름 길이 제한과 같이 프로파일 이름 지정의 고려사항에 대해서는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

지정한 디렉토리는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일을 포함합니다. 기본 디렉토리는 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root#profiles#profile_name`

여기서 `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음의 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
- 지정한 디렉토리가 비어 있습니다.
- 사용자 ID에 디렉토리에 대한 충분한 사용 권한이 없습니다.
- 프로파일을 작성할 충분한 공간이 없습니다.

- b. 개발 환경에 최적화된 구성 설정값을 갖는 독립형 서버를 작성하려면 **개발 템플릿**을 사용하여 서버 작성 선택란을 선택하십시오. 개발 템플릿은 시작 시간을 줄이며 서버가 덜 강력한 하드웨어에서 실행할 수 있도록 합니다. 프로덕션 서버에 대해서는 이 옵션을 사용하지 마십시오.
- c. 해당 프로파일을 기본값으로 지정 선택란을 선택하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로서 지정할 수 있습니다(따라서 명령이 자동으로 해당 프로파일에 대해 작업함). 이 선택란은 사용자의 시스템에 기존 프로파일이 존재하는 경우에만 나타납니다.

시스템에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있을 때에는 해당 프로파일의 모든 명령이 작동합니다. 하나 이상의 프로파일이 있을 경우에, 특정 명령은 사용자가 명령이 적용될 프로파일을 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 416 페이지의 『다중 프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- d. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일 이름을 변경할 경우 이름이 다시 표시될 때 이 패널에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드, 호스트 및 셀 이름 패널이 표시됩니다.

4. 고급 프로파일 작성 전용: 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에서 독립형 서버 프로파일의 노드, 호스트 및 셀 이름을 지정하거나 기본값을 승인하고 다음을 클릭하십시오.

시오. 노드 이름은 가능한 한 짧게 하십시오. 전개 환경에서 노드 이름이 고유한 지 확인하십시오. 노드, 호스트 및 셀 네이밍을 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 관한 정보는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 패널이 표시됩니다.

5. 관리 보안을 사용합니다.

이 화면은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일을 작성할 경우 지금 또는 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용할 수 있습니다. 관리 보안을 지금 사용하려면 관리 보안 사용 선택란을 체크된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인하기 위한 사용자 이름 및 암호를 입력한 후에 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능으로 설정하려면 콘솔을 열고 보안 > 비즈니스 통합 보안을 클릭하십시오.

중요사항: 436 페이지의 11단계의 Business Rules Manager 샘플 구성을 작성할 경우 관리 보안을 사용 가능하게 해야 합니다.

430 페이지의 2단계의 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 전개하도록 선택한 경우 이 응용프로그램을 실행할 계정이 필요합니다. 계정에 대한 암호를 제공하십시오. 계정의 사용자 이름은 변경할 수 없습니다.

프로파일을 기능 보강하고 있으며 이 패널이 표시된 경우에는 기능 보강 중인 프로파일에 보안이 사용됩니다. 이 프로파일에 대한 관리 사용자 ID 및 암호를 다시 입력해야 합니다.

다음 단계는 다음 조건에 따라 다릅니다.

- 프로파일 작성 또는 기능 보강을 수행 중인지 여부.
- CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 사용자 시스템에 구성되었는지 여부.
- 기능 보강 중인 경우 프로파일이 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일인지 여부.

수행 중인 작업	다음 단계
WebSphere Process Server 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며, CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 시스템에 구성되었음	Business Process Choreographer 샘플 구성 패널이 표시됩니다. 436 페이지의 11단계에서 계속하십시오.
WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며, CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 시스템에 구성되었음	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 437 페이지의 14단계에서 계속하십시오.

수행 중인 작업	다음 단계
모든 프로파일의 고급 프로파일 기능 보강을 수행 중이며 CEI(Common Event Infrastructure)가 아직 시스템에 구성되지 않았음	CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널이 표시됩니다. 436 페이지의 10단계에서 계속하십시오.
고급 프로파일 작성	포트 값 지정 패널이 표시됩니다. 6단계에서 계속하십시오.

6. 고급 프로파일 작성 전용: 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에 현재 사용되는 포트를 감지한 후 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. 지정된 포트를 사용하는 WebSphere 응용프로그램이 아닌 응용프로그램이 있는 경우 해당 포트가 충돌하지 않는지 확인하십시오. 430 페이지의 2단계의 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 관리 콘솔이 전개되지 않도록 선택한 경우 포트 값 지정 패널에서 관리 콘솔 포트가 사용 불가능합니다.

다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 포트가 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정됩니다.
- 포트가 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 패널에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 패널에서 선택하는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 프로파일 작성이 완료될 때까지 포트가 지정되지 않습니다.

포트 충돌을 의심하는 경우 프로파일이 작성된 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- `i5/OS profile_root/properties/portdef.props`
- `Linux UNIX profile_root/properties/portdef.props`
- `Windows profile_root#properties#portdef.props`

이 파일에는 포트 설정에서 사용된 키와 값이 포함되어 있습니다. 포트 충돌을 발견하는 경우 수동으로 포트를 재지정할 수 있습니다. 포트를 다시 지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하고 `ws_ant` 스크립트를 통해 `updatePorts.ant` 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 사용자 플랫폼 및 사용자가 루트(관리자) 또는 루트가 아닌 사용자로서 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.

플랫폼 및 사용자 계정	다음 단계
Linux 플랫폼에 있고 루트 사용자로서 프로파일 관리 도구를 실행 중임	Linux 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 434 페이지의 8단계에서 계속하십시오.

플랫폼 및 사용자 계정	다음 단계
Windows 플랫폼에 있고 관리자 그룹 특권을 가짐	Windows 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 7단계에서 계속하십시오.
다른 플랫폼에서 또는 Linux 또는 Windows 플랫폼에서 루트가 아닌 사용자로.	웹 서버 정의 패널이 표시됩니다. 435 페이지의 9단계에서 계속하십시오.

7. **Windows** 고급 프로파일 작성 전용의 경우: 서버를 Windows 서비스로 실행할지 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

Windows 서비스를 설치하는 ID가 관리자 그룹 특권을 갖는 경우에만 Windows 플랫폼에 대한 Windows 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 프로파일이 Windows 서비스로 구성된 경우, 제품에서는 **startServer** 명령으로 시작하는 서버 프로세스용 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버를 Windows 서비스로 구성하고 **startServer** 명령을 발행하면 **wasservice** 명령은 정의된 서비스를 시작합니다.

중요사항: 지정된 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우, 서비스를 실행할 사용자의 사용자 ID와 암호 그리고 시작 유형(기본값은 Automatic)을 지정해야 합니다. 사용자 ID에는 이름에 공백이 없어야 하며 관리자 그룹에 속해야 하고, 서비스로 로그인 및 운영 체제의 일부로 작동 고급 사용자 권한이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하면, 프로파일 관리 도구가 이 사용자 ID에게 고급 사용자 권한을 부여합니다.

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중에 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로서 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행되도록 작성된 프로파일은 서비스가 로컬 시스템으로 실행되도록 구성된 경우 IPv6를 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6를 사용할 수 있도록 사용자 특정 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 실행하려 시도할 때, 서비스는 IPv6를 지정하는 사용자 환경 변수에 액세스할 수 없으므로 IPv4로서 시작하려고 합니다. 이 경우에 서버가 올바르게 시작하지 못합니다. 이 문제를 해결하려면 프로파일을 작성할 때 로컬 시스템 대신 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행되도록 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스를 지정하십시오.

웹 서버 정의 패널이 표시됩니다.

8. **Linux** 고급 프로파일 작성 전용의 경우: 서버를 Linux 서비스로 실행할지 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

Linux 서비스 정의 패널은 현재 운영 체제가 지원되는 Linux 버전이고 현재 사용자가 적합한 사용 권한을 갖는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 **startServer** 명령으로 시작되는 서버 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작하려고 시도합니다. 예를 들어, 서버를 Linux 서비스로 구성하고 **startServer** 명령을 발행하면 **wasservice** 명령은 정의된 서비스를 시작합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자여야 합니다. 루트가 아닌 사용자 ID로 프로파일 관리 도구를 실행하는 경우 Linux 서비스 정의 패널이 표시되지 않으며 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 적합한 서비스 삭제 특권을 갖거나 루트 사용자여야 합니다. 그렇지 않으면 루트 사용자가 해당 사용자 대신 서비스를 삭제하기 위해 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

웹 서버 정의 패널이 표시됩니다.

9. 고급 프로파일 작성 전용의 경우: 지금 프로파일에 웹 서버 정의를 포함하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 웹 서버 정의 작성 선택란을 선택하십시오.
 - b. 패널에서 웹 서버 특성을 지정한 후 다음을 클릭하십시오.
 - c. 패널의 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. 지금 정의를 포함시키거나 나중에 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus에 웹 서버를 정의할 수 있습니다. 이 프로파일 작성 중에 웹 서버 정의를 정의하는 경우 프로파일을 작성한 후 웹 서버 및 해당 플러그인을 설치할 수 있습니다. 그러나 웹 서버 정의 패널에서 지정하는 경로 모두에 설치해야 합니다. 이 프로파일을 작성한 후 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus에 웹 서버를 정의할 때는 별도 프로파일에서 웹 서버를 정의해야 합니다.

다음 단계는 다음 조건에 따라 다릅니다.

- CEI(Common Event Infrastructure)가 시스템에 이미 구성되었는지 여부.
- CEI(Common Event Infrastructure)가 시스템에 이미 구성되어 있는 경우 작성 중인 프로파일이 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일인지 여부

If you are	다음 단계
WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus 프로파일을 작성 중이며 CEI(Common Event Infrastructure)가 아직 시스템에 구성되지 않음	CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널이 표시됩니다. 10단계에서 계속하십시오.
WebSphere Process Server 프로파일을 작성 중이며 CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 시스템에 구성되었음	Business Process Choreographer 샘플 구성 패널이 표시됩니다. 11단계에서 계속하십시오.
WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 작성 중이며 CEI(Common Event Infrastructure)가 이미 시스템에 구성됨	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 437 페이지의 14단계에서 계속하십시오.

10. CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널에서 CEI(Common Event Infrastructure) 구성요소가 사용할 데이터베이스를 구성하십시오.

이 패널은 CEI(Common Event Infrastructure)를 아직 구성하지 않은 경우에만 표시됩니다. 439 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성』 주제에서 세부사항을 참조한 후 CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널 및 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널의 필드를 완료하면 이 단계로 되돌아오십시오.

다음 단계는 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus 프로파일에 대해 작업 중인지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일 유형	다음 단계
WebSphere Process Server	Business Process Choreographer 샘플 구성 패널이 표시됩니다. 11단계에서 계속하십시오.
WebSphere Enterprise Service Bus	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 437 페이지의 14단계에서 계속하십시오.

11. 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 개발용으로만 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 Rules Manager 구성 패널이 표시됩니다.

12. 설치에 비즈니스 규칙 관리자를 구성할지 선택한 후 다음을 클릭하십시오. Business Rules Manager는 비즈니스 응용프로그램 요구에 맞게 비즈니스 규칙 템플릿을 사용자 정의하는 웹 응용프로그램입니다.

다음 단계는 프로파일을 작성 또는 기능 보강 중인지 여부 및 시스템에 다중 서버가 정의되었는지 여부에 따라 다릅니다.

If you are	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 프로파일 작성 • 프로파일을 기능 보강 중이며 사용자 시스템에 다중 서버가 정의되지 않음 	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 14단계에서 계속하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 프로파일을 기능 보강 중이며 사용자 시스템에 다중 서버가 정의됨 	응용프로그램 스케줄러 구성 패널이 표시됩니다. 13단계에서 계속하십시오.

13. 고급 프로파일 기능 보강 전용의 경우: 응용프로그램 스케줄러 구성 패널의 드롭다운 목록에서 노드의 서버 이름에 대한 기본값인 server1을 승인한 후 다음을 클릭하십시오.

응용프로그램 스케줄러 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 응용프로그램 스케줄러 주제를 참조하십시오.

데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.

14. 데이터베이스 구성 패널에서 선택된 WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Bus에 사용되는 공통 데이터베이스를 구성하십시오.

449 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성』 주제에서 세부사항을 참조한 후 데이터베이스 구성 패널 및 데이터베이스 구성(파트 2) 정보 패널의 필드를 완료하면 이 단계로 되돌아오십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

15. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 클릭하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보장할 수 없음 - 프로파일 기능 보장이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구』

16. CEI(Common Event Infrastructure) 및 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 중 하나를 수행하여 독립형 서버 프로파일 구성을 완료하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 CEI(Common Event Infrastructure) 및 공통 데이터베이스의 구성을 완료한 경우 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택한 후 완료를 선택하여 종료하십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.
- 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 실제 데이터베이스 구성을 지연하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 선택란을 선택 해제한 후 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 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. 다음과 같이 이 스크립트의 위치를 식별했습니다.
 - CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스: 439 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성』 주제의 441 페이지의 2단계.
 - 공통 데이터베이스: 449 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성』 주제의 451 페이지의 2단계.

기존 데이터베이스에 새 데이터베이스나 새 테이블을 수동으로 작성하는 방법을 설명하는 주제도 참조하십시오.

- CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스: 이벤트 데이터베이스 구성 및 하위 주제.
- 공통 데이터베이스: 205 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 206 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』.

데이터베이스가 구성되면 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』에 설명된 대로 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

17. 환경에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 사용하려는 경우 Business Process Choreographer 데이터베이스를 작성하고 구성하려면 DBA가 필요할 수 있습니다.

자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성 아래의 주제를 참조하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

프로파일 내의 노드에는 server1이라는 서버가 있습니다

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 서버 시작을 선택하여 서버 조작을 점검하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 유사한 메시지가 표시되면 서버가 올바르게 작동하고 있는 것입니다.

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

프로파일 관리 도구를 사용하여 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성

CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널에 입력한 값을 사용하여 프로파일 관리 도구는 자동으로 이 컴포넌트에 사용할 새 로컬 데이터베이스를 작성 및 구성하거나 스크립트를 생성하여 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 나중에 이러한 태스크를 수행

할 수 있도록 할 수 있습니다. 설치가 제대로 진행되도록 하려면 이 데이터베이스를 작성 및 구성해야 합니다. (Business Process Choreographer 및 공통 데이터베이스의 데이터베이스 구성이 별도로 수행됩니다.)

시작하기 전에

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 데이터베이스에 대한 참조를 데이터베이스 콜렉션이라 합니다.

이 프로시저에서는 프로파일 관리 도구를 시작하고 고급 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 통해 독립형 서버 프로파일을 작성 또는 기능 보강하도록 선택했다고 가정합니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제에서 사용자는 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스를 구성하도록 요구하는 프로시저의 단계에 있습니다.

타스크 정보

WebSphere Process Server 제품에서 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 패널에 필수 데이터를 입력하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 기본값인 Derby Embedded를 승인하십시오.

다음 항목에서 선택하십시오(각 항목 다음에 항목이 나타내는 데이터베이스가 있음):

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** iSeries용 DB2 UDB(Native) 및 Derby Embedded는 i5/OS의 데이터베이스로 로컬에서만 사용할 수 있습니다. Derby Network Server 및 iSeries용 DB2(Toolbox)는 i5/OS에서 로컬 및 원격으로 모두 사용할 수 있습니다. 나열된 다른 모든 데이터베이스는 i5/OS에서 적절한 원격 드라이버가 사용되는 경우 원격 데이터베이스로만 사용할 수 있습니다.

