
제 5 장 WebSphere Product Center 설치

WebSphere Product Center를 설치하고 구성하려면, 이 장에 나열된 대로 타스크를 수행하십시오.

전제조건 충족

- 사용자의 특정 운영 환경에 맞게 설치 요구사항을 모두 만족하는지 확인하십시오.
 - WebSphere Product Center의 디렉토리 구조에 대한 쓰기 액세스 권한을 사용하여 WebSphere Application Server에 사용자를 작성하십시오.
 - 기본 셸 스크립트로 bash를 사용한다고 가정합니다. "sh"와 같은 다른 셸을 사용할 경우 bash를 먼저 실행하십시오. Bash는 /bin/bash 디렉토리에 설치되어야 합니다.
-

설치 매체 준비

Passport Advantage 사용

Passport Advantage에서 WebSphere Product Center 제품을 확보한 경우, Passport Advantage에서 압축된 WebSphere Product Center 파일을 다운로드한 후 원하는 설치 디렉토리에 설치 파일 압축을 해제하십시오.

설치 매체 사용을 위한 일반 프로시저

이 절은 설치 매체 사용을 위한 일반 프로시저에 대해 설명합니다.

그래픽 WebSphere Product Center 설치 프로그램 호출

그래픽 WebSphere Product Center 설치 프로그램은 WebSphere Product Center 설치에 대해 선택할 수 있는 마법사로 나타납니다. 설치 매체 설치 프로그램 디렉토리 중 하나에서 실행 파일을 실행하여 설치 프로그램을 호출하십시오.

운영 체제	설치 프로그램 디렉토리
AIX	WPC_AIX
Linux	WPC_Linux
HP-UX	WPC_HP

AIX의 예:

이 절은 AIX 환경에서 WebSphere Product Center의 설치 프로그램을 호출하는 방법에 대해 설명합니다.

AIX 컴퓨터에서 CDE를 실행 중인 경우: CDE(Common Desktop Environment)를 실행 중이고 AIX 컴퓨터에서 직접 작업 중이면, 설치 매체를 탐색한 후 bin 파일(*.bin)을 두 번 클릭하여 설치 프로그램을 호출할 수 있습니다.

설치 매체를 탐색한 후 명령행에서 bin 파일(.bin)을 실행할 수도 있습니다.

X 에뮬레이션 소프트웨어를 통해 AIX 컴퓨터에 연결 중인 경우: X 에뮬레이션 소프트웨어를 통해 AIX 컴퓨터에 연결하기 위해 Windows 컴퓨터를 사용 중인 경우, 다음을 수행하여 설치 프로그램을 호출하십시오.

1. X 에뮬레이션 소프트웨어의 환경을 구성하십시오.
2. 운영 체제 특정 bin 파일(.bin)을 실행하십시오. 다음 예에서는 AIX 컴퓨터에서 이를 실행하는 방법을 보여줍니다.

```
./setupAIX.bin
```

그래픽 설치 프로그램은 AIX 컴퓨터에 연결하는 데 사용 중인 Windows 컴퓨터에서 시작됩니다.

자동 설치 수행

WebSphere Product Center의 자동 설치를 수행할 수 있습니다. 이러한 자동 설치는 설치 마법사의 화면이 아니라 파일에서 설치 선택사항을 제공합니다. 자동 설치는 동일한 여러 개의 설치를 수행해야 할 경우에 특히 유용합니다.

옵션 파일의 유무에 상관없이 자동 설치를 실행할 수 있습니다. 옵션 파일은 자동 설치에 사용하는 설치 매개변수를 보존합니다. 다음 선택사항 중 하나를 사용하여 명령행에서 설치 프로그램 실행 파일을 실행하십시오.

- 설치 옵션을 수동으로 설정
- 옵션 파일을 사용하여 설치 옵션 설정

수동으로 옵션을 설정하여 자동 설치 수행

자동 설치를 수행할 경우 다음 옵션이 필수입니다.

설치 위치	<code>-P installLocation=<dir></code> 참고: <dir> 이름을 지정할 경우 전체 경로 이름을 사용하십시오.
	특정 운영 체제에 대해 Application Server 및 데이터베이스 조합 선택을 포함시키십시오. 이 옵션은 수동으로 설정한 설치 옵션 또는 옵션 파일의 한 파트로 포함될 수 있습니다.

Application Server 및 데이터베이스 조합	<i>AIX</i>
	-W adapterFeatures_aix.selectedFeature=<index>
	색인 값
	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere/DB2 = 0 • WebSphere/Oracle= 1
	<i>Linux</i>
	-W adapterFeatures_linux.selectedFeature=<index>
	색인 값
	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere/DB2 = 0 • WebSphere/Oracle= 1 • WebLogic/Oracle= 2
	<i>HPUX</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • WebLogic/Oracle
	Application Server 및 데이터베이스 조합 옵션이 하나만 있기 때문에 설치 위치 옵션만을 포함시키면 됩니다.
	./<installer file> -P installLocation=<dir> -silent
	참고: 각 Application Server 및 데이터베이스 조합의 버전은 이 문서의 소프트웨어 요구사항 절을 참조하십시오.

