

# SiteMinder

## Domino 용 웹 에이전트 설치 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 문서는 다음 CA Technologies 제품을 참조합니다 :

- SiteMinder
- CA IdentityMinder™(이전의 CA Identity Manager)
- eTrust SOA Security Manager(이전의 CA SOA Security Manager)

## 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.

- [웹 에이전트 제거](#) (페이지 61) - 지원되는 JRE 를 설치하고 해당 경로를 시스템 경로에 포함하는 방법은 더 이상 사용되지 않아 관련 내용이 제거되었습니다. JRE 는 이제 소프트웨어에 포함됩니다.



# 목차

---

<b>제 1 장: 준비</b>	<b>9</b>
Domino 서버에만 적용되는 절차 .....	9
SiteMinder 에이전트를 위한 하드웨어 요구 사항 .....	10
Domino 서버를 위한 준비 로드맵 .....	11
Domino 에서 웹 에이전트 설치를 준비하는 방법 .....	12
플랫폼 지원표 찾기 .....	12
UNIX 운영 환경을 위한 Domino 서버 준비 .....	13
Linux 운영 환경을 위한 Domino 서버 준비 .....	14
정책 서버 요구 사항 .....	16
<b>제 2 장: Windows 에서 Domino 에이전트 설치 및 구성</b>	<b>21</b>
에이전트 설치와 에이전트 구성 비교 .....	21
Windows 에서 Domino 에이전트를 설치하고 구성하는 방법 .....	22
설치 프로그램에 필요한 정보 수집 .....	22
Windows 에서 설치 프로그램 실행 .....	22
Windows 에서 구성 프로그램에 필요한 정보 수집 .....	23
Domino 웹 에이전트 DLL 추가(Windows) .....	26
Windows 에서 웹 에이전트 구성 프로그램 실행 .....	27
Windows 에서 후속 에이전트에 대해 무인 또는 자동 설치 및 구성 프로그램 실행 .....	29
<b>제 3 장: UNIX/Linux 에서 Domino 에이전트 설치 및 구성</b>	<b>31</b>
에이전트 설치와 에이전트 구성 비교 .....	31
UNIX/Linux 에서 Domino 에이전트를 설치하고 구성하는 방법 .....	32
설치에 필요한 정보 수집 .....	32
UNIX/Linux 에서 설치 프로그램 실행 .....	33
UNIX 또는 Linux 에서 구성 프로그램에 필요한 정보 수집 .....	34
Domino 웹 에이전트 라이브러리 파일 추가(UNIX) .....	37
UNIX 또는 Linux 에서 에이전트 환경 스크립트의 경로 수정 .....	38
UNIX 또는 Linux 에서 라이브러리 경로 변수 설정 .....	38
UNIX/Linux 에서 웹 에이전트 구성 프로그램 실행 .....	39
UNIX/Linux 에서 에이전트에 대해 무인 또는 자동 설치 및 구성 프로그램 실행 .....	41

---

<b>제 4 장: 동적 정책 서버 클러스터</b>	<b>43</b>
동적 정책 서버 클러스터에 웹 에이전트 연결.....	44
<b>제 5 장: 웹 에이전트 시작 및 중지</b>	<b>45</b>
웹 에이전트 사용.....	45
웹 에이전트 사용 안 함.....	46
<b>제 6 장: 12.52 SP1 웹 에이전트로 업그레이드</b>	<b>47</b>
Domino 에이전트 업그레이드 로드맵.....	48
Domino 에이전트를 업그레이드하는 방법.....	49
SiteMinder r6.x 에서 업그레이드.....	50
SiteMinder r12.0 에서 업그레이드.....	51
Windows 에서 설치 마법사를 실행하여 에이전트 업그레이드.....	51
UNIX/Linux 에서 설치 마법사를 실행하여 에이전트 업그레이드.....	52
Windows 에서 업그레이드된 에이전트에 웹 에이전트 Domino DLL 파일 추가.....	53
UNIX/Linux 에서 업그레이드된 에이전트에 웹 에이전트 Domino 라이브러리 파일 추가.....	55
UNIX/Linux 에서 업그레이드 후 에이전트 환경 스크립트의 경로 수정.....	56
UNIX/Linux 에서 업그레이드된 에이전트를 구성하기 전에 라이브러리 경로 변수 설정.....	57
Windows 에서 업그레이드된 에이전트 구성.....	58
UNIX/Linux 에서 업그레이드된 에이전트 구성.....	59
<b>제 7 장: 웹 에이전트 제거</b>	<b>61</b>
웹 에이전트 제거에 대한 참고 사항.....	61
Windows 운영 환경에서 웹 에이전트 제거.....	62
UNIX 에서 Domino 에이전트 제거.....	64
<b>제 8 장: 문제 해결</b>	<b>67</b>
웹 서버가 시작되었지만 Domino 웹 에이전트를 사용할 수 없음.....	67
로컬 구성 모드가 사용되는 경우 Domino 에이전트를 초기화할 수 없음.....	68
영어가 아닌 입력 문자에 정크 문자가 포함됨.....	68
<b>부록 A: 워크시트</b>	<b>69</b>
에이전트 설치 워크시트.....	69
Domino 용 웹 에이전트 구성 워크시트.....	69

# 제 1 장: 준비

---

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[Domino 서버에만 적용되는 절차](#) (페이지 9)

[SiteMinder 에이전트를 위한 하드웨어 요구 사항](#) (페이지 10)

[Domino 서버를 위한 준비 로드맵](#) (페이지 11)

[Domino 에서 웹 에이전트 설치를 준비하는 방법](#) (페이지 12)

## Domino 서버에만 적용되는 절차

이 안내서에는 Domino 서버에서 SiteMinder 에이전트를 설치하거나 구성하는 절차만 포함되어 있습니다.

다른 유형의 웹 서버 또는 운영 환경에서 SiteMinder 에이전트를 설치하거나 구성하려면 다음 안내서를 참조하십시오.

- *Apache 기반 서버용 웹 에이전트 설치 안내서*
- *IIS 용 웹 에이전트 설치 안내서*
- *Oracle iPlanet 용 웹 에이전트 설치 안내서*

## SiteMinder 에이전트를 위한 하드웨어 요구 사항

다음은 SiteMinder 에이전트를 호스트하는 컴퓨터의 하드웨어 요구 사항입니다.

### Windows 운영 환경 요구 사항

Windows 운영 환경에서 에이전트를 사용하려면 다음과 같은 하드웨어가 필요합니다.