- Derby Embedded (Derby Embedded)
- Derby Network Server(Derby Network Server)
- DB2 Universal(DB2 Universal Database)
- z/OS용 DB2 UDB(z/OS용 DB2 UDB)
- iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox))
- **i5/OS** iSeries용 DB2 UDB(Native)(iSeries용 DB2 UDB(Native))
- Informix(Informix Dynamic Server)
- Oracle(Oracle)

- MSSQL Server(Microsoft SQL Server)
2. 프로파일 관리 도구가 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드의 기본 위치가 아닌 위치에 저장하려면 생성된 스크립트의 대상 디렉토리 대체 선택란을 체크하고 새 위치를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스는 자동으로 새 데이터베이스 및 해당 필수 테이블이 프로파일 관리 도구로 작성되도록 선택하지 않은 경우에 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 이를 작성할 수 있게 해주는 스크립트를 작성합니다. (4단계에 설명된 대로 이 패널에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 선택하여 이 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 차단합니다.)
 3. 데이터베이스 이름을 입력하거나 데이터베이스 이름 필드의 기본값을 승인하십시오.

기본 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- event - Derby Embedded, Derby Network Server, DB2 Universal Database, z/OS용 DB2 UDB , Informix Dynamic Server 및 Microsoft SQL Server
- *SYSBAS - iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)
- i5/OS *LOCAL - iSeries용 DB2 UDB(Native)
- orcl - Oracle

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 i5/OS의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본값 이름이 이미 다른 WebSphere Process Server 프로파일과 연관된 경우, 다른 데이터베이스 이름을 사용해야 합니다.

4. 프로파일 관리 도구를 사용하여 데이터베이스를 자동으로 작성 및 구성하지 않으려면 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우, 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 관리 도구가 작성하고 이 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정된 위치에 저장하는 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 프로파일 관리 도구를 사용하거나 수동으로 이 데이터베이스를 작성 및 구성하여 설치가 제대로 작동하도록 해야 합니다. 데이터베이스는 로컬 또는 원격 워크스테이션에 존재할 수 있습니다.
5. 데이터 소스 대체 선택란을 체크하여 지정한 범위에서 기존 이벤트 서비스 데이터 소스를 모두 제거하고 새 데이터 소스를 작성하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스에서는 언제나 데이터소스가 작성됩니다. 이 선택란을 선택하지 않으면 다른 이벤트 서비스 데이터소스가 동일한 범위에 있을 때 이벤트 서비스 데이터소스가 작성되지 않습니다.
6. 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 선택한 데이터베이스 제품에 따라 다르며 Derby Embedded를 선택한 경우에는 프로파일에 관리 보안을 사용하는지 여부에 따라 다릅니다.

사용자 선택	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • Derby Embedded, 프로파일에 대한 관리 보안 사용 불가능 	Business Process Choreographer 구성 패널이 표시됩니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 436 페이지의 10단계로 되돌아가십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • Derby Embedded, 프로파일에 대한 관리 보안 사용 가능 • 프로파일에 대한 관리 보안이 사용 가능 또는 불가능한 다른 모든 데이터베이스 제품 	사용자가 선택한 데이터베이스 제품에 해당하는 필드와 함께 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널이 표시됩니다. 이 패널을 완료하는 방법에 대한 정보는 『CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널』 주제를 검토하십시오. 이 패널에서 정보 입력을 완료하면 다음을 클릭하십시오.

CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널:

프로파일 관리 도구의 CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널에서 데이터베이스 제품이 선택된 경우, 이후 나타나는 패널에서 데이터베이스 고유의 정보를 묻습니다. CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에는 선택한 데이터베이스 제품에 따라 조금씩 다른 필드 및 기본값이 표시됩니다. 한 가지 예외는 프로파일에 대해 보안을 사용 가능하게 하지 않고 Derby Embedded 데이터베이스 제품을 선택한 경우에는 이 패널이 표시되지 않는다는 점입니다.

중요사항: 이전 패널에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 선택해서 새 데이터베이스의 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 패널을 채워야 합니다. 이전 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정한 디렉토리에서 프로파일 관리 도구가 작성하고 저장하는 데이터베이스 구성 스크립트에 이 패널에서 선택한 값이 추가됩니다.

다음 목록에서 데이터베이스 제품에 해당하는 링크를 선택하여 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널을 완료하는 방법을 판별하십시오.

- 443 페이지의 『Derby Embedded』
- 443 페이지의 『Derby Network Server』
- 443 페이지의 『DB2 Universal Database』
- 444 페이지의 『z/OS용 DB2 UDB』
- 445 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)』
- i5/OS 446 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Native)』
- 446 페이지의 『Informix』
- 447 페이지의 『Oracle』
- 448 페이지의 『Microsoft SQL Server』

CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널을 채운 후 다음을 클릭하십시오. 표시되는 패널은 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service

Bus 프로파일을 작성할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

표 48. CEI(Common Event Infrastructure) 구성 패널 후의 다음 단계

프로파일 유형	다음 단계
WebSphere Process Server	Business Process Choreographer 구성 패널이 표시됩니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 436 페이지의 11단계로 되돌아가십시오.
WebSphere Enterprise Service Bus	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 14단계로 되돌아가십시오.

Derby Embedded

표 49에는 데이터베이스 제품으로 Derby Embedded를 선택한 경우 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 채워야 하는 필드가 표시됩니다.

표 49. Derby Embedded에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 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.

Derby Network Server

표 50에는 Derby Network Server를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 50. Derby Network Server를 위한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 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.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	서버 포트 번호를 입력하십시오.

DB2 Universal Database

444 페이지의 표 51에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 51. DB2 Universal Database에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	db2inst1 기본값을 승인하거나 데이터베이스에 인증할 올바른 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux, UNIX 또는 i5/OS 플랫폼의 기본값 install_root/universalDriver_wbi/lib 또는 Windows 플랫폼의 기본값 install_root\universalDriver_wbi\lib를 승인하거나 다음 파일을 포함하는 시스템의 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)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
현재 구성원이 DB2 클라이언트로 구성됨	DB2 설치가 서버 설치가 아니라 클라이언트인 경우 현재 구성원이 DB2 클라이언트로 구성됨 선택란을 선택하고 DB2 노드 이름 필드에 DB2 노드 이름을 입력하십시오.
DB2 노드 이름	현재 구성원이 DB2 클라이언트로 구성됨 선택란을 선택한 경우에만 필요합니다. DB2 노드 이름을 입력하십시오. 길이는 1 - 8 문자여야 합니다.

z/OS용 DB2 UDB

표 52에는 z/OS용 DB2 UDB를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 52. z/OS용 DB2 UDB에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 52. z/OS용 DB2 UDB에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> 를 승인하거나 다음 파일을 포함하는 시스템의 위치를 찾아보십시오. <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.
데이터베이스 별명 이름	데이터베이스 별명 이름을 입력하십시오.
서버 포트	5027 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
데이터베이스 저장영역 그룹 이름	데이터베이스 저장영역 그룹 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 서브시스템 이름	데이터베이스 서브시스템 이름을 입력하십시오.
4K 버퍼 풀 이름	4K 버퍼 풀 이름을 입력하십시오.
8K 버퍼 풀 이름	8K 버퍼 풀 이름을 입력하십시오.
16K 버퍼 풀 이름	16K 버퍼 풀 이름을 입력하십시오.
이벤트 서비스 데이터베이스의 디스크 크기 지정	데이터베이스의 디스크 크기를 지정하려는 경우 이 선택란을 선택하고 디스크 크기(MB) 필드에 MB 단위의 크기를 입력하십시오.
디스크 크기(MB)	이벤트 서비스 데이터베이스의 디스크 크기 지정 선택란을 선택한 경우에만 필요합니다. 데이터베이스의 크기(MB)를 입력하십시오. 데이터베이스의 크기는 적어도 10MB여야 합니다.

iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)

표 53에는 DB2 UDB for iSeries(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 53. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 53. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar 지정된 위치에 파일이 없는 경우에는 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 컬렉션 이름	event 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 컬렉션 이름을 입력하십시오. 이름의 길이는 1 - 10 문자여야 합니다.

iSeries용 DB2 UDB(Native)

제한사항: i5/OS 이 데이터베이스 구성은 i5/OS에만 적용됩니다.

표 54에는 iSeries용 DB2 UDB(Native)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 54. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 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)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/Java400/ext를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2_classes.jar 지정된 위치에 파일이 없는 경우에는 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 컬렉션 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

447 페이지의 표 55에는 Informix를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 55. Informix에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	데이터베이스 서버 설치 디렉토리를 입력하십시오.
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)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 서버 이름	데이터베이스 서버 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1526 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
이벤트 서비스 인스턴스 이름	ceiinst1 기본값을 승인하거나 올바른 이벤트 서비스 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Oracle

표 56에는 Oracle을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 56. Oracle에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	데이터베이스 서버 설치 디렉토리를 입력하십시오. (이전 패널에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연을 선택한 경우 이 필드가 표시되지 않습니다.)
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 올바른 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	사용자 워크스테이션 이름 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1521 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
이벤트 서비스 인스턴스 이름	ceiinst1 기본값을 승인하거나 올바른 이벤트 서비스 인스턴스 이름을 입력하십시오.

표 56. Oracle에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
관리 사용자 이름	기본값인 sys를 사용하거나 올바른 관리 사용자 이름을 입력하십시오.
암호	관리 사용자 이름에 대한 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

Microsoft SQL Server

표 57에는 Microsoft SQL Server를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 CEI(Common Event Infrastructure) 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 57. Microsoft SQL Server에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드




필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	기본값인 ceiuser을 승인하거나 데이터베이스에 인증할 올바른 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 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 및 UNIX 플랫폼: ../spy/spy.jar  Windows 플랫폼: ..\#spy#spy.jar <p>지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 서버 이름	데이터베이스 서버 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
이벤트 서비스 인스턴스 이름	ceiinst1 기본값을 승인하거나 올바른 이벤트 서비스 인스턴스 이름을 입력하십시오.
관리 사용자 이름	기본값인 sa를 승인하거나 올바른 관리 사용자 이름을 입력하십시오.
암호	관리 사용자 이름에 대한 암호를 입력하십시오.


표 57. Microsoft SQL Server에 대한 필수 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
암호 확인	암호를 확인하십시오.

프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성

선택된 WebSphere Process Server 컴포넌트는 동작하기 위해 공통 데이터베이스라고 부르는 데이터베이스가 필요합니다. 데이터베이스 구성 패널에 제공한 값을 사용하여 프로파일 관리 도구는 자동으로 이 데이터베이스 및 필요한 테이블을 로컬에 작성하거나 기존 로컬 또는 원격 데이터베이스에 작성할 수 있습니다. 또한 도구가 데이터베이스나 테이블을 자동으로 작성하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 이 도구는 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 작성이나 기능 보장 후에 이 기능을 수동으로 수행할 수 있도록 스크립트를 생성합니다. 설치가 유효하려면 이 데이터베이스를 구성해야 합니다. (CEI(Common Event Infrastructure) 및 Business Process Choreographer 컴포넌트의 데이터베이스 구성은 별도로 수행됩니다.)

시작하기 전에

주:  **i5/OS 플랫폼:** 데이터베이스에 대한 참조를 데이터베이스 콜렉션이라 합니다.

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.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』

이 주제에서 사용자는 데이터베이스 구성 패널을 완료하여 공통 데이터베이스를 구성해야 하는 단계에 있습니다.

타스크 정보

다음 WebSphere Process Server 컴포넌트에서는 공통 데이터베이스를 사용합니다.

- 응용프로그램 스케줄러
- 비즈니스 규칙 그룹
- 중개
- 복구
- 관계 서비스
- 선택기
- 이벤트 순차화(잠금 관리자)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive

- 메시징 엔진(452 페이지의 6단계에 설명된 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택한 경우)

WebSphere Process Server 제품에서 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

중요사항: 데이터베이스 제품으로 Derby Network Server를 선택한 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

데이터베이스 구성 패널에 필수 데이터를 입력하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 기본값 Derby Embedded(독립형 서버 프로파일용) 또는 Derby Network Server(Deployment Manager 프로파일용)를 허용하십시오.

제한사항:

- Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct 및 Microsoft SQL Server Embedded는 전개 환경 구성을 사용한 Deployment Manager에서 지원되지 않습니다.
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** iSeries용 DB2 UDB(Native) 및 Derby Embedded는 i5/OS의 데이터베이스로 로컬에서만 사용할 수 있습니다. Derby Network Server 및 iSeries용 DB2(Toolbox)는 i5/OS에서 로컬 및 원격으로 모두 사용할 수 있습니다. 여기에 나열된 다른 모든 데이터베이스는 i5/OS에서 적절한 원격 드라이버가 사용되는 경우 원격 데이터베이스로만 사용할 수 있습니다.

다음 항목에서 지원되는 데이터베이스 제품을 선택하십시오(각 항목 다음에 항목이 나타내는 데이터베이스가 있음):

- Derby Embedded(Derby Embedded): 독립형 서버 프로파일용으로만 지원됨
- Derby Network Server(Derby Network Server)
- DB2 Universal(DB2 Universal Database)
- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7)
- z/OS용 DB2 UDB V8(z/OS용 DB2 UDB V8)
- iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox))
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** iSeries용 DB2 UDB(Native)(iSeries용 DB2 UDB(Native))
- DB2_CLI(DB2 Call Level Interface)
- Informix(Informix Dynamic Server)
- MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
- MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
- Oracle 9i(Oracle 9i)

- Oracle 10g(Oracle 10g)
2. 프로파일 관리 도구가 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드의 기본 위치가 아닌 위치에 저장하려면 생성된 스크립트의 대상 디렉토리 대체 선택란을 체크하고 새 위치를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스는 자동으로 새 데이터베이스 및 해당 필수 테이블이 프로파일 관리 도구로 작성되도록 선택하지 않은 경우에 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 이를 작성할 수 있게 해주는 스크립트를 작성합니다. (452 페이지의 5에서 설명한 대로 이 패널에서 새 또는 기존 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택하여 이 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 방지합니다.)
 3. 적합한 단일 선택 단추를 선택하여 새 로컬 데이터베이스를 작성할지 아니면 기존 로컬 또는 원격 데이터베이스를 사용할지 선택하십시오.
 - 새 로컬 데이터베이스 작성: 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스에서는 로컬 시스템에 새 데이터베이스 및 필요한 테이블을 작성합니다. 동일한 이름의 다른 데이터베이스가 있는 경우에는 프로시저가 실패합니다.

제한사항:

- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7, z/OS용 DB2 UDB V8, Oracle 9i 또는 Oracle 10g를 사용 중인 경우 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이 데이터베이스와 새 로컬 데이터베이스 작성 옵션 중 하나를 선택하면 다음 단추를 선택할 수 없습니다. 데이터베이스 구성 패널에서 다르게 선택하십시오.
- Derby Embedded 또는 Derby Network Server를 사용하는 경우 새 로컬 데이터베이스를 작성해야 합니다.
- Linux UNIX Windows **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우:** 기존 데이터베이스 사용: 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스에서는 로컬 또는 원격 시스템에 있는 기존 데이터베이스에 필요한 테이블을 작성합니다.

주: i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스가 로컬 또는 원격 시스템의 기존 데이터베이스를 연관시킵니다.

새 데이터베이스의 작성이나 기존 데이터베이스에 대한 테이블 추가를 연기하려는 경우에도 이 옵션 중 하나를 선택해야 합니다. 데이터베이스 작성 또는 구성을 연기하려면 452 페이지의 5단계에 설명된 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오.

4. 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 i5/OS의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼의 경우:** *LOCAL - DB2 UDB for iSeries(Native).
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼의 경우:** *SYSBAS - DB2 UDB for iSeries(Toolbox).
- 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: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** i5/OS에는 적용되지 않습니다. i5/OS의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

5. 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 프로파일 관리 도구가 자동으로 로컬 데이터베이스를 작성 및 구성하거나 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하지 못하게 하려면 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우, 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 관리 도구가 작성하고 이 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정된 위치에 저장하는 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 새 공통 데이터베이스의 수동 작성 및 구성이나 기존 데이터베이스에 테이블 작성에 대한 지시사항은 205 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 206 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』을 참조하십시오.

