

SiteMinder

웹 에이전트 옵션 팩 안내서

12.52 SP1



도움말 시스템 및 전자적으로 배포된 매체를 포함하는 본 문서(이하 "문서")는 최종 사용자에게 정보를 제공하기 위한 것이며, CA는 언제든지 본 문서를 변경 또는 철회할 수 있습니다. 본 문서는 CA의 재산적 정보이며 CA의 사전 서면 동의 없이 본 문서의 전체 혹은 일부를 복사, 전송, 재생, 공개, 수정 또는 복제할 수 없습니다.

CA 소프트웨어의 라이선스를 허여받은 사용자들은 본인 및 그 직원들의 해당 소프트웨어와 관련된 내부적인 사용을 위해 1부의 문서 사본을 만들 수 있습니다. 단, 이 경우 복사본에는 CA 저작권 표시 및 문구 일체가 기재되어야 합니다.

본건 문서의 사본 인쇄 또는 제작 권한은 해당 소프트웨어의 라이선스가 전체 효력을 가지고 유효한 상태를 유지하는 기간으로 제한됩니다. 어떤 사유로 인해 라이선스가 종료되는 경우, 귀하는 서면으로 문서의 전체 또는 일부 복사본이 CA에 반환되거나 파기되었음을 입증할 책임이 있습니다.

CA는 관련법의 허용 범위 내에서, 상품성에 대한 묵시적 보증, 특정 목적에 대한 적합성 또는 권리 위반 보호를 비롯하여(이에 제한되지 않음) 어떤 종류의 보증 없이 본 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. CA는 본 시스템의 사용으로 인해 발생하는 직, 간접 손실이나 손해(수익의 손실, 사업 중단, 영업권 또는 데이터 손실 포함)에 대해서는 (상기 손실이나 손해에 대해 사전에 명시적으로 통지를 받은 경우라 하더라도) 귀하나 제 3자에게 책임을 지지 않습니다.

본건 문서에 언급된 모든 소프트웨어 제품의 사용 조건은 해당 라이선스 계약을 따르며 어떠한 경우에도 이 문서에서 언급된 조건에 의해 라이선스 계약이 수정되지 않습니다.

본 문서는 CA에서 제작되었습니다.

본 시스템은 "제한적 권리"와 함께 제공됩니다. 미합중국 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개는 연방조달규정(FAR) 제 12.212 조, 제 52.227-14 조, 제 52.227-19(c)(1)호 - 제(2)호 및 국방연방구매규정(DFARS) 제 252.227-7014(b)(3)호 또는 해당하는 경우 후속 조항에 명시된 제한 사항을 따릅니다.

Copyright © 2014 CA. All rights reserved. 이 문서에서 언급된 모든 상표, 상호, 서비스 표시 및 로고는 각 해당 회사의 소유입니다.

CA Technologies 제품 참조

이 문서에서 참조하는 CA Technologies 제품은 다음과 같습니다.

- SiteMinder

CA 에 문의

기술 지원팀에 문의

온라인 기술 지원 및 지사 목록, 기본 서비스 시간, 전화 번호에 대해서는 <http://www.ca.com/worldwide> 에서 기술 지원팀에 문의하십시오.

설명서 변경 사항

이 설명서가 마지막으로 릴리스된 이후에 다음과 같이 업데이트되었습니다.

- [JBoss 서버에서 FWS WAR 파일을 배포하기 위한 사전 요구 사항](#) (페이지 58) - JBoss 서버에서 FWS WAR 파일을 배포하기 전에 필요한 절차가 추가되었습니다(179123).
- [JBoss 또는 Tomcat 에서 FWS WAR 파일 배포](#) (페이지 60) - JBoss EAP 6.1 에서 FWS WAR 파일을 배포하는 방법에 대한 참고가 추가되었습니다(179123).
- JBoss 가 구축된 Windows 시스템에 대한 요구 사항 - JBoss 5.1.2 가 구축된 Windows 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치할 때 권장되는 시스템 요구 사항이 추가되었습니다. CQ 179105 를 해결합니다.
- 다음 항목은 CQ 171546(STAR 문제: 21429459)을 해결합니다.
 - [WebAgent.conf 파일 만들기](#) (페이지 43) - WebAgent.conf 파일에서 참조되는 에이전트 구성 개체는 새 개체여야 한다는 참고가 제거되었습니다. 이 항목은 WebLogic, WebSphere, JBOSS, Tomcat 서버에 적용됩니다.
 - [페더레이션 웹 서비스에 대한 속성 파일](#) (페이지 28) - AgentConfigLocation 설정에 대한 설명이 수정되었습니다.
 - [FWS 에서 사용되는 에이전트 구성 개체 설정](#) (페이지 29) - 페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램에서 사용하는 에이전트 설정을 설명하는 섹션이 추가되었습니다.

목차

제 1 장: 웹 에이전트 옵션 팩 기능	9
제 2 장: 설치 요구 사항 및 고려 사항	11
일반적인 옵션 팩 설치 요구 사항	11
필요한 Linux 라이브러리	12
JBoss 가 구축된 Windows 시스템에 대한 요구 사항(179105)	14
시스템 로컬이 설치 및 구성 디렉터리의 언어와 일치해야 함	14
SiteMinder Federation 에 필요한 구성 요소	15
eTelligent 규칙에 필요한 구성 요소	15
버전 호환성	15
설치 중에 추가된 환경 변수	16
Solaris 에서 Java Virtual Machine 설치 오류 무시(149886)	16
JBOSS 에서 웹 에이전트 옵션 팩을 사용하기 위한 문제 해결	17
제 3 장: 웹 에이전트 옵션 팩 설치	19
설치 모드	19
웹 에이전트 옵션 팩 설치 관리자 실행	20
eTelligent 규칙을 위해 smvariable.dll 파일 이동	21
설치 이후 단계	23
제 4 장: 페더레이션 웹 서비스 배포	27
페더레이션 웹 서비스에 대한 속성 파일	28
FWS 에서 사용되는 에이전트 구성 개체 설정	29
LoggerConfig.properties 파일 설정	30
다른 서버에 대한 FWS 배포 절차	32
페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 ServletExec 설정	33
페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 WebLogic 설정	40
페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 WebSphere 설정	47
페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 JBOSS 또는 Tomcat 설정	54
제 5 장: 무인 모드 설치	63
무인 모드 설치를 실행하는 방법	63

무인 모드 설치 준비	63
무인 모드 설치 실행	64
진행 중인 무인 모드 설치 중지	65
제 6 장: 웹 에이전트 옵션 팩 제거	67
Windows 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩 제거	67
UNIX 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩 제거	67
제 7 장: 웹 에이전트 옵션 팩 업그레이드	69
혼합 버전 업그레이드 고려 사항	69
옵션 팩 업그레이드 수행	73

제 1 장: 웹 에이전트 옵션 팩 기능

웹 에이전트 옵션 팩은 SiteMinder 와 별개로 설치해야 하는 독립 실행형 구성 요소입니다. 이 구성 요소는 FWS(페더레이션 웹 서비스) 및 eTelligent 규칙 POST 변수에 대한 지원을 응용 프로그램 서버 또는 웹 서버에 설치합니다.

참고: 웹 에이전트 옵션 팩과 달리 정책 서버 옵션 팩은 독립 실행형 구성 요소가 아닙니다. 정책 서버 옵션 팩은 정책 서버를 설치할 때 함께 설치됩니다.

웹 에이전트 옵션 팩은 다음과 같은 기능을 지원합니다.

CA SiteMinder® Federation(파트너 관계 및 레거시)

파트너 관계 페더레이션

파트너 관계 페더레이션은 페더레이션된 파트너 관계 구성을 기반으로 합니다. 파트너 관계 모델에는 도메인, 영역, 정책 등과 같은 SiteMinder 관련 개체 구성이 필요하지 않습니다.

자세한 내용은 *CA SiteMinder® Federation: 파트너 관계 페더레이션 안내서*를 참조하십시오.

레거시 페더레이션

레거시 페더레이션(이전의 Federation Security Services)

레거시 페더레이션은 가맹 도메인, 인증 체계 및 페더레이션된 리소스 보호 정책 등의 SiteMinder 개체 구성을 기반으로 합니다.

자세한 내용은 *CA SiteMinder® Federation: 레거시 페더레이션을 참조하십시오.*

eTelligent 규칙

eTelligent 규칙은 부울 연산자와 사용자 정의 변수를 결합하고 런타임에 평가되는 정책 식입니다. 관리자는 eTelligent 규칙, 즉 정책 식을 사용하여 정책 서버로 보호된 웹 사이트의 보호된 리소스에 대해 세분화된 액세스 제어를 구현할 수 있습니다. POST 변수를 지원하려면 웹 에이전트 옵션 팩이 필요합니다.

eTelligent 규칙에 대한 자세한 내용은 *정책 서버 구성 안내서*를 참조하십시오.

제 2 장: 설치 요구 사항 및 고려 사항

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[일반적인 옵션 팩 설치 요구 사항](#) (페이지 11)

[시스템 로컬이 설치 및 구성 디렉터리의 언어와 일치해야 함](#) (페이지 14)

[SiteMinder Federation 에 필요한 구성 요소](#) (페이지 15)

[eTelligent 규칙에 필요한 구성 요소](#) (페이지 15)

[버전 호환성](#) (페이지 15)

[설치 중에 추가된 환경 변수](#) (페이지 16)

[Solaris 에서 Java Virtual Machine 설치 오류 무시\(149886\)](#) (페이지 16)

[JBOSS 에서 웹 에이전트 옵션 팩을 사용하기 위한 문제 해결](#) (페이지 17)

일반적인 옵션 팩 설치 요구 사항

웹 에이전트 옵션 팩을 설치하려면 다음과 같은 구성 요소가 필요합니다.

- 지원되는 응용 프로그램 서버

지원되는 응용 프로그램 서버를 보려면 [기술 지원](#) 사이트의 "Platform Support Matrix"(플랫폼 지원표)를 참조하십시오.

ServletExec 를 응용 프로그램 서버로 사용하는 경우 최신 핫픽스를 적용하십시오. 페더레이션 웹 서비스를 ServletExec 에서 사용하려면 이러한 핫픽스가 필요합니다. 핫픽스를 얻으려면 [New Atlanta Communications](#) 웹 사이트를 통해 문의하십시오.

- 지원되는 JDK(Java Development Kit)

이 JDK 는 JDK 또는 JRE 와 함께 제공된 응용 프로그램 서버를 사용 중인 경우에도 필요합니다.

- Linux 운영 플랫폼의 경우 필요한 Linux 라이브러리가 설치되어 있어야 합니다.

웹 에이전트 없이 웹 에이전트 옵션 팩을 설치할 수 있습니다. 그러나 페더레이션을 사용하기 전에 웹 에이전트를 설치하십시오.

필요한 Linux 라이브러리

Linux 운영 환경에서 작동하는 구성 요소의 경우 특정 라이브러리 파일이 필요합니다. 올바른 라이브러리를 설치하지 못하면 다음과 같은 오류가 발생할 수 있습니다.

```
java.lang.UnsatisfiedLinkError
```

이 구성 요소의 Linux 버전을 설치, 구성 또는 업그레이드하는 경우 호스트 시스템에 다음 패키지가 필요합니다.

Red Hat 5.x:

- `compat-gcc-34-c++-3.4.6-patch_version.i386`
- `libstdc++-4.x.x-el5.i686.rpm`
- `libidn.so.11.rpm`
- `ncurses`

Red Hat 6.x:

- libstdc++-4.x.x-x.el6.i686.rpm
- libidn-1.18-2.el6.i686
- libXext.i686.rpm
- libXrender.i686.rpm
- linXtst.i686.rpm
- libidn.so.11.rpm
- ncurses

또한 Red Hat 6.x(64 비트)의 경우:

64 비트 Red Hat 6.x 에 필요한 모든 RPM 패키지는 32 비트 패키지입니다.

- libXau-1.0.5-1.el6.i686.rpm
- libxcb-1.5-1.el6.i686.rpm
- compat-db42-4.2.52-15.el6.i686.rpm
- compat-db43-4.3.29-15.el6.i686.rpm
- libX11-1.3-2.el6.i686.rpm
- libXrender-0.9.5-1.el6.i686.rpm
- libexpat.so.1(expat-2.0.1-11.el6_2.i686.rpm 에서 제공)
- libfreetype.so.6(freetype-2.3.11-6.el6_2.9.i686.rpm 에서 제공)
- libfontconfig.so.1(fontconfig-2.8.0-3.el6.i686.rpm 에서 제공)
- libICE-1.0.6-1.el6.i686.rpm
- libuuid-2.17.2-12.7.el6.i686.rpm
- libSM-1.1.0-7.1.el6.i686.rpm
- libXext-1.1-3.el6.i686.rpm
- compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686.rpm
- compat-db-4.6.21-15.el6.i686.rpm
- libXi-1.3-3.el6.i686.rpm
- libXtst-1.0.99.2-3.el6.i686.rpm
- libXft-2.1.13-4.1.el6.i686.rpm
- libXt-1.0.7-1.el6.i686.rpm
- libXp-1.0.0-15.1.el6.i686.rpm

- libstdc++.i686.rpm
- compat-libtermcap.rpm
- libidn.i686.rpm
- ncurses

JBoss 가 구축된 Windows 시스템에 대한 요구 사항(179105)

JBoss 5.1.2 가 구축된 Windows 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하는 경우 다음과 같은 권장 시스템 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 메모리 - 4 GB 시스템 RAM
- JVM 힙 크기 - 최대 힙 값과 최소 힙 값을 다음과 같이 설정합니다.
 - 최대 힙 - (-Xmx 1024m 또는 -Xmx1g)
 - 최소 힙 - (-Xms 1024m 또는 -Xms1g)

시스템 로캘이 설치 및 구성 디렉터리의 언어와 일치해야 함

영어가 아닌 디렉터리에 SiteMinder 구성 요소를 설치 및 구성하려면 시스템을 디렉터리와 동일한 로캘로 설정하십시오. 또한, 설치 관리자 화면에서 시스템이 로컬라이즈된 문자를 표시하고 사용자가 이러한 문자를 입력할 수 있도록 필요한 언어 패키지를 설치했는지 확인하십시오.