필수 옵션을 사용하여 자동으로 설치하려면 다음 명령행을 사용하십시오.

```
./<name of installer file> -W adapterFeatures_<operating system>.selectedFeature=<index> -P installLocation=<dir> -silent
```

예

다음 예에서는 AIX 컴퓨터에서 WebSphere/DB2 조합을 사용하여 이를 실행하는 방법을 보여줍니다.

```
./setupAIX.bin -W adapterFeatures_aix.selectedFeature=0 -P installLocation=/opt/IBM/WPC -silent
```

옵션 파일로 자동 설치 수행

자동 설치의 다음 명령행을 통해 옵션 파일을 사용하여 수행할 수 있습니다.

`./<name of installer file> -P -options <options file name> -silent`

이전 절에서 설명한 바와 같이 옵션 파일에는 자동 설치를 위한 필수 옵션이 포함되어야 합니다.

예

다음 예에서는 AIX 컴퓨터에서 이를 실행하는 방법을 보여줍니다.

`./setupAIX.bin -P -options /home/WPC/install.txt -silent`

레코드 사용자 선택사항

설치 프로그램에서는 파일에 대한 대화식 설치 중에 사용자 선택사항을 기록할 수 있습니다. 이 파일은 설치 완료 시 생성됩니다. 이 파일은 다른 시스템의 자동 설치에 대한 응답 파일로 사용될 수 있습니다(기록된 사용자 선택사항은 이 설치에 적용됨).

`./<name of installer file> -options -record <file name>`

WebSphere Product Center 설치

이 절에는 WebSphere Product Center 설치 지시사항이 나와 있습니다. 그래픽 설치 프로그램을 사용하거나 명령행에서 자동으로 소프트웨어 제품을 설치하도록 선택할 수 있습니다.

그래픽 설치 프로그램을 사용한 WebSphere Product Center 설치

다음을 수행하여 WebSphere Product Center를 설치하십시오.

1. "그래픽 WebSphere Product Center 설치 프로그램 호출"에서 설명한 대로 설치 프로그램을 호출하십시오.
2. 설치 마법사에 사용할 언어를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
3. "환영" 화면에서 **다음**을 클릭하십시오.
4. IBM 소프트웨어 라이선스 승인 화면에서 "라이선스 계약 항목에 동의합니다"를 클릭한 후 **다음**을 클릭하십시오.
5. 사용 가능한 조합 목록에서 Application Server 및 데이터베이스 조합을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
6. 제품 디렉토리 화면에서 다음 task 중 하나를 수행하십시오.
 - 디렉토리 이름 필드에 WebSphere Product Center를 설치할 디렉토리의 전체 경로를 입력한 후 **다음**을 클릭하십시오.
 - 찾아보기를 클릭하여 디렉토리를 선택한 후 **다음**을 클릭하십시오.
 - 기본 경로를 승인한 후 **다음**을 클릭하십시오.

7. 요약 화면에는 설치될 기능, 지정된 제품 디렉토리 및 필요한 디스크 공간이 나열되어 있습니다. 다음을 클릭하십시오.

8 설치 프로그램이 완료된 후에 **완료**를 클릭하십시오.

참고: 로그 세부사항은 <설치 위치>/log.txt에 있는 파일 "log.txt" 파일에 있습니다.

환경 변수 설정

TOP 변수 설정

목적: 셸 변수 TOP이 Product Center 설치 디렉토리를 가리키도록 설정.

다음 파일을 편집하십시오.

```
$HOME/.bash_profile
```

참고: 위의 프로파일에 사용되는 이름은 구성에 따라 다를 수 있습니다. ".bash_profile"을 사용할 것을 권장합니다.

UNIX의 예:

WebSphere Product Center가 디렉토리에 설치되어 있는 경우:

```
/home/user/john/WPCV50
```

그런 후, 명령행에서 다음을 수행하십시오.

```
export TOP=/home/user/john/WPCV50
```

소스 \$TOP/setup/init_ccd_vars.sh

목적: WebSphere Product Center 초기화 스크립트의 위치를 정의.

```
$TOP/setup/init_ccd_vars.sh
```

참고: 기본 셸 초기 스크립트 bash_profile를 수정하여 TOP 및 소스 init_ccd_vars.sh를 설정해야 합니다. 수정사항이 ~/.bash_profile에 작성되는지 확인하십시오. 파일 위치는 bash 설치에 따라 다를 수 있습니다.

다음은 포함하도록 .bash_profile을 편집하십시오.

```
# WPC init
```

```
export TOP=<path to WPC{VERSION} directory>
```

```
WPC_INIT_VARS=$TOP/setup/init_ccd_vars.sh
```

```

if [ -f $WPC_INIT_VARS ]; then

. $WPC_INIT_VARS

else

echo "Error: file '$WPC_INIT_VARS' not found"

fi

```

설치 스크립트(init_ccd_vars.sh) 편집

"init_ccd_vars.sh 파일"은 WebSphere Product Center 쉘 변수를 초기화하기 위해 제공됩니다. 이 절에 나열되어 있는 여러 키 변수를 제대로 실행할 WebSphere Product Center의 경우, "init_ccd_vars.sh" 파일에서 설정되어야 합니다. 이러한 변수가 설정되어 있지 않은 경우 WebSphere Product Center 시작 시 오류가 발생합니다.