- CPU: x86 또는 x64
- 메모리: 2 GB 시스템 RAM
- 사용 가능한 디스크 공간:
  - 설치 위치의 사용 가능한 디스크 공간 2 GB
  - 임시 위치의 사용 가능한 디스크 공간 0.5 GB

### UNIX 운영 환경 요구 사항

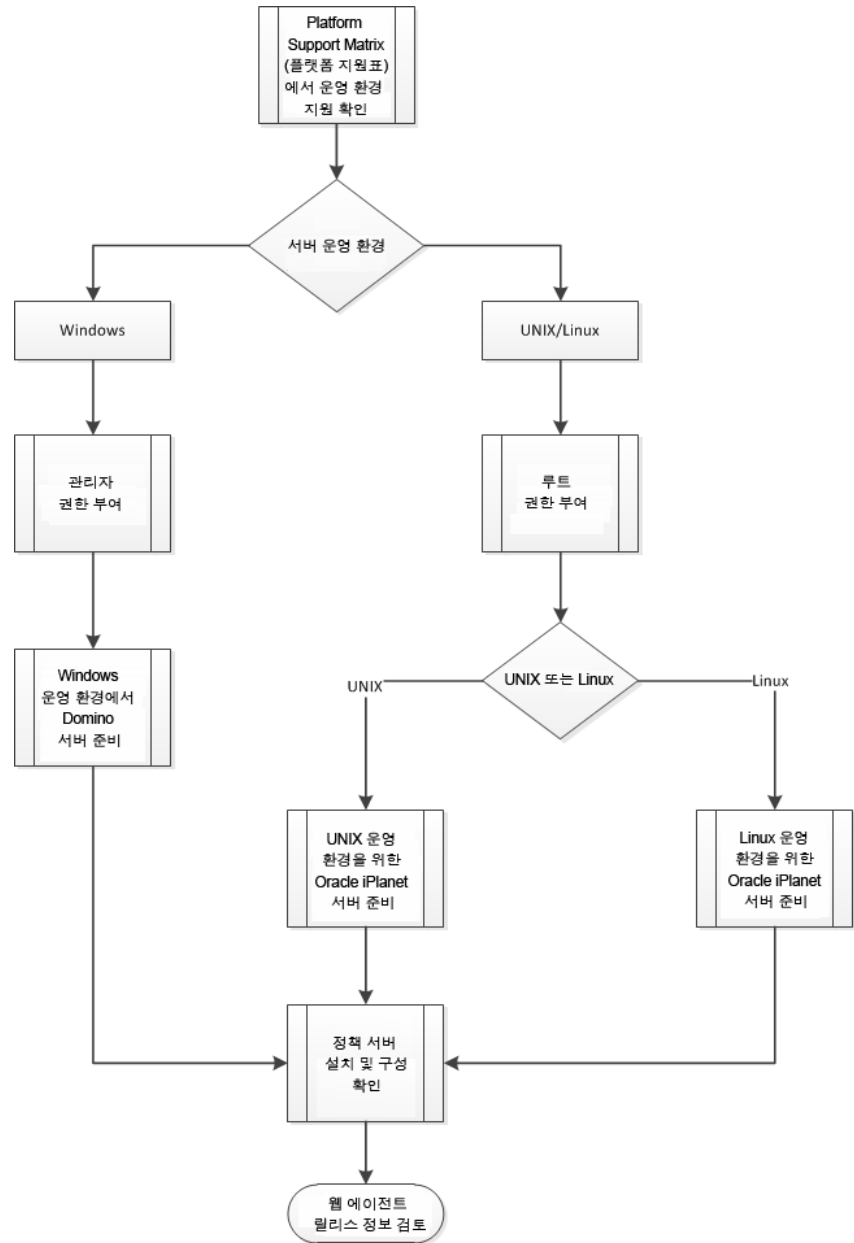
UNIX 운영 환경에서 에이전트를 사용하려면 다음과 같은 하드웨어가 필요합니다.

- CPU:
  - Solaris 운영 환경: SPARC
  - Red Hat 운영 환경: x86 또는 x64
- 메모리: 2 GB 시스템 RAM
- 사용 가능한 디스크 공간:
  - 설치 위치의 사용 가능한 디스크 공간 2 GB
  - /tmp 디렉터리의 사용 가능한 디스크 공간 0.5 GB

**참고:** 일상적인 에이전트 작업을 위해서는 /tmp 디렉터리에 10 MB의 사용 가능한 디스크 공간이 필요합니다. 에이전트는 /tmp에 파일 및 명명된 파이프를 생성합니다. 이러한 파일과 파이프가 생성되는 경로는 변경할 수 없습니다.

## Domino 서버를 위한 준비 로드맵

다음 그림에서는 SiteMinder 에이전트를 설치하기 전에 웹 서버를 준비하는 방법을 보여 줍니다.



## Domino 에서 웹 에이전트 설치를 준비하는 방법

Domino 서버에서 SiteMinder 에이전트 설치를 준비하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. Platform Support Matrix(플랫폼 지원표)를 찾습니다. 설치할 SiteMinder 에이전트 버전을 웹 서버에서 지원하는지 확인합니다.
2. 웹 서버에 대해 다음 권한 중 하나가 지정된 계정이 있는지 확인합니다.
  - 관리자 권한(Windows 운영 환경의 경우)
  - 루트 권한(UNIX 또는 Linux 운영 환경의 경우)
3. 다음 목록 중 하나를 사용하여 적절한 에이전트 요구 사항을 구성하십시오.
  - UNIX 운영 환경을 위한 Domino 서버 준비
  - Linux 운영 환경을 위한 Domino 서버 준비
4. 정책 서버가 설치 및 구성되어 있는지 확인합니다.
5. "웹 에이전트 릴리스 정보"에서 알려진 문제에 대한 단원을 검토합니다.

### 플랫폼 지원표 찾기

운영 체제 및 기타 필수 타사 구성 요소가 지원되는지 여부를 확인하려면 플랫폼 지원표를 사용하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. CA Support 사이트로 이동합니다.
2. "Product Pages"(제품 페이지)를 클릭합니다.
3. 제품 이름을 입력하고 Enter 키를 클릭합니다.
4. "Popular Links"(인기 있는 링크)를 열고 "Informational Documentation Index"(정보 설명서 색인)를 클릭합니다.
5. "Platform Support Matrices"(플랫폼 지원표)를 클릭합니다.

참고: [Oracle Developer Network](#) 에서 최신 JDK 및 JRE 버전을 다운로드할 수 있습니다.

### 기술 파트너 및 CA 검증된 제품

파트너 및 검증된 제품의 최신 [목록](#)입니다.

## UNIX 운영 환경을 위한 Domino 서버 준비

UNIX 운영 환경에서 Domino 서버를 실행 중인 경우에는 SiteMinder 에이전트를 설치하기 전에 다음과 같은 준비가 필요합니다.

1. [display 변수를 설정합니다](#) (페이지 13).
2. 운영 환경에 맞는 적절한 [Solaris 패치](#) (페이지 13)가 설치되어 있는지 확인합니다.

## UNIX 에서 SiteMinder 에이전트 설치를 위해 DISPLAY 설정

Telnet 또는 Exceed 터미널과 같은 원격 터미널에서 UNIX 시스템에 SiteMinder 에이전트를 설치하는 경우 로컬 시스템에 대한 DISPLAY 변수가 설정되어야 합니다. 예를 들어 111.11.1.12 시스템의 경우 다음과 같이 변수를 설정합니다.

```
DISPLAY=111.11.1.12:0.0
export DISPLAY
```

**참고:** X Window 디스플레이 모드가 필요 없는 콘솔 모드 설치를 사용하여 에이전트를 설치할 수도 있습니다.

## 필요한 Solaris 패치

Solaris 컴퓨터에 SiteMinder 에이전트를 설치하기 전에 다음 패치를 설치하십시오.

### Solaris 9

111711-16 패치 필요

### Solaris 10

119963-08 패치 필요

루트 사용자로 로그인하여 다음 명령을 실행하면 설치된 패치 버전을 확인할 수 있습니다.

```
showrev -p | grep patch_id
```

Solaris 패치를 찾으려면 Oracle Solution Center 에 문의하십시오.

## Linux 운영 환경을 위한 Domino 서버 준비

Linux 운영 환경에서 Domino 서버를 실행 중인 경우에는 SiteMinder 에이전트를 설치하기 전에 다음과 같은 준비가 필요합니다.