로캘 및 필요한 언어 패키지를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 각 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

SiteMinder Federation 에 필요한 구성 요소

다음 구성 요소가 SiteMinder Federation(레거시 및 파트너 관계)에 필요합니다.

- 정책 서버
- 응용 프로그램 서버 또는 웹 서버

참고: 페더레이션 웹 서비스를 배포하려면 웹 서버가 기본 제공되는 응용 프로그램 서버(예: JBOSS, WebLogic 또는 WebSphere)가 필요합니다. 또는 ServletExec 같은 응용 프로그램 서버 플러그인이 포함된 웹 서버를 사용할 수도 있습니다.

- 웹 에이전트 옵션 팩

참고: 페더레이션 기능 및 웹 에이전트 옵션 팩과 관련된 알려진 문제를 보려면 *Federation 릴리스* 정보를 참조하십시오.

eTelligent 규칙에 필요한 구성 요소

다음과 같은 구성 요소가 eTelligent 규칙에 필요합니다.

- 정책 서버
- 웹 에이전트 옵션 팩

POST 변수를 포함하는 eTelligent 규칙을 지원하려면 웹 에이전트 옵션 팩이 필요합니다.

버전 호환성

웹 에이전트와 웹 에이전트 옵션 팩이 같은 서버에 설치되는 경우 두 제품은 서비스 팩 및 CR 버전을 포함하여 모두 같은 버전이어야 합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩을 정책 서버와 함께 사용할 경우에는 버전이 서로 달라도 호환되는 버전이면 됩니다. 웹 에이전트 옵션 팩과 호환되는 정책 서버 버전을 보려면 "SiteMinder Platform Support Matrix"(SiteMinder 플랫폼 지원표)를 참조하십시오.

중요! 호환되는 서로 다른 버전의 웹 에이전트 옵션 팩과 정책 서버가 설치된 혼합 버전 환경에서는 페더레이션 기능이 둘 중 버전이 낮은 구성 요소의 기능으로 제한됩니다. 따라서 정책 서버가 페더레이션 기능을 지원하지만 웹 에이전트 옵션 팩은 지원하지 않는 경우 이 기능이 필요한 요청이 거부되거나 기능이 무시될 수 있습니다. 웹 에이전트 옵션 팩은 특정 기능을 지원하지만 정책 서버에서는 지원하지 않는 경우에도 마찬가지입니다.

추가 정보:

[혼합 버전 업그레이드 고려 사항](#) (페이지 69)

설치 중에 추가된 환경 변수

웹 에이전트 옵션 팩을 설치하면 다음 환경 변수가 설정됩니다.

- `NETE_WA_OPACK = "INSTALLED"`
- `NETE_WA_PATH =`
`$NETE_WA_ROOT$$/bin;$NETE_WA_ROOT$$/bin$/thirdparty;`
`$NETE_JRE_ROOT$$/bin;$NETE_JRE_ROOT$$/bin$/server`

Solaris 에서 Java Virtual Machine 설치 오류 무시(149886)

증상

Solaris 플랫폼에서 콘솔 모드를 사용하여 SiteMinder 제품을 설치하고 있습니다. "이 설치 관리자에 포함된 Java Virtual Machine 을 설치할 수 없습니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법

이 오류 메시지를 무시하십시오. 이 오류는 타사의 문제이며 기능에 영향을 주지 않습니다.

JBOSS 에서 웹 에이전트 옵션 팩을 사용하기 위한 문제 해결

증상

JBoss 5.1.2 서버에서 시스템 JAR 가 웹 에이전트 옵션 팩의 JAR 와 같은 응용 프로그램별 JAR 를 재정의합니다.

해결 방법

JBOSS 시스템 JAR 가 웹 에이전트 옵션 팩 XML API 파일을 덮어쓰지 않도록 하십시오.

중요! 이 해결 방법은 제품이 지원하는 JBOSS 5.1.x 버전에만 적용됩니다.

war-deployers-jboss-beans.xml 파일 내의 두 위치에 다음 필터 패키지를 추가하십시오.

```
<property name="filteredPackages">javax.servlet,org.apache.commons.  
logging,javax.xml.parsers,org.xml.sax,org.w3c.dom</property>
```

필터 패키지를 추가하면 JBOSS 시스템 파일 대신 웹 에이전트 옵션 팩 XML API 파일을 사용할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 디렉터리에 있는 war-deployers-jboss-beans.xml 파일을 찾습니다.

/deployers/jbossweb.deployer/META-INF/

2. 다음 항목을 찾습니다.

```
<property name="filteredPackages">javax.servlet,org.apache.  
commons.logging</property>
```

3. 이 항목을 다음과 같이 변경합니다.

```
<property name="filteredPackages">javax.servlet,org.apache.commons.  
logging,javax.xml.parsers,org.xml.sax,org.w3c.dom</property>
```

이 항목은 파일에서 한 줄로 표시됩니다.

4. 2 단계 항목의 두 번째 인스턴스를 찾아 3 단계 항목으로 바꿉니다.

XML 파일의 두 위치에 모두 필터 패키지를 추가합니다.

5. XML 파일을 저장합니다.

제 3 장: 웹 에이전트 옵션 팩 설치

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[설치 모드](#) (페이지 19)

[웹 에이전트 옵션 팩 설치 관리자 실행](#) (페이지 20)

[eTelligent 규칙을 위해 smvariable.dll 파일 이동](#) (페이지 21)

[설치 이후 단계](#) (페이지 23)

설치 모드

ServletExec 를 실행하는 웹 서버 또는 지원되는 다른 응용 프로그램 서버(예: WebLogic, WebSphere, JBoss 등)에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치할 수 있습니다.

다음 모드 중 하나를 사용하여 웹 에이전트 옵션 팩을 설치할 수 있습니다.

- GUI 모드

그래픽 설치 마법사를 사용하여 웹 에이전트 옵션 팩을 설치합니다.

- 콘솔 모드(UNIX 플랫폼만 해당)

UNIX 콘솔 창에서 설치와 관련된 명령줄 질문을 사용합니다.

- 무인 모드

사용자 개입 없이 웹 에이전트 옵션 팩을 설치합니다. 무인 설치 모드를 사용하면 네트워크의 다른 컴퓨터에서 추가 설치를 자동화할 수 있습니다.

참고: 무인 설치를 실행하기 전에 GUI 또는 콘솔 모드를 사용하여 웹 에이전트 옵션 팩을 설치해야 합니다. 최초 설치를 실행하면 무인 설치를 위한 설치 설정이 포함된 속성 파일이 생성됩니다.

웹 에이전트 옵션 팩 설치 관리자 실행

웹 에이전트 옵션 팩은 독립 실행형 제품으로 설치될 수 있습니다. 설치 관리자는 설치된 웹 에이전트가 있는지 검색하고 찾을 수 없는 경우 계속 진행할지 아니면 취소할지를 묻습니다. 계속 진행하도록 선택하면 설치 경로를 묻는 메시지가 표시됩니다. 그런 다음 지정된 위치에 옵션 팩을 설치합니다.

플랫폼에 맞는 방법을 사용하여 웹 에이전트 옵션 팩을 설치합니다.

- **Windows 시스템: GUI 모드로 설치**

중요! 웹 에이전트를 설치한 후 바로 **Windows** 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하는 경우 먼저 시스템을 재부팅해야 합니다.

- **UNIX 시스템: GUI 또는 콘솔 모드로 설치**

콘솔 모드로 설치하려면 `-i console` 명령 인수를 사용하여 옵션 팩 바이너리를 실행합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버를 중지하고 실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
2. CA [기술 지원](#) 사이트에 로그인합니다.
3. "Download Center"(다운로드 센터)를 클릭합니다.
4. "Download Center"(다운로드 센터)에서 필요한 설치 키트를 검색합니다.
5. 플랫폼에 맞게 설치 프로그램을 실행합니다.

- **Windows:** 실행 파일을 두 번 클릭합니다.

- **UNIX:** 명령 프롬프트에서 다음 명령 중 하나를 입력합니다.

- **GUI 모드**

- `./binary_filename`

- **콘솔 모드**

- `./binary_filename -i console`

예: Solaris 플랫폼에서 GUI 모드로 설치를
실행하려면 `./ca-wa-opack-12.52 SP1-sol.bin` 을 입력하십시오.

참고: 필요한 경우 다음과 같이 `chmod` 명령을 사용하여 설치 파일에
실행 권한을 추가할 수 있습니다.

```
chmod +x ca-wa-opack-12.52 SP1-sol.bin
```

6. 설치 대화 상자의 지시에 따라 설치를 완료합니다.

옵션 팩을 다시 설치하려면 실행 파일을 다시 실행합니다.

추가 정보:

[버전 호환성](#) (페이지 15)

eTelligent 규칙을 위해 smvariable.dll 파일 이동

웹 서버에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치한 후 실행 환경이 다음 조건을 모두
충족하면 `smvariable.dll` 파일을 이동하십시오.

- eTelligent 규칙을 사용하려는 경우
- Windows 2008 R2(64 비트) 운영 환경을 사용 중인 경우
- IIS 7.x 웹 에이전트를 사용 중인 경우

설치한 웹 에이전트 옵션 팩에 대해 각각 다음 절차를 수행하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 단계를 수행하여 32 비트 응용 프로그램의 dll 파일을 이동합니다.

a. 다음 파일을 찾습니다.

C:\Program Files\CA\webagent\win32\bin\non_stub\smvariable.dll

b. 이 파일을 다음 디렉터리로 이동합니다.

C:\Program Files\CA\webagent\win32\bin

2. 다음 단계를 수행하여 64 비트 응용 프로그램의 dll 파일을 이동합니다.

a. 다음 파일을 찾습니다.

C:\Program Files\CA\webagent\win64\bin\non_stub\smvariable.dll

b. 이 파일을 다음 디렉터리로 이동합니다.

C:\Program Files\CA\webagent\win64\bin

eTelligent 규칙을 사용할 수 있도록 smvariable.dll 파일이 이동되었습니다.

설치 이후 단계

웹 에이전트 옵션 팩 설치를 완료한 후 원하는 기능을 구성할 수 있습니다.

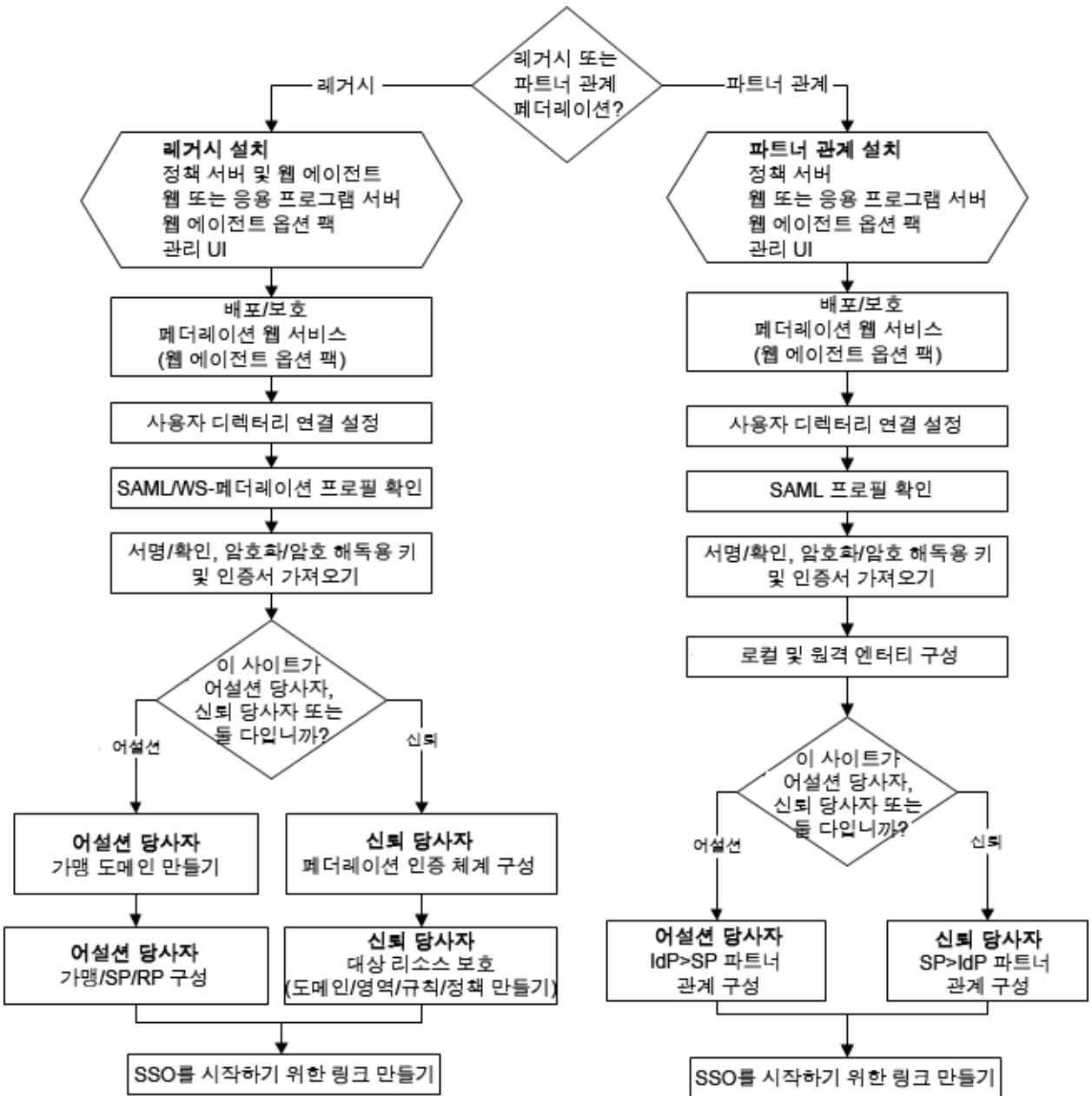
eTelligent 규칙

*정책 서버 구성 안내서*의 지침을 참조하여 **eTelligent** 규칙을 구성합니다.