파일 위치: \$TOP/setup/init_ccd_vars.sh

JDK_HOME 설정

목적: Java 런타임 설치 위치를 정의. 이 매개변수는 TOP 매개변수 앞에 있어야 합니다.

UNIX의 예:

```
export JDK_HOME=/usr/java131
```

공통 Unix 유틸리티 설정

목적: 등록 정보를 WebSphere Product Center 스크립트에서 사용한 공통 UNIX 유틸리티로 설정.

다음 유틸리티의 등록 정보를 설정하십시오.

```

AWK
CP
ECHO
GREP
MKDIR
RM
SED
TOUCH
TR
BC
CAT

```

UNIX의 예:

```

export CP=cp
export RM="rm -rf"
export ECHO=echo
export TOUCH=touch
export MKDIR="mkdir -p"
export TR=tr
export GREP=grep
export AWK=awk
export SED=sed
export CAT=cat
export BC=bc

```

Application Server와 함께 사용하도록 구성 설정

목적: WebSphere Application Server를 사용할 WebSphere Product Center를 구성.

참고: 이 절은 WebSphere Application Server에만 적용됩니다.

다음 변수를 설정하십시오.

WAS_HOME	WebSphere가 설치된 디렉토리
WAS_NODENAME	WebSphere Application Server의 노드 이름. 로컬 호스트 이름입니다.
WAS_APPSERVERNAME	WebSphere 내에서 사용할 Application Server의 이름. 고유해야 합니다.
WAS_VHOST	WebSphere Product Center 미들웨어를 바인드할 WebSphere 가상 호스트의 이름. 이 변수는 동일한 WebSphere 인스턴스에서 여러 개의 WebSphere Product Center 미들웨어 서버를 실행하려는 경우에만 필요합니다. 참고: HTTP 서버 가상 호스트와 동일하지 않습니다.

다른 모듈의 메모리 플래그 설정

다른 WebSphere Product Center 모듈은 모두 Java 가상 시스템을 사용하여 실행됩니다. 사용자는 이러한 목적으로 제공된 메모리 플래그를 변경하여 이러한 모듈에 사용된 메모리를 지정할 수 있습니다.

예를 들면, 항목은 다음과 같습니다.

```
export SCHEDULER_MEMORY_FLAG='-Xmx1024m -Xms48m'
```

SCHEDULER 모듈이 48MB의 초기 메모리 설정(-Xms 옵션으로 지정)과 1024MB의 최대 메모리 설정(-Xmx 옵션으로 지정)을 갖도록 지정합니다.

참고: 자세한 정보는 \$TOP/setup/init_ccd_vars.sh의 주석을 참조하십시오.

WebSphere Product Center 서비스에 다음 메모리 플래그 설정을 사용할 것

을 권장합니다.

```
export ADMIN_MEMORY_FLAG='-Xmx64m -Xms48m'  
export APPSVR_MEMORY_FLAG='-Xmx512m -Xms64m'  
export EVENTPROCESSOR_MEMORY_FLAG='-Xmx64m -  
Xms48m'  
export QUEUEMANAGER_MEMORY_FLAG='-Xmx64m -  
Xms48m'  
export SCHEDULER_MEMORY_FLAG='-Xmx1024m -Xms48m'  
export WORKFLOWENGINE_MEMORY_FLAG='-Xmx256m -  
Xms64m'
```

런타임 등록 정보 구성

다음 단계는 `common.properties` 파일에 정의된 시스템에서 사용한 런타임 등록 정보를 구성합니다.

다음 파일을 편집하십시오.

```
$TOP/etc/default/common.properties
```

데이터베이스 정보 설정

목적: 데이터베이스에 액세스할 수 있는 정보를 설정. Tomcat은 이 정보를 사용하여 데이터베이스 및 설정 연결 풀링에 로그인합니다.

등록 정보 설정:

`db_userName`

`db_password`

`db_url`

예:

사용자 이름은 "wpcapp", 암호는 "track1", 데이터베이스 서버의 호스트 이름은 "jupiter", Oracle 데이터베이스 인스턴스의 SID는 "pauprd"라고 가정하십시오.

다음 등록 정보가 설정됩니다.

`db_userName=wpcapp`

`db_password=track1`

`db_url=jdbc:oracle:thin:@jupiter:1521:pauprd`

참고: 참조된 포트는 리스너 포트입니다. 위의 예에서\ 포트는 1521입니다.

등록 정보 설정:

db_userName

db_password

db_url

예/:

사용자 이름은 "wpcapp", 암호는 "track1", 데이터베이스 서버의 호스트 이름은 "jupiter", 데이터베이스 인스턴스는 "pauprd"라고 가정하십시오.

다음 등록 정보가 설정됩니다.

db_userName=wpcapp

db_password=track1

db_url=jdbc:db2:pauprd

시간대 설정

목적: 시간대 등록 정보를 정의.