1. [필요한 패치가 설치되어 있는지 확인합니다](#) (페이지 14).
2. 필요한 라이브러리가 설치되어 있는지 확인합니다.

### 필요한 Linux 패치

다음과 같은 Linux 패치가 필요합니다.

#### 64 비트 Linux 시스템에서 실행되는 웹 에이전트

- Binutils 2.17
- GCC 4.1.0

### 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-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

## 정책 서버 요구 사항

정책 서버가 다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 설치 및 구성되어 있습니다.
- 에이전트를 설치할 컴퓨터와 통신할 수 있습니다.

**참고:** 자세한 내용은 정책 서버 설명서를 참조하십시오.

SiteMinder 에이전트를 설치하고 구성하려면 정책 서버에 최소한 다음 항목이 필요합니다.

- **트러스트된 호스트 등록 권한이 있는 SiteMinder 관리자**

트러스트된 호스트는 하나 이상의 SiteMinder 에이전트가 설치되고 정책 서버에 등록되는 클라이언트 컴퓨터입니다. SiteMinder 관리자는 트러스트된 호스트를 정책 서버에 등록할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 트러스트된 호스트를 등록하면 정책 서버에서 고유의 트러스트된 호스트 이름 개체가 생성됩니다.

- **에이전트 아이덴티티**

에이전트 아이덴티티는 에이전트를 호스트하는 웹 서버 인스턴스의 이름 또는 IP 주소와 정책 서버 간의 매핑을 설정합니다. 관리 UI 의 "에이전트" 개체에서 에이전트 아이덴티티를 정의합니다. 여기서 이름을 할당하고 에이전트 유형을 웹 에이전트로 지정합니다.

- **HCO(호스트 구성 개체)**

정책 서버의 호스트 구성 개체는 초기 연결 후 에이전트와 정책 서버 간의 통신을 정의합니다. 초기 연결에는 SmHost.conf 파일의 매개 변수가 사용됩니다.

- ACO(에이전트 구성 개체)

이 개체는 에이전트 구성을 정의하는 매개 변수를 포함합니다. 모든 SiteMinder 에이전트에는 ACO 에 정의된 다음 구성 매개 변수가 하나 이상 필요합니다.

#### AgentName

웹 에이전트의 아이덴티티를 정의합니다. 이 아이덴티티는 에이전트를 호스트하는 각 웹 서버 인스턴스의 이름과 IP 주소 또는 FQDN 을 연결합니다.

다음과 같은 이벤트가 발생하면 AgentName 매개 변수 대신 DefaultAgentName 값이 사용됩니다.

- AgentName 매개 변수가 사용되지 않도록 설정된 경우
- AgentName 매개 변수의 값이 비어 있는 경우
- AgentName 매개 변수의 값이 기존 에이전트 개체와 일치하지 않는 경우

**참고:** 이 매개 변수에는 값을 여러 개 지정할 수 있습니다. 이 매개 변수를 에이전트 구성 개체에 설정하는 경우 다중값 옵션을 사용하고 로컬 구성 파일에 설정할 경우에는 각 값을 파일에서 별도의 행에 추가합니다.

**기본값:** 기본값 없음

**제한:** 여러 값이 허용되지만 각 AgentName 매개 변수당 4,000 자로 제한됩니다. 매개 변수 이름에 문자를 추가하여 필요한 만큼 추가 AgentName 매개 변수를 생성하십시오. 예: AgentName, AgentName1, AgentName2

**제한:** 32-127 범위의 7 비트 ASCII 문자를 포함하고 인쇄 가능한 문자가 하나 이상 있어야 합니다. 앰퍼샌드(&)와 별표(\*)는 사용할 수 없습니다. 이 값은 대/소문자를 구분하지 않습니다. 예를 들어 MyAgent 와 myagent 는 같은 이름으로 처리됩니다.

예: myagent1,192.168.0.0 (IPV4)

예: myagent2, 2001:DB8::/32 (IPV6)

예: myagent,www.example.com

예(여러 AgentName 매개 변수): AgentName1, AgentName2, AgentName3. 각 AgentNamenumber 매개 변수의 값은 4,000 자로 제한됩니다.

### DefaultAgentName

요청을 처리하기 위해 에이전트가 사용하는 이름을 정의합니다. DefaultAgentName 의 값은 AgentName 매개 변수에 에이전트 이름 값이 없을 경우 IP 주소 또는 인터페이스에 대한 요청에 사용됩니다.

가상 서버를 사용하는 경우 DefaultAgentName 을 사용하여 SiteMinder 환경을 빠르게 구성할 수 있습니다. DefaultAgentName 을 사용하면 각 가상 서버에 대해 별도의 에이전트를 정의할 필요가 없습니다.

**중요!** DefaultAgentName 매개 변수 값을 지정하지 않으면 AgentName 매개 변수의 값에 모든 에이전트 아이덴티티 목록을 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 정책 서버가 에이전트에 정책을 연결할 수 없습니다.

**기본값:** 기본값 없음

**제한:** 값은 하나만 사용하십시오. 여러 값은 금지됩니다.

**제한:** 32-127 범위의 7 비트 ASCII 문자를 포함하고 인쇄 가능한 문자가 하나 이상 있어야 합니다. 앰퍼샌드(&)와 별표(\*)는 사용할 수 없습니다. 이 값은 대/소문자를 구분하지 않습니다. 예를 들어 MyAgent 와 myagent 는 같은 이름으로 처리됩니다.

Domino 용 SiteMinder 에이전트에는 다음 매개 변수의 값도 필요합니다.

#### **DominoDefaultUser**

SiteMinder 가 이전에 다른 디렉토리에 대해 Domino 서버에 인증한 사용자를 Domino 웹 에이전트에서 식별하는 데 사용할 이름을 지정합니다.

**중요!** 이 매개 변수를 로컬 구성 파일에 저장할 경우에는 암호화해야 합니다. **encryptkey** 도구를 사용하여 이 매개 변수를 암호화하십시오. 로컬 구성 파일을 직접 편집하여 매개 변수를 변경하면 안 됩니다.

**기본값:** 기본값 없음

#### **DominoSuperUser**

Domino 서버의 모든 리소스에 액세스할 수 있는 사용자를 식별합니다. SiteMinder 에 성공적으로 로그인한 모든 사용자가 Domino 슈퍼 사용자 권한으로 Domino 서버에도 로그인할 수 있도록 합니다.

이 값은 암호화될 수 있습니다.

이 매개 변수는 다음 매개 변수에 영향을 줍니다.

- SkipDominoAuth

**기본값:** 기본값 없음



# 제 2 장: Windows 에서 Domino 에이전트 설치 및 구성

---

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[에이전트 설치와 에이전트 구성 비교](#) (페이지 21)

[Windows 에서 Domino 에이전트를 설치하고 구성하는 방법](#) (페이지 22)

## 에이전트 설치와 에이전트 구성 비교

SiteMinder 에이전트를 설명할 때 설치와 구성은 각각 특정한 의미를 갖습니다.

설치는 컴퓨터 시스템에 SiteMinder 에이전트 소프트웨어를 설치하는 것입니다. 예를 들어 에이전트를 설치하면 디렉터리가 생성되고 SiteMinder 에이전트 소프트웨어 및 기타 설정이 컴퓨터에 복사됩니다.

구성은 설치 후에 수행되고 컴퓨터에서 특정 웹 서버에 대해 SiteMinder 에이전트 소프트웨어를 준비하는 작업입니다. 예를 들어 SiteMinder 정책 서버에 에이전트를 등록하고, 컴퓨터에 설치된 웹 서버에 대한 런타임 서버 인스턴스를 생성하는 작업이 여기에 포함됩니다.