중요사항: 다음 디렉토리에 있는 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*

이러한 기본 스크립트는 프로파일 관리 도구에서 갱신되지 않았습니다.

제한사항: Derby Embedded 또는 Derby Network Server 제품을 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

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	453 페이지의 8단계에서 계속하십시오.

6. 독립형 서버 프로파일만 해당함: 메시징 엔진(ME)에 파일 스토어 사용 선택란을 선택하여 메시징 엔진에 파일 스토어를 사용하십시오. 이 선택란을 선택하면 메시징 엔진이 파일 스토어에 작성되고 구성됩니다(이 옵션을 선택해도 Derby Embedded 로컬 데이터베이스를 사용하는 CEI(Common Event Infrastructure) 메시징 엔진은

제외). 이 선택란과 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란(7단계에서 설명함)을 모두 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 파일 스토어에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 파일 스토어를 참조하십시오.

7. 독립형 서버 프로파일에만 해당: 메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용하려면 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란과 메시징 엔진(ME)에 파일 스토어 사용 선택란(452 페이지의 6단계에서 설명함)을 모두 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 데이터 스토어에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 데이터 스토어를 참조하십시오.

제한사항: 이 옵션은 Derby Embedded 제품을 선택한 경우 사용할 수 없습니다.

8. 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 작성 또는 기능 보강하는 프로파일 유형 및 선택한 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

선택사항	다음 단계
독립형 서버 프로파일 및 기본값인 Derby Embedded.	프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계로 되돌아가십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 독립형 서버 프로파일 및 Derby Embedded 이외의 데이터베이스 제품 선택사항. • Deployment Manager 프로파일 및 임의의 데이터베이스 제품 선택사항. 	<p>선택한 데이터베이스 제품 고유의 필드가 포함된 데이터베이스 구성(파트 2) 패널이 표시됩니다. 이 패널을 완료하는 방법에 대한 정보는 454 페이지의 『공통 데이터베이스 구성을 위한 데이터베이스 구성(파트 2) 패널』 주제를 검토하십시오. 이 패널에서 정보 입력을 완료하면 다음을 클릭하십시오. 유효한 데이터베이스 연결이 존재하는지 도구가 확인합니다. 데이터베이스 연결이 존재하지 않으면 데이터베이스를 시작하거나 계속하기 전에 지정된 매개변수를 변경해서 문제점을 정정해야 합니다. 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 가십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계 • 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 470 페이지의 10단계 • 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 501 페이지의 9단계


공통 데이터베이스 구성을 위한 데이터베이스 구성(파트 2) 패널:

프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 제품이 선택된 경우, 이후 나타나는 패널에서 데이터베이스 고유의 정보를 묻습니다. (이 패널은 독립형 서버 프로파일을 구성할 때 Derby Embedded를 선택하면 표시되지 않습니다.) 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에는 데이터베이스 제품 선택사항에 따라 조금씩 다른 필드 및 기본값이 표시됩니다.

이전 패널에서 기존 또는 새 데이터베이스에 대해 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 선택해서 기존 데이터베이스에 대한 테이블 추가 또는 새 데이터베이스의 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 패널을 채워야 합니다. 이전 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정한 디렉토리에서 프로파일 관리 도구가 작성하고 저장하는 데이터베이스 구성 스크립트에 이 패널에서 선택한 값이 추가됩니다.

제한사항: z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7, z/OS용 DB2 UDB V8, Oracle 9i 또는 Oracle 10g을 사용하는 경우 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이들 데이터베이스 중 하나를 선택하고 옵션이 새 로컬 데이터베이스 작성인 경우, 다음 단추를 선택할 수 없습니다. 데이터베이스 구성 패널에서 선택을 변경하십시오.

다음 목록에서 데이터베이스 제품에 해당하는 링크를 선택하여 데이터베이스 구성(파트 2) 패널을 완료하는 방법을 판별하십시오.

- 455 페이지의 『Derby Network Server』
- 455 페이지의 『DB2 Universal Database』
- 456 페이지의 『z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7』
- 457 페이지의 『z/OS용 DB2 UDB V8』
- 457 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)』
-  458 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Native)』
- 458 페이지의 『DB2 CLI』
- 458 페이지의 『Informix』
- 459 페이지의 『Microsoft SQL Server Embedded』
- 459 페이지의 『Microsoft SQL Server Data Direct』
- 460 페이지의 『Oracle 9i』
- 461 페이지의 『Oracle 10g』

중요사항: 독립형 서버 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하는데 Derby Embedded 데이터베이스 제품을 선택한 경우, 추가 데이터베이스 구성이 필요하지 않습니다.

데이터베이스 구성(파트 2) 패널을 채운 후 다음을 클릭하십시오. 유효한 데이터베이스 연결이 존재하는지 도구가 확인합니다. 도구가 오류를 식별하면 데이터베이스가 시작되어 실행 중인지 확인하거나 연결이 유효하도록 매개변수를 변경해서 문제점을 정정하고 계속하십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 가십시오.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 470 페이지의 10단계
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 501 페이지의 9단계

Derby Network Server

표 58에는 Derby Network Server를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

중요사항: 데이터베이스 제품으로 Derby Network Server를 선택한 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 58. Derby Network Server에 대한 필수 공통 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.
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.

DB2 Universal Database

표 59에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 59. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 59. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux, UNIX 또는 i5/OS 플랫폼의 기본값 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> 를 승인하거나 다음 파일을 포함하는 시스템의 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.
JDBC 드라이버 유형	기본값인 4를 승인하거나 올바른 JDBC 드라이버 유형 옆에 있는 단일 선택 단추를 선택하십시오.
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.

z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7

표 60에는 z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 60. z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7에 대한 필수 공통 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.

z/OS용 DB2 UDB V8

표 61에는 z/OS용 DB2 UDB V8을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 61. z/OS용 DB2 UDB V8에 대한 필수 공통 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.

iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)

표 62에는 DB2 UDB for iSeries(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 62. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 콜렉션 이름	WPRCSDB 기본값을 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스에서 네이밍 충돌을 막으려면 처음 세 문자가 데이터베이스에 잔류하는 기타 스키마의 이름과는 다른 스키마 이름을 지정하십시오.

iSeries용 DB2 UDB(Native)

주: **i5/OS** i5/OS 플랫폼: 이 데이터베이스 구성은 i5/OS 플랫폼에만 적용됩니다.

표 63에는 iSeries용 DB2 UDB(Native)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 63. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/Java400/ext를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> db2_classes.jar 지정된 위치에 파일이 없는 경우에는 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 컬렉션 이름	WPRCSDB 기본값을 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스에서 네이밍 충돌을 막으려면 처음 세 문자가 데이터베이스에 잔류하는 기타 스키마의 이름과는 다른 스키마 이름을 지정하십시오.

DB2 CLI

표 64에는 DB2 CLI를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 64. DB2 CLI에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	db2java.zip 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

Informix

459 페이지의 표 65에는 Informix를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 65. Informix에 대한 필수 공통 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"> • 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.
이벤트 서비스 인스턴스 이름	올바른 이벤트 서비스 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Microsoft SQL Server Embedded

표 66에는 Microsoft SQL Server Embedded를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 66. Microsoft SQL Server Embedded에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

Microsoft SQL Server Data Direct

표 67에는 Microsoft SQL Server Data Direct를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 67. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 67. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 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.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

Oracle 9i

표 68에는 Oracle 9i를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 68. Oracle 9i에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증하려는 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 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.

Oracle 10g

표 69에는 Oracle 10g를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 69. Oracle 10g에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증하려는 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 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.

독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager에 연합

addNode 명령을 사용하여 독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager 셸에 연합하는 방법을 학습합니다. 연합 후 Node Agent 프로세스가 작성됩니다. 이 Node Agent와 서버 프로세스는 모두 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.
- 독립형 서버 프로파일은 WebSphere Process Server 프로파일입니다. 대신 이 프로파일이 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이며 연합된 경우에는 WebSphere Process Server Deployment Manager에 연합하기 전에 먼저 이 프로파일을 연합 해제하고 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강해야 합니다.

- 독립형 서버 프로파일이 메시징 엔진에 대한 파일 스토어 또는 Derby Embedded 데이터 스토어를 사용하지 않습니다. 프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 프로파일을 작성한 경우 프로파일은 이 옵션을 사용합니다. Deployment Manager로 프로파일을 연합할 수 없습니다.
- 독립형 서버가 Derby Network 또는 Java toolbox JDBC와 같이 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 위치를 나타냅니다.
 - `i5/OS profile_root/bin/startManager`
 - `Linux UNIX profile_root/bin/startManager.sh`
 - `Windows profile_root\bin\startManager.bat`
- 독립형 서버가 실행 중이 아닙니다. 그러한 경우 첫 번째 단계 콘솔에서 서버 중지를 선택하거나 다음 명령을 입력하여 서버를 중지하십시오. 명령에서 *profile_root*는 독립형 서버 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다(기본적으로 i5/OS 플랫폼에서 /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer).
 - `i5/OS profile_root/bin/stopServer`
 - `Linux UNIX profile_root/bin/stopServer.sh`
 - `Windows profile_root\bin\stopServer.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 작성하거나 기능 보강한 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- Deployment Manager에 연합된 다른 노드가 없습니다.

경고: 다음 중 하나가 참일 경우 독립형 서버 프로파일을 연합하지 마십시오.

- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- 독립형 서버가 실행 중이거나 중지했는지 확실하지 않습니다.
- 독립형 서버가 Derby Network 또는 Java toolbox JDBC와 같이 원격 액세스를 지원하는 데이터베이스 드라이버를 사용하지 않습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 아직 기능 보강되지 않았습니다. 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 작성하거나 기능 보강한 독립형 서버 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- Deployment Manager에 사용 가능한 JMX 관리 포트가 없습니다.
- 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 선택하십시오.)
- 다른 노드가 Deployment Manager로 이미 연합되었습니다.

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 사용 가능하지 않을 때 독립형 서버 프로파일을 연합할 경우, 프로파일 연합이 실패하며 그 결과 프로파일을 사용할 수 없습니다. 그러므로 프로파일 이름이 동일한 다른 프로파일을 작성하기 전에 프로파일 저장소 외부로 독립형 서버 프로파일 디렉토리를 이동해야 합니다.

타스크 정보

기존 독립형 서버 프로파일이 있고 Network Deployment가 해당 서버에 제공하는 기능을 추가해야 하는 경우(중앙 관리 또는 클러스터링) 이 타스크를 수행하십시오. 이 기능은 기존 독립형 서버 프로파일에 대해 확장 경로를 제공합니다. 그러나 이 전개 환경에 대한 단일 클러스터 구성으로 제한됩니다. 단일 클러스터 패턴에 대한 설명은 전개 환경 패턴을 참조하십시오.

각 셀에서 한 번 그리고 셀에 연합된 첫 번째 프로파일에서 한 번 이 타스크를 수행하십시오. 셀에 이미 연합 노드가 있는 경우에는 이 타스크를 수행하지 마십시오. 기존 독립형 서버 프로파일이 없는 환경을 작성할 경우 사용자 정의 프로파일을 사용하여 환경을 작성하십시오. 사용자 정의 프로파일 작성에 대한 정보는 186 페이지의 『프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

다음 단계를 수행하여 **addNode** 명령으로 독립형 서버 프로파일의 노드를 Deployment Manager 셀로 연합하십시오.

프로시저

1. 연합형 독립형 서버 프로파일의 bin 디렉토리로 찾아가십시오. 명령 창을 열고 플랫폼에 따라 다음 디렉토리 중 한 디렉토리로 이동하십시오(여기서 *profile_root*는 독립형 서버 프로파일의 설치 위치를 나타냄). 기본적으로 디렉토리는 i5/OS 플랫폼의 경우 /QIBM/UserData/WebSphere/ProcServer입니다.

- `i5/OS` `profile_root/bin/`
- `Linux` `UNIX` `profile_root/bin`
- `Windows` `profile_root#bin`

2. **addNode** 명령을 발행하십시오.

보안이 사용 가능하지 않으면 다음 명령 중 하나를 발행하십시오. 포트 매개변수는 선택적이며 Deployment Manager 프로파일을 작성할 때 기본 포트 번호를 사용한 경우에는 생략할 수 있습니다.

- `i5/OS` `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`
- `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.

- `i5/OS` `addNode 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`
- `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 비슷한 메시지가 표시되면 독립형 서버 프로파일의 연합이 완료된 것입니다.