등록 정보 설정: 시간대

값: 시 또는 분 단위의 오프셋 설정

예/:

시 단위를 (GMT-08:00) 태평양 표준시(미국과 캐나다); 티후아나로 설정:

timezone=-8

분 단위를 (GMT-08:00) 태평양 표준시(미국과 캐나다); 티후아나로 설정:

timezone=-480

FTP 디렉토리 설정

목적: 데이터 파일이 ftp 사용하여 전송된 디렉토리를 정의(가져오기용). FTP가 데이터 가져오기에 사용되지 않는 경우, 이 등록 정보를 기본값으로 둘 수 있습니다. FTP가 데이터 가져오기에 사용되지 않으면, 이 등록 정보를 기본값으로 둘 수 있습니다.

등록 정보 설정:

ftp_root_dir

참고: /u01/ftp/COMPANY_CODE/files에 저장된 파

일은 Docstore의 ftp 섹션에 표시됩니다. 파일이 /u01/ftp에 저장되면 표시되지 않습니다. 따라서 등록 정보는 조직 ftp 디렉토리에 설정되어야 합니다.

예: /u01/ftp/wpc/files.

UNIX의 예:

```
ftp_root_dir=/u01/ftp/
```

참고: ftp 디렉토리는 정방향 슬래시 '/'로 끝납니다.

WebSphere Product Center는 이 FTP 디렉토리에서 읽고 이 디렉토리에 기록합니다.

WebSphere Product Center 사용자의 읽기/쓰기 권한을 허용하려면 이 디렉토리를 설정하십시오.

Tmp 디렉토리 설정

목적: 이 설정은 server.server의 임시 디렉토리를 식별합니다.

등록 정보 설정:

```
tmp_dir
```

UNIX의 예:

```
tmp_dir=/tmp/
```

참고: tmp 디렉토리는 정방향 슬래시 '/'로 끝납니다.

WebSphere Product Center 사용자의 읽기/쓰기 권한을 허용하려면 이 디렉토리를 설정하십시오.

유효한 WebSphere Product Center 라이선스 파일 테스트

\$TOP/bin/go/start_local.sh 스크립트는 모든 WebSphere Product Center 미들웨어 서비스(또는 모듈)를 시작하는 데 사용되며 WebSphere Product Center 실행에 필수입니다. WebSphere Product Center 모듈은 모듈이 유효하다고 지정한 유효한 라이선스 파일 \$TOP/etc/default/ccd_license.xml이 있는 경우에만 시작될 수 있습니다. 유효하지 않은 경우 모듈은 시작되지 않습니다. 디렉토리의 모듈마다 특정 로그 파일에 오류가 기록됩니다 (\$TOP/logs/svc).

참고: 라이선스 파일은 설치 파일과는 별도로 제공됩니다. 라이선스 파일이 WebSphere Product Center를 작동하는 데 필요한 경우 WebSphere Product Center 지원 센터에 문의하십시오.

WebSphere Product Center 라이선스 파일의 유효성을 테스트하려면 다음 스크립트를 실행하십시오.

```
$TOP/bin/test_license.sh
```

IP가 올바르지 않으면, 라이선스 유효성 검증 프로그램에서는 예상한 IP와 현재 로컬 IP를 보고합니다.

Application Server 구성

이 절은 WebSphere Product Center를 Application Server와 함께 실행하는 데 필요한 지시사항을 제공합니다.

IBM WebSphere Application Server 구성

WebSphere Application Server에 WebSphere Product Center를 사용하려면, 다음 절에 설명되어 있는 구성 지시사항을 따르십시오.

- 구성 설정값 검증
- WebSphere 기본 서버 및 관리 콘솔 시작
- WebSphere 그룹 추가 및 WebSphere 설정 변경
- WebSphere 스크립트 실행
- WebSphere 응용프로그램 시작

구성 설정값 검증

표준 변수외에도, 다음 구성 설정값이 \$TOP/setup/init_ccd_vars.sh에 정의되어 있는지 검증하십시오.

이름	값
WAS_HOME	WebSphere의 홈 디렉토리. I.E. /usr/WebSphere/AppServer
WAS_APPSERVERNAME	사용하려는 Application Server의 이름 (WebSphere 내의). 고유해야 합니다.
WAS_NODENAME	실행하려는 WebSphere Application Server의 노드 이름. 시스템의 호스트 이름과 동일합니다.
WAS_VHOST	WebSphere Product Center 미들웨어를 바인드할 WebSphere 가상 호스트의 이름. 이 변수는 동일한 WebSphere 인스턴스에서 여러 개의 WebSphere Product Center 미들웨어 서버를 실행하려는 경우에만 필요합니다. 참고: HTTP 서버 가상 호스트와 동일하지 않습니다.

기본 서버 및 관리 콘솔 시작

WAS 기본 서버를 시작하려면, 루트로 다음 명령을 실행하십시오.

```
${WAS_HOME}/bin/startServer.sh server1
```

WAS 그룹 추가

AIX에서 SMIT 관리 도구를 사용하여 그룹을 추가할 수 있습니다.

참고: CCD 사용자가 WAS 그룹의 일부인지 확인하십시오.