첫 번째 웹 서버에서 에이전트를 설치하고 구성하려면 마법사 형식의 설치 및 구성 프로그램을 사용하십시오. 마법사 기반 프로그램은 .properties 파일을 생성합니다.

추가 웹 서버에서 자동으로 에이전트를 설치하거나 구성하려면 .properties 파일 및 각 실행 파일을 사용하십시오.

## Windows 에서 Domino 에이전트를 설치하고 구성하는 방법

Domino 용 SiteMinder 에이전트를 설치하고 구성하려면 몇 가지 절차가 별도로 필요합니다. Domino 에이전트를 설치하고 구성하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. [설치 프로그램에 필요한 정보를 수집합니다](#) (페이지 22).
2. [마법사 기반 설치 프로그램을 실행합니다](#) (페이지 22).
3. [구성 프로그램에 필요한 정보를 수집합니다](#) (페이지 23).
4. [Domino 에이전트 DLL 파일을 추가합니다](#) (페이지 26).
5. [구성 프로그램을 실행합니다](#) (페이지 27).
6. (선택 사항) [추가 Domino 서버에서 Domino 에이전트를 자동으로 설치하고 구성합니다](#) (페이지 29).
7. (선택 사항) 다음 작업을 수행합니다.
  - [CGI 디렉터리 및 CGI URL 경로 설정](#) (페이지 30)을 구성합니다.
  - [HTML 양식 인증을 사용하도록 별칭 설정](#) (페이지 30)을 구성합니다.

### 설치 프로그램에 필요한 정보 수집

에이전트 설치 프로그램을 실행하기 전에 다음과 같은 웹 서버 정보를 수집합니다.

#### 설치 디렉터리

웹 서버에서 에이전트 바이너리 파일의 위치를 지정합니다. 이 위치는 `web_agent_home` 변수에 설정됩니다.

**제한:** 이 제품에서는 경로의 하위 디렉터리 이름에 "webagent"가 필요합니다.

### Windows 에서 설치 프로그램 실행

에이전트 설치 프로그램은 Windows 운영 환경을 사용하여 한 번에 하나의 컴퓨터에 에이전트를 설치합니다. 이 설치 프로그램은 마법사 또는 콘솔 모드에서 실행될 수 있습니다. 또한 마법사 및 콘솔 기반 설치 프로그램은 후속 설치/구성 작업을 무인으로 또는 자동으로 수행할 수 있도록 동일한 설정이 포함된 `.properties` 파일을 생성합니다.

예를 들어 환경에 설치되는 여러 에이전트에 사용되는 웹 서버 버전, 설치 디렉터리, 에이전트 구성 개체 및 정책 서버가 같다고 가정해 봅니다. 첫 번째 에이전트를 설치할 때는 설치 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램을 사용합니다. 그 이후에는 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램에서 생성한 .properties 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하도록 스크립트를 작성할 수 있습니다.

**다음 단계를 수행하십시오.**

1. 웹 에이전트 설치 실행 파일을 웹 서버의 임시 디렉터리에 복사합니다.
2. 다음 단계 중 *하나*를 수행합니다.
  - 마법사 기반 설치의 경우 설치 실행 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.
  - 콘솔 기반 설치의 경우 명령줄 창을 열고 다음과 같이 지정하여 실행 파일을 실행합니다.
 

```
executable_file_name.exe -i console
```
3. 이전에 수집한 정보를 사용하여 설치를 완료합니다.

## Windows 에서 구성 프로그램에 필요한 정보 수집

Domino 서버에서 에이전트에 대한 구성 프로그램을 실행하기 전에 다음과 같은 정보를 수집하십시오.

### 호스트 등록

트러스트된 호스트를 등록할지 여부를 나타냅니다. 트러스트된 호스트를 등록하면 정책 서버의 트러스트된 호스트 개체와 웹 서버의 SmHost.conf 파일이 생성됩니다. 에이전트는 시작할 때 이 정보를 사용하여 정책 서버에 초기 연결을 설정합니다. 각 에이전트 인스턴스를 트러스트된 호스트로 한 번만 등록하십시오.

기본값: Yes

제한: Yes, No

### 관리자 사용자 이름

정책 서버에 이미 정의된 관리자 권한을 가진 SiteMinder 사용자의 이름을 지정합니다. 이 사용자 계정에는 트러스트된 호스트를 등록할 수 있는 권한이 필요합니다.

### 관리자 암호

정책 서버에 이미 정의된 관리자 사용자 이름의 암호를 지정합니다.

### 관리자 암호 확인

"관리자 암호" 필드에 입력한 암호를 다시 입력합니다. 이 값은 정책 서버에 이미 정의된 관리자 사용자 이름의 암호를 확인합니다.

### 트러스트된 호스트 개체 이름

등록할 트러스트된 호스트의 고유 이름을 지정합니다. 트러스트된 호스트 개체는 정책 서버에 저장됩니다.

### 호스트 구성 개체

SiteMinder 정책 서버에 이미 정의된 호스트 구성 개체의 이름을 지정합니다. SmHost.conf 파일 설정을 사용하여 에이전트를 정책 서버에 처음 연결하고 이후 연결할 때는 호스트 구성 개체의 설정을 사용합니다.

### 정책 서버 IP 주소

에이전트가 시작할 때 연결하는 정책 서버의 인터넷 프로토콜 주소를 지정합니다. 정책 서버가 방화벽으로 보호된 경우에는 포트 번호도 지정합니다.

하드웨어 부하 분산 장치가 단일 VIP(가상 IP 주소)를 통해 환경에 정책 서버를 나타내도록 구성된 경우에는 VIP 를 입력합니다.

예: (IPV4) 192.168.1.105

예: (IPV4 와 포트 번호) 192.168.1.105:44443

예: (IPV6) 2001:DB8::/32

예: (IPV6) [2001:DB8::/32]:44443

### FIPS 모드 설정

다음 알고리즘 중 *하나*를 지정합니다.

#### **FIPS Compatibility/AES Compatibility(FIPS 호환성/AES 호환성)**

이전 버전의 SiteMinder 에 있는 알고리즘을 사용하여 중요한 데이터를 암호화하고 이전 버전의 SiteMinder 와 호환됩니다. 조직에서 FIPS 호환 알고리즘을 사용할 필요가 없는 경우 이 옵션을 사용합니다.

#### **FIPS Migration/AES Migration(FIPS 마이그레이션/AES 마이그레이션)**

FIPS 호환성 모드에서 FIPS 전용 모드로 전환할 수 있습니다. FIPS 마이그레이션 모드의 환경에서는 FIPS 호환 알고리즘을 사용하여 기존의 중요한 데이터를 다시 암호화할 때 기존 SiteMinder 암호화 알고리즘이 계속 사용됩니다.

### FIPS Only/AES Only(FIPS 전용/AES 전용)

SiteMinder 환경에서 중요한 데이터를 암호화할 때 *FIPS 호환* 알고리즘만 사용합니다. 이 설정은 이전 버전의 SiteMinder 와 상호 운용되지 *않으며* 호환되지도 *않습니다*.

**기본값:** FIPS Compatibility/AES Compatibility(FIPS 호환성/AES 호환성)

**참고:** FIPS 는 AES(Advanced Encryption Standard)를 충족하는 암호화 모듈을 인가하는 데 사용되는 미국 정부의 컴퓨터 보안 표준입니다.

**중요!** SiteMinder 에이전트와 SiteMinder 정책 서버 둘 다에 대해 FIPS/AES 호환성 모드 또는 호환성 모드 조합을 사용하십시오.

### 이름

웹 에이전트가 정책 서버에 처음으로 연결할 때 사용하는 설정이 포함된 SmHost.conf 파일의 이름을 지정합니다.