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node02 has been successfully federated.
```

결과

독립형 서버 프로파일이 Deployment Manager에 연합됩니다. **addNode** 명령 및 매개 변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment 버전 6.1.x Information Center의 addNode 명령 주제를 참조하십시오.

사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 사용자 정의된 구성 설정으로 작성하고 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

중요사항: 이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하거나 기능 보장하고 있으며 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 절차를 따르고 가정합니다. 따라서, 프로파일 관리 도구를 시작하고 Deployment Manager 프로파일을 작성하거나 기능 보장하도록 선택했으며 고급 프로파일 작성 또는 기능 보장 옵션을 선택했습니다.

태스크 정보

이 구성 유형에서는 포트, 프로파일 위치와, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀의 이름 같은 설정에 대해 고유한 값을 지정할 수 있습니다. 선택적으로 관리 콘솔 전개 또는 관리 보안 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성할 수 있습니다. 또한 공통 데이터베이스에 대한 고유한 구성 값을 지정할 수도 있습니다.

195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』 또는 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 관리 보안 패널, 데이터베이스 구성 패널 또는 선택적 응용프로그램 전개 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 사용자 정의된 구성 값으로 새 Deployment Manager 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 패널은 프로파일을 작성 또는 기능 보장하는지 여부 및 기능 보장 중인 경우 관리 보안이 프로파일에 사용되는지 여부에 따라 다릅니다.

수행 중인 작업	첫 번째 단계
고급 프로파일 기능 보장 및 관리 보안이 기능 보장 중인 프로파일에 사용 가능합니다.	관리 보안 패널이 표시됩니다. 467 페이지의 5단계에서 계속하십시오.

수행 중인 작업	첫 번째 단계
고급 프로파일 기능 보강 및 관리 보안이 기능 보강 중인 프로파일에 사용 가능하지 않습니다.	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 470 페이지의 9단계에서 계속하십시오.
고급 프로파일 작성	선택적 응용프로그램 전개 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 고급 프로파일 작성에만 해당: 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 작성 중인 프로파일 환경에 관리 콘솔을 전개할지 여부를 선택한 후 다음을 선택하십시오.

관리 콘솔은 서버를 관리하는 웹 기반 도구입니다. 관리 콘솔을 전개하려면 관리 콘솔 전개(권장) 선택란을 선택 상태로 두십시오. 선택 취소하려면 선택란을 지우십시오.

프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다.

3. 고급 프로파일 작성에만 해당: 프로파일 이름 및 위치 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 프로파일의 고유 이름과 디렉토리 경로를 지정하거나, 기본값을 승인하십시오.

사용자가 작성하는 각 프로파일은 이름을 가져야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 최상위 레벨에서 이 이름으로 프로파일을 구별할 수 있습니다. 기본값 이름을 사용하지 않는 경우, 디렉토리 이름 길이 제한과 같이 프로파일 이름 지정의 고려사항에 대해서는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

지정한 디렉토리는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일을 포함합니다. 기본적으로 이 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 플랫폼: `install_root#profiles#profile_name`

여기서 `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음의 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
 - 지정한 디렉토리가 비어 있습니다.
 - 사용자 ID에 디렉토리에 대한 충분한 사용 권한이 없습니다.
 - 프로파일을 작성할 충분한 공간이 없습니다.
- b. 이 프로파일을 기본값으로 사용 선택란을 선택하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 지정(명령이 자동으로 같이 실행되도록)할 수 있습니다. 이 선택란은 사용자의 시스템에 기존 프로파일이 존재하는 경우에만 나타납니다.

시스템에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 bin 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있을 때에는 해당 프로파일의 모든 명령이 작동합니다. 하나 이상의 프로파일이 있을 경우에, 특정 명령은 사용자가 명령이 적용될 프로파일을 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 416 페이지의 『다중 프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- c. 다음을 선택하십시오. (이전을 선택하여 프로파일 이름을 변경하는 경우 다시 이름이 표시될 때 패널에서 이름을 수동으로 변경해야 합니다.)

노드, 호스트 및 셀 이름 패널이 표시됩니다.

- 4. 고급 프로파일 작성에만 해당: 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에서 Deployment Manager의 노드, 호스트 및 셀 이름을 지정하거나 기본값을 허용한 후 다음을 선택하십시오. 노드 이름은 가능한 한 짧게 하십시오. 전개 환경에서 노드 이름이 고유한지 확인하십시오. 노드 및 호스트 네이밍을 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 관한 정보는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 패널이 표시됩니다.

- 5. 관리 보안을 사용합니다.

이 화면은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일을 작성할 경우 지금 또는 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용할 수 있습니다. 관리 보안을 지금 사용하려면 관리 보안 사용 가능 선택란을 선택하고 관리 콘솔에 로그인하는 사용자 이름 및 암호를 입력한 후에 다음을 선택하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 콘솔을 열고 보안 > 비즈니스 통합 보안을 선택하십시오.

프로파일을 기능 보강하고 있으며 이 패널이 표시된 경우에는 기능 보강 중인 프로파일에 보안이 사용됩니다. 이 프로파일에 대한 관리 사용자 ID 및 암호를 다시 입력해야 합니다.

다음 단계는 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

수행 중인 작업	다음 단계
고급 프로파일 기능 보강	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 470 페이지의 9단계에서 계속하십시오.
고급 프로파일 작성	포트 값 지정 패널이 표시됩니다. 468 페이지의 6단계에서 계속하십시오.

6. 고급 프로파일 작성에만 해당: 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 선택하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에 현재 사용되는 포트를 감지한 후 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오. 466 페이지의 2단계의 선택적 응용프로그램 전개 패널에서 관리 콘솔이 전개되지 않도록 선택한 경우 포트 값 지정 패널에서 관리 콘솔 포트가 사용 불가능합니다.

다음 경우에 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행하는 설치 중에 작성되는 프로파일에 지정됩니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 패널에 액세스할 때 도구가 포트를 유효성 검증하지만, 후속 프로파일 관리 도구 패널에서 수행하는 선택의 결과로 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 프로파일 작성이 완료될 때까지 포트가 지정되지 않습니다.

포트 충돌을 의심하는 경우 프로파일이 작성된 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: *profile_root/properties/portdef.props*
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *profile_root/properties/portdef.props*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\properties\portdef.props*

이 파일에는 포트 설정에서 사용된 키와 값이 포함되어 있습니다. 포트 충돌을 발견하는 경우 수동으로 포트를 재지정할 수 있습니다. 포트를 다시 지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하고 **ws_ant** 스크립트를 통해 *updatePorts.ant* 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 사용자 플랫폼 및 사용자가 루트(관리자) 또는 루트가 아닌 사용자로서 설치 중인지 여부에 따라 다릅니다.

플랫폼 및 사용자 계정	다음 단계
Linux 플랫폼에 있고 루트 사용자로서 프로파일 관리 도구를 실행 중임	Linux 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 469 페이지의 8단계에서 계속하십시오.
Windows 플랫폼에 있고 관리자 그룹 특권을 가짐	Windows 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 7단계에서 계속하십시오.
다른 플랫폼이나 Linux 또는 Windows 플랫폼에서 비 루트 사용자로서 수행하는 경우	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 470 페이지의 9단계에서 계속하십시오.

7. **Windows** 플랫폼: 고급 프로파일 작성만: 서버를 Windows 서비스로 실행할지 여부를 선택하고 다음을 선택하십시오.

Windows 서비스 정의 패널은 Windows 서비스를 설치하는 ID에 관리자 그룹 특권이 있는 경우에만 Windows 플랫폼에서 표시됩니다. 프로파일이 Windows 서비스로 구성된 경우 제품은 **startManager** 명령으로 시작된 서버 프로세스에 대해 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버를 Windows 서비스로 구성하고 **startManager** 명령을 발행하면 **wasservice** 명령은 정의된 서비스를 시작합니다.

중요사항: 지정된 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우, 서비스를 실행할 사용자의 사용자 ID와 암호 그리고 시작 유형(기본값은 Automatic)을 지정해야 합니다. 사용자 ID는 이름에 공백이 있으면 안되고, 관리자 그룹에 속해야 하며, 고급 사용자 권한 서비스로 로그인 및 운영 체제의 일부로 작용이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하면 프로파일 관리 도구는 이 ID에 고급 사용자 권한을 부여합니다(아직 없는 경우).

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로서 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행하도록 작성된 서버는 서비스가 로컬 시스템으로 실행하도록 구성된 경우 IPv6을 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6을 사용할 수 있도록 사용자 특정 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 실행되도록 구성하면 서비스는 로컬 시스템으로 실행하도록 설정됩니다. WebSphere Process Server 서비스가 실행을 시도할 때 서비스는 IPv6를 지정하는 사용자 환경 변수에 액세스할 수 없기 때문에 IPv4로 시작을 시도합니다. 이 경우에 서버가 올바르게 시작하지 못합니다. 문제를 해결하려면 프로파일을 작성할 때 로컬 시스템 대신 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행되도록 WebSphere Process Server 서비스를 지정하십시오.

데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.

8. **Linux** **Linux 플랫폼: 고급 프로파일 작성만:** 서버를 Linux 서비스로 실행할지 여부를 선택하고 다음을 선택하십시오.

Linux 서비스 정의 패널은 현재 운영 체제가 Linux의 지원되는 버전이며 현재 사용자에게 적절한 사용 권한이 있는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 **startManager** 명령으로 시작된 서버 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작하려고 합니다. 예를 들어, 서버를 Linux 서비스로 구성하고 **startManager** 명령을 발행하면 **wasservice** 명령은 정의된 서비스를 시작하려고 합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자여야 합니다. 프로파일 관리 도구를 비루트 사용자 ID로 실행하면 Linux 서비스 정의 패널이 표시되지 않고 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 적합한 서비스 삭제 특권을 갖거나 루트 사용자여야 합니다. 그렇지 않으면 루트 사용자가 해당 사용자 대신 서비스를 삭제하기 위해 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.

9. 데이터베이스 구성 패널에서 선택된 제품 컴포넌트에 사용할 공통 데이터베이스를 구성하십시오.

세부사항은 449 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 및 데이터베이스 구성(파트 2) 패널의 필드를 완료한 후 이 단계로 되돌아오십시오. 프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

10. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 선택하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 선택하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
 - 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
 - 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
 - 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
 - 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
 - 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
 - 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』
11. 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 중 하나를 수행하여 프로파일 구성을 완료하십시오.
- 프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스의 구성이 완료되는 경우, 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하십시오. 완료를 선택하여 종료하십시오. 서버를 시작하려면 첫 번째 단계 콘솔을 사용하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.
 - 수동으로 실행할 스크립트를 생성하여 실제 데이터베이스 구성을 연기하도록 선택한 경우, 다음을 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 단계 콘솔 시작 선택란을 지우고 완료를 선택하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오.
 - b. 이제 사용자 또는 DBA가 사이트의 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 통해 프로파일 관리 도구에서 생성한 스크립트를 편집 및 실행하여 WPRCSDB 데이터베이스(또는, 시스템에서 이름이 다른 경우 해당 항목)를 작성하거나 작성 및 구성해야 합니다. 449 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성』 주제의 451 페이지의 2단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 205 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 206 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 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』에서 지시한 대로 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

다음 중 하나가 완료되었습니다.

- WebSphere Process Server 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 점검하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 유사한 메시지가 표시될 경우, Deployment Manager가 올바르게 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```


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 타스크를 수행해야 합니다. 계획 환경에서는 수행해야 하는 타스크와 수행 순서를 알려 줍니다.

설치 계획 및 WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 *WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 Planning* PDF의 *WebSphere Process Server* 계획의 주제를 참조하십시오. 또는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server, 버전 6.1 온라인 Information Center, <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>에서 **WebSphere Process Server** 계획을 찾아서 해당 주제를 검토하십시오.

프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성

선택된 WebSphere Process Server 컴포넌트는 동작하기 위해 공통 데이터베이스라고 부르는 데이터베이스가 필요합니다. 데이터베이스 구성 패널에 제공한 값을 사용하여 프로파일 관리 도구는 자동으로 이 데이터베이스 및 필요한 테이블을 로컬에 작성하거나 기존 로컬 또는 원격 데이터베이스에 작성할 수 있습니다. 또한 도구가 데이터베이스나 테이블을 자동으로 작성하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 이 도구는 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 작성이나 기능 보장 후에 이 기능을 수동으로 수행할 수 있도록 스크립트를 생성합니다. 설치가 유효하려면 이 데이터베이스를 구성해야 합니다. (CEI(Common Event Infrastructure) 및 Business Process Choreographer 컴포넌트의 데이터베이스 구성은 별도로 수행됩니다.)

시작하기 전에

주:  **i5/OS** 플랫폼: 데이터베이스에 대한 참조를 데이터베이스 콜렉션이라 합니다.

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.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』

- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』

이 주제에서 사용자는 데이터베이스 구성 패널을 완료하여 공통 데이터베이스를 구성해야 하는 단계에 있습니다.

타스크 정보

다음 WebSphere Process Server 컴포넌트에서는 공통 데이터베이스를 사용합니다.

- 응용프로그램 스케줄러
- 비즈니스 규칙 그룹
- 중개
- 복구
- 관계 서비스
- 선택기
- 이벤트 순차화(잠금 관리자)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- 메시징 엔진(452 페이지의 6단계에 설명된 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택한 경우)

WebSphere Process Server 제품에서 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.


중요사항: 데이터베이스 제품으로 Derby Network Server를 선택한 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

데이터베이스 구성 패널에 필수 데이터를 입력하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 기본값 Derby Embedded(독립형 서버 프로파일용) 또는 Derby Network Server(Deployment Manager 프로파일용)를 허용하십시오.

제한사항:

- Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct 및 Microsoft SQL Server Embedded는 전개 환경 구성을 사용한 Deployment Manager에서 지원되지 않습니다.
-  **i5/OS 플랫폼:** iSeries용 DB2 UDB(Native) 및 Derby Embedded는 i5/OS의 데이터베이스로 로컬에서만 사용할 수 있습니다. Derby Network Server 및 iSeries용 DB2(Toolbox)는 i5/OS에서 로컬 및 원격으로 모두 사용할 수 있습니다. 여기에 나열된 다른 모든 데이터베이스는 i5/OS에서 적절한 원격 드라이버가 사용되는 경우 원격 데이터베이스로만 사용할 수 있습니다.

다음 항목에서 지원되는 데이터베이스 제품을 선택하십시오(각 항목 다음에 항목이 나타내는 데이터베이스가 있음):

- Derby Embedded(Derby Embedded): 독립형 서버 프로파일용으로만 지원됨
- Derby Network Server(Derby Network Server)
- DB2 Universal(DB2 Universal Database)
- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7)
- z/OS용 DB2 UDB V8(z/OS용 DB2 UDB V8)
- iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox))
- **i5/OS 플랫폼: iSeries용 DB2 UDB(Native)(iSeries용 DB2 UDB(Native))**
- DB2_CLI(DB2 Call Level Interface)
- Informix(Informix Dynamic Server)
- MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
- MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
- Oracle 9i(Oracle 9i)
- Oracle 10g(Oracle 10g)

2. 프로파일 관리 도구가 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드의 기본 위치가 아닌 위치에 저장하려면 생성된 스크립트의 대상 디렉토리 대체 선택란을 체크하고 새 위치를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스는 자동으로 새 데이터베이스 및 해당 필수 테이블이 프로파일 관리 도구로 작성되도록 선택하지 않은 경우에 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 이를 작성할 수 있게 해주는 스크립트를 작성합니다. (452 페이지의 5에서 설명한 대로 이 패널에서 새 또는 기존 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택하여 이 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 방지합니다.)

3. 적합한 단일 선택 단추를 선택하여 새 로컬 데이터베이스를 작성할지 아니면 기존 로컬 또는 원격 데이터베이스를 사용할지 선택하십시오.

- 새 로컬 데이터베이스 작성: 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스에서는 로컬 시스템에 새 데이터베이스 및 필요한 테이블을 작성합니다. 동일한 이름의 다른 데이터베이스가 있는 경우에는 프로시저가 실패합니다.

제한사항:

- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7, z/OS용 DB2 UDB V8, Oracle 9i 또는 Oracle 10g를 사용 중인 경우 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이 데이터베이스와 새 로컬 데이터베이스 작성 옵션 중 하나를 선택하면 다음 단추를 선택할 수 없습니다. 데이터베이스 구성 패널에서 다르게 선택하십시오.
- Derby Embedded 또는 Derby Network Server를 사용하는 경우 새 로컬 데이터베이스를 작성해야 합니다.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우:**
기존 데이터베이스 사용: 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스에서는 로컬 또는 원격 시스템에 있는 기존 데이터베이스에 필요한 테이블을 작성합니다.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스가 로컬 또는 원격 시스템의 기존 데이터베이스를 연관시킵니다.

새 데이터베이스의 작성이나 기존 데이터베이스에 대한 테이블 추가를 연기하려는 경우에도 이 옵션 중 하나를 선택해야 합니다. 데이터베이스 작성 또는 구성을 연기하려면 452 페이지의 5단계에 설명된 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오.

4. 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 i5/OS의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼의 경우:** *LOCAL - DB2 UDB for iSeries(Native).
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼의 경우:** *SYSBAS - DB2 UDB for iSeries(Toolbox).
- 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: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** i5/OS에는 적용되지 않습니다. i5/OS의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

5. 프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 프로파일 관리 도구가 자동으로 로컬 데이터베이스를 작성 및 구성하거나 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하지 못하게 하려면 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우, 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 관리 도구가 작성하고 이 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정된 위치에 저장하는 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 새 공통 데이터베이스의 수동 작성 및 구성이나 기존 데이터베이스에 테이블 작성에 대한 지시사항은 205 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 206 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』을 참조하십시오.

중요사항: 다음 디렉토리에 있는 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`

이러한 기본 스크립트는 프로파일 관리 도구에서 갱신되지 않았습니다.

제한사항: Derby Embedded 또는 Derby Network Server 제품을 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

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	452 페이지의 6단계에서 계속하십시오.
Deployment Manager	453 페이지의 8단계에서 계속하십시오.

6. **독립형 서버 프로파일만 해당함:** 메시징 엔진(ME)에 파일 스토어 사용 선택란을 선택하여 메시징 엔진에 파일 스토어를 사용하십시오. 이 선택란을 선택하면 메시징 엔진이 파일 스토어에 작성되고 구성됩니다(이 옵션을 선택해도 Derby Embedded 로컬 데이터베이스를 사용하는 CEI(Common Event Infrastructure) 메시징 엔진은 제외). 이 선택란과 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란(453 페이지의 7단계에서 설명함)을 모두 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 파일 스토어에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 파일 스토어를 참조하십시오.
7. **독립형 서버 프로파일에만 해당:** 메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용하려면 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란과 메시징 엔진(ME)에 파일 스토어 사용 선택란(452 페이지의 6단계에서 설명함)을 모두 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 데이터 스토어에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 데이터 스토어를 참조하십시오.

제한사항: 이 옵션은 Derby Embedded 제품을 선택한 경우 사용할 수 없습니다.

8. 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 작성 또는 기능 보강하는 프로파일 유형 및 선택한 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

선택사항	다음 단계
독립형 서버 프로파일 및 기본값인 Derby Embedded.	프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계로 되돌아가십시오.