페더레이션

CA SiteMinder?Federation 의 경우 페더레이션된 파트너 관계를 설정하기 위해 구성 요소를 구성합니다. 이러한 구성 요소는 대부분 관리 UI 를 사용하여 구성할 수 있습니다.

다음 순서도는 레거시 페더레이션 및 파트너 관계 페더레이션의 일반적인 프로세스를 보여 줍니다.



필수 구성 요소 및 구성 절차에 대한 자세한 내용은 다음 안내서를 참조하십시오.

레거시 및 파트너 관계 페더레이션

엔터프라이즈의 페더레이션

파트너 관계 페더레이션

CA SiteMinder® Federation: 파트너 관계 페더레이션 안내서

파트너 관계 페더레이션은 이전에 독립 실행형 Federation Manager 제품에만 사용할 수 있었던 페더레이션의 파트너 관계 모델을 말합니다.

레거시 페더레이션

CA SiteMinder® Federation: 레거시 페더레이션 안내서

레거시 페더레이션은 Federation Security Services 라는 제품을 말합니다.

제 4 장: 페더레이션 웹 서비스 배포

FWS(페더레이션 웹 서비스)는 Java 서블릿 API 2.3 사양에 맞게 웹 응용 프로그램 패키지로 제공되는 서블릿 모음입니다. 페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램은 웹 에이전트 옵션 팩과 함께 설치됩니다. 이 응용 프로그램은 응용 프로그램 서버 또는 Tomcat 웹 서버(SPS 페더레이션 게이트웨이에 포함됨) 내에 배포됩니다.

웹 응용 프로그램은 웹 서버 내의 특정 URL, 즉 `http://www.your_webserver.com/affwebservices/`를 루트 경로로 지정합니다. FWS 응용 프로그램에 포함된 서블릿의 URL은 모두 이 루트를 사용합니다.

페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램은 다음과 같은 서비스를 제공합니다.

- 어설션 검색 서비스(SAML 1.x)
- SAML 자격 증명 수집기(SAML 1.x)
- 사이트 간 전송 서비스(SAML 1.x)
- 아티팩트 레졸루션 서비스(SAML 2.0)
- 어설션 소비자 서비스(SAML 2.0)
- 보안 토큰 소비자 서비스(WS-페더레이션)
- AuthnRequest 서비스(SAML 2.0)
- 싱글 사인온 서비스(SAML 2.0 및 WS-페더레이션)
- 싱글 로그아웃 서비스(SAML 2.0)
- 사인아웃 서비스(WS-페더레이션)

페더레이션 웹 서비스에 대한 속성 파일

`AffWebServices.properties` 파일에는 페더레이션 웹 서비스에 대한 모든 초기화 매개 변수가 포함되어 있습니다. `FWS` 를 배포하는 경우 `WebAgent.conf` 파일 위치를 지정하는 매개 변수만 설정하십시오. 다른 설정은 기본값을 적용하거나 필요에 따라 값을 수정합니다.

참고: `AffWebServices.properties` 파일은 UTF-8 형식입니다. 이 파일을 수정하려면 이 형식을 지원하는 편집기를 사용하십시오.

설정은 다음과 같습니다.

<code>AffWebServices.properties</code> 설정	값
<code>NotificationLibraryType</code>	웹 에이전트가 알림 경고에 사용하는 라이브러리 유형을 지정합니다. 참고: SPS 페더레이션 게이트웨이는 이 설정을 지원하지 않습니다.
<code>NotificationLibraryDetails</code>	Java 클래스 이름이나 C 라이브러리 및 함수 이름을 나타냅니다. 참고: SPS 페더레이션 게이트웨이는 이 설정을 지원하지 않습니다.
<code>SMserverPort</code>	생산자에서 알림 터널 호출을 처리하는 정책 서버 서비스를 결정합니다.
<code>AgentConfigLocation</code>	<code>WebAgent.conf</code> 파일의 위치를 나타냅니다. 구성 파일의 위치를 지정해야 합니다.

AffWebServices.properties 파일이 설치된 위치는 다음과 같습니다.

- 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버의 경우

`web_agent_or_webagent_option_pack_home/affwebservices/WEB-INF/classes`

- SPS 페더레이션 게이트웨이의 경우

`sps_home/secure-proxy/Tomcat/webapps/affwebservices/WEB-INF/classes`

`web_agent_home`

웹 에이전트가 설치된 위치를 나타냅니다.

`sps_home`

CA SiteMinder for Secure Proxy Server 가 설치된 위치를 나타냅니다.

FWS 에서 사용되는 에이전트 구성 개체 설정

파트너 관계 페더레이션의 경우, 웹 에이전트 옵션 팩에 의해 설치된 페더레이션 웹 서비스(FWS)는 페더레이션된 통신을 위해 다음과 같은 에이전트 구성 개체 설정을 사용합니다. 에이전트 구성 개체는 관리 UI 에서 구성합니다.

각 설정에 대한 설명은 SiteMinder 웹 에이전트 구성 안내서를 참조하십시오.

- defaultagentname

참고: FWS 응용 프로그램은 agentname 매개 변수가 아닌 defaultagentname 매개 변수를 사용합니다.

- TransientIDCookies
- AcceptTPCookie
- TransientIPCheck
- CookieDomain
- CookieDomainScope
- SSOZoneName
- SSOTrustedZone
- UseSecureCookies

LoggerConfig.properties 파일 설정

LoggerConfig.properties 파일을 사용하면 페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램이 다음 정보를 기록할 수 있도록 로깅을 설정할 수 있습니다.

- 어설션 검색
- 세션 관리
- 알림 경고 정보
- 추적 메시지

로그 파일은 사이트 구성 방식에 따라 어설션 당사자 또는 신뢰 당사자에서 수행되는 작업을 보여 줍니다.

참고: LoggerConfig.properties 파일은 UTF-8 형식입니다. 이 파일을 수정하려면 이 형식을 지원하는 편집기를 사용하십시오.

LoggerConfig.properties 파일이 설치된 위치는 다음과 같습니다.

- 웹 에이전트의 경우
`web_agent_home/affwebservices/WEB-INF/classes`
- 응용 프로그램 서버의 경우
`deployment_directory/affwebservices/WEB-INF/classes`
- SPS 페더레이션 게이트웨이의 경우
`sps_home/secure-proxy/Tomcat/webapps/affwebservices/WEB-INF/classes`

web_agent_home

웹 에이전트가 설치된 위치를 나타냅니다.

deployment_directory

응용 프로그램 서버의 기본 배포 디렉터리를 나타냅니다.

sps_home

CA SiteMinder for Secure Proxy Server 가 설치된 위치를 나타냅니다.

필요에 따라 설정을 수정하십시오. 값을 지정하지 않으면 기본 로캘에 대한 기본값이 사용됩니다.

다음 표에서는 LoggerConfig.properties 파일의 설정을 보여 줍니다.

LoggerConfig.properties 설정 설명

EnableDNSLookup	<p>소비자 사이트에서 수신 SAML 요청을 처리할 때 DNS 조회를 수행할지 아니면 역방향 DNS 조회를 수행할지를 FWS 응용 프로그램에 지시합니다. Y 또는 N 을 선택하십시오.</p> <p>소비자 사이트에서 수신 SAML 요청을 받으면 FWS 는 요청 호스트 이름을 포함하여 해당 요청의 상세 정보를 기록합니다. DNS 조회 호출은 호스트 이름을 수집합니다.</p> <p>기본 동작은 DNS 조회를 수행하는 것입니다. 이 설정에 대해 N 을 선택하면 DNS 호출이 생성되지 않고 대신 IP 주소가 기록됩니다.</p>
LoggingOn(필수)	로그 출력을 설정합니다. Y 또는 N 을 선택하십시오.
LocalFileName(필수)	로그 출력에 사용할 파일의 이름을 지정합니다.
LogLocalTime	로그 메시지의 로컬 시간 사용 여부를 설정합니다. Y 또는 N 을 선택하십시오.
LogRollover	롤오버 기능의 유형을 정의합니다. Y 또는 N 을 선택한 후 LogSize 또는 LogCount 매개 변수를 정의하십시오.
LogSize	크기에 따라 로그 파일을 롤오버할 때 최대 파일 크기(MB)를 지정합니다.
LogCount	롤오버를 사용할 경우 유지할 로그 출력 파일의 수를 지정합니다.
TracingOn	추적 로그 출력을 설정합니다. Y 또는 N 을 선택하십시오.
TraceFileName	추적 로그 출력에 사용할 파일의 이름을 지정합니다.

LoggerConfig.properties 설정 설명

TraceConfig	추적 구성 파일을 지정합니다. 자세한 내용은 추적 로깅에 대한 단원을 참조하십시오.
TraceRollover	추적에 대한 롤오버 기능의 유형을 정의합니다. Y 또는 N 을 선택한 후 TraceSize 또는 TraceCount 값을 지정하십시오.
TraceSize	크기에 따라 추적 로그 파일을 롤오버할 때 최대 파일 크기(MB)를 지정합니다.
TraceCount	롤오버를 사용할 경우 유지할 추적 로그 출력 파일의 수를 지정합니다.
TraceFormat	추적 출력 파일 형식(기본값, 고정 너비 필드, 구분된 형식, XML)을 지정합니다.
TraceDelim	고정 너비 필드를 추적 형식으로 사용할 때 구분 기호로 사용할 문자를 정의합니다.

다른 서버에 대한 FWS 배포 절차

웹 에이전트 옵션 팩을 사용하는 경우 FWS(페더레이션 웹 서비스) 응용 프로그램을 운영 환경에 배포해야 합니다.

다음 응용 프로그램 서버 중 하나에서 FWS 를 사용할 수 있도록 구성하십시오.

- [페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 ServletExec 설정](#) (페이지 33)
- [페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 WebLogic 설정](#) (페이지 40)

- [페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 WebSphere 설정 \(페이지 47\)](#)
- [페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 JBOSS 또는 Tomcat 설정 \(페이지 54\)](#)

SPS 페더레이션 게이트웨이를 사용하는 경우에는 포함된 Tomcat 서버에 페더레이션 웹 서비스가 이미 배포되어 있습니다.

참고: 페더레이션 웹 서비스의 재배포가 다음 오류와 함께 실패하는 경우 서버를 다시 시작하십시오.