**기본값:** SmHost.conf

### 위치

SmHost.conf 파일이 저장되는 디렉터리를 지정합니다.

**기본값:** web\_agent\_home\config

### 공유 암호 롤오버 사용

정책 서버에서 웹 에이전트와의 통신을 암호화하는 데 사용하는 공유 암호를 변경하려면 이 확인란을 선택합니다.

### iNotes 파일

Domino 웹 서버에서 실행되는 웹 에이전트의 iNotes 파일 위치를 지정합니다.

### 서버 선택

구성 프로그램이 컴퓨터에서 찾는 웹 서버 인스턴스를 나타냅니다. 구성할 인스턴스의 확인란을 선택합니다. SiteMinder 보호를 제거할 인스턴스의 경우 해당 확인란의 선택을 취소합니다.

### 에이전트 구성 개체 이름

정책 서버에 이미 정의된 ACO(에이전트 구성 개체)의 이름을 지정합니다.

**기본값:** AgentObj

### 고급 인증 체계 대화 상자

이전에 선택한 웹 서버 인스턴스에 대해 고급 인증 체계를 지정합니다.

## Domino 웹 에이전트 DLL 추가(Windows)

Domino 웹 에이전트가 올바르게 작동하려면 DOMINOWebAgent.dll 파일을 필터 DLL 에 추가해야 합니다. 웹 에이전트 DLL 은 목록에서 첫 번째 DLL 이어야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Lotus Notes 를 엽니다.
2. "File"(파일), "Database"(데이터베이스), "Open"(열기)을 차례로 선택합니다.
3. "Server"(서버) 필드에서 웹 에이전트를 설치한 Domino 서버를 선택합니다.
4. "Database"(데이터베이스) 스크롤 상자에서 서버의 주소록을 선택합니다.  
"Filename"(파일 이름) 필드에 names.nsf 가 나타나는지 확인합니다.
5. "Open"(열기)을 클릭합니다.
6. 왼쪽 창에서 "Server"(서버) 폴더를 확장하고 "All Server Documents"(모든 서버 문서) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
7. 서버를 선택하고 "Edit Server"(서버 편집)를 클릭합니다.
8. "Internet Protocols"(인터넷 프로토콜) 탭을 선택합니다.
9. 창의 "DSAPI" 섹션에서 DSAPI 필터 파일 이름 필드를 찾고 Domino 웹 에이전트 DLL 의 전체 경로를 입력합니다. Domino 웹 에이전트 DLL 이 목록에 첫 번째로 나타나는지 확인하십시오. 이 DLL 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.

`web_agent_home\bin\DOMINOWebAgent.dll`

### **web\_agent\_home**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(Windows 32 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent

기본값(Windows 64 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent\win64

기본값(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드): C:\Program Files (x86)\webagent\win32

10. "Save and Close"(저장 후 닫기)를 클릭합니다.
11. 웹 서버를 다시 시작합니다. 경우에 따라 재부팅해야 할 수도 있습니다.

## Windows 에서 웹 에이전트 구성 프로그램 실행

에이전트 구성에 필요한 정보를 수집한 후 에이전트 구성 프로그램을 실행합니다. 이 프로그램은 컴퓨터에서 실행 중인 웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스를 생성합니다.

이 구성 프로그램은 선택한 옵션에 따라 마법사 또는 콘솔을 기반으로 실행됩니다. 마법사 또는 콘솔 모드에서 구성 프로그램을 실행하면 속성 파일이 생성됩니다. 이 속성 파일을 사용하면 나중에 운영 환경이 같은 다른 컴퓨터에서 무인 구성을 실행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버에서 다음 디렉터리를 엽니다.

`web_agent_home\install_config_info`

**`web_agent_home`**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(Windows 32 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent

기본값(Windows 64 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent\win64

기본값(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드): C:\Program Files (x86)\webagent\win32

2. 다음 구성 방법 중 *하나*를 사용합니다.
  - GUI 기반 구성의 경우 3 단계로 이동합니다.
  - 콘솔 기반 구성의 경우 5 단계로 이동합니다.
3. 다음 실행 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.

`ca-wa-config.exe`

4. 8 단계로 이동합니다.
5. 관리자 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.

- 위에서 설명한 실행 파일을 탐색한 후 다음 스위치를 지정하여 파일을 실행합니다.

`-i console`

- 8 단계로 이동합니다.
- 구성 프로그램의 지시에 따릅니다. 에이전트 구성 워크시트를 참조하여 요청된 값을 제공합니다.

웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스가 생성됩니다.

## Windows 에서 후속 에이전트에 대해 무인 또는 자동 설치 및 구성 프로그램 실행

무인 또는 자동 설치 옵션을 사용하면 설치 및 구성 프로세스를 자동화할 수 있습니다. 이렇게 하면 설정이 같은 에이전트를 많이 사용하는 큰 규모의 SiteMinder 환경에서 시간이 절약됩니다.

예를 들어 환경에 설치되는 여러 에이전트에 사용되는 웹 서버 버전, 설치 디렉터리, 에이전트 구성 개체 및 정책 서버가 같다고 가정해 봅니다. 첫 번째 에이전트를 설치할 때는 설치 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램을 사용합니다. 그 이후에는 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램에서 생성한 `.properties` 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하도록 스크립트를 작성할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 첫 번째 웹 서버에서 다음 마법사를 순서대로 실행합니다.
  - a. SiteMinder 웹 에이전트 설치 마법사
  - b. SiteMinder 웹 에이전트 구성 마법사
2. 첫 번째 웹 서버에서 다음 파일을 찾습니다.

`web_agent_home\install_config_info\ca-wa-installer.properties`

참고: 공백이 포함된 경로는 따옴표로 묶습니다.

### **`web_agent_home`**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(Windows 32 비트 설치만 해당): `C:\Program Files\CA\webagent`

기본값(Windows 64 비트 설치만 해당): `C:\Program Files\CA\webagent\win64`

기본값(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드): `C:\Program Files (x86)\webagent\win32`

3. 환경의 다른 웹 서버에 대해 다음 각 단계를 수행합니다.

참고: 이 프로세스를 자동화하려면 시스템에서 이러한 파일을 실행할 수 있는 사용자 지정 스크립트를 생성하십시오. 원하는 스크립팅 언어를 사용할 수 있습니다.

- a. 후속 웹 서버에서 임시 디렉터리를 생성합니다.

- b. 1 단계와 2 단계에 나오는 첫 번째 웹 서버의 다음 파일을 후속 웹 서버의 임시 디렉터리에 복사합니다.
    - SiteMinder 웹 에이전트 설치 실행 파일
    - SiteMinder ca-wa-installer 속성 파일
  - c. 임시 디렉터리에서 관리자 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.
  - d. 다음 명령을 실행합니다.

```
agent_executable -f properties_file -i silent
```

후속 서버에서 SiteMinder 에이전트가 자동으로 설치 및 구성됩니다.
  - e. (선택 사항) 후속 웹 서버에서 임시 디렉터리를 삭제합니다.
4. SiteMinder 환경에서 ca-wa-installer.properties 파일의 설정에 지정된 구성을 사용하는 추가 웹 서버에 대해 각각 3 단계를 반복합니다.