선택사항	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 독립형 서버 프로파일 및 Derby Embedded 이의 데이터베이스 제품 선택사항. • Deployment Manager 프로파일 및 임의의 데이터베이스 제품 선택사항. 	<p>선택한 데이터베이스 제품 고유의 필드가 포함된 데이터베이스 구성(파트 2) 패널이 표시됩니다. 이 패널을 완료하는 방법에 대한 정보는 454 페이지의 『공통 데이터베이스 구성을 위한 데이터베이스 구성(파트 2) 패널』 주제를 검토하십시오. 이 패널에서 정보 입력을 완료하면 다음을 클릭하십시오. 유효한 데이터베이스 연결이 존재하는지 도구가 확인합니다. 데이터베이스 연결이 존재하지 않으면 데이터베이스를 시작하거나 계속하기 전에 지정된 매개변수를 변경해서 문제점을 수정해야 합니다. 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 가십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15 단계 • 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 470 페이지의 10단계 • 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 501 페이지의 9 단계

공통 데이터베이스 구성을 위한 데이터베이스 구성(파트 2) 패널:

프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 제품이 선택된 경우, 이후 나타나는 패널에서 데이터베이스 고유의 정보를 묻습니다. (이 패널은 독립형 서버 프로파일을 구성할 때 Derby Embedded를 선택하면 표시되지 않습니다.) 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에는 데이터베이스 제품 선택사항에 따라 조금씩 다른 필드 및 기본값이 표시됩니다.

이전 패널에서 기존 또는 새 데이터베이스에 대해 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 선택해서 기존 데이터베이스에 대한 테이블 추가 또는 새 데이터베이스의 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 패널을 채워야 합니다. 이전 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정한 디렉토리에서 프로파일 관리 도구가 작성하고 저장하는 데이터베이스 구성 스크립트에 이 패널에서 선택한 값이 추가됩니다.

제한사항: z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7, z/OS용 DB2 UDB V8, Oracle 9i 또는 Oracle 10g을 사용하는 경우 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이들 데이터베이스 중 하나를 선택하고 옵션이 새 로컬 데이터베이스 작성인 경우, 다음 단추를 선택할 수 없습니다. 데이터베이스 구성 패널에서 선택을 변경하십시오.

다음 목록에서 데이터베이스 제품에 해당하는 링크를 선택하여 데이터베이스 구성(파트 2) 패널을 완료하는 방법을 판별하십시오.

- 455 페이지의 『Derby Network Server』
- 455 페이지의 『DB2 Universal Database』
- 456 페이지의 『z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7』
- 457 페이지의 『z/OS용 DB2 UDB V8』
- 457 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)』
- **i5/OS** 458 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Native)』
- 458 페이지의 『DB2 CLI』
- 458 페이지의 『Informix』
- 459 페이지의 『Microsoft SQL Server Embedded』
- 459 페이지의 『Microsoft SQL Server Data Direct 』
- 460 페이지의 『Oracle 9i』
- 461 페이지의 『Oracle 10g』

중요사항: 독립형 서버 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하는데 Derby Embedded 데이터베이스 제품을 선택한 경우, 추가 데이터베이스 구성이 필요하지 않습니다.

데이터베이스 구성(파트 2) 패널을 채운 후 다음을 클릭하십시오. 유효한 데이터베이스 연결이 존재하는지 도구가 확인합니다. 도구가 오류를 식별하면 데이터베이스가 시작되어 실행 중인지 확인하거나 연결이 유효하도록 매개변수를 변경해서 문제점을 정정하고 계속하십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 가십시오.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 470 페이지의 10단계
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 501 페이지의 9단계

Derby Network Server

455 페이지의 표 58에는 Derby Network Server를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

중요사항: 데이터베이스 제품으로 Derby Network Server를 선택한 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 70. Derby Network Server에 대한 필수 공통 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.
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.

DB2 Universal Database

455 페이지의 표 59에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 71. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux, UNIX 또는 i5/OS 플랫폼의 기본값 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> 를 승인하거나 다음 파일을 포함하는 시스템의 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.
JDBC 드라이버 유형	기본값인 4를 승인하거나 올바른 JDBC 드라이버 유형 옆에 있는 단일 선택 단추를 선택하십시오.
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.

z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7

456 페이지의 표 60에는 z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 72. z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7에 대한 필수 공통 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.

z/OS용 DB2 UDB V8

457 페이지의 표 61에는 z/OS용 DB2 UDB V8을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 73. z/OS용 DB2 UDB V8에 대한 필수 공통 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.

iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)

457 페이지의 표 62에는 DB2 UDB for iSeries(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 74. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. • jt400.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 컬렉션 이름	WPRCSDB 기본값을 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스에서 네이밍 충돌을 막으려면 처음 세 문자가 데이터베이스에 잔류하는 기타 스키마의 이름과는 다른 스키마 이름을 지정하십시오.

iSeries용 DB2 UDB(Native)

주: i5/OS i5/OS 플랫폼: 이 데이터베이스 구성은 i5/OS 플랫폼에만 적용됩니다.

458 페이지의 표 63에는 iSeries용 DB2 UDB(Native)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 75. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/Java400/ext를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. • db2_classes.jar 지정된 위치에 파일이 없는 경우에는 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.

표 75. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
데이터베이스 콜렉션 이름	WPRCSDB 기본값을 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스에서 네이밍 충돌을 막으려면 처음 세 문자가 데이터베이스에 잔류하는 기타 스키마의 이름과는 다른 스키마 이름을 지정하십시오.

DB2 CLI

458 페이지의 표 64에는 DB2 CLI를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 76. DB2 CLI에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	db2java.zip 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

Informix

459 페이지의 표 65에는 Informix를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 77. Informix에 대한 필수 공통 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"> • 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.
이벤트 서비스 인스턴스 이름	올바른 이벤트 서비스 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Microsoft SQL Server Embedded

459 페이지의 표 66에는 Microsoft SQL Server Embedded를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 78. Microsoft SQL Server Embedded에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

Microsoft SQL Server Data Direct

459 페이지의 표 67에는 Microsoft SQL Server Data Direct를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 79. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 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.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

Oracle 9i

460 페이지의 표 68에는 Oracle 9i를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 80. Oracle 9i에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증하려는 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 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.

Oracle 10g

461 페이지의 표 69에는 Oracle 10g를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 81. Oracle 10g에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증하려는 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 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.

사용자 정의 값을 사용하여 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 사용자 정의 구성 설정값으로 사용자 정의 프로파일을 작성하고 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

중요사항: 이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보장하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 프로시저에 따른다고 가정합니다. 따라서, 프로파일 관리 도구를 시작하고 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보장하도록 선택했으며 고급 프로파일 작성 또는 기능 보장 옵션을 선택했습니다.

태스크 정보

이 구성 유형에서는 포트, 프로파일 위치와, 프로파일, 노드, 및 호스트의 이름 같은 설정에 대해 고유한 값을 지정할 수 있습니다. 작성 또는 기능 보장 프로세스 중에 기존 Deployment Manager에 노드를 연합하거나 나중에 addNode 명령을 사용하여 연합할 것을 선택할 수 있습니다.

195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』 또는 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 연합 패널이나 프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 사용자 정의 구성 설정값으로 새 사용자 정의 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에서 나타나는 패널은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

수행 중인 작업	첫 번째 단계
고급 프로파일 기능 보장	연합 패널이 표시됩니다. 487 페이지의 4단계에서 계속하십시오.
고급 프로파일 작성	프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 고급 프로파일 작성에만 해당: 프로파일 이름 및 위치 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 프로파일의 고유 이름과 디렉토리 경로를 지정하거나, 기본값을 승인하십시오.

사용자가 작성하는 각 프로파일은 이름을 가져야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 최상위 레벨에서 이 이름으로 프로파일을 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일을 포함합니다. 기본적으로 이 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 플랫폼: `install_root#profiles#profile_name`

여기서 `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음의 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
 - 지정한 디렉토리가 비어 있습니다.
 - 사용자 ID에 디렉토리에 대한 충분한 사용 권한이 없습니다.
 - 프로파일을 작성할 충분한 공간이 없습니다.
- b. 해당 프로파일을 기본값으로 지정 선택란을 선택하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로서 지정할 수 있습니다(따라서 명령이 자동으로 해당 프로파일에 대해 작업함). 이 선택란은 사용자의 시스템에 기존 프로파일이 존재하는 경우에만 나타납니다.

시스템에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있을 때에는 해당 프로파일의 모든 명령이 작동합니다. 하나 이상의 프로파일이 있을 경우에, 특정 명령은 사용자가 명령이 적용될 프로파일을 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 416 페이지의 『다중 프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

프로파일 관리 도구는 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램의 포트가 아니라 다른 WebSphere 제품이 현재 사용하는 포트를 발견합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합할 때 **addNode** 명령은 충돌하지 않는 포트를 사용합니다. 이는 프로파일을 작성할 때 기본 포트 할당을 선택할 수 있고 노드를 연합할 때 **addNode** 명령이 충돌하지 않는 포트를 지정하게 할 수 있음을 의미합니다. 포트 할당은 서버에서 고유해야 합니다. 다른 서버의 서버 프로세스는 충돌없이 동일한 포트 할당을 사용할 수 있습니다.

- c. 다음을 선택하십시오. (이전을 선택하여 프로파일 이름을 변경하는 경우 다시 이름이 표시될 때 패널에서 이름을 수동으로 변경해야 합니다.)

노드 및 호스트 이름 패널이 표시됩니다.

3. 고급 프로파일 작성에만 해당: 노드 및 호스트 이름 패널에서 프로파일의 노드 및 호스트 이름을 지정하거나 기본값을 허용한 후 다음을 선택하십시오. 노드 이름은 가능한 한 짧게 하십시오. 전개 환경에서 노드 이름이 고유한지 확인하십시오. 노드

및 호스트 네이밍을 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 관한 정보는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

연합 패널이 표시됩니다. 4단계에서 계속하십시오.

4. 연합 패널에서 프로파일 작성 또는 기능 보강의 일부로 지금 Deployment Manager로 노드를 연합하도록 선택하거나 나중에 노드를 연합하도록 선택하십시오.
 - 프로파일 작성 또는 기능 보강의 일부로 노드를 연합하도록 선택할 경우, Deployment Manager의 호스트 이름 또는 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호(Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능한 경우)를 지정하십시오. 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하지 않은 상태로 두십시오. 그런 다음 다음을 선택하십시오.

프로파일 관리 도구가 Deployment Manager가 존재하는지, 연결할 수 있는지, 인증 사용자 ID와 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지(보안되는 경우) 확인합니다.

주의: 다음이 모두 참인 경우에만 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 사용자 정의 노드를 연합하십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획하지 않습니다.
- 연합된 다른 노드가 없습니다. (노드 연합을 일련화해야 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 Manager가 작성 또는 기능 보강 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.

다음 중 하나가 참일 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획합니다.
- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 일련화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.

- Deployment Manager가 아직 WebSphere Process Server deployment manager로 기능 보강되지 않았습니다.
- Deployment Manager가 작성 또는 기능 보강 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- Deployment Manager에 사용 가능한 JMX 관리 포트가 없습니다.
- 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 선택하십시오.)

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면, 경고 패널에서 계속할 수 없도록 합니다. 이 경고 패널이 표시되면 확인을 선택하여 종료하고 연합 패널에서 다른 선택을 시도하십시오.

- 나중에 노드를 연합하도록 선택할 경우, 나중에 노드 연합 선택란을 선택한 후 다음을 선택하십시오.

addNode 명령을 실행하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 491 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1, Information Center에 있는 addNode 명령 주제에서 이 명령을 참조하십시오.

다음 단계는 수행 중인 프로파일 작성 또는 기능 보강의 유형 및 고급 프로파일 작성에서 프로파일 작성 프로세스의 일부로서 프로파일을 연합할 것을 선택했는지 여부에 따라 다릅니다.

수행 중인 작업	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 고급 프로파일 작성을 수행 중이며 프로파일을 연합하지 않고 있음 • 고급 프로파일 기능 보강 	데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다. 489 페이지의 6단계에서 계속하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 고급 프로파일 작성을 수행 중이며 프로파일을 연합 중임 	포트 값 지정 패널이 표시됩니다. 5단계에서 계속하십시오.

5. 고급 프로파일 작성에만 해당: 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 선택하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에 현재 사용되는 포트를 감지한 후 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. 지정된 포트를 사용하는 WebSphere 응용프로그램이 아닌 응용프로그램이 있는 경우 해당 포트가 충돌하지 않는지 확인하십시오.

다음 경우에 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행하는 설치 중에 작성되는 프로파일에 지정됩니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 패널에 액세스할 때 도구가 포트를 유효성 검증하지만, 후속 프로파일 관리 도구 패널에서 수행하는 선택의 결과로 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 프로파일 작성이 완료될 때까지 포트가 지정되지 않습니다.

포트 충돌을 의심하는 경우 프로파일이 작성된 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: *profile_root/properties/portdef.props*
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/properties/portdef.props*
- **Windows** **Windows** 플랫폼: *profile_root\properties\portdef.props*

이 파일에는 포트 설정에서 사용된 키와 값이 포함되어 있습니다. 포트 충돌을 발견하는 경우 수동으로 포트를 재지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 기존 프로파일의 포트 갱신주제를 참조하고 **ws_ant** 스크립트를 통해 *updatePorts.ant* 파일을 실행하십시오.

데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.

6. 데이터베이스 구성 패널에서 다음을 수행하십시오.

a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에 사용되는 데이터베이스와 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다. 다음 중 하나입니다(목록에서 선택할 수 있는 각 항목과 이 항목이 표시하는 데이터베이스가 표시됨).

- Derby Network Server(Derby Network Server)
- DB2 Universal Database(DB2 Universal Database)
- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7)
- z/OS용 DB2 UDB V8(z/OS용 DB2 UDB V8)
- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼에만 해당: iSeries용 DB2 UDB(Native)(iSeries용 DB2 UDB(Native))
- iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox))
- DB2 CLI(DB2 Call Level Interface)
- Informix(Informix Dynamic Server)
- MSSQL Server Embedded(Microsoft SQL Server Embedded)
- MSSQL Server Data Direct(Microsoft SQL Server DataDirect)
- Oracle 9i(Oracle 9i)
- Oracle 10g(Oracle 10g)

- b. 데이터베이스의 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server, DB2 Universal Database 또는 MSSQL Server Embedded의 기본값을 승인할 수 있습니다.
- c. 다음을 선택하십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

7. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 선택하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 선택하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』

8. 프로파일 완료 패널에서 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하십시오. 완료를 선택하여 종료하십시오. 제품 문서에 액세스하려면 첫 번째 단계 콘솔을 사용하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.

결과

다음 중 하나가 완료되었습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

프로파일 내의 노드는 노드를 연합하고 관리 콘솔을 사용하여 사용자 정의할 때까지 비어 있습니다.

전개 환경에서 데이터베이스를 작성 및 구성하고, 기타 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 계획 및 WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 *WebSphere Process Server for Multiplatforms, version 6.1 Planning* PDF의 *WebSphere Process Server 계획*의 주제를 참조하십시오. 또는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server, 버전 6.1 온라인 Information Center, <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/>에서 **WebSphere Process Server** 계획을 찾아서 해당 주제를 검토하십시오.

사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합

addNode 명령을 사용하여 사용자 정의 노드를 Deployment Manager 셸로 연합하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 다음을 확인하십시오.

- WebSphere Process Server를 설치했는지와 WebSphere Process Server Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 작성했는지를 확인하십시오. 이 프로시저에서는 사용자 정의 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 프로파일 관리 도구를 사용하거나 `manageprofiles` 명령을 사용하여 사용자 정의 프로파일을 연합하지 않았다고 가정합니다.

- Deployment Manager가 실행 중입니다. 그렇지 않은 경우 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하거나 다음 명령(여기서 *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 위치를 나타냄) 입력하여 시작하십시오.
 - **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼(명령행에서): *profile_root/bin/startManager*
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/startManager.sh*
 - **Windows** **Windows** 플랫폼(명령행에서): *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 작성하거나 기능 보강한 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획하지 않습니다.

경고: 다음 중 하나가 참일 경우 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 아직 기능 보장되지 않았습니다. 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 작성하거나 기능 보강한 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- Deployment Manager에 사용 가능한 JMX 관리 포트가 없습니다.
- 기본이 아닌 원격 메소드 호출(RMI)을 선호하는 JMX(Java Management Extension) 커넥터로 사용하도록 Deployment Manager가 다시 구성됩니다. (선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 선택하십시오.)
- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획합니다.

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 사용 가능하지 않을 때 사용자 정의 프로파일을 연합할 경우, 프로파일 연합이 실패하며 그 결과 사용자 정의 프로파일을 사용할 수 없습니다. 그러므로 프로파일 이름이 동일한 다른 사용자 정의 프로파일을 작성하기 전에 프로파일 저장소 외부로 사용자 정의 프로파일 디렉토리를 이동해야 합니다.

타스크 정보

Deployment Manager가 관리할 수 있도록 사용자 정의 노드를 연합하십시오. 다음을 수행함으로써 사용자 정의 프로파일을 Deployment Manager 셸에 연합하려면 **addNode** 명령을 사용하십시오.

프로시저

1. 연합할 사용자 정의 프로파일의 bin 디렉토리로 찾아가십시오. 명령창을 열고 플랫폼에 따라 다음 중 한 디렉토리로 이동하십시오(*profile_root*는 사용자 정의 프로파일의 설치 위치를 나타냄).
 - **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼(명령행에서): *profile_root/bin*
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin*
 - **Windows** **Windows** 플랫폼(명령행에서): *profile_root\bin*
2. **addNode** 명령을 발행하십시오. 보안이 사용 불가능인 경우 다음 명령 중 하나를 발행하십시오.
 - **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼(명령행에서): `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
- **Windows** 플랫폼(명령행에서): `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

보안이 사용 가능한 경우 다음 명령 중 하나를 발행하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼(명령행에서): `addNode deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Windows** 플랫폼(명령행에서): `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

출력 창이 열립니다. 다음과 비슷한 메시지가 표시되면 사용자 정의 프로파일의 연합을 완료한 것입니다.