- Websphere 관리 콘솔로 로그인하십시오. (일반적으로 <http://your-server-name:9090/admin>에서 실행됩니다.)
- 서버 -> Application Server를 클릭하십시오.
- 기본 서버(server1)를 클릭하십시오.
- "프로세스 정의"를 클릭하십시오.
- "프로세스 실행"을 클릭하십시오.
- UMASK를 "002"로 변경하십시오.
- "그룹으로 실행"을 작성한 WAS 그룹으로 변경하십시오. WebSphere 기본 서버가 루트로 실행 중이 아니면, WebSphere 사용자도 WAS 그룹에 있어야 합니다.
- WAS 그룹에 쓰기 권한이 있도록 WebSphere 디렉토리에 대한 권한을 변경하십시오.

```
# chgrp -R wasgroup ${WAS_HOME}
```

```
# chmod -R g+w ${WAS_HOME}
```

WAS 스크립트 실행

이전 WebSphere Product Center 설치 단계를 완료한 후 나열된 순서로 다음 스크립트를 실행하십시오.

1. \$TOP/bin/websphere/create_appsvr.sh
2. \$TOP/bin/websphere/create_vhost.sh
3. \$TOP/bin/websphere/install_war.sh

동일한 WebSphere 서버에서 여러 개의 WebSphere Product Center 인스턴스 실행

하나의 WebSphere 서버를 사용하여 여러 개의 WebSphere Product Center 인스턴스를 실행하려면, 다음 작업을 실행해야 합니다.

- **WebSphere 관리 서버가 루트로 실행 중이어야 합니다.**
- 위와 같이 정상적으로 각 인스턴스를 설치하나 아직 create_appsvr.sh 또는 install_war.sh를 실행하지 마십시오.
- 각 인스턴스에 init_ccd_vars.sh에 정의된 고유 WAS_APPSERVERNAME 및 WAS_VHOST와 common.properties에 정의된 고유 응용프로그램 포트가 있는지 확인하십시오.
- 각 인스턴스에서 다음 순서로 다음 스크립트를 실행하십시오.

1. \$TOP/bin/websphere/create_vhost.sh

2. \$TOP/bin/websphere/create_appsvr.sh
3. \$TOP/bin/websphere/install_war.sh

- 인스턴스마다 공급자 symlink를 작성하십시오(install_war.sh가 symlink를 작성하지 못한 경우).

BEA WebLogic 구성

이 절에는 Websphere Product Center 환경에 맞게 WebLogic을 구성하는 데 필요한 타스크가 설명되어 있습니다.

- 기본 홈 디렉토리 설정
- \$WL_HOME/common/bin/dmwiz.sh 마법사로 새 도메인 작성
- **config.xml** 파일 갱신
- WebLogic 도메인 응용프로그램 디렉토리를 복사 또는 링크
- 공용 파일 디렉토리 검증

이 문서의 목적에 맞게 이 절의 WebLogic 설정 지시사항이 다음에 대해 구성되어 있습니다.

- 도메인 이름 'wpc_domain'
- 포트 '7507'에서 청취
- '/wpc/envs/wl_username/wl_domain' 디렉토리가 포함된 도메인 파일
- wpc_server'로 설정된 서버 이름
- WebLogic 사용자 이름 'wl_username'
- WebLogic 암호 'wl_password'

기본 홈 디렉토리 설정

WebLogic용 기본 홈 디렉토리를 설정하려면 \$TOP/setup/init_ccd.vars.sh에서 다음 매개변수를 구성하십시오.

- WPC_WL_DOMAIN_DIR(*WebLogic WPC 도메인의 홈*)
- WPC_WL_DOMAIN(*WPC 도메인에 대한 도메인 이름*)
- WPC_WL_SERVER(*WPC 도메인에 대한 서버 이름*)
- WPC_WL_PW(*WebLogic 서버를 시작하는 암호*)
- WPC_WL_USER(*WebLogic 서버 사용자 이름*)

예/:

```
export WPC_WL_DOMAIN_DIR="/wpc/envs/wl_username/wl_domain/wpc_domain"
export WPC_WL_DOMAIN=wpc_domain
export WPC_WL_SERVER=wpc_server
export WPC_WL_PW=wl_password
export WPC_WL_USER=wl_username
```

새 WebLogic 도메인 작성

새 WebLogic 도메인을 작성하려면 다음 디렉토리에 있는 dmwiz.sh 마법사를 사용하십시오.

```
$WL_HOME/common/bin/dmwiz.sh
```

1. \$WL_HOME/common/bin/dmwiz.sh 실행
2. 도메인 유형 선택: (3) WLS 도메인
3. 서버 유형 선택: (1) 단일 서버(독립형 서버)
4. 도메인 이름 선택: (1) 현재 선택사항 수정
5. 단일 서버 구성
6. 서버 이름 수정(wpc_server)
7. 서버 청취 포트 수정(7507)
8. 도메인 작성 위치 선택 > 현재 선택사항 수정 (/wpc/envs/wl_username/wl_domain)
9. 사용자 이름 입력(wl_username)
10. 암호 입력(wl_password)
11. 검증 암호 입력(wl_password)
12. Enter를 눌러 도메인을 작성하고 마법사 종료 프롬프트를 따르십시오.

dmwiz 마법사가 끝나면 **Domain Configuration Wizard has successfully created "wpc_domain"** 메시지가 표시됩니다.