### Windows 운영 환경의 CGI 디렉터리 및 CGI URL 경로 설정 구성(선택 사항)

Domino 웹 에이전트에 대해 적절한 cgi-bin(ScriptAlias) 설정을 구성하려면 Domino Administrator 에서 서버 구성의 "Internet Protocols"(인터넷 프로토콜) 탭으로 이동하여 다음 설정을 구성하십시오.

- CGI directory(CGI 디렉터리): domino\html\cgi-bin
- CGI URL path(CGI URL 경로): /cgi-bin

### HTML 양식 인증 체계를 사용하도록 별칭 설정 구성(선택 사항)

HTML 양식 인증 체계를 지원하도록 Domino 웹 에이전트를 구성하려면 다음 태스크를 수행하십시오.

1. Domino 문서 루트 디렉터리(\domino\html\에 하위 디렉터리 "siteminderagent"를 생성합니다.
2. agent\_home\samples 의 모든 하위 디렉터리를 1 단계에서 생성한 siteminderagent 디렉터리에 복사합니다.

#### **agent\_home**

SiteMinder 웹 에이전트 설치 경로를 지정합니다.

3. X.509 클라이언트 인증서 및 HTML 양식 인증 체계를 지원하려면 1 단계에서 생성한 siteminderagent 디렉터리에 "certoptional"이라는 디렉터를 추가로 생성하고 agent\_home\samples 의 모든 하위 디렉터리를 여기에 복사합니다.

# 제 3 장: UNIX/Linux 에서 Domino 에이전트 설치 및 구성

---

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[에이전트 설치와 에이전트 구성 비교 \(페이지 31\)](#)

[UNIX/Linux 에서 Domino 에이전트를 설치하고 구성하는 방법 \(페이지 32\)](#)

## 에이전트 설치와 에이전트 구성 비교

SiteMinder 에이전트를 설명할 때 설치와 구성은 각각 특정한 의미를 갖습니다.

설치는 컴퓨터 시스템에 SiteMinder 에이전트 소프트웨어를 설치하는 것입니다. 예를 들어 에이전트를 설치하면 디렉터리가 생성되고 SiteMinder 에이전트 소프트웨어 및 기타 설정이 컴퓨터에 복사됩니다.

구성은 설치 후에 수행되고 컴퓨터에서 특정 웹 서버에 대해 SiteMinder 에이전트 소프트웨어를 준비하는 작업입니다. 예를 들어 SiteMinder 정책 서버에 에이전트를 등록하고, 컴퓨터에 설치된 웹 서버에 대한 런타임 서버 인스턴스를 생성하는 작업이 여기에 포함됩니다.

첫 번째 웹 서버에서 에이전트를 설치하고 구성하려면 마법사 형식의 설치 및 구성 프로그램을 사용하십시오. 마법사 기반 프로그램은 .properties 파일을 생성합니다.

추가 웹 서버에서 자동으로 에이전트를 설치하거나 구성하려면 .properties 파일 및 각 실행 파일을 사용하십시오.

## UNIX/Linux 에서 Domino 에이전트를 설치하고 구성하는 방법

Domino 용 SiteMinder 에이전트를 설치하고 구성하려면 몇 가지 절차가 별도로 필요합니다. Domino 에이전트를 설치하고 구성하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. [설치 프로그램에 필요한 정보를 수집합니다](#) (페이지 32).
2. [마법사 기반 설치 프로그램을 실행합니다](#) (페이지 33).
3. [구성 프로그램에 필요한 정보를 수집합니다](#) (페이지 34).
4. [Domino 에이전트 라이브러리 파일을 추가합니다](#) (페이지 37).
5. [에이전트 환경 스크립트의 경로를 수정합니다](#) (페이지 38).
6. [운영 환경에 대한 라이브러리 경로 변수를 설정합니다](#) (페이지 38).
7. [구성 프로그램을 실행합니다](#) (페이지 39).
8. (선택 사항) [추가 Domino 서버에서 Domino 에이전트를 자동으로 설치하고 구성합니다](#) (페이지 41).
9. (선택 사항) [HTML 양식 인증을 사용하도록 별칭 설정을 구성합니다](#) (페이지 42).

### 설치에 필요한 정보 수집

에이전트 설치 프로그램을 실행하기 전에 다음과 같은 웹 서버 정보를 수집합니다.

#### 설치 디렉터리

웹 서버에서 에이전트 바이너리 파일의 위치를 지정합니다. 이 위치는 `web_agent_home` 변수에 설정됩니다.

**제한:** 이 제품에서는 경로의 하위 디렉터리 이름에 "webagent"가 필요합니다.

## UNIX/Linux 에서 설치 프로그램 실행

SiteMinder 에이전트 설치 프로그램은 UNIX 또는 Linux 운영 환경을 사용하여 한 번에 하나의 컴퓨터에 에이전트를 설치합니다. 이 설치 프로그램은 마법사 또는 콘솔 모드에서 실행될 수 있습니다. 또한 마법사 및 콘솔 기반 설치 프로그램은 후속 설치/구성 작업을 무인으로 또는 자동으로 수행할 수 있도록 동일한 설정이 포함된 `.properties` 파일을 생성합니다.

예를 들어 환경에 설치되는 여러 에이전트에 사용되는 웹 서버 버전, 설치 디렉터리, 에이전트 구성 개체 및 정책 서버가 같다고 가정해 봅니다. 첫 번째 에이전트를 설치할 때는 설치 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램을 사용합니다. 그 이후에는 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램에서 생성한 `.properties` 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하도록 스크립트를 작성할 수 있습니다.

**다음 단계를 수행하십시오.**

1. SiteMinder 에이전트 설치 실행 파일을 웹 서버의 임시 디렉터리에 복사합니다.
2. 루트 사용자로 로그인합니다.
3. 다음 단계 중 *하나*를 수행합니다.
  - 마법사 기반 설치의 경우 설치 실행 파일을 실행합니다.
  - 콘솔 기반 설치의 경우 명령줄 창을 열고 다음과 같이 지정하여 실행 파일을 실행합니다.  

```
executable_file_name.exe -i console
```
4. 에이전트 설치 워크시트의 정보를 사용하여 설치 프로그램을 완료합니다.

## UNIX 또는 Linux 에서 구성 프로그램에 필요한 정보 수집

Domino 서버에서 에이전트에 대한 구성 프로그램을 실행하기 전에 다음과 같은 정보를 수집하십시오.

### 호스트 등록

트러스트된 호스트를 등록할지 여부를 나타냅니다. 트러스트된 호스트를 등록하면 정책 서버의 트러스트된 호스트 개체와 웹 서버의 SmHost.conf 파일이 생성됩니다. 에이전트는 시작할 때 이 정보를 사용하여 정책 서버에 초기 연결을 설정합니다. 각 에이전트 인스턴스를 트러스트된 호스트로 한 번만 등록하십시오.

기본값: Yes

제한: Yes, No

### 관리자 사용자 이름

정책 서버에 이미 정의된 관리자 권한을 가진 SiteMinder 사용자의 이름을 지정합니다. 이 사용자 계정에는 트러스트된 호스트를 등록할 수 있는 권한이 필요합니다.

### 관리자 암호

정책 서버에 이미 정의된 관리자 사용자 이름의 암호를 지정합니다.

### 관리자 암호 확인

"관리자 암호" 필드에 입력한 암호를 다시 입력합니다. 이 값은 정책 서버에 이미 정의된 관리자 사용자 이름의 암호를 확인합니다.