```
ADMU0003I: Node DMNDID2Node03 has been successfully federated.
```

결과

사용자 정의 프로파일이 Deployment Manager에 연합됩니다. **addNode** 명령 및 매개 변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment 버전 6.1.x Information Center의 `addNode` 명령 주제를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자 정의 프로파일을 연합한 후에 Deployment Manager의 관리 콘솔로 찾아가서 비어 있는 노드를 사용자 정의하십시오.

전개 환경에 대한 프로파일 구성

신규 또는 기존 전개 환경 패턴에 사용될 사용자 정의 구성 설정값으로 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는 방법을 학습합니다. 프로파일을 구성하려면 프로파일 관리 도구를 사용하십시오.

시작하기 전에

중요사항: 이 섹션의 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 따라서 프로파일 관리 도구를 시작하고 Deployment Manager 프로파

일을 작성하거나 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보강하도록 선택했으며 전개 환경 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 선택했습니다.

타스크 정보

전개 환경 프로파일 작성 또는 기능 보강 옵션을 사용하여 전개 환경에 맞게 완전히 구성된 프로파일을 설정하십시오. 이 경로는 WebSphere Process Server의 작동에 필요한 모든 컴포넌트를 구성하고 설치합니다. 다음 컴포넌트는 이 경로의 일부로 구성됩니다.

- Business Process Choreographer
- CEI(Common Event Infrastructure)
- Business Rules Manager
- 서비스 컴포넌트 아키텍처(SCA)

이 옵션을 선택하여 포트, 프로파일 위치와, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀(적용 가능한 경우)의 이름, 모든 필수 데이터베이스 구성에 사용자 정의 값을 지정할 수도 있습니다.

Deployment Manager 프로파일의 경우 도구를 사용하여 다음을 수행할 수도 있습니다.

- 관리 보안을 위해 관리 사용자 ID 및 암호를 제공하십시오.
- 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성하십시오.
- 설치에 사용할 전개 환경 패턴을 선택하십시오.

사용자 정의 프로파일의 경우 도구를 사용하여 이미 정의된 전개 환경 패턴을 갖는 기존 Deployment Manager에 노드를 연합할 수도 있습니다. 해당 전개 환경에서 정의할 클러스터를 지정할 수도 있습니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 전개 환경 패턴 - 전개 환경 패턴은 전개 환경에 관련된 컴포넌트 및 자원의 제한조건과 요구사항을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항 필요에 맞게 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원합니다.
- 전개 패턴 내의 전개 환경 기능 - 확고한 전개 환경을 설계하려면 특정 IBM 제공 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 각 클러스터가 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 지식은 자신의 요구에 가장 잘 맞는 전개 환경 패턴을 올바르게 결정하는 데 도움이 될 수 있습니다.

프로파일을 구성하려면 프로파일 유형에 따라서 다음 주제에서 선택하십시오.

- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 516 페이지의 『전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성』

전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 제공된 패턴에 기반한 새 전개 환경에 사용할 사용자 정의된 구성 값으로 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습합니다.

시작하기 전에

중요사항: 이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차를 따른다고 가정합니다. 결과적으로 프로파일 관리 도구를 시작하고, Deployment Manager 프로파일을 작성하도록 선택하며, 전개 환경 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다. 전개 환경 옵션을 사용한 기존 Deployment Manager 프로파일의 기능 보강은 지원되지 않습니다.

타스크 정보

전개 환경 프로파일 작성 옵션을 선택하여 전개 환경에 맞게 완전히 구성된 프로파일을 설정하십시오. 이 경로는 WebSphere Process Server의 작동에 필요한 모든 컴포넌트를 구성하고 설치합니다. 다음 컴포넌트는 이 경로의 일부로 구성됩니다.

- Business Process Choreographer
- CEI(Common Event Infrastructure)
- Business Rules Manager
- 서비스 컴포넌트 아키텍처(SCA)

이 구성 유형에서는 포트, 프로파일 위치와, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀의 이름 같은 설정에 대해 고유한 값을 지정할 수 있습니다. 관리 보안을 위해 관리 사용자 ID 및 암호를 제공할 수 있습니다. 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스를 작성할 수 있습니다. 사용할 전개 환경 패턴을 선택하고 공통 데이터베이스 구성의 자체 값을 선택할 수도 있습니다.

187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 전개 환경에 맞게 사용자 정의된 구성 값으로 새 Deployment Manager 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 이름 및 위치 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 프로파일의 고유 이름과 디렉토리 경로를 지정하거나, 기본값을 승인하십시오.

사용자가 작성하는 각 프로파일은 이름을 가져야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 최상위 레벨에서 이 이름으로 프로파일을 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일을 포함합니다. 기본적으로 이 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\profiles\profile_name`
- **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profiles/profile_name`

여기서 `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음의 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
 - 지정한 디렉토리가 비어 있습니다.
 - 사용자 ID에 디렉토리에 대한 충분한 사용 권한이 없습니다.
 - 프로파일을 작성할 충분한 공간이 없습니다.
- b. 이 프로파일을 기본값으로 사용 선택란을 선택하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 지정(명령이 자동으로 같이 실행됨)할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

시스템에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 존재하는 경우 모든 명령이 프로파일에 적용됩니다. 하나 이상의 프로파일이 있을 경우에, 특정 명령은 사용자가 명령이 적용될 프로파일을 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 416 페이지의 『다중 프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- c. 다음을 선택하십시오. (이전을 선택하여 프로파일 이름을 변경하는 경우 다시 이름이 표시될 때 패널에서 이름을 수동으로 변경해야 합니다.)

노드, 호스트 및 셀 이름 패널이 표시됩니다.

2. 노드, 호스트 및 셀 이름 패널에서 Deployment Manager의 노드, 호스트 및 셀 이름을 지정하거나 기본값을 승인하고 다음을 선택하십시오. 노드 이름은 가능한 짧게 지정하되 전개 환경에서 고유해야 합니다. 노드 및 호스트 네이밍을 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 관한 정보는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 패널이 표시됩니다.

3. 관리 보안 패널에서 관리 콘솔에 로그인하는 사용자 이름 및 암호를 입력하고 다음을 선택하십시오.

중요사항: 전개 환경 프로파일 작성을 수행 중이면 관리 보안이 필요합니다.

포트 값 지정 패널이 표시됩니다.

4. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 선택하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에 현재 사용되는 포트를 감지한 후 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오.

다음 경우에 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행하는 설치 중에 작성되는 프로파일에 지정됩니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 패널에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 이후에 표시되는 프로파일 관리 도구 패널에서 선택되는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 프로파일 작성이 완료될 때까지 포트가 지정되지 않습니다.

포트 충돌을 의심하는 경우 프로파일이 작성된 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** 플랫폼: `profile_root\properties\portdef.props`
- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/properties/portdef.props`

이 파일에는 포트 설정에서 사용된 키와 값이 포함되어 있습니다. 포트 충돌을 발견하는 경우 수동으로 포트를 재지정할 수 있습니다. 포트를 다시 지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하고 **ws_ant** 스크립트를 통해 `updatePorts.ant` 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 플랫폼 및 루트(관리자) 또는 비루트 사용자로 설치하는지 여부에 따라 다릅니다.

If you are installing	다음 단계
Linux 플랫폼에서 루트 사용자로 프로파일 관리 도구를 실행하는 경우	Linux 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 499 페이지의 6단계에서 계속하십시오.
Windows 플랫폼에서 관리자 그룹 특권이 있는 경우	Windows 서비스 정의 패널이 표시됩니다. 5단계에서 계속하십시오.
다른 플랫폼이나 Linux 또는 Windows 플랫폼에서 비 루트 사용자로 수행하는 경우	전개 환경 구성 패널이 표시됩니다. 500 페이지의 7단계에서 계속하십시오.

5. **Windows** 플랫폼: 서버를 Windows 서비스로 실행할지 여부를 선택하고 다음을 선택하십시오.

Windows 서비스 정의 패널은 Windows 서비스를 설치하는 ID에 관리자 그룹 특권이 있는 경우에만 Windows 플랫폼에서 표시됩니다. 프로파일이 Windows 서

비스로 구성된 경우 제품은 **startManager** 명령으로 시작된 서버 프로세스에 대해 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버를 Windows 서비스로 구성하고 **startManager** 명령을 발행하면 **wasservice** 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.


중요사항: 지정된 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우, 서비스를 실행할 사용자의 사용자 ID와 암호 그리고 시작 유형(기본값은 Automatic)을 지정해야 합니다. 사용자 ID는 이름에 공백이 있으면 안되고, 관리자 그룹에 속해야 하며, 고급 사용자 권한 서비스로 로그인 및 운영 체제의 일부로 작용이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하면 프로파일 관리 도구는 이 ID에 고급 사용자 권한을 부여합니다(아직 없는 경우).

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행하도록 작성된 서버는 서비스가 로컬 시스템으로 실행하도록 구성된 경우 IPv6을 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6을 사용할 수 있도록 사용자 특정 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 실행되도록 구성하면 서비스는 로컬 시스템으로 실행하도록 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 경우에 서버가 올바르게 시작하지 못합니다. 이 문제를 해결하려면 프로파일을 작성할 때 로컬 시스템 대신 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행하도록 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스를 지정하십시오.

전개 환경 구성 패널이 표시됩니다.

6.  **Linux 플랫폼:** 서버를 Linux 서비스로 실행할지 여부를 선택하고 다음을 선택하십시오.

Linux 서비스 정의 패널은 현재 운영 체제가 Linux의 지원되는 버전이며 현재 사용자에게 적절한 사용 권한이 있는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 **startManager** 명령으로 시작된 서버 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작하려고 합니다. 예를 들어, 서버를 Linux 서비스로 구성하고 **startManager** 명령을 발행하면 **wasservice** 명령은 정의된 서비스를 시작하려고 합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자여야 합니다. 프로파일 관리 도구를 비루트 사용자 ID로 실행하면 Linux 서비스 정의 패널이 표시되지 않고 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 루트 사용자이거나 서비스를 삭제할 적절한 특권을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않으면 루트 사용자가 해당 사용자 대신 서비스를 삭제하기 위해 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

전개 환경 구성 패널이 표시됩니다.

7. 전개 환경 구성 패널에서 이 Deployment Manager 프로파일의 전개 환경에 사용할 패턴을 선택하십시오.

다음 중 한 패턴 옆에 있는 단일 선택 단추를 선택하고 다음을 선택하십시오.

- **원격 메시징 및 원격 지원** - 응용프로그램 전개에 하나의 클러스터, 메시징 하부 구조에 하나의 원격 클러스터 및 CEI(Common Event Infrastructure)와 기타 지원되는 응용프로그램에 하나의 원격 클러스터를 정의합니다. 이 패턴은 대부분의 비즈니스 통합 요구사항에 잘 적용되는 설정을 구성합니다. 의심이 되면 이 패턴을 선택하십시오.
- **원격 메시징** - 응용프로그램 전개에 하나의 클러스터 및 메시징 하부 구조에 하나의 원격 클러스터를 정의합니다. CEI(Common Event Infrastructure) 및 기타 지원되는 응용프로그램은 응용프로그램 전개 대상 클러스터에 구성됩니다.
- **단일 클러스터** - 응용프로그램 전개에 사용할 하나의 클러스터를 정의합니다. 메시징 하부 구조와 CEI(Common Event Infrastructure) 및 지원되는 응용프로그램 모두는 응용프로그램 전개 클러스터에 구성됩니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- **전개 환경 패턴** - 전개 환경 패턴은 전개 환경에 관련된 컴포넌트 및 자원의 제한조건과 요구사항을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항 필요에 맞게 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원합니다.
- **전개 패턴 내의 전개 환경 기능** - 확고한 전개 환경을 설계하려면 특정 IBM 제공 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 각 클러스터가 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 지식은 자신의 요구에 가장 잘 맞는 전개 환경 패턴을 올바르게 결정하는 데 도움이 될 수 있습니다.

데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.

8. 데이터베이스 구성 패널에서 CEI(Common Event Infrastructure) 데이터베이스, 시스템 버스 메시징 데이터베이스 및 모든 Business Process Choreographer 관련 데이터베이스를 포함하여 모든 WebSphere Process Server 컴포넌트에 사용할 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 벤더에서 작성한 다른 데이터베이스 제품을 사용하려는 경우 이 프로파일 작성을 계속 진행하고 나중에 관리 콘솔에서 데이터베이스 구성을 변경하십시오. JDBC 드라이버 및 데이터소스 구성에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center에서 JDBC 프로바이더 및 데이터소스 구성을 참조하십시오.

세부사항은 449 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 및 데이터베이스 구성(파트 2) 정보 패널의 필드를 완료한 후 이 단계로 되돌아오십시오. 프로파일 관리 도구는 데이터베이스 구성 선택사항의 유효성을 확인한 후 오류가 있으면 메시지를 표시합니다. 예를 들어, 이미 존재하는 데이터베이스 이름을 입력하고 새 데이터베이스를 작성하도록 선택하면 데이터베이스가 존재함을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

9. 프로파일 요약 패널에서 작성을 선택하여 프로파일을 작성하거나 이전을 선택하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
- 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
- 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
- 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
- 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
- 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
- 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』

10. 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 중 하나를 수행하여 프로파일 구성을 완료하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스의 구성이 완료되는 경우, 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하십시오. 완료를 선택하여 종료하십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.
- 수동으로 실행할 스크립트를 생성하여 실제 데이터베이스 구성을 연기하도록 선택한 경우, 다음을 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 선택란을 지우고 완료를 선택하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오.
 - b. 이제 사용자 또는 DBA가 사이트의 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 통해 프로파일 관리 도구에서 생성한 스크립트를 편집 및 실행하여 WPRCSDB 데이터베이스(또는, 시스템에서 이름이 다른 경우 해당 항목)를 작성하거나 작성 및 구성해야 합니다. 449 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성』 주제의 451 페이지의 2단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 205 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 206 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 131 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』에서 지시한 대로 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

다음 중 하나가 완료되었습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus 프로파일이 작성되었습니다.
- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, 또는 WebSphere Enterprise Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보장되었습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보장되었습니다.

프로파일 내의 노드에는 dmgr란 Deployment Manager가 있습니다.

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 유사한 메시지가 표시될 경우, Deployment Manager가 올바르게 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 WebSphere Process Server 계획 아래의 주제를 참조하십시오.

프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성

선택된 WebSphere Process Server 컴포넌트는 동작하기 위해 공통 데이터베이스라고 부르는 데이터베이스가 필요합니다. 데이터베이스 구성 패널에 제공한 값을 사용하여 프로파일 관리 도구는 자동으로 이 데이터베이스 및 필요한 테이블을 로컬에 작성하거나 기존 로컬 또는 원격 데이터베이스에 작성할 수 있습니다. 또한 도구가 데이터베이스나 테이블을 자동으로 작성하지 않도록 선택할 수도 있습니다. 이 도구는 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 작성이나 기능 보장 후에 이 기능을 수동으로 수행할 수 있도록 스크립트를 생성합니다. 설치가 유효하려면 이 데이터베이스를 구성해야 합니다. (CEI(Common Event Infrastructure) 및 Business Process Choreographer 컴포넌트의 데이터베이스 구성은 별도로 수행됩니다.)

시작하기 전에

주:  **i5/OS 플랫폼:** 데이터베이스에 대한 참조를 데이터베이스 콜렉션이라 합니다.