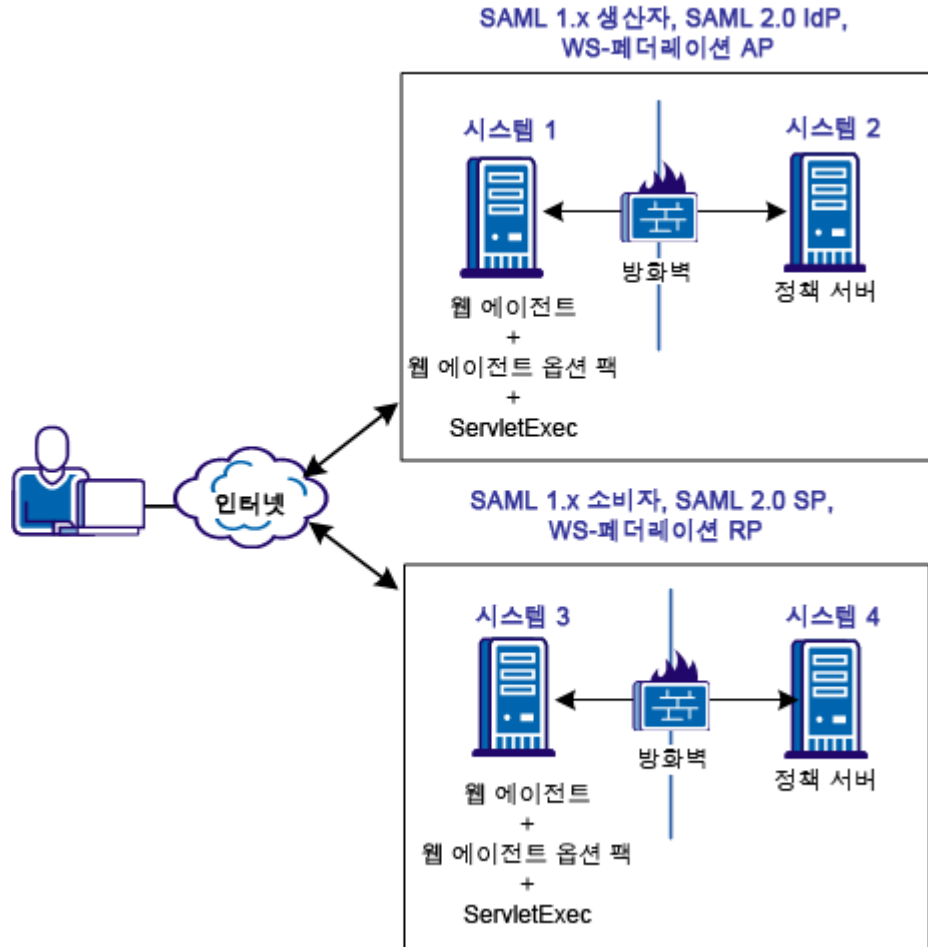
```
java.lang.UnsatisfiedLinkError: Native Library 'smerrlog.dll' already loaded in another classloader com.netegrity.smerrlog.SmLogException: Failed to load smerrlog.
```

페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 ServletExec 설정

FWS(페더레이션 웹 서비스) 응용 프로그램을 ServletExec 에서 사용하려면 페더레이션 웹 서비스를 ServletExec 의 웹 응용 프로그램으로 배포해야 합니다. 어설션 당사자 및 신뢰 당사자에서 FWS 응용 프로그램을 배포하십시오.

참고: SiteMinder 12.52 SP1 는 라이선스 키 파일 ServletExec_AS_6_license_key.txt 와 함께 제공됩니다. 이 라이선스 키가 없으면 [CA 기술 지원 팀](#)에 문의하십시오. 이 라이선스 파일에서 라이선스 키를 복사하여 ServletExec Administration(관리) 콘솔의 "ServletExec License"(ServletExec 라이선스) 대화 상자에 입력합니다. ServletExec 라이선스에 대한 자세한 내용은 New Atlanta Communication <http://www.newatlanta.com> 웹 사이트에 있는 ServletExec 설명서를 참조하십시오.

다음 그림은 SiteMinder 와 ServletExec 의 샘플 구성을 보여 줍니다. ServletExec, 웹 에이전트 옵션 팩 및 웹 에이전트가 같은 서버에 설치되어 있지만 반드시 그럴 필요는 없습니다.



중요! ServletExec 의 최신 핫픽스를 적용하십시오. 페더레이션 웹 서비스를 ServletExec 에서 사용하려면 핫픽스가 필요합니다. 핫픽스를 얻으려면 [New Atlanta Communication 웹 사이트](#)를 통해 문의하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. ServletExec Administration(관리) 콘솔을 엽니다.
2. "Web Applications"(웹 응용 프로그램)에서 "manage"(관리)를 선택합니다.

"Manage Web Applications"(웹 응용 프로그램 관리) 대화 상자가 열립니다.

3. "Add a Web Applications"(웹 응용 프로그램 추가)를 클릭합니다.
4. 다음 정보를 입력합니다.
 - a. Application Name(응용 프로그램 이름): affwebservices
 - b. URL Context Path(URL 컨텍스트 경로): /affwebservices/
 - c. Location(위치): affwebservices_home예:
C:\program files\ca\webagent\affwebservices
5. "제출"을 클릭합니다.
6. ServletExec 콘솔을 종료합니다.

UNIX 운영 환경에서 환경 스크립트의 경로 수정

UNIX 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하면 설치 프로그램이 환경 스크립트(ca-wa-opack-env.sh)를 생성합니다.

응용 프로그램 서버의 라이브러리 경로가 웹 에이전트 옵션 팩 /bin 디렉터리 위치를 가리키도록 환경 스크립트의 경로를 수정하십시오.

명령줄에서 다음 명령을 입력하여 스크립트의 경로를 수정합니다.

```
.. /ca-wa-opack-env.sh
```

올바른 라이브러리 경로를 설정하면 옵션 팩과 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버가 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다.

스크립트 원본을 지정하면 라이브러리 경로가 설정됩니다. 라이브러리 경로의 변수 이름은 운영 체제에 따라 다릅니다. 여러 가지 라이브러리 경로 예:

Solaris/Linux

`LD_LIBRARY_PATH=/webagent_option_pack_home/bin`

HP-UX

`SHLIB_PATH=/webagent_option_pack_home/bin`

AIX

`LIBPATH=/webagent_option_pack_home/bin`

중요! 응용 프로그램 서버 시작 스크립트는 라이브러리 경로를 다시 설정할 수 있습니다. 경로의 첫 번째 항목이 웹 에이전트 옵션 팩에 대한 경로인지 확인하십시오.

웹 에이전트 옵션 팩 환경 스크립트 경로는 다음 위치 중 하나를 가리킵니다.

- 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 디렉터리. 기본 위치는 `/webagent_option_pack_home/bin` 입니다.
- 웹 에이전트의 설치 디렉터리

웹 에이전트와 같은 시스템에 옵션 팩을 설치하는 경우 스크립트는 웹 에이전트 디렉터리에 있습니다. UNIX 에 설치하는 경우 기본 위치는 `/web_agent_home/bin` 입니다.

ServletExec 배포에 대한 FWS 속성 파일 수정

AffWebServices.properties 파일에는 페더레이션 웹 서비스에 대한 모든 초기화 매개 변수가 포함되어 있습니다. FWS 를 배포하는 경우 WebAgent.conf 파일 위치를 지정하는 매개 변수만 설정하십시오.

AffWebServices.properties 파일을 구성하려면

1. AffWebServices.properties 파일을 탐색합니다. ServletExec 의 경우 `web_agent_home/affwebservices/WEB-INF/classes` 로 이동합니다.
2. AgentConfigLocation 매개 변수를 각 파트너 사이트에서 WebAgent.conf 파일의 위치로 설정합니다.
 - Windows 의 경우
`C:\Program Files\ca\webagent\bin\IIS\WebAgent.conf`
참고: 페더레이션 웹 서비스는 Java 구성 요소이므로 Windows 경로에 이중 백슬래시를 포함해야 합니다.
 - UNIX 의 경우
`server_home/servers/https-hostname/config/WebAgent.conf`
 - Windows 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이
`sps_home\proxy-engine\conf\defaultagent\WebAgent.conf`
 - UNIX 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이
`sps_home/proxy-engine/conf/defaultagent/WebAgent.conf`
3. 웹 에이전트 옵션 팩이 설치된 각 응용 프로그램 서버에 대해 이 절차를 반복합니다.
4. 나머지 설정에 대해 기본값을 적용합니다.

ServletExec 가 IIS 파일 시스템에 쓸 수 있도록 설정

플러그인이 IIS 파일 시스템에 쓸 수 있게 하려면 IIS 에 대한 적절한 권한이 IIS 서버 사용자 계정에 있어야 합니다. 예를 들어 ServletExec 가 페더레이션 로그 파일에 쓸 수 있게 하려면 ServletExec 와 연결된 익명 사용자 계정에 파일 시스템에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. ServletExec 가 설치된 시스템에서 IIS 인터넷 정보 서비스 관리자를 엽니다.
2. "웹 사이트", "기본 웹 사이트"를 탐색합니다.
오른쪽 창에 응용 프로그램 집합이 표시됩니다.
3. "ServletExec"를 선택하고 "속성"을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
4. "속성" 대화 상자에서 "디렉터리 보안" 탭을 선택합니다.
5. "인증 및 액세스 제어" 섹션에서 "편집"을 클릭합니다.
"인증 방법" 대화 상자가 열립니다.
6. 다음과 같이 컨트롤을 설정합니다.
 - a. "익명 액세스 가능"을 선택합니다.
익명 액세스의 경우 Windows 파일 시스템에 대한 권한이 있는 사용자 계정의 이름과 암호를 입력합니다. 사용자 계정에 이 권한을 부여하려면 Windows 설명서를 참조하십시오. 예를 들어 IUSR 인터넷 게스트 계정을 익명 액세스에 사용할 수 있습니다.
 - b. "기본 인증"의 선택을 취소합니다.
 - c. "Windows 통합 인증"의 선택을 취소합니다.
7. 메시지가 나타나면 웹 서버의 모든 자식 구성 요소에 보안 변경 내용을 적용합니다.
8. 웹 서버를 다시 시작합니다.

이제 ServletExec 와 연결된 사용자 계정으로 IIS 파일 시스템에 쓸 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. "제어판", "관리 도구", "로컬 보안 정책", "로컬 정책", "사용자 권한 할당"을 엽니다.
"로컬 보안 설정" 대화 상자가 나타납니다.
2. "운영 체제의 일부로 작동"을 두 번 클릭합니다.
"운영 체제의 일부로 작동 속성" 대화 상자가 열립니다.
3. "로컬 보안 설정" 대화 상자에 익명 사용자 계정을 추가합니다.

4. "확인"을 클릭합니다.
5. 제어판을 종료합니다.

(선택 사항) IIS 웹 서버를 보호하는 웹 에이전트에 대한 에이전트 구성 개체를 검토하는 것이 좋습니다. 이 개체는 `SetRemoteUser` 매개 변수가 `yes` 로 설정되어 있는지 확인하여 익명 사용자가 파일 시스템에 쓸 수 없도록 합니다.

IIS 기본 웹 사이트가 있는지 확인

웹 에이전트를 제대로 설치하려면 IIS 웹 서버에 기본 웹 사이트가 있어야 합니다. 기본 웹 사이트는 IIS 웹 서버와 함께 자동으로 설치됩니다. 이 웹 사이트가 없으면 IIS 에서 다른 웹 사이트에 `SiteMinder` 가상 디렉토리를 설치합니다. IIS 에서 다른 웹 사이트에 `SiteMinder` 가상 디렉토리를 설치하려면 메타베이스를 편집하십시오.

사이트의 기술 지원 정보에는 필요한 [기술 지원 사이트](#) 변경 내용이 포함되어 있습니다. 기술 지원 정보를 찾으려면 다음과 같이 하십시오.

1. "Support"(지원) 기본 페이지로 이동합니다.
2. "Literature"(관련 문서), "Tech Notes"(기술 정보)를 차례로 선택합니다.
3. "METABASE -3 Error" 문서를 선택합니다.

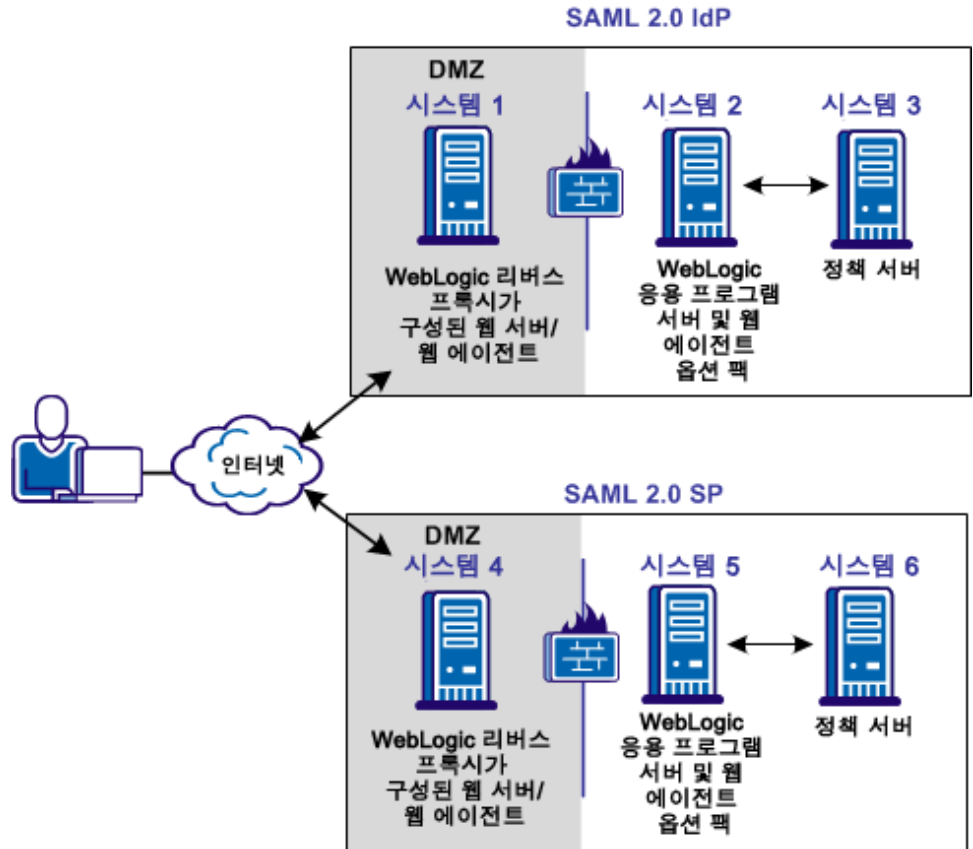
문서는 사전순으로 나열됩니다.