### 트러스트된 호스트 개체 이름

등록할 트러스트된 호스트의 고유 이름을 지정합니다. 트러스트된 호스트 개체는 정책 서버에 저장됩니다.

### 호스트 구성 개체

SiteMinder 정책 서버에 이미 정의된 호스트 구성 개체의 이름을 지정합니다. SmHost.conf 파일 설정을 사용하여 에이전트를 정책 서버에 처음 연결하고 이후 연결할 때는 호스트 구성 개체의 설정을 사용합니다.

### 정책 서버 IP 주소

에이전트가 시작할 때 연결하는 정책 서버의 인터넷 프로토콜 주소를 지정합니다. 정책 서버가 방화벽으로 보호된 경우에는 포트 번호도 지정합니다.

하드웨어 부하 분산 장치가 단일 VIP(가상 IP 주소)를 통해 환경에 정책 서버를 나타내도록 구성된 경우에는 VIP 를 입력합니다.

예: (IPV4) 192.168.1.105

예: (IPV4 와 포트 번호) 192.168.1.105:44443

예: (IPV6) 2001:DB8::/32

예: (IPV6) [2001:DB8::/32]:44443

### FIPS 모드 설정

다음 알고리즘 중 *하나*를 지정합니다.

#### FIPS Compatibility/AES Compatibility(FIPS 호환성/AES 호환성)

이전 버전의 SiteMinder 에 있는 알고리즘을 사용하여 중요한 데이터를 암호화하고 이전 버전의 SiteMinder 와 호환됩니다. 조직에서 FIPS 호환 알고리즘을 사용할 필요가 없는 경우 이 옵션을 사용합니다.

#### FIPS Migration/AES Migration(FIPS 마이그레이션/AES 마이그레이션)

FIPS 호환성 모드에서 FIPS 전용 모드로 전환할 수 있습니다. FIPS 마이그레이션 모드의 환경에서는 FIPS 호환 알고리즘을 사용하여 기존의 중요한 데이터를 다시 암호화할 때 기존 SiteMinder 암호화 알고리즘이 계속 사용됩니다.

#### FIPS Only/AES Only(FIPS 전용/AES 전용)

SiteMinder 환경에서 중요한 데이터를 암호화할 때 *FIPS 호환* 알고리즘만 사용합니다. 이 설정은 이전 버전의 SiteMinder 와 상호 운용되지 *않으며* 호환되지도 *않습니다*.

**기본값:** FIPS Compatibility/AES Compatibility(FIPS 호환성/AES 호환성)

**참고:** FIPS 는 AES(Advanced Encryption Standard)를 충족하는 암호화 모듈을 인가하는 데 사용되는 미국 정부의 컴퓨터 보안 표준입니다.

**중요!** SiteMinder 에이전트와 SiteMinder 정책 서버 둘 다에 대해 FIPS/AES 호환성 모드 또는 호환성 모드 조합을 사용하십시오.

### 이름

웹 에이전트가 정책 서버에 처음으로 연결할 때 사용하는 설정이 포함된 SmHost.conf 파일의 이름을 지정합니다.

기본값: SmHost.conf

### 위치

SmHost.conf 파일이 저장되는 디렉터리를 지정합니다.

기본값: *web\_agent\_home*\config

### 공유 암호 톨오버 사용

정책 서버에서 웹 에이전트와의 통신을 암호화하는 데 사용하는 공유 암호를 변경하려면 이 확인란을 선택합니다.

### iNotes 파일

Domino 웹 서버에서 실행되는 웹 에이전트의 iNotes 파일 위치를 지정합니다.

### 서버 선택

구성 프로그램이 컴퓨터에서 찾는 웹 서버 인스턴스를 나타냅니다. 구성할 인스턴스의 확인란을 선택합니다. SiteMinder 보호를 제거할 인스턴스의 경우 해당 확인란의 선택을 취소합니다.

### 에이전트 구성 개체 이름

정책 서버에 이미 정의된 ACO(에이전트 구성 개체)의 이름을 지정합니다.

기본값: AgentObj

### 고급 인증 체계 대화 상자

이전에 선택한 웹 서버 인스턴스에 대해 고급 인증 체계를 지정합니다.

## Domino 웹 에이전트 라이브러리 파일 추가(UNIX)

Domino 웹 에이전트가 제대로 작동하기 위해서는 libdominowebagent.so 라이브러리 파일을 필터 파일에 추가해야 합니다. 웹 에이전트 라이브러리 파일은 목록에서 첫 번째 파일이어야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Lotus Notes 를 엽니다.
  2. "File"(파일), "Database"(데이터베이스), "Open"(열기)을 차례로 선택합니다.
  3. "Server"(서버) 필드에서 웹 에이전트를 설치한 Domino 서버를 선택합니다.
  4. "Database"(데이터베이스) 스크롤 상자에서 서버의 주소록을 선택합니다.  
"Filename"(파일 이름) 필드에 names.nsf 가 나타나는지 확인합니다.
  5. "Open"(열기)을 클릭합니다.  
서버 주소록이 열립니다.
  6. 왼쪽 창에서 "Server"(서버) 폴더를 확장하고 "All Server Documents"(모든 서버 문서) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
  7. 서버를 선택하고 "Edit Server"(서버 편집)를 클릭합니다.  
Domino 서버의 관리 콘솔이 열립니다.
  8. "Internet Protocols"(인터넷 프로토콜) 탭을 선택합니다.
  9. 창의 "DSAPI" 섹션에서 DSAPI 필터 파일 이름 필드를 찾고 Domino 웹 에이전트 파일의 전체 경로를 입력합니다. Domino 웹 에이전트 파일이 목록에 첫 번째로 나타나는지 확인합니다. 이 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.  
web\_agent\_home\bin\libdominowebagent.so  
**web\_agent\_home**  
SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.  
기본값(UNIX/Linux 시스템): /opt/ca/webagent
- 참고:** Domino 웹 에이전트가 AIX 운영 체제에 설치된 경우 DSAPI 필터의 Domino 웹 에이전트 파일 이름은 libdominowebagent 입니다.
10. "Save and Close"(저장 후 닫기)를 클릭합니다.
  11. 웹 서버를 다시 시작합니다.

## UNIX 또는 Linux 에서 에이전트 환경 스크립트의 경로 수정

에이전트 설치 프로그램은 다음 디렉터리에 환경 스크립트를 생성합니다.

`web_agent_home/ca_wa_env.sh`

**web\_agent\_home**

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(UNIX/Linux 시스템): `/opt/ca/webagent`

대부분의 Apache 기반 웹 서버에 대해 다음 태스크 중 하나를 수행한 *후에* 이 스크립트를 소싱하십시오.

- 에이전트 구성 프로그램 실행
- 웹 서버 시작

**참고:** 같은 셸에서 이전 태스크를 모두 수행하는 경우 스크립트의 경로를 *한 번만* 수정하십시오.

RedHat Linux 에서 제공하는 포함된 Apache 웹 서버의 경우 다음 태스크 중 *하나*를 수행하십시오.

- httpd 서비스를 시작하기 *전에* 이 스크립트를 소싱하십시오.
- (매번 수동으로 시작하는 대신) 다음 파일에 스크립트를 소싱하십시오.  
`/etc/init.d/httpd`

## UNIX 또는 Linux 에서 라이브러리 경로 변수 설정

에이전트 구성 프로그램을 실행하기 전에 UNIX 또는 Linux 시스템에서 라이브러리 경로 변수를 설정합니다.