이제 WebLogic 도메인이
"/wpc/envs/wl_username/wl_domain/wpc_domain"에 작성되었고
"/wpc/envs/wl_username/wl_domain/wpc_domain/config.xml"을 편집하여 구
성할 수 있습니다.

config.xml 구성

1. 다음 섹션을 제거하십시오.
 - SSL 섹션
 - 응용프로그램 DefaultWebApp 섹션
 - 인증 응용프로그램 섹션
2. 다음 "응용프로그램" 및 "시작 클래스" 섹션을 추가하십시오.
 - 응용프로그램(도메인 xml 매개변수 내에 추가)

```
<Application Deployed="true" Name="suppliers"
Path="{ACTUAL_PATH_TO_PUBLIC_HTML}" TwoPhase="false">
<WebAppComponent Name="suppliers" Targets="wpc_server"
URI="suppliers"/>
</Application>
```

```

<Application Deployed="true" Name="wpc" Path="/applications"
StagedTargets="" TwoPhase="false">

<WebAppComponent Name="wpc" Targets="wpc_server" URI="wpc.war"/>

</Application>

```

- 시작 클래스(도메인 xml 매개변수 내에 추가)

```

<StartupClass ClassName="austin.appsvr.current.admin.RemoteWeblogic"
FailureIsFatal="true" Name="RemoteWeblogic" Targets="wpc_server"/>

```

3. DefaultWebApp를 변경하십시오.

WebServer 필드의 DefaultWebApp를 "DefaultWebApp"에서 "wpc"로 변경

4. WebLogic 로깅 - 적절한 경우 로그 매개변수를 변경하여 weblogic.log 파일을 다른 위치로 경로 재지정하십시오.

구성 이후 config.xml 파일 샘플링

<!--도메인이 활성 상태인 경우 config.xml 파일을 편집하지 마십시오. 도메인이 활성 상태인 동안 이 파일을 변경해도 도메인의 구성에 아무런 영향을 미치지 않으며 변경사항이 유실될 수 있습니다. 도메인이 비활성 상태인 경우에는 XML 편집기를 사용하여 이 파일을 편집할 수 있습니다. 이를 수행할 경우 http://e-docs.bea.com/wls/docs61/config_xml/index.html에서 제공하는 BEA 서버 구성 참조 문서를 참조하십시오. 일반적으로, 구성 파일은 관리 콘솔을 통해 변경하는 것이 좋습니다.-->

```

<Domain Name="wpc_domain">

<Server
Name="wpc_server"
NativeIOEnabled="true"
ListenAddress=""
ListenPort="7507" >

    <WebServer
    DefaultWebApp="wpc"
    LogFileName="access.log"
    LoggingEnabled="true"
    Name="wpc_server"
    />

    <Log
    FileName="weblogic.log"
    />
</Server>

<Application Deployed="true" Name="suppliers"
Path="/wpc/envs/wl_username/phtml" TwoPhase="false">
<WebAppComponent Name="suppliers" Targets="wpc_server" URI="suppliers"/>
</Application>
<Application Deployed="true" Name="wpc" Path="/applications"
StagedTargets="" TwoPhase="false">
<WebAppComponent Name="wpc" Targets="wpc_server" URI="wpc.war"/>
</Application>

<Security

```

```

Name="wpc_domain"
GuestDisabled="false"
/>

<Log
FileName="wl-domain.log"
/>

<StartupClass ClassName="austin.appsvr.current.admin.RemoteWeblogic"
FailureIsFatal="true" Name="RemoteWeblogic" Targets="wpc_server"/>

</Domain>

```

WebLogic 도메인 응용프로그램 디렉토리

WebLogic 도메인 응용프로그램 디렉토리 (\$TOP/etc/default/weblogic700/config/wpc_domain/applications/ directory)를 새 도메인 디렉토리로 복사하십시오.

응용프로그램 디렉토리로 연결되는 기호 링크를 작성하려면 응용프로그램 디렉토리를 삭제하고 WebSphere Product Center 코드 기본으로 연결되는 기호 링크로 바꾸십시오.

예를 들어, 다음과 같습니다(이전 절의 예 사용 - (/wpc/envs/wl_username/wl_domain/wpc_domain/applications)).

```

wl_username@app02:~/wl_domain/wpc_domain$ mv applications applications.bk/

wl_username@app02:~/wl_domain/wpc_domain$ ln -
s /wpc/envs/wl_username/code/wpc42010009/etc/default/weblogic700/config/wpc_domain/applications/.

wl_username@app02:~/wl_domain/wpc_domain/applications$ ls -l

total 28896

-rw-r--r-- 1 wl_username envs 29553587 Dec 31 13:36 wpc.war

wl_username@app02:~/wl_domain/wpc_domain/applications$

```

공용 파일 디렉토리 검증

'suppliers' 응용프로그램으로 정의된 디렉토리가 WebSphere Product Center의 public_html에 사용되는 디렉토리와 동일한지 검증하십시오. 예를 들어, \$TOP/public_html에서 ~/phtml로 연결되는 기호 링크를 작성합니다.

```

wl_username@app02:~/code/wpc42010009$ mv public_html/ public_html.bk

wl_username@app02:~/code/wpc42010009$ ln -s ~/phtml/ public_html

wl_username@app02:~/code/wpc42010009$

```

WebLogic 문제점

WebSphere Product Center가 표시되지 않음

응용프로그램 디렉토리가 해당 위치에 없는 경우 WebLogic이 WebSphere Product Center를 자동으로 제거합니다. 해결책은 WebSphere Product Center

를 config.xml 파일에서 다시 추가하고 기본 웹 응용프로그램을 WebSphere Product Center에 재설정하는 것입니다.