페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 WebLogic 설정

SiteMinder/WebLogic 구성에 대해 FWS(페더레이션 웹 서비스)를 사용하려면 FWS 응용 프로그램을 배포해야 합니다.

참고: 지원되는 WebLogic 버전 목록을 보려면 기술 지원 사이트의 "SiteMinder 12.52 SP1 Platform Support Matrix"(SiteMinder 12.52 SP1 플랫폼 지원표)를 참조하십시오.

다음 그림은 SiteMinder 와 WebLogic 의 샘플 구성을 보여 줍니다. 이 예제에서는 페더레이션된 샘플 환경에서 FWS 를 사용하는 방법을 보여 줍니다.



이 환경에서는 시스템 2 와 시스템 5 에 FWS 응용 프로그램을 배포합니다.

중요! 어설션 당사자 및 신뢰 당사자에서 웹 에이전트에 대해 배포 절차를 완료해야 합니다.

위 그림의 시스템에서 소프트웨어 구성 요소를 설치한 후 FWS 응용 프로그램을 배포하십시오. 어설션 당사자의 경우 시스템 2 에 응용 프로그램을 배포하고 신뢰 당사자의 경우 시스템 5 에 응용 프로그램을 배포하십시오.

FWS 응용 프로그램을 배포하려면

1. LD_LIBRARY_PATH 변수를 설정합니다.
2. SmHost.conf 파일을 생성합니다.
3. WebAgent.conf 파일 생성
4. AffWebServices.properties 파일 수정
5. WebLogic 리버스 프록시 플러그인을 구성합니다.
6. WebLogic 에서 FWS 응용 프로그램을 배포합니다.

중요! FWS 응용 프로그램을 WebLogic Server 에서 사용하려면 WEB-INF 디렉터리의 weblogic.xml 파일을 검토하십시오. weblogic.xml 파일의 prefer-web-inf-classes 매개 변수가 true 로 설정되어 있어야 합니다.

weblogic.xml 파일을 검토하는 데 대한 내용은 [WebLogic 에서 FWS 응용 프로그램 배포](#) (페이지 45)에 대한 단원을 참조하십시오.

UNIX 운영 환경에서 환경 스크립트의 경로 수정

UNIX 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하면 설치 프로그램이 환경 스크립트(ca-wa-opack-env.sh)를 생성합니다.

응용 프로그램 서버의 라이브러리 경로가 웹 에이전트 옵션 팩 /bin 디렉터리 위치를 가리키도록 환경 스크립트의 경로를 수정하십시오.

명령줄에서 다음 명령을 입력하여 스크립트의 경로를 수정합니다.

```
.. /ca-wa-opack-env.sh
```

올바른 라이브러리 경로를 설정하면 옵션 팩과 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버가 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다.

스크립트 원본을 지정하면 라이브러리 경로가 설정됩니다. 라이브러리 경로의 변수 이름은 운영 체제에 따라 다릅니다. 여러 가지 라이브러리 경로 예:

Solaris/Linux

LD_LIBRARY_PATH=/webagent_option_pack_home/bin

HP-UX

SHLIB_PATH=/webagent_option_pack_home/bin

AIX

LIBPATH=/webagent_option_pack_home/bin

중요! 응용 프로그램 서버 시작 스크립트는 라이브러리 경로를 다시 설정할 수 있습니다. 경로의 첫 번째 항목이 웹 에이전트 옵션 팩에 대한 경로인지 확인하십시오.

웹 에이전트 옵션 팩 환경 스크립트 경로는 다음 위치 중 하나를 가리킵니다.

- 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 디렉터리. 기본 위치는 `/webagent_option_pack_home/bin` 입니다.
- 웹 에이전트의 설치 디렉터리
웹 에이전트와 같은 시스템에 옵션 팩을 설치하는 경우 스크립트는 웹 에이전트 디렉터리에 있습니다. UNIX 에 설치하는 경우 기본 위치는 `/web_agent_home/bin` 입니다.

SmHost.conf 파일 생성

FWS 응용 프로그램에는 SmHost.conf 파일이 필요합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩에서 이 파일을 설치하지 않으므로 직접 생성해야 합니다.

SmHost.conf 파일을 생성하려면

1. `/webagent_option_pack_home/bin` 디렉터리로 이동합니다.
2. `smreghost.exe` 를 실행합니다.
`smreghost.exe` 를 실행하는 데 대한 내용은 *웹 에이전트 설치 안내서*를 참조하십시오.
3. 시스템 2 와 시스템 5 의 다음 디렉터리에 SmHost.conf 파일을 넣습니다.
`/webagent_option_pack_home/config`

WebAgent.conf 파일을 생성합니다.

FWS 응용 프로그램에는 WebAgent.conf 파일이 필요합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩에서 이 파일을 설치하지 않으므로 직접 생성해야 합니다.

WebAgent.conf 파일을 생성하려면

1. 시스템 1의 WebAgent.conf 파일을 시스템 2와 시스템 5의 다음 디렉터리에 복사합니다.

/webagent_option_pack_home/config

webagent_option_pack_home

시스템 2 또는 시스템 5에서 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 위치를 정의합니다.

2. 다음을 수행하여 WebAgent.conf 파일을 수정합니다.
 - a. EnableWebAgent 매개 변수를 YES로 설정합니다.
 - b. FWS에 맞게 다른 구성 매개 변수를 수정합니다.

다음 샘플에서는 FWS 응용 프로그램에 대한 WebAgent.conf 파일을 보여줍니다.

```
# WebAgent.conf - configuration file for the Federation Web Services Application
#agentname="agent_name, IP_address"
HostConfigFile="/webagent_option_pack/config/SmHost.conf"
AgentConfigObject="agent_config_object_name"
EnableWebAgent="YES"
```

FWS 속성 파일 수정

AffWebServices.properties 파일에는 페더레이션 웹 서비스에 대한 모든 초기화 매개 변수가 포함되어 있습니다. FWS 를 배포하는 경우 WebAgent.conf 파일 위치를 지정하는 매개 변수만 설정하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. AffWebServices.properties 파일을 탐색합니다. 이 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.
web_agent_optionpack_home/affwebservices/WEB-INF/classes
2. AgentConfigLocation 매개 변수를 각 파트너 사이트에서 WebAgent.conf 파일의 위치로 설정합니다.
 - Windows 의 경우
C:\\Program Files\\CA\\webagent_optionpack\\config\\WebAgent.conf
참고: 페더레이션 웹 서비스는 Java 구성 요소이므로 Windows 경로에 이중 백슬래시를 포함해야 합니다.
 - UNIX 의 경우
web_agent_optionpack_home/config/WebAgent.conf
 - Windows 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이
sps_home\\proxy-engine\\conf\\defaultagent\\WebAgent.conf
 - UNIX 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이
sps_home/proxy-engine/conf/defaultagent/WebAgent.conf
3. 웹 에이전트 옵션 팩이 설치된 각 응용 프로그램 서버에 대해 이 절차를 반복합니다.
4. 속성 파일의 나머지 설정에 대해 기본값을 적용합니다.

WebLogic 리버스 프록시 플러그인을 구성합니다.

WebLogic 리버스 프록시 플러그인을 설정하려면

1. 시스템 1 의 Apache 웹 서버에서 WebLogic 리버스 프록시 플러그인을 구성합니다.

자세한 내용은 WebLogic 설명서를 참조하십시오.

2. 웹 서버의 구성 파일에 다음 별칭을 추가합니다.

이 예제에서는 Apache httpd.conf 파일을 사용합니다.

```
<IfModule mod_weblogic.c>
WebLogicHost <WebLogic_Machine_IP Address>
WebLogicPort <WebLogic_Machine_Port_Number>
</IfModule>

<Location /affwebservices>
SetHandler weblogic-handler
Debug ALL
</Location>
```

WebLogic 에서 FWS 응용 프로그램을 배포합니다.

시스템 2 와 시스템 5 에서 FWS 응용 프로그램을 배포합니다.

중요! FWS 응용 프로그램을 WebLogic Server 에서 사용하려면 WEB-INF 디렉터리의 weblogic.xml 파일을 검토하십시오. prefer-web-inf-classes 매개 변수가 true 로 설정되어 있어야 합니다.

weblogic.xml 파일은 webagent\affwebservices\WEB-INF 디렉터리에 있습니다.

다음 코드는 prefer-web-inf-classes 매개 변수를 설정하는 방법을 보여줍니다.

```
<weblogic-web-app>
<container-descriptor>
<prefer-web-inf-classes>true</prefer-web-inf-classes>
</container-descriptor>
</weblogic-web-app>
```

또한 다음과 같이 precompile 매개 변수가 true 로 설정되어 있는지 확인하십시오.

```
<jsp-descriptor>
<precompile>true</precompile>
</jsp-descriptor>
```

다음 단계를 수행하십시오.

1. WebLogic Server 콘솔을 사용하여 FWS 를 배포합니다. FWS 응용 프로그램은 다음 위치에 설치됩니다.

`/webagent_option_pack_home/affwebservices/`

웹 응용 프로그램 배포에 대한 자세한 내용은 WebLogic 설명서를 참조하십시오.

2. FWS 응용 프로그램이 작동하는지 테스트합니다. 이렇게 하려면 웹 브라우저를 열고 다음을 입력합니다.

`http://fqhn:port_number/affwebservices/assertionretriever`

fqhn

정규화된 호스트 이름을 정의합니다.

port_number

페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램이 설치된 서버의 포트 번호를 정의합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

`http://myhost.ca.com:81/affwebservices/assertionretriever`

페더레이션 웹 서비스가 올바르게 작동하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

어설션 검색 서비스를 초기화했습니다.

요청된 서블릿은 HTTP POST 요청만 수락합니다.

이 메시지는 페더레이션 웹 서비스가 데이터 작업을 수신 대기하고 있음을 나타냅니다. 이제 FWS 응용 프로그램이 WebLogic 서버에 대해 배포됩니다.

페더레이션 웹 서비스가 올바르게 작동하지 않으면 어설션 검색 서비스가 실패했다는 메시지가 표시됩니다. 서비스가 실패한 경우 페더레이션 웹 서비스 로그를 검토하십시오.

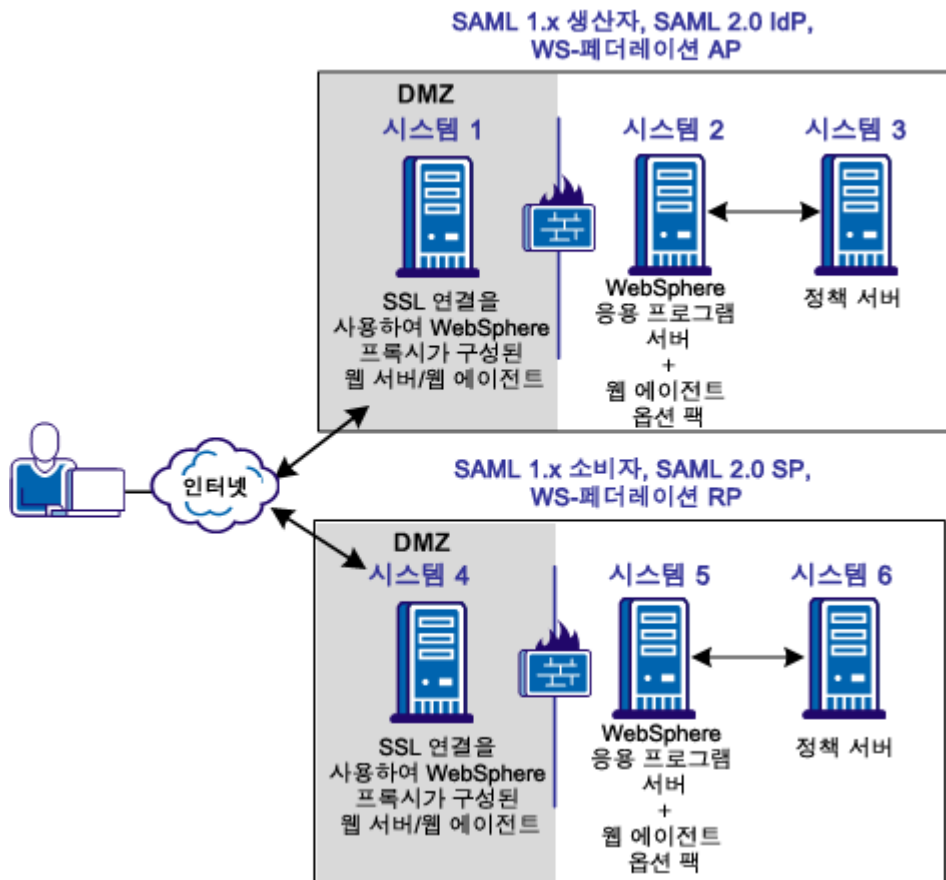
참고: FWS 응용 프로그램에 추적 로깅을 설정하는 방법을 보려면 추적 로깅에 대한 단원을 참조하십시오.