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.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』

이 주제에서 사용자는 데이터베이스 구성 패널을 완료하여 공통 데이터베이스를 구성해야 하는 단계에 있습니다.

타스크 정보

다음 WebSphere Process Server 컴포넌트에서는 공통 데이터베이스를 사용합니다.

- 응용프로그램 스케줄러
- 비즈니스 규칙 그룹
- 중개
- 복구
- 관계 서비스
- 선택기
- 이벤트 순차화(잠금 관리자)
- Enterprise Service Bus Logger Mediation Primitive
- 메시징 엔진(452 페이지의 6단계에 설명된 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택한 경우)

WebSphere Process Server 제품에서 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

중요사항: 데이터베이스 제품으로 Derby Network Server를 선택한 경우 프로파일 작성 또는 기능 보장이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 또는 기능 보장 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

데이터베이스 구성 패널에 필수 데이터를 입력하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 기본값 Derby Embedded(독립형 서버 프로파일용) 또는 Derby Network Server(Deployment Manager 프로파일용)를 허용하십시오.

제한사항:

- Informix Dynamic Server, Microsoft SQL Server Data Direct 및 Microsoft SQL Server Embedded는 전개 환경 구성을 사용한 Deployment Manager에서 지원되지 않습니다.
- **i5/OS 플랫폼:** iSeries용 DB2 UDB(Native) 및 Derby Embedded는 i5/OS의 데이터베이스로 로컬에서만 사용할 수 있습니다. Derby Network Server 및 iSeries용 DB2(Toolbox)는 i5/OS에서 로컬 및 원격으로 모두 사용할 수 있

습니다. 여기에 나열된 다른 모든 데이터베이스는 i5/OS에서 적절한 원격 드라이버가 사용되는 경우 원격 데이터베이스로만 사용할 수 있습니다.

다음 항목에서 지원되는 데이터베이스 제품을 선택하십시오(각 항목 다음에 항목이 나타내는 데이터베이스가 있음):

- Derby Embedded(Derby Embedded): 독립형 서버 프로파일용으로만 지원됨
 - Derby Network Server(Derby Network Server)
 - DB2 Universal(DB2 Universal Database)
 - z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7)
 - z/OS용 DB2 UDB V8(z/OS용 DB2 UDB V8)
 - iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox))
 - **i5/OS 플랫폼: iSeries용 DB2 UDB(Native)(iSeries용 DB2 UDB(Native))**
 - DB2 CLI(DB2 Call Level Interface)
 - Informix(Informix Dynamic Server)
 - MSSQL Server Data Direct (Microsoft SQL Server Data Direct)
 - MSSQL Server Embedded (Microsoft SQL Server Embedded)
 - Oracle 9i(Oracle 9i)
 - Oracle 10g(Oracle 10g)
2. 프로파일 관리 도구가 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드의 기본 위치가 아닌 위치에 저장하려면 생성된 스크립트의 대상 디렉토리 대체 선택란을 체크하고 새 위치를 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스는 자동으로 새 데이터베이스 및 해당 필수 테이블이 프로파일 관리 도구로 작성되도록 선택하지 않은 경우에 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 이를 작성할 수 있게 해주는 스크립트를 작성합니다. (452 페이지의 5에서 설명한 대로 이 패널에서 새 또는 기존 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 선택하여 이 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 방지합니다.)
3. 적합한 단일 선택 단추를 선택하여 새 로컬 데이터베이스를 작성할지 아니면 기존 로컬 또는 원격 데이터베이스를 사용할지 선택하십시오.
- 새 로컬 데이터베이스 작성: 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스에서는 로컬 시스템에 새 데이터베이스 및 필요한 테이블을 작성합니다. 동일한 이름의 다른 데이터베이스가 있는 경우에는 프로시저가 실패합니다.

제한사항:

- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7, z/OS용 DB2 UDB V8, Oracle 9i 또는 Oracle 10g를 사용 중인 경우 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이 데이터베이스와 새 로컬 데이터베이스 작성 옵션 중 하나를 선택하면 다음 단추를 선택할 수 없습니다. 데이터베이스 구성 패널에서 다르게 선택하십시오.

- Derby Embedded 또는 Derby Network Server를 사용하는 경우 새 로컬 데이터베이스를 작성해야 합니다.

- **Linux** **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우:**
기존 데이터베이스 사용: 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스에서는 로컬 또는 원격 시스템에 있는 기존 데이터베이스에 필요한 테이블을 작성합니다.

주: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스가 로컬 또는 원격 시스템의 기존 데이터베이스를 연관시킵니다.

새 데이터베이스의 작성이나 기존 데이터베이스에 대한 테이블 추가를 연기하려는 경우에도 이 옵션 중 하나를 선택해야 합니다. 데이터베이스 작성 또는 구성을 연기하려면 452 페이지의 5단계에 설명된 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오.

4. 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 i5/OS의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼의 경우:** *LOCAL - DB2 UDB for iSeries(Native).
- **i5/OS** **i5/OS 플랫폼의 경우:** *SYSBAS - DB2 UDB for iSeries(Toolbox).
- 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: **i5/OS** **i5/OS 플랫폼:** i5/OS에는 적용되지 않습니다. i5/OS의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

5. 프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 프로파일 관리 도구가 자동으로 로컬 데이터베이스를 작성 및 구성하거나 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하지 못하게 하려면 기존 또는 새 데이터베이스의 데이터베이스 스크립트 실행 지연 선택란을 체크하십시오. 이 옵션을 선택하는 경우, 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 관리 도구가 작성하고 이 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정된 위치에 저장하는 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 새 공통 데이터베이스의 수동 작성 및 구성이나 기존 데이터베이스에 테이블 작성에 대한 지시사항은 205 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 206 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』을 참조하십시오.

중요사항: 다음 디렉토리에 있는 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`

이러한 기본 스크립트는 프로파일 관리 도구에서 갱신되지 않았습니다.

제한사항: Derby Embedded 또는 Derby Network Server 제품을 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

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	452 페이지의 6단계에서 계속하십시오.
Deployment Manager	453 페이지의 8단계에서 계속하십시오.

6. **독립형 서버 프로파일만 해당함:** 메시징 엔진(ME)에 파일 스토어 사용 선택란을 선택하여 메시징 엔진에 파일 스토어를 사용하십시오. 이 선택란을 선택하면 메시징 엔진이 파일 스토어에 작성되고 구성됩니다(이 옵션을 선택해도 Derby Embedded 로컬 데이터베이스를 사용하는 CEI(Common Event Infrastructure) 메시징 엔진은 제외). 이 선택란과 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란(453 페이지의 7단계에서 설명함)을 모두 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 파일 스토어에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 파일 스토어를 참조하십시오.
7. **독립형 서버 프로파일에만 해당:** 메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용하려면 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란과 메시징 엔진(ME)에 파일 스토어 사용 선택란(452 페이지의 6단계에서 설명함)을 모두 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 데이터베이스를 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 데이터 스토어에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center의 데이터 스토어를 참조하십시오.

제한사항: 이 옵션은 Derby Embedded 제품을 선택한 경우 사용할 수 없습니다.

8. 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 작성 또는 기능 보강하는 프로파일 유형 및 선택한 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

선택사항	다음 단계
독립형 서버 프로파일 및 기본값인 Derby Embedded.	프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계로 되돌아가십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 독립형 서버 프로파일 및 Derby Embedded 이의의 데이터베이스 제품 선택사항. • Deployment Manager 프로파일 및 임의의 데이터베이스 제품 선택사항. 	<p>선택한 데이터베이스 제품 고유의 필드가 포함된 데이터베이스 구성(파트 2) 패널이 표시됩니다. 이 패널을 완료하는 방법에 대한 정보는 454 페이지의 『공통 데이터베이스 구성을 위한 데이터베이스 구성(파트 2) 패널』 주제를 검토하십시오. 이 패널에서 정보 입력을 완료하면 다음을 클릭하십시오. 유효한 데이터베이스 연결이 존재하는지 도구가 확인합니다. 데이터베이스 연결이 존재하지 않으면 데이터베이스를 시작하거나 계속하기 전에 지정된 매개변수를 변경해서 문제점을 정정해야 합니다. 프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 가십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15 단계 • 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 470 페이지의 10단계 • 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 501 페이지의 9 단계

공통 데이터베이스 구성을 위한 데이터베이스 구성(파트 2) 패널:

프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 제품이 선택된 경우, 이후 나타나는 패널에서 데이터베이스 고유의 정보를 묻습니다. (이 패널은 독립형 서버 프로파일을 구성할 때 Derby Embedded를 선택하면 표시되지 않습니다.) 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에는 데이터베이스 제품 선택사항에 따라 조금씩 다른 필드 및 기본값이 표시됩니다.

이전 패널에서 기존 또는 새 데이터베이스에 대해 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 선택해서 기존 데이터베이스에 대한 테이블 추가 또는 새 데이터베이스의 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 패널을 채워야 합니다. 이전 패널의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정한 디렉토리에서 프로파일 관리 도구가 작성하고 저장하는 데이터베이스 구성 스크립트에 이 패널에서 선택한 값이 추가됩니다.

제한사항: z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7, z/OS용 DB2 UDB V8, Oracle 9i 또는 Oracle 10g을 사용하는 경우 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이들 데이터베이스 중 하나를 선택하고 옵션이 새 로컬 데이터베이스 작성인 경우, 다음 단추를 선택할 수 없습니다. 데이터베이스 구성 패널에서 선택을 변경하십시오.

다음 목록에서 데이터베이스 제품에 해당하는 링크를 선택하여 데이터베이스 구성(파트 2) 패널을 완료하는 방법을 판별하십시오.

- 455 페이지의 『Derby Network Server』
- 455 페이지의 『DB2 Universal Database』
- 456 페이지의 『z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7』
- 457 페이지의 『z/OS용 DB2 UDB V8』
- 457 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)』
- **i5/OS** 458 페이지의 『iSeries용 DB2 UDB(Native)』
- 458 페이지의 『DB2 CLI』
- 458 페이지의 『Informix』
- 459 페이지의 『Microsoft SQL Server Embedded』
- 459 페이지의 『Microsoft SQL Server Data Direct』
- 460 페이지의 『Oracle 9i』
- 461 페이지의 『Oracle 10g』

중요사항: 독립형 서버 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하는데 Derby Embedded 데이터베이스 제품을 선택한 경우, 추가 데이터베이스 구성이 필요하지 않습니다.

데이터베이스 구성(파트 2) 패널을 채운 후 다음을 클릭하십시오. 유효한 데이터베이스 연결이 존재하는지 도구가 확인합니다. 도구가 오류를 식별하면 데이터베이스가 시작되어 실행 중인지 확인하거나 연결이 유효하도록 매개변수를 변경해서 문제점을 정정하고 계속하십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 가십시오.

- 428 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 독립형 서버 프로파일 구성』 주제의 437 페이지의 15단계
- 465 페이지의 『사용자 정의 값을 사용하여 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 470 페이지의 10단계
- 496 페이지의 『전개 환경에 맞게 Deployment Manager 프로파일 구성』 주제의 501 페이지의 9단계

Derby Network Server

455 페이지의 표 58에는 Derby Network Server를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

중요사항: 데이터베이스 제품으로 Derby Network Server를 선택한 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중

지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 82. Derby Network Server에 대한 필수 공통 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.
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.

DB2 Universal Database

455 페이지의 표 59에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 83. DB2 Universal Database에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux, UNIX 또는 i5/OS 플랫폼의 기본값 <code>install_root/universalDriver_wbi/lib</code> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <code>install_root\universalDriver_wbi\lib</code> 를 승인하거나 다음 파일을 포함하는 시스템의 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.
JDBC 드라이버 유형	기본값인 4를 승인하거나 올바른 JDBC 드라이버 유형 옆에 있는 단일 선택 단추를 선택하십시오.
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.

z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7

456 페이지의 표 60에는 z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 84. z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7에 대한 필수 공통 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.

z/OS용 DB2 UDB V8

457 페이지의 표 61에는 z/OS용 DB2 UDB V8을 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 85. z/OS용 DB2 UDB V8에 대한 필수 공통 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.

iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)

457 페이지의 표 62에는 DB2 UDB for iSeries(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 86. DB2 UDB for iSeries(Toolbox)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. • jt400.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 컬렉션 이름	WPRCSDB 기본값을 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스에서 네이밍 충돌을 막으려면 처음 세 문자가 데이터베이스에 잔류하는 기타 스키마의 이름과는 다른 스키마 이름을 지정하십시오.

iSeries용 DB2 UDB(Native)

주: i5/OS **i5/OS 플랫폼:** 이 데이터베이스 구성은 i5/OS 플랫폼에만 적용됩니다.

458 페이지의 표 63에는 iSeries용 DB2 UDB(Native)를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 87. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	i5/OS 플랫폼의 기본값 /QIBM/ProdData/Java400/ext를 승인하거나 다음 파일이 포함된 시스템의 위치를 찾아보십시오. • db2_classes.jar 지정된 위치에 파일이 없는 경우에는 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.

표 87. iSeries용 DB2 UDB(Native)에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
데이터베이스 컬렉션 이름	WPRCSDB 기본값을 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스에서 네이밍 충돌을 막으려면 처음 세 문자가 데이터베이스에 잔류하는 기타 스키마의 이름과는 다른 스키마 이름을 지정하십시오.

DB2 CLI

458 페이지의 표 64에는 DB2 CLI를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 88. DB2 CLI에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	db2java.zip 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

Informix

459 페이지의 표 65에는 Informix를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 89. Informix에 대한 필수 공통 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"> • 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.
이벤트 서비스 인스턴스 이름	올바른 이벤트 서비스 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Microsoft SQL Server Embedded

459 페이지의 표 66에는 Microsoft SQL Server Embedded를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 90. Microsoft SQL Server Embedded에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

Microsoft SQL Server Data Direct

459 페이지의 표 67에는 Microsoft SQL Server Data Direct를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 91. Microsoft SQL Server Data Direct에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 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.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

Oracle 9i

460 페이지의 표 68에는 Oracle 9i를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 92. Oracle 9i에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증하려는 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 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.