임베디드 LDAP 잠금 오류

시작할 때 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

(...)ldap/ldapfiles/EmbeddedLDAP.lock, No locks available,errno=37

이 잠금 문제점에 대한 해결책은 wpc_server 디렉토리를 로컬 디스크로 이동하는 것입니다. 이로써 NFS wpc_domain에서 기호 링크로 연결될 수 있습니다.

데이터베이스 스키마 설정

참고: common.properties 파일은 데이터베이스 스키마를 작성하기 전에 설정되어야 합니다("런타임 등록 정보 구성" 참조).

데이터베이스 사용자 검증

common.properties에서 참조된 데이터베이스 사용자가 적당한 권한으로 데이터베이스에 있는지 검증하십시오.

다음 쉘 스크립트를 실행하여 WebSphere Product Center가 데이터베이스와 대화할 수 있는지 테스트하십시오.

```
$TOP/bin/test_java_db.sh
```

스크립트가 common.properties를 구문 분석하고 데이터베이스에 로그인하려고 합니다.

- 스크립트가 오류를 생성하면, common.properties 파일을 수정하여 올바른 데이터베이스 사용자를 설정하거나 데이터베이스 사용자가 올바르게 작성된 데이터베이스 관리자로 검증하십시오.

데이터베이스 스키마 작성

일단 DB 사용자가 올바르게 설정되면, WebSphere Product Center 데이터베이스 스키마를 작성할 수 있습니다.

다음 쉘 스크립트를 실행하십시오.

```
$TOP/src/db/schema/create/create_schema.sh
```

스크립트는 먼저 연결하려는 데이터베이스를 보여줍니다. 그런 후 시스템에서는 사용자에게 "y"를 입력하여 계속할 것인지 "n"를 입력하여 중지할 것인지를 확인하는 프롬프트를 표시합니다.

계속하려면 "y"를 입력하십시오.

참고: 일단 데이터베이스 스키마가 작성되면 `create_schema.sh`를 다시 실행할 필요가 없습니다. 데이터베이스 스키마는 한 번만 작성해야 합니다.

테스트할 회사 설정

이 절은 WebSphere Product Center 설치를 테스트하는 데 사용되는 회사를 설정합니다. WebSphere Product Center에 로그인하려면 회사를 작성해야 합니다. 새 회사를 작성하려면 "새 회사 작성"을 참조하십시오.

테스트할 회사 작성

WebSphere Product Center에 로그인하려면, 회사를 작성해야 합니다. 다음 중 하나(또는 둘 모두)를 수행하여 회사를 작성하십시오.

Acme 회사 작성

데모 회사 "acme"를 작성하려면 다음 셸 스크립트를 실행하십시오.

```
$STOP/src/db/schema/acme/create_acme.sh --code=acme
```

사용자가 네 명인 Acme 회사가 작성됩니다.

Admin, bwilson, Jwilson, vjackson

모든 사용자에게 "trinitron" 암호가 제공됩니다.

빈 회사 작성

빈 회사 "demo"를 작성하려면 사전 정의된 데이터없이(demo acme 회사를 작성하는 것보다 더 빠름) 다음 셸 스크립트를 실행하십시오.

```
$STOP/src/db/schema/cmp/create_cmp.sh --code=demo
```

사용자가 하나인 demo 회사가 작성됩니다.

Admin

Admin의 암호는 "trinitron"입니다.

참고: 암호는 대소문자를 구분합니다. 전체 특권을 가진 Admin 사용자가 작성되며, 관리자가 이를 사용해야 합니다.

WebSphere Product Center 설치 테스트

WebSphere Product Center 시작

WebSphere Product Center를 시작하려면, WebSphere Product Center를 실행하는 데 필요한 모든 서비스를 시작하는 `start_local.sh` 스크립트를 실행하십시오.

```
$TOP/bin/go/start_local.sh
```

다음 스크립트를 실행하여 WebSphere Product Center가 시작되어 실행되는지 검증하십시오.

```
$TOP/bin/go/rmi_status.sh
```

다음 서비스가 시작되었는지 검증하십시오.

- admin
- appsvr
- eventprocessor
- queuemanager
- scheduler
- workflow

start_local.sh의 표준 출력 예:

```
#!/start_local.sh
killing services on localhost
killing service 'appsvr_LORAX'
killing service 'admin_LORAX'
killing service 'ajp12_LORAX'
killing service 'ajp13_LORAX'
killing service 'eventprocessor'
killing service 'queuemanager'
killing service 'scheduler'
killing service 'rmi'
starting rmiregistry on port 17507
starting service 'admin_LORAX'
starting service 'appsvr_LORAX'
starting service 'eventprocessor'
starting service 'queuemanager'
starting service 'scheduler'
```

다음 스크립트를 실행하여 응용프로그램이 시작되어 실행되는지 검증하십시오.

```
/usr/trigo/pink_tulip/austin/bin/go/rmi_status.sh
```

다음 서비스가 시작되었는지 검증하십시오.

```
admin_LORAX
appsvr_LORAX
eventprocessor
queuemanager
scheduler
```

참고: 이 프로세스는 프로세서 속도에 따라 대략 30-40초가 소요됩니다.