페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 WebSphere 설정

페더레이션된 환경에서 SiteMinder/WAS(WebSphere 응용 프로그램 서버) 구성에 FWS 를 사용하려면 FWS 응용 프로그램을 배포해야 합니다.

시스템 2 와 시스템 5 에서 FWS 를 배포합니다. 이 두 시스템에는 WAS 및 WAS 픽스 팩(해당하는 경우)도 설치되어야 합니다. 시스템 1 과 시스템 4 에서 웹 에이전트 및 WAS 프록시 플러그인을 설치합니다. 그런 다음 프록시와 WAS 간에 SSL 을 설정합니다.

다음 그림은 SiteMinder 와 WebSphere 의 샘플 구성을 보여 줍니다.



사전 요구 사항

- WebSphere 응용 프로그램 서버가 설치된 시스템에서 WAS 를 설치합니다.
- 어설션 당사자 및 신뢰 당사자에서 웹 에이전트에 대해 배포 절차를 완료해야 합니다.

위 그림의 시스템에서 소프트웨어 구성 요소를 설치한 후 다음을 수행하여 시스템 2 와 시스템 5 에 FWS 를 배포합니다.

1. WebSphere LD_LIBRARY_PATH 변수를 설정합니다.
2. SmHost.conf 파일을 생성합니다.
3. WebAgent.conf 파일을 생성합니다.
4. AffWebServices.properties 파일을 수정합니다.
5. 옵션 팩 라이브러리 파일을 WebSphere 에 복사합니다.
6. WebSphere 에서 페더레이션 웹 서비스 WAR 파일을 배포합니다.

UNIX 운영 환경에서 환경 스크립트의 경로 수정

UNIX 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하면 설치 프로그램이 환경 스크립트(ca-wa-opack-env.sh)를 생성합니다.

응용 프로그램 서버의 라이브러리 경로가 웹 에이전트 옵션 팩 /bin 디렉터리 위치를 가리키도록 환경 스크립트의 경로를 수정하십시오.

명령줄에서 다음 명령을 입력하여 스크립트의 경로를 수정합니다.

```
./ca-wa-opack-env.sh
```

올바른 라이브러리 경로를 설정하면 옵션 팩과 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버가 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다.

스크립트 원본을 지정하면 라이브러리 경로가 설정됩니다. 라이브러리 경로의 변수 이름은 운영 체제에 따라 다릅니다. 여러 가지 라이브러리 경로 예:

Solaris/Linux

```
LD_LIBRARY_PATH=/webagent_option_pack_home/bin
```

HP-UX

```
SHLIB_PATH=/webagent_option_pack_home/bin
```

AIX

```
LIBPATH=/webagent_option_pack_home/bin
```

중요! 응용 프로그램 서버 시작 스크립트는 라이브러리 경로를 다시 설정할 수 있습니다. 경로의 첫 번째 항목이 웹 에이전트 옵션 팩에 대한 경로인지 확인하십시오.

웹 에이전트 옵션 팩 환경 스크립트 경로는 다음 위치 중 하나를 가리킵니다.

- 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 디렉터리. 기본 위치는 `/webagent_option_pack_home/bin` 입니다.
- 웹 에이전트의 설치 디렉터리

웹 에이전트와 같은 시스템에 옵션 팩을 설치하는 경우 스크립트는 웹 에이전트 디렉터리에 있습니다. UNIX 에 설치하는 경우 기본 위치는 `/web_agent_home/bin` 입니다.

SmHost.conf 파일 생성

FWS 응용 프로그램에는 SmHost.conf 파일이 필요합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩에서 이 파일을 설치하지 않으므로 직접 생성해야 합니다.

SmHost.conf 파일을 생성하려면

1. 다음 디렉터리에 있는 smreghost.exe 를 실행하여 SmHost.conf 파일을 생성합니다.

`/webagent_option_pack_home/bin`

2. 시스템 2 와 시스템 5 의 다음 디렉터리에 SmHost.conf 파일을 넣습니다.

`/webagent_option_pack_home/config`

WebAgent.conf 파일을 생성합니다.

FWS 응용 프로그램에는 WebAgent.conf 파일이 필요합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩에서 이 파일을 설치하지 않으므로 직접 생성해야 합니다.

WebAgent.conf 파일을 생성하려면

1. 시스템 1 의 WebAgent.conf 파일을 시스템 2 와 시스템 5 의 다음 디렉터리에 복사합니다.

`/webagent_option_pack_home/config`

설명:

`webagent_option_pack_home`

시스템 2 와 시스템 5 에서 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 위치를 정의합니다.

2. 다음을 수행하여 WebAgent.conf 파일을 수정합니다.
 - a. EnableWebAgent 매개 변수를 YES 로 설정합니다.
 - b. FWS 응용 프로그램 환경에 맞게 다른 구성 매개 변수를 수정합니다.

다음 샘플에서는 FWS 응용 프로그램에 대한 WebAgent.conf 파일을 보여 줍니다.

```
# WebAgent.conf - configuration file for the Federation Web Services Application
#agentname=<agent_name>, <IP_address>
HostConfigFile="/<webagent_option_pack>/config/SmHost.conf"
AgentConfigObject=<agent_config_object_name>
EnableWebAgent="YES"
```

FWS 속성 파일 수정

AffWebServices.properties 파일에는 페더레이션 웹 서비스에 대한 모든 초기화 매개 변수가 포함되어 있습니다. FWS 를 배포하는 경우 WebAgent.conf 파일 위치를 지정하는 매개 변수만 설정하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. AffWebServices.properties 파일을 탐색합니다. 이 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.
web_agent_optionpack_home/affwebservices/WEB-INF/classes
2. AgentConfigLocation 매개 변수를 각 파트너 사이트에서 WebAgent.conf 파일의 위치로 설정합니다.
 - Windows 의 경우
C:\\Program Files\\CA\\webagent_optionpack\\config\\WebAgent.conf
참고: 페더레이션 웹 서비스는 Java 구성 요소이므로 Windows 경로에 이중 백슬래시를 포함해야 합니다.
 - UNIX 의 경우
web_agent_optionpack_home/config/WebAgent.conf
 - Windows 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이
sps_home\\proxy-engine\\conf\\defaultagent\\WebAgent.conf
 - UNIX 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이
sps_home/proxy-engine/conf/defaultagent/WebAgent.conf

3. 웹 에이전트 옵션 팩이 설치된 각 응용 프로그램 서버에 대해 이 절차를 반복합니다.
4. 속성 파일의 나머지 설정에 대해 기본값을 적용합니다.

웹 에이전트 옵션 팩 라이브러리를 WebSphere 에 복사

시스템 2 와 시스템 5 에서 웹 에이전트 옵션 팩 라이브러리 파일을 복사하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. `\webagent_option_pack\bin` 디렉터리의 다음 파일을 복사합니다.

- `smcommonutil.dll`
- `smerrlog.dll`
- `smfedclientcomponent.dll`
- `smjavaagentapi.dll`
- `smi18n`
- `SmXlate`
- `icuuc49`
- `icudt49`
- `icuin49`

2. 복사한 라이브러리를 다음 디렉터리에 넣습니다.

`\WebSphere_home\AppServer\bin`

WebSphere 에서 페더레이션 웹 서비스 WAR 파일 배포

FWS WAR 파일을 배포하려면

1. 페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램의 WAR 파일을 생성합니다. 응용 프로그램은 다음 위치에 설치됩니다.

`\webagent_option_pack\affwebservices\`

WAR 파일을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 WebSphere 설명서를 참조하십시오.

2. WebSphere Administrator(관리자) 콘솔을 사용하여 WAR 파일을 배포합니다.

자세한 내용은 WebSphere 설명서를 참조하십시오.

중요! 이후에 `affwebservices` 디렉터리의 속성 파일을 변경하면 WAR 파일을 다시 생성하여 응용 프로그램 서버에서 다시 배포해야 합니다.

3. WebSphere Administrator(관리자) 콘솔에서 "Applications"(응용 프로그램), "Enterprise Applications"(엔터프라이즈 응용 프로그램)로 이동합니다.
4. 웹 서비스 WAR 파일의 이름을 선택합니다(예: `affwebservices_war`).
5. "Configuration"(구성) 탭에서 다음을 수행합니다.

- a. 클래스 로더 모드를 설정합니다.

클래스 로더를 위한 두 가지 가능한 모드가 있습니다.

- 부모 클래스 로드가 있는 클래스를 먼저 로드(기본값)
- 로컬 클래스 로드가 있는 클래스를 먼저 로드

선택하는 모드는 구현에 종속됩니다. 7.0 이전의 릴리스에서 이러한 모드의 이름은 `PARENT_FIRST` 및 `PARENT_LAST` 였습니다. 자세한 내용은 WebSphere 설명서를 참조하십시오.

- b. "WAR Classloader Policy"(WAR 클래스 로더 정책)를 "Application"(응용 프로그램)으로 설정합니다.
- c. 설정을 저장합니다.

6. 웹 브라우저를 열고 다음을 입력하여 페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램이 작동하는지 테스트합니다.

`http://fqhn:port_number/affwebservices/assertionretriever`

설명:

fqhn

정규화된 호스트 이름을 정의합니다.

port_number

페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램이 설치된 서버의 포트 번호를 정의합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

`http://myhost.ca.com:81/affwebservices/assertionretriever`

페더레이션 웹 서비스가 올바르게 작동하고 있으면 다음 메시지가 표시됩니다.

어설션 검색 서비스를 초기화했습니다.
요청된 서블릿은 HTTP POST 요청만 수락합니다.

이 메시지는 페더레이션 웹 서비스가 데이터 작업을 수신 대기하고 있음을 나타냅니다.

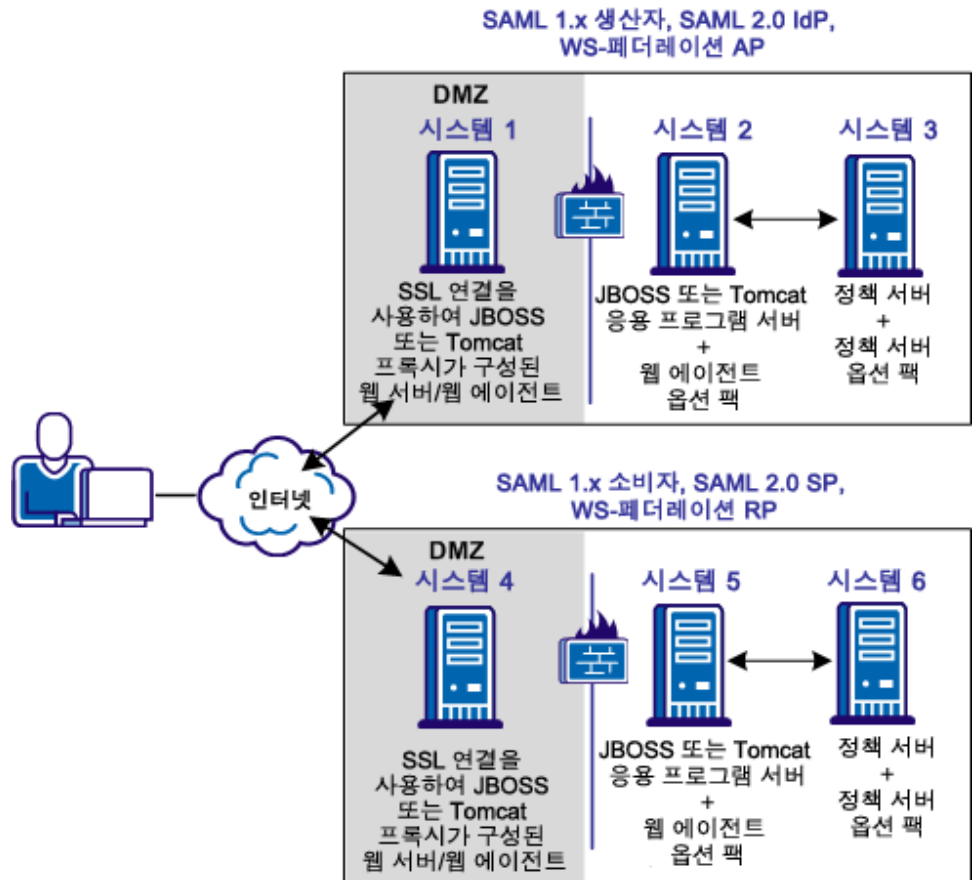
페더레이션 웹 서비스가 올바르게 작동하지 않으면 어설션 검색 서비스가 실패했다는 메시지가 표시됩니다. 어설션 검색 서비스가 실패한 경우 페더레이션 웹 서비스 로그를 확인하십시오.

참고: FWS 응용 프로그램에 추적 로깅을 설정하는 방법을 보려면 추적 로깅에 대한 단원을 참조하십시오.

페더레이션 웹 서비스를 사용할 수 있도록 JBOSS 또는 Tomcat 설정

SiteMinder 페더레이션된 환경에서 JBoss 또는 Tomcat 응용 프로그램 서버를 사용하려면 해당 응용 프로그램 서버에서 FWS 응용 프로그램을 배포해야 합니다.