Oracle 10g

461 페이지의 표 69에는 Oracle 10g를 데이터베이스 제품으로 선택할 때 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 완료해야 하는 필드가 나열되어 있습니다.

표 93. Oracle 10g에 대한 필수 공통 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증하려는 사용자 이름을 입력하십시오. 이 ID에는 Oracle 데이터베이스에 스키마를 작성할 수 있는 SYSDBA 특권 및 권한이 있어야 합니다.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증하려는 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	ojdbc14.jar 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. 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.

전개 환경에 대한 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 기존 전개 환경 패턴에 사용될 사용자 정의 구성 설정 값으로 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 작성 및 구성하는 방법을 학습합니다.

시작하기 전에

중요사항: 이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 또는 기능 보장하고 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 따라서 프로파일 관리 도구를 시작하고 사용자 정의 프로파일을 작성하거나 기능 보장하도록 선택했으며 전개 환경 프로파일 작성 또는 기능 보장 옵션을 선택했습니다.

타스크 정보

전개 환경 프로파일 작성 또는 기능 보장 옵션을 사용하여 전개 환경에 맞게 완전히 구성된 프로파일을 설정하십시오. 이 경로는 WebSphere Process Server의 작동에 필요한 모든 컴포넌트를 구성하고 설치합니다. 다음 컴포넌트는 이 경로의 일부로 구성됩니다.

- Business Process Choreographer
- CEI(Common Event Infrastructure)
- Business Rules Manager
- 서비스 컴포넌트 아키텍처(SCA)

이런 유형의 구성에서는 자체 고유 값을 포트, 프로파일 위치와 같은 설정에 지정하고 프로파일, 노드, 호스트의 이름과 같은 설정에도 지정할 수 있습니다. 전개 환경 패턴이 이미 정의된 기존 Deployment Manager에 노드를 연합하는 방법을 지정해야 합니다. 또한 공통 데이터베이스 구성에 대한 고유한 값뿐 아니라 해당 전개 환경에서 정의할 클러스터를 지정할 수 있습니다.

195 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』 또는 187 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 절차에 따라 수행하면 연합 패널이나 프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다. 다음 단계를 완료하여 전개 환경에 대한 사용자 정의 구성 값으로 새 사용자 정의 프로파일을 구성하십시오.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에서 나타나는 패널은 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

수행 중인 작업	첫 번째 단계
전개 환경 프로파일 기능 보강	연합 패널이 표시됩니다. 518 페이지의 4단계에서 계속하십시오.
전개 환경 프로파일 작성	프로파일 이름 및 위치 패널이 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.

2. 전개 환경 프로파일 작성에만 해당: 프로파일 이름 및 위치 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.

a. 프로파일의 고유 이름과 디렉토리 경로를 지정하거나, 기본값을 승인하십시오.

사용자가 작성하는 각 프로파일은 이름을 가져야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 최상위 레벨에서 이 이름으로 프로파일을 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일을 포함합니다. 기본적으로 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS** 플랫폼: `user_data_root/profiles/profile_name`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\profiles\profile_name`

여기서 `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음의 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
- 지정한 디렉토리가 비어 있습니다.
- 사용자 ID에 디렉토리에 대한 충분한 사용 권한이 없습니다.
- 프로파일을 작성할 충분한 공간이 없습니다.

b. 해당 프로파일을 기본값으로 지정 선택란을 선택하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로서 지정할 수 있습니다(따라서 명령이 자동으로 해당 프로파일에 대해 작업함). 이 선택란은 사용자의 시스템에 기존 프로파일이 존재하는 경우에만 나타납니다.

시스템에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있을 때에는 해당 프로파일의 모든 명령이 작동합니다. 하나 이상의 프로파일이 있을 경우에, 특정 명령은 사용자가 명령이 적용될 프로파일을 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 416 페이지의 『다중 프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

프로파일 관리 도구는 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램의 포트가 아니라 다른 WebSphere 제품이 현재 사용하는 포트를 발견합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합할 때 `addNode` 명령은 충돌하지 않는 포트를 사용합니다. 이

는 프로파일을 작성할 때 기본 포트 할당을 선택할 수 있고 노드를 연합할 때 **addNode** 명령이 충돌하지 않는 포트를 지정하게 할 수 있음을 의미합니다. 포트 할당은 서버에서 고유해야 합니다. 다른 서버의 서버 프로세스는 충돌없이 동일한 포트 할당을 사용할 수 있습니다.

- c. 다음을 선택하십시오. (이전을 선택하여 프로파일 이름을 변경하는 경우 다시 이름이 표시될 때 패널에서 이름을 수동으로 변경해야 합니다.)

노드 및 호스트 이름 패널이 표시됩니다.

- 3. 전개 환경 프로파일 작성에만 해당: 노드 및 호스트 이름 패널에서 프로파일의 노드 및 호스트 이름을 지정하거나 기본값을 허용한 후 다음을 선택하십시오. 노드 이름은 가능한 한 짧게 하십시오. 전개 환경에서 노드 이름이 고유한지 확인하십시오. 노드 및 호스트를 네이밍할 때 고려해야 하는 예약어 및 다른 문제에 대한 정보는 411 페이지의 『프로파일, 노드, 호스트 및 셀에 대한 네이밍 고려사항』을 참조하십시오.

연합 패널이 표시됩니다.

- 4. 연합 패널에서 지금 프로파일 작성 또는 기능 보강의 일부로 Deployment Manager로 노드를 연합해야 합니다. Deployment Manager의 호스트 이름 또는 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오. 그런 다음 다음을 선택하십시오.

Deployment Manager의 SOAP 포트 번호를 찾으려면 *profile_root/logs/*에 있는 Deployment Manager에 대한 AboutThisProfile.txt 파일을 열고 "SOAP 커넥터 포트"의 값을 검토하십시오.

중요사항: 이 노드를 나중에 연합 선택란은 이 유형의 프로파일 작성 또는 기능 보강에 대한 연합 패널에 나타나지 않습니다.

프로파일 관리 도구가 Deployment Manager가 존재하는지, 연결할 수 있는지, 인증 사용자 ID와 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지 확인합니다. Deployment Manager에 유효한 전개 환경이 정의되었는지 확인하고 Deployment Manager에서 패턴 및 데이터베이스 유형을 검색하기도 합니다.

주의: 다음 중 하나가 참일 경우 노드를 연합하지 마십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용하도록 계획합니다.
- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 일련화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 아직 WebSphere Process Server deployment manager로 기능 보강되지 않았습니다. 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 작성 또는 기능 보강 중인 사용자 정의 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- Deployment Manager에 사용 가능한 JMX 관리 포트가 없습니다.
- 기본이 아닌 RMI(Remote Method Invocation)를 선호하는 JMX(Java Management Extensions) 커넥터를 사용하도록 Deployment Manager가 재구성되었습니다. (선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 선택하십시오.)

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면, 경고 패널에서 계속할 수 없도록 합니다. 이 경고 패널이 표시되면 확인을 선택하여 종료하고 사스템에 필요한 변경을 수행하십시오.

다음 단계는 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

수행 중인 작업	다음 단계
전개 환경 프로파일 작성	포트 값 지정 패널이 표시됩니다. 5단계에서 계속하십시오.
전개 환경 프로파일 기능 보강	전개 환경 구성 패널이 표시됩니다. 520 페이지의 6 단계에서 계속하십시오.

5. 전개 환경 프로파일 작성에만 해당: 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 선택하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에 현재 사용되는 포트를 감지한 후 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. 지정된 포트를 사용하는 WebSphere 응용프로그램이 아닌 응용프로그램이 있는 경우 해당 포트가 충돌하지 않는지 확인하십시오.

다음 경우에 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행하는 설치 중에 작성되는 프로파일에 지정됩니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 패널에 액세스할 때 도구가 포트를 유효성 검증하지만, 후속 프로파일 관리 도구 패널에서 수행하는 선택의 결과로 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 프로파일 작성이 완료될 때까지 포트가 지정되지 않습니다.

포트 충돌을 의심하는 경우 프로파일이 작성된 후에 조사할 수 있습니다. 다음 작업을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **i5/OS** 플랫폼: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** 플랫폼: `profile_root#properties#portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견하는 경우 수동으로 포트를 재지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 6.1 Information Center에 있는 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하고 **ws_ant** 스크립트를 통해 `updatePorts.ant` 파일을 실행하십시오.

전개 환경 구성 패널이 표시됩니다.

6. 전개 환경 구성 패널에서 이 노드를 전개 환경 패턴에 지정할 최소 하나의 클러스터를 선택하고 다음을 선택하십시오. 패널은 Deployment Manager에서 이전에 정의한 전개 환경 패턴을 기반으로 1 - 3개의 클러스터를 제안합니다.

표 94. 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 응용프로그램을 전개해야 하는 하나의 클러스터로 이루어집니다. • 메시징 하부 구조 - 메시징 엔진이 위치한 하나의 클러스터로 구성됩니다. • 지원 하부 구조 - CEI(Common Event Infrastructure) 서버 및 시스템을 관리하는 데 사용되는 기타 하부 구조 서비스를 호스팅하는 클러스터로 구성됩니다.
원격 메시징	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상 - 사용자 응용프로그램을 전개해야 하는 하나의 클러스터로 이루어집니다. 원격 메시징 전개 환경 패턴에서는 응용프로그램 전개 대상 클러스터가 지원하는 하부 구조 클러스터의 기능을 가정합니다. • 메시징 하부 구조 - 버스 구성원이 위치한 하나의 클러스터로 구성됩니다.
단일 클러스터	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상 - 사용자 응용프로그램을 전개해야 하는 하나의 클러스터로 이루어집니다. 단일 클러스터 전개 환경 패턴에서는 응용프로그램 전개 대상 클러스터가 지원하는 하부 구조 클러스터 및 메시징의 기능을 가정합니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 전개 환경 패턴 - 전개 환경 패턴은 전개 환경에 관련된 컴포넌트 및 자원의 제한조건과 요구사항을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항 필요에 맞게 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원합니다.
- 전개 패턴 내의 전개 환경 기능 - 확고한 전개 환경을 설계하려면 특정 IBM 제공 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 각 클러스터가 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 지식은 자신의 요구에 가장 잘 맞는 전개 환경 패턴을 올바르게 결정하는 데 도움이 될 수 있습니다.

데이터베이스 구성 패널이 표시됩니다.

7. 데이터베이스 구성 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.

a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스에 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다. 데이터베이스는 다음 중 하나가 됩니다(목록에서 선택할 수 있는 각 항목의 뒤에 해당 데이터베이스가 표시됩니다).

- Derby Network Server(Derby Network Server)
- DB2 Universal Database(DB2 Universal Database)
- z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7(z/OS 및 OS/390용 DB2 UDB V7)
- z/OS용 DB2 UDB V8(z/OS용 DB2 UDB V8)
- **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼: iSeries용 DB2 UDB(Native)(iSeries용 DB2 UDB(Native))
- iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)(iSeries용 DB2 UDB(Toolbox))
- DB2 CLI(DB2 Call Level Interface)
- Oracle 9i(Oracle 9i)
- Oracle 10g(Oracle 10g)

주: **i5/OS** **i5/OS** 플랫폼에만 해당: i5/OS 플랫폼에서 로컬로 iSeries용 DB2 UDB(Native)에 액세스할 수 있습니다. Derby Network Server 및 iSeries용 DB2 UDB (Toolbox)에 로컬 및 원격으로 액세스할 수 있습니다. 목록의 다른 모든 데이터베이스는 계속 i5/OS 시스템에서 사용할 수 있지만 원격 데이터베이스로서만 사용할 수 있습니다.

b. 데이터베이스의 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server 및 DB2 Universal Database에 대한 기본값을 허용할 수 있습니다.

c. 다음을 선택하십시오.

프로파일 요약 패널이 표시됩니다.

8. 프로파일 요약 패널에서 작성 또는 기능 보강을 선택하여 프로파일을 작성 또는 기능 보강하거나 이전을 선택하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료될 때, 메시지 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했음 또는 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했음이 표시되는 프로파일 완료 패널이 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 기타 메시지가 나타날 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 작성이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없음 - 프로파일 작성이 완전히 실패했음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했지만 오류가 발생했음 - 프로파일 기능 보강이 완료되었지만 오류가 생성되었음을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없음 - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패했음을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조할 로그 파일을 확인합니다. 346 페이지의 『로그 파일』에 표시된 관련 로그 파일 설명을 참조하십시오.

다음 주제에서 기타 유용한 문제점 해결 정보를 검토할 수 있습니다.

- 331 페이지의 제 15 장 『설치 및 구성 문제점 해결』
 - 335 페이지의 『런치패드 응용프로그램 문제점 해결』
 - 336 페이지의 『자동 설치 문제점 해결』
 - 337 페이지의 『i5/OS 설치 문제점 해결 팁』
 - 339 페이지의 『실패한 Ant 구성 스크립트 진단』
 - 341 페이지의 『메시지: 설치 및 프로파일 작성』
 - 351 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구』
9. 프로파일 완료 패널에서 첫 번째 단계 콘솔 실행, 다른 프로파일 작성 또는 둘 다를 선택하십시오. 완료를 선택하여 종료하십시오. 제품 문서에 액세스하려면 첫 번째 단계 콘솔을 사용하십시오. 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하여 프로파일 관리 도구를 다시 시작한 후 프로파일을 추가로 작성하십시오. 프로파일 관리 도구를 다시 시작하여 추가 프로파일을 작성하려면 다른 프로파일 작성 옵션을 사용하십시오.

결과

다음 중 하나가 완료되었습니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성되었습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일로 기능이 보강되었습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능이 보강되었습니다.

다음에 수행할 작업

Deployment Manager를 사용하여 노드를 사용자 정의하십시오. 일부 클러스터만 지정된 경우 더 많은 사용자 정의 노드를 추가할 수 있습니다.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서는 이 문서에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106-0032, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 "현상 그대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

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

- (i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및
- (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확인할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건 하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 기능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 작업의 각 사본이나 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다. (c) (귀하의 회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. (c) Copyright IBM Corp. _연도_. All rights reserved.

이 정보를 소프트카피로 확인하는 경우, 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

프로그래밍 인터페이스 정보

프로그래밍 인터페이스 정보는 본 프로그램을 사용하는 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위해 제공됩니다.

귀하는 범용 프로그래밍 인터페이스를 통해 본 프로그램 툴의 서비스를 제공하는 응용프로그램 소프트웨어를 작성할 수 있습니다.

그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버그를 돕기 위해 제공된 것입니다.

경고: 본 진단, 수정 및 조정 정보는 변경될 수 있으므로 프로그램 인터페이스로서 사용될 수 없습니다.

상표 및 서비스표

IBM, IBM 로고, AIX, DB2, developerWorks, i5/OS, Informix, iSeries, OS/390, OS/400, Passport Advantage, PowerPC, Rational, Tivoli, WebSphere, z/OS 및 zSeries는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 등록상표이고 DB2 Universal Database, POWER, System i, System Storage 및 System z는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

Adobe는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

Intel 및 Itanium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 등록상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

본 제품에는 Eclipse 프로젝트에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
(<http://www.eclipse.org> 웹 사이트 참조)



멀티플랫폼용 IBM WebSphere Process Server, 버전 6.1.0

IBM