RMI 상태 점검

다음 스크립트를 실행하여 WebSphere Product Center가 시작되어 실행되는지 검증하십시오.

```
$TOP/bin/go/rmi_status.sh
```

이 스크립트는 클러스터의 모든 시스템에 있는 RMI 데몬과 연결하여 각 시스템에서 로컬 서비스 목록을 확보합니다. 이름의 확장된 목록이 리턴됩니다.

시스템 "LORAX"에서 모든 서비스가 시작되었음을 보여주는 rmi_status.sh의 예입니다.

```
#!/rmi_status.sh
++ [success] rmistatus (Mon Aug 26 17:29:47 PDT 2003)
rmi://lorax:17507/CMP1/appsvr/appsvr_LORAX
rmi://lorax:17507/CMP1/admin/admin_LORAX
rmi://lorax:17507/CMP1/eventprocessor/eventprocessor_LORAX
rmi://lorax:17507/CMP1/scheduler/scheduler_LORAX
rmi://lorax:17507/CMP1/queue manager/queue manager_LORAX
rmi://lorax:17507/CMP1/workflow/workflow_LORAX
```

데이터베이스 연결 테스트

드라이버 유효성을 검증하기 위해 Java를 사용하여 데이터베이스 연결을 테스트하려면, 다음 스크립트를 실행하십시오.

```
$TOP/bin/test_java_db.sh
```

WebSphere Product Center에 로그인

Internet Explorer 웹 브라우저를 열어 웹 서버의 URL 및 포트를 입력하십시오.

```
http://www.acme.com:7507
```

참고: WebSphere Product Center 설치 중 웹 서버 포트가 2층 구성의 7507로 설정되었습니다. 다른 포트가 사용되면, 3층 구성의 Apache 구성 파일 또는 server.xml 파일에서 포트 참조를 변경하십시오.

Acme 회사 데모를 사용하여 다음과 같이 로그인하십시오.

사용자 이름: bwilson
암호: trinitron
회사 코드: acme

WebSphere Product Center에 로그인하여 WebSphere Product Center 홈 페이지가 열리면 설치가 완료된 것입니다. 응용프로그램에서 로그아웃하여 다음 단계를 계속 진행하십시오.

이 때 모든 연결이 올바르게 실행 중이면, Internet Explorer 웹 브라우저를 열어 WebSphere Product Center 서버의 URL 및 포트를 입력하십시오.

`http://www.acme.com:7507`

`create_acme.sh`가 Acme 회사 데모를 작성하는 데 사용되었으면, 다음과 같이 로그인하십시오.

사용자 이름: bwilson
암호: trinitron
회사: acme

`create_cmp.sh`가 회사를 작성하는 데 사용되었으면, 다음과 같이 로그인하십시오.

사용자 이름: Admin
암호: trinitron
회사: acme

WebSphere Product Center에 로그인하여 WebSphere Product Center 홈 페이지가 열리면 설치가 완료된 것입니다.

WebSphere Product Center 중지

로컬 시스템에서 WebSphere Product Center를 중지하려면 다음 스크립트를 실행하십시오.

`$TOP/bin/go/stop_local.sh`

스크립트는 WebSphere Product Center가 시작한 서비스를 모두 중지합니다. 모든 서비스가 중지되었음을 보여주는 `stop_local.sh` 출력의 예:

```
#!/stop_local.sh
stopping services on localhost
++ [success] stop service 'appsvr_LORAX' (Mon Aug 26 17:55:46 PDT 2002)
Websphere will stop in 5 seconds
++ [success] stop service 'admin_LORAX' (Mon Aug 26 17:55:47 PDT 2002)
admin will stop in 5 seconds
++ [success] stop service 'eventprocessor' (Mon Aug 26 17:55:47 PDT 2002)
event processor stopped
++ [success] stop service 'scheduler' (Mon Aug 26 17:55:47 PDT 2002)
scheduler will stop in 5 seconds
++ [success] stop service 'queuemanager' (Mon Aug 26 17:55:48 PDT 2002)
queue manager stopped
killing service 'rmi'
```

새 회사 작성

WebSphere를 설치하고 테스트했으므로, 테스트 또는 프로덕션 환경에 사

용할 새 회사를 작성하십시오. 필요한 경우, 둘 이상의 회사를 작성할 수 있습니다.

예를 들어, 빈 회사 "test"를 작성하려면 사전 정의된 데이터없이 다음 셸 스크립트를 실행하십시오.

```
$TOP/src/db/schema/cmp/create_cmp.sh --code=test
```

기본 관리자 사용자가 한 명인 회사가 작성됩니다.

사용자 이름: Admin

암호: trinitron

참고: 전체 특권을 가진 Admin 사용자가 자동으로 작성됩니다. 이 사용자 계정은 관리자가 사용하게 됩니다.