다음 그림은 JBOSS 또는 Tomcat 을 사용한 배포를 보여 줍니다. 시스템 1 과 시스템 4 에는 프록시 지원을 위해 웹 에이전트가 JBOSS 또는 Tomcat 커넥터와 함께 설치됩니다. 프록시와 응용 프로그램 서버 간에 SSL 이 활성화됩니다. 시스템 2와 시스템 5에는 웹 에이전트 옵션 팩을 통해 FWS가 응용 프로그램 서버에 배포됩니다.



다음은 FWS 를 배포하는 과정입니다.

1. UNIX 운영 환경에서 환경 스크립트의 경로를 수정합니다.
2. SmHost.conf 파일을 생성합니다.
3. WebAgent.conf 파일을 생성합니다.
4. AffWebServices 속성 파일을 수정합니다.
5. 응용 프로그램 서버에서 FWS WAR 파일을 배포합니다.

다음 단원에서는 이러한 배포 과정의 각 단계에 대해 자세히 설명합니다.

UNIX 운영 환경에서 환경 스크립트의 경로 수정

UNIX 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하면 설치 프로그램이 환경 스크립트(ca-wa-opack-env.sh)를 생성합니다.

응용 프로그램 서버의 라이브러리 경로가 웹 에이전트 옵션 팩 /bin 디렉터리 위치를 가리키도록 환경 스크립트의 경로를 수정하십시오.

명령줄에서 다음 명령을 입력하여 스크립트의 경로를 수정합니다.

```
./ca-wa-opack-env.sh
```

올바른 라이브러리 경로를 설정하면 옵션 팩과 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버가 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다.

스크립트 원본을 지정하면 라이브러리 경로가 설정됩니다. 라이브러리 경로의 변수 이름은 운영 체제에 따라 다릅니다. 여러 가지 라이브러리 경로 예:

Solaris/Linux

```
LD_LIBRARY_PATH=/webagent_option_pack_home/bin
```

HP-UX

```
SHLIB_PATH=/webagent_option_pack_home/bin
```

AIX

```
LIBPATH=/webagent_option_pack_home/bin
```

중요! 응용 프로그램 서버 시작 스크립트는 라이브러리 경로를 다시 설정할 수 있습니다. 경로의 첫 번째 항목이 웹 에이전트 옵션 팩에 대한 경로인지 확인하십시오.

웹 에이전트 옵션 팩 환경 스크립트 경로는 다음 위치 중 하나를 가리킵니다.

- 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 디렉터리. 기본 위치는 `/webagent_option_pack_home/bin` 입니다.
- 웹 에이전트의 설치 디렉터리

웹 에이전트와 같은 시스템에 옵션 팩을 설치하는 경우 스크립트는 웹 에이전트 디렉터리에 있습니다. UNIX 에 설치하는 경우 기본 위치는 `/web_agent_home/bin` 입니다.

SmHost.conf 파일 생성

FWS 응용 프로그램에는 SmHost.conf 파일이 필요합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩에서 이 파일을 설치하지 않으므로 직접 생성해야 합니다.

1. 다음 디렉터리에 있는 smreghost.exe 를 실행하여 SmHost.conf 파일을 생성합니다.

`/webagent_option_pack/bin`

2. 시스템 2 와 시스템 5 의 다음 디렉터리에 SmHost.conf 파일을 넣습니다.

`/webagent_option_pack/config`

WebAgent.conf 파일 생성

FWS 응용 프로그램에는 WebAgent.conf 파일이 필요합니다. 그러나 웹 에이전트 옵션 팩에서 이 파일을 설치하지 않으므로 직접 생성해야 합니다.

1. 시스템 1 의 WebAgent.conf 파일을 시스템 2 와 시스템 5 의 다음 디렉터리에 복사합니다.

`/webagent_option_pack/config`

설명:

webagent_option_pack

시스템 2 와 시스템 5 에서 웹 에이전트 옵션 팩의 설치 위치를 정의합니다.

2. 다음과 같이 WebAgent.conf 파일을 수정합니다.
 - a. EnableWebAgent 매개 변수를 YES 로 설정합니다.
 - b. FWS 응용 프로그램 환경에 맞게 다른 구성 매개 변수를 수정합니다.

다음 샘플에서는 FWS 응용 프로그램에 대한 WebAgent.conf 파일을 보여줍니다.

```
# WebAgent.conf - configuration file for the Federation Web Services Application
#agentname="agent_name, IP_address"
HostConfigFile="/webagent_option_pack_home/config/SmHost.conf"
AgentConfigObject="agent_config_object_name"
EnableWebAgent="YES"
```

FWS 속성 파일 수정

AffWebServices.properties 파일에는 페더레이션 웹 서비스에 대한 모든 초기화 매개 변수가 포함되어 있습니다. FWS 를 배포하는 경우 WebAgent.conf 파일 위치를 지정하는 매개 변수만 설정하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. AffWebServices.properties 파일을 탐색합니다. 이 파일은 다음 디렉터리에 있습니다.


```
web_agent_optionpack_home/affwebservices/WEB-INF/classes
```
2. AgentConfigLocation 매개 변수를 각 파트너 사이트에서 WebAgent.conf 파일의 위치로 설정합니다.
 - Windows 의 경우


```
C:\Program Files\CA\webagent_optionpack\config\WebAgent.conf
```

참고: 페더레이션 웹 서비스는 Java 구성 요소이므로 Windows 경로에 이중 백슬래시를 포함해야 합니다.
 - UNIX 의 경우


```
web_agent_optionpack_home/config/WebAgent.conf
```
 - Windows 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이


```
sps_home\proxy-engine\conf\defaultagent\WebAgent.conf
```
 - UNIX 의 경우 - SPS 페더레이션 게이트웨이


```
sps_home/proxy-engine/conf/defaultagent/WebAgent.conf
```

3. 웹 에이전트 옵션 팩이 설치된 각 응용 프로그램 서버에 대해 이 절차를 반복합니다.
4. 속성 파일의 나머지 설정에 대해 기본값을 적용합니다.

JBoss 배포 요구 사항 완료(선택 사항)

JBoss 6.1 의 경우 FWS 를 배포하기 위한 두 가지 사전 요구 사항이 있습니다. 기본적으로 affwebservices war 파일의 배포가 실패하므로 이 단계가 필요합니다.

affwebservices war 파일을 배포하려면:

1. affwebservices 배포 설명자 파일을 업데이트합니다.
2. module.xml 파일을 생성합니다.

JBoss 6.1 을 사용하지 않는 경우 [FWS WAR 파일 배포\(JBoss 또는 Tomcat\)](#) (페이지 60)를 참조하십시오.

Affwebservices 배포 설명자 파일 업데이트

affwebservices 배포 설명자를 편집하여 <context-param> 항목을 몇 개 추가하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. affwebservices 배포 설명자 파일(*webagent_option_pack/affwebservices/WEB-INF/web.xml*)을 텍스트 편집기에서 엽니다.
2. <web-app> 태그 뒤와 <servlet> 태그 앞에 다음 줄을 추가합니다.

```
<context-param>
<param-name>resteasy.scan</param-name>
<param-value>>false</param-value>
</context-param>
<context-param>
<param-name>resteasy.scan.resources</param-name>
<param-value>>false</param-value>
</context-param>
<context-param>
<param-name>resteasy.scan.providers</param-name>
<param-value>>false</param-value>
</context-param>
```

3. 텍스트 편집기를 저장하고 종료합니다.

module.xml 파일 만들기

war 파일을 배포하려면 JBoss 컨테이너에 디렉토리를 생성하고 jar 파일을 연결한 후 해당 jar 파일을 설명하는 module.xml 파일을 생성하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. <JBOSS_HOME>\modules 위치에 다음과 같은 디렉터리 구조를 생성합니다.

```
com\rsa\cryptoj\main
```

2. 다음 위치에서 cryptoj.jar, certj.jar, sslj.jar 파일을 복사합니다.

```
<NETE_WA_ROOT>\affwebservices\WEB-INF\lib\
```

다음과 같이 변경합니다.

```
<JBOSS_HOME>\modules\com\rsa\cryptoj\main\
```

3. 다음 위치에서 module.xml 파일을 생성합니다.

```
<JBOSS_HOME>\modules\com\rsa\cryptoj\main
```

4. xml 파일에 다음 내용을 추가합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.0" name="com.rsa.cryptoj">
  <resources>
    <resource-root path="cryptoj.jar"/>
    <resource-root path="certj.jar"/>
    <resource-root path="sslj.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="sun.jdk"/>
    <module name="javax.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

5. JBoss 서버를 다시 시작합니다.

JBoss 서버에서 affwebservices war 파일을 배포할 수 있습니다.

JBoss 또는 Tomcat 에서 FWS 응용 프로그램 배포

다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령 창을 열고 다음 위치에 있는 affwebservices 디렉터리를 탐색합니다.

```
/webagent_option_pack/affwebservices/
```

2. 다음 명령을 입력하여 WAR 파일을 생성합니다.

```
jar cvf affwebservices.war *
```

웹 응용 프로그램 배포에 대한 자세한 내용은 해당 응용 프로그램 서버의 설명서를 참조하십시오.

3. affwebservices.war 파일을 해당하는 서버 위치에 복사합니다.

JBoss

```
JBOSS_home/server/default/deploy/
```

JBOSS_home 은 JBoss 응용 프로그램 서버가 설치된 위치입니다.

참고: JBoss EAP 6.1 의 경우 관리 콘솔을 사용하여 affwebservices.war 파일을 배포하십시오.

중요! JBoss 의 경우 분해(explod)된 상태로 affwebservices 를 배포하십시오. 다음 페이지를 참조하십시오.

<https://access.redhat.com/knowledge/solutions/34813>.

Tomcat

```
Tomcat_home/webapps
```

Tomcat_home 은 Tomcat 응용 프로그램 서버가 설치된 위치입니다.

4. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.
5. 응용 프로그램 서버가 다시 시작되면 JBoss 또는 Tomcat Administrative(관리) 콘솔에 액세스합니다. affwebservices 에서 지원하는 모든 서비스가 콘솔 기본 페이지에 나타납니다.

6. 웹 브라우저를 열고 다음 URL 을 입력하여 FWS 응용 프로그램이 작동하는지 테스트합니다.

`http://fqhn:port_number/affwebservices/assertionretriever`

fqhn

정규화된 호스트 이름을 나타냅니다.

port_number

페더레이션 웹 서비스 응용 프로그램이 설치된 서버의 포트 번호를 지정합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

`http://myhost.ca.com:81/affwebservices/assertionretriever`

FWS 가 올바르게 작동하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

어설션 검색 서비스를 초기화했습니다.

요청된 서블릿은 HTTP POST 요청만 수락합니다.

이 메시지는 FWS 가 데이터 작업을 수신 대기하고 있음을 나타냅니다.

이제 FWS 응용 프로그램이 응용 프로그램 서버에 대해 배포됩니다.

FWS 가 올바르게 작동하지 않으면 어설션 검색 서비스가 실패했다는 메시지가 표시됩니다. 서비스가 실패한 경우 FWS 로그를 검토하십시오.

참고: FWS 응용 프로그램에 추적 로깅을 설정하는 방법을 보려면 추적 로깅에 대한 단원을 참조하십시오.

제 5 장: 무인 모드 설치

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[무인 모드 설치를 실행하는 방법](#) (페이지 63)

무인 모드 설치를 실행하는 방법

한 시스템에 웹 에이전트 옵션 팩이 설치된 후 웹 에이전트 옵션 팩의 무인 모드 설치를 사용하여 다른 웹 서버 또는 응용 프로그램 서버에서 설치를 자동화할 수 있습니다. 무인 모드 설치를 실행하면 사용자 개입 없이 웹 에이전트 옵션 팩을 설치하거나 제거할 수 있습니다.

무인 모드 설치를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. GUI 또는 콘솔 모드에서 설치를 실행하여 무인 설치 속성 파일을 설치합니다.
2. 속성 파일을 수정합니다.
3. 무인 설치를 실행합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- [무인 모드 설치 준비](#) (페이지 63)
- [무인 모드 설치 실행](#) (페이지 64)
- [진행 중인 무인 모드 설치 중지](#) (페이지 65)

무인 모드 설치 준비

무인 모드 설치는 `ca-wa-opack-installer.properties` 파일을 사용하여 네트워크의 모든 서버에 옵션 팩 설치 설정을 전파합니다. 속성 파일에 설치 매개 변수를 정의한 후 속성 파일과 웹 에이전트 옵션 팩 실행 파일을 네트워크의 해당 서버에 복사할 수 있습니다. 파일이 복사된 후 무인 설치를 실행할 수 있습니다.

무인 모드 설치를 준비하려면

1. GUI 또는 콘솔 모드에서 웹 에이전트 옵션 팩 최초 설치를 실행합니다.
이를 통해 `ca-wa-opack-installer.properties` 파일이 설치됩니다.

2. `ca-wa-opack-installer.properties` 파일을 열고 필요한 경우 설정을 수정합니다.

이 속성 파일은 `web_agent_opack_home/install_config_info` 디렉터리에 있습니다.

USER_INSTALL_DIR

웹 에이전트 옵션 팩의 설치 위치를 지정합니다.

USER_REQUESTED_RESTART

설치 후 컴퓨터를 다시 시작하도록 지정합니다.

참고: 이러한 기본값은 최초 설치를 진행하는 동안 속성 파일에 저장됩니다.

3. 속성 파일을 저장합니다.

무인 모드 설치 실행

무인 모드 설치를 실행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 준비 단계를 완료했는지 확인합니다.
2. 옵션 팩을 설치할 시스템 로컬 디렉터리에 다음 파일을 복사합니다.
 - 웹 에이전트 옵션 팩 실행 파일 또는 바이너리 파일
 - `ca-wa-opack-version-windows_platform.exe`
 - `ca-wa-opack-version-operating_system.bin`
 - `ca-wa-opack-installer.properties`
3. 콘솔 창을 열고 파일을 복사한 위치를 탐색합니다.
4. 다음 명령을 실행합니다.

```
webagent_option_pack_executable -f properties_file -i silent
```

Windows 의 경우

```
ca-wa-opack-12.52 SP1-win32.exe -f ca-wa-opack-installer.properties -i silent
```

Solaris 의 경우

```
./ca-wa-opack-12.52 SP1-sol.bin -f ca-wa-opack-installer.properties -i silent
```

이러한 예제에서는 실행 파일 및 속성 파일이 포함된 디렉터리에서 설치를 실행한다고 가정합니다. 이 디렉터리에서 설치를 실행하지 않는 경우에는 이러한 파일의 전체 경로를 지정하십시오. 디렉터리 경로에 공백이 있으면 전체 경로를 따옴표로 묶습니다.

무인 설치 진행률이 표시됩니다. 설치가 완료되면 명령 프롬프트가 다시 표시됩니다.

5. CA_SiteMinder_Option_Pack_12.52 SP1_for_Web_Agent_InstallLog.log 로그 파일을 검토하여 설치가 제대로 완료되었는지 확인합니다. 이 파일은 `web_agent_opack_home/install_config_info` 디렉터리에 있습니다.

진행 중인 무인 모드 설치 중지

다음 단계를 수행하십시오.

Windows

Windows 작업 관리자를 열고 다음 두 프로세스를 중지합니다.

- ca-wa-opack-12.52 SP1-win32.exe
- wa_option_pack.exe

UNIX

Ctrl+C 를 입력합니다.

제 6 장: 웹 에이전트 옵션 팩 제거

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[Windows 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩 제거 \(페이지 67\)](#)

[UNIX 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩 제거 \(페이지 67\)](#)

Windows 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩 제거

Windows 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩을 제거할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버를 중지합니다.
2. 실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
3. Windows 제어판을 엽니다.
4. "프로그램 추가/제거"를 두 번 클릭합니다.
5. "CA SiteMinder Option Pack for Web Agent"를 선택합니다.
6. "제거"를 클릭합니다.
7. 제거를 확인합니다.
8. "제거"를 클릭합니다.
9. 웹 서버를 중지하고 다시 시작합니다.

UNIX 시스템에서 웹 에이전트 옵션 팩 제거

UNIX 시스템에서 GUI 또는 콘솔 모드를 사용하여 웹 에이전트 옵션 팩을 제거할 수 있습니다. 콘솔 모드를 사용하여 제거하려면 "-i console" 명령 인수를 지정하여 옵션 팩 바이너리 파일을 실행하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버를 중지하고 실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
2. 콘솔 창을 엽니다.

3. 다음과 같이 JDK 위치를 PATH 환경 변수에 추가합니다.

```
PATH=/jdk_home/bin:${PATH}
export PATH
```

jdk_home 은 JDK 의 위치입니다. 이렇게 하면 Java Virtual Machine 을 찾을 수 없다는 오류 메시지가 나타나지 않습니다.

4. 웹 에이전트가 설치된 위치를 탐색합니다.

예: /opt/ca/webagent/

5. 프롬프트에서 다음 명령 중 하나를 입력합니다.

GUI 모드: ./ca-wa-opack-uninstall.sh

콘솔 모드: ./ca-wa-opack-uninstall.sh -i console

6. 옵션 팩 제거를 확인하는 대화 상자의 내용을 검토한 후 "Uninstall"(제거)을 클릭합니다.

이제 웹 에이전트 옵션 팩이 시스템에서 제거됩니다.

제 7 장: 웹 에이전트 옵션 팩 업그레이드

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

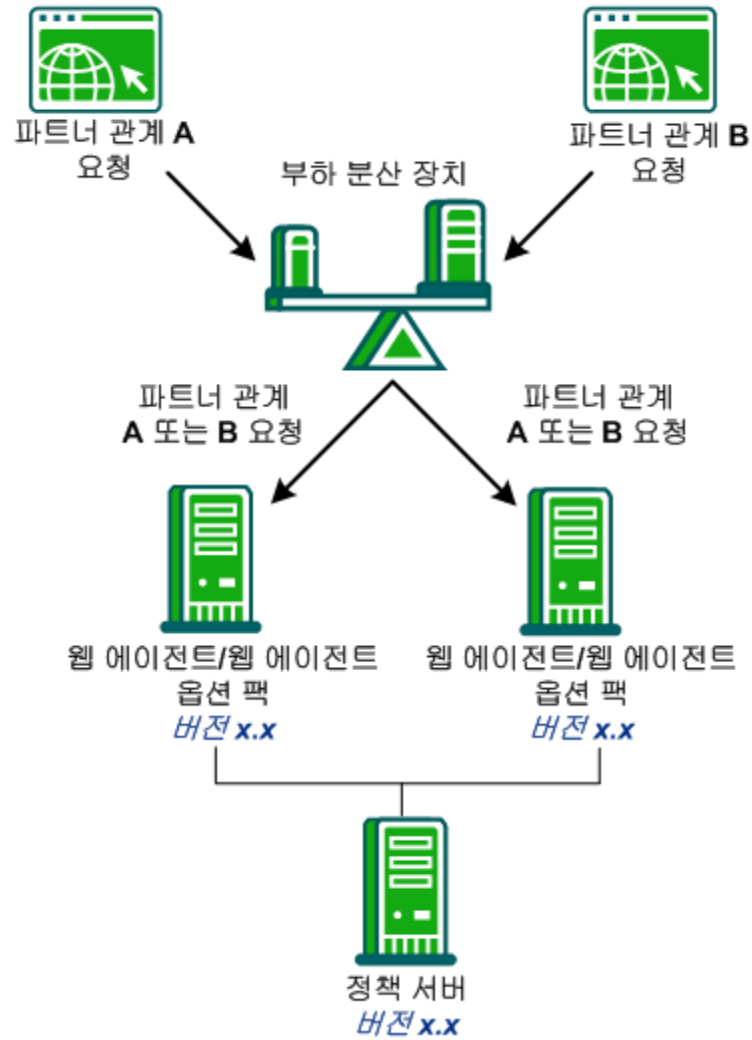
[혼합 버전 업그레이드 고려 사항](#) (페이지 69)

[옵션 팩 업그레이드 수행](#) (페이지 73)

혼합 버전 업그레이드 고려 사항

웹 에이전트 옵션 팩을 호환되는 서로 다른 버전의 정책 서버와 함께 사용할 수 있으므로 마이그레이션 및 업그레이드 과정이 간소화됩니다. 이러한 혼합 버전 지원을 통해 웹 에이전트를 현재 버전으로 유지하면서 정책 서버 및 다른 웹 에이전트를 업그레이드할 수 있습니다. 그러나 혼합 버전 환경에서는 페더레이션 기능이 둘 중 버전이 낮은 구성 요소의 기능으로 제한되므로 영구적 용도로는 사용하지 않는 것이 좋습니다.

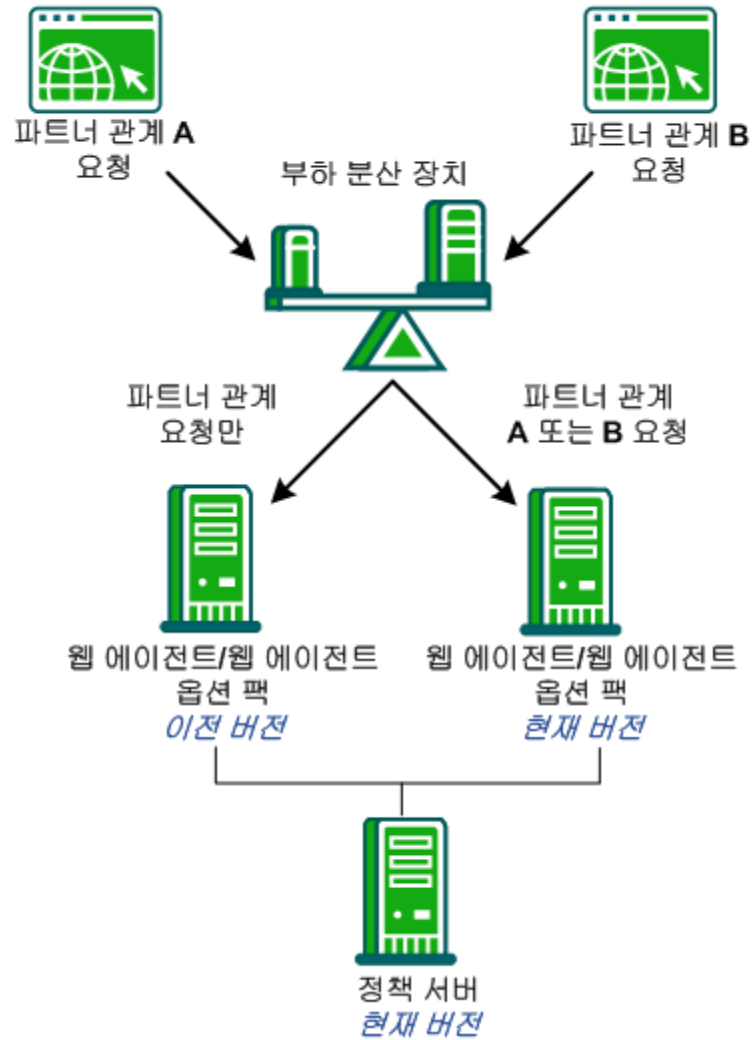
하드웨어 부하 분산 장치를 사용하여 웹 서버 간에 요청을 배분하는 환경을 업그레이드하는 경우 버전에 따른 기능 제한이 적용됩니다. 다음 다이어그램과 같이 웹 에이전트 옵션 팩이 설치된 웹 에이전트 두 개와 정책 서버가 모두 이전 버전인 배포 환경을 가정해 보십시오.



롤링 업그레이드 중에 관리자는 정책 서버와 웹 에이전트 및 옵션 팩 하나를 12.52 SP1 버전으로 업그레이드합니다. 업그레이드된 에이전트 및 옵션 팩은 IdP에서 SAML 2.0 사용자 동의를 지원합니다. 파트너 관계 B는 IdP에서 사용자 동의가 필요하도록 다시 구성되고 파트너 관계 A 보안 구성은 변경되지 않은 상태로 유지됩니다.

파트너 관계 A 기능은 새 기능을 활용하지 않으므로 라우팅되는 옵션 팩에 관계없이 계속 사용됩니다. 그러나 IdP에서 사용자 동의가 필요한 파트너 관계 B 요청은 부하 분산 장치에서 이전 버전의 옵션 팩으로 요청을 전달할 때마다 실패합니다.

두 개의 웹 에이전트가 모두 업그레이드될 때까지 파트너 관계 B 요청이 실패하지 않게 하려면 관리자는 파트너 관계 B 요청이 현재 옵션 팩으로만 라우팅되도록 부하 분산 장치를 구성해야 합니다. 다음 다이어그램에서 이 구성을 보여 줍니다.



추가 정보:

[버전 호환성](#) (페이지 15)

옵션 팩 업그레이드 수행

웹 에이전트 옵션 팩을 업그레이드하기 전에 다음 내용을 고려하십시오.

- 웹 에이전트 옵션 팩 버전은 정책 서버 버전과 호환되어야 합니다. 웹 에이전트 옵션 팩과 호환되는 정책 서버 버전을 보려면 "SiteMinder Platform Support Matrix"(SiteMinder 플랫폼 지원표)를 참조하십시오.
- 호환되는 서로 다른 버전의 웹 에이전트 옵션 팩과 정책 서버가 설치된 혼합 버전 환경에서는 페더레이션 기능이 둘 중 버전이 낮은 구성 요소의 기능으로 제한됩니다.
- 웹 에이전트와 웹 에이전트 옵션 팩이 같은 시스템에 설치되는 경우 두 제품은 서비스 팩 및 CR 버전을 포함하여 모두 같은 버전이어야 합니다.

중요! 업그레이드할 때 자동으로 새 백업 구성 파일이 생성되고 기존 구성 파일을 덮어씁니다.

웹 에이전트 옵션 팩을 업그레이드하려면

1. 웹 에이전트 옵션 팩 설치 프로그램을 실행합니다. 설치 프로그램을 업그레이드로 실행할 수 있습니다.

자세한 내용은 [설치 지침](#) (페이지 19)을 참조하십시오.

2. 설치 프로그램의 지시에 따라 시스템을 업그레이드합니다.

추가 정보:

[버전 호환성](#) (페이지 15)