다음 표에서는 다양한 UNIX 및 Linux 운영 환경의 라이브러리 경로 변수를 보여 줍니다.

운영 체제	라이브러리 경로 변수 이름
AIX	LIBPATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
Solaris	LD_LIBRARY_PATH

라이브러리 경로 변수의 값을 `web_agent_home/bin` 디렉터리로 설정합니다.

**web\_agent\_home**

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(UNIX/Linux 시스템): `/opt/ca/webagent`

## UNIX/Linux 에서 웹 에이전트 구성 프로그램 실행

에이전트 구성에 필요한 정보를 수집한 후 에이전트 구성 프로그램을 실행합니다. 이 프로그램은 컴퓨터에서 실행 중인 웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스를 생성합니다.

이 구성 프로그램은 선택한 옵션에 따라 마법사 또는 콘솔을 기반으로 실행됩니다. 마법사 또는 콘솔 모드에서 구성 프로그램을 실행하면 속성 파일이 생성됩니다. 이 속성 파일을 사용하면 나중에 운영 환경이 같은 다른 컴퓨터에서 무인 구성을 실행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버에서 다음 디렉터리를 엽니다.

`web_agent_home/install_config_info`

**web\_agent\_home**

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(UNIX/Linux 시스템): `/opt/ca/webagent`

2. 다음 구성 방법 중 *하나*를 사용합니다.

- GUI 기반 구성의 경우 3 단계로 이동합니다.
- 콘솔 기반 구성의 경우 5 단계로 이동합니다.

3. 다음 실행 파일을 실행합니다.

`ca-wa-config.bin`

4. 8 단계로 이동합니다.

5. 루트 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.

6. 위에서 설명한 실행 파일을 탐색한 후 다음 스위치를 지정하여 파일을 실행합니다.

`-i console`

7. 8 단계로 이동합니다.
8. 구성 프로그램의 지시에 따릅니다. 에이전트 구성 워크시트를 참조하여 요청된 값을 제공합니다.  
웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스가 생성됩니다.

## UNIX/Linux 에서 에이전트에 대해 무인 또는 자동 설치 및 구성 프로그램 실행

무인 또는 자동 설치 옵션을 사용하면 설치 및 구성 프로세스를 자동화할 수 있습니다. 이렇게 하면 설정이 같은 에이전트를 많이 사용하는 큰 규모의 SiteMinder 환경에서 시간이 절약됩니다.

예를 들어 환경에 설치되는 여러 에이전트에 사용되는 웹 서버 버전, 설치 디렉터리, 에이전트 구성 개체 및 정책 서버가 같다고 가정해 봅니다. 첫 번째 에이전트를 설치할 때는 설치 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램을 사용합니다. 그 이후에는 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램에서 생성한 `.properties` 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하도록 스크립트를 작성할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 첫 번째 웹 서버에서 다음 마법사를 순서대로 실행합니다.
  - a. SiteMinder 웹 에이전트 설치 마법사
  - b. SiteMinder 웹 에이전트 구성 마법사
2. 첫 번째 웹 서버에서 다음 파일을 찾습니다.

`web_agent_home/install_config_info/ca-wa-installer.properties`

**참고:** 공백이 포함된 경로는 따옴표로 묶습니다.

### **`web_agent_home`**

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

**기본값(UNIX/Linux 시스템):** `/opt/ca/webagent`

3. 후속 웹 서버에 대해 다음 각 단계를 수행합니다.

**참고:** 이 프로세스를 자동화하려면 시스템에서 이러한 파일을 실행할 수 있는 사용자 지정 스크립트를 생성하십시오. 원하는 스크립팅 언어를 사용할 수 있습니다.

- a. 후속 웹 서버에서 임시 디렉터리를 생성합니다.
- b. 1 단계와 2 단계에서 마법사를 실행한 웹 서버의 다음 파일을 후속 웹 서버의 임시 디렉터리에 복사합니다.
  - SiteMinder 웹 에이전트 설치 실행 파일
  - SiteMinder `ca-wa-installer` 속성 파일
- c. 임시 디렉터리에서 루트 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.
- d. 다음 명령을 실행합니다.

```
agent_executable.bin -f properties_file -i silent
```

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 자동으로 설치 및 구성됩니다.

e. (선택 사항) 웹 서버에서 임시 디렉터리를 삭제합니다.

4. SiteMinder 환경에서 `ca-wa-installer.properties` 파일의 설정에 지정된 구성을 사용하는 추가 웹 서버에 대해 각각 3 단계를 반복합니다.

## HTML 양식 인증을 사용하도록 별칭 설정 구성

HTML 양식 인증 체계를 지원하도록 Domino 웹 에이전트를 구성하려면 다음 태스크를 수행하십시오.

1. Domino 문서 루트 디렉터리(`\domino\html\`)에 하위 디렉터리 "siteminderagent"를 생성합니다.
2. `agent_home\samples` 의 모든 하위 디렉터리를 1 단계에서 생성한 siteminderagent 디렉터리에 복사합니다.

### **agent\_home**

SiteMinder 웹 에이전트 설치 경로를 지정합니다.

X.509 클라이언트 인증서 및 HTML 양식 인증 체계를 지원하려면 1 단계에서 생성한 siteminderagent 디렉터리에 "certoptional"이라는 디렉터를 추가로 생성하고 `agent_home\samples` 의 모든 하위 디렉터리를 여기에 복사합니다.

## 제 4 장: 동적 정책 서버 클러스터

---

이전 버전의 SiteMinder 에이전트는 클러스터에서 정책 서버가 추가 또는 제거될 때 이를 자동으로 감지하지 못했습니다. 에이전트는 해당 웹 서버가 다시 시작된 후에만 변경 내용을 인식했습니다.

SiteMinder 12.52 SP1에서는 동적 정책 서버 클러스터를 지원합니다. 동적 정책 서버 클러스터가 사용되도록 설정된 경우 에이전트는 기존 클러스터에서 추가 또는 제거된 정책 서버를 자동으로 감지합니다.

예를 들어 에이전트가 다음과 같은 정책 서버의 클러스터에 연결된다고 가정합니다.

- 192.168.2.100
- 192.168.2.101
- 192.168.2.103
- 192.168.2.104

이제 운영 체제를 업그레이드하기 위해 192.168.2.103 서버를 제거하려고 합니다. 이런 경우 동적 정책 서버 클러스터가 사용되도록 설정하면 에이전트는 다시 시작하지 않고도 클러스터의 구성원 자격이 변경되었음을 인식할 수 있습니다.

다음과 같은 태스크를 수행하는 경우 웹 서버를 다시 시작하십시오.

- 구성 마법사를 사용하여 기존 정책 서버의 구성 변경
- 정책 서버 클러스터 생성
- 정책 서버 클러스터 삭제
- 다음과 같은 정책 서버 설정의 값 변경
  - EnableFailOver
  - MaxSocketsPerPort
  - MinSocketsPerPort
  - NewSocketStep
  - RequestTimeout

## 동적 정책 서버 클러스터에 웹 에이전트 연결

웹 서버의 SmHost.conf 파일을 수정하여 웹 에이전트를 하나 이상의 동적 정책 서버 클러스터에 연결할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

`web_agent_home\config\SmHost.conf`

### **web\_agent\_home**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(Windows 32 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent

기본값(Windows 64 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent\win64

기본값(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드): C:\Program Files (x86)\webagent\win32

2. 다음 태스크 중 *하나*를 수행합니다.

이전에 이 웹 에이전트를 정책 서버의 동적 클러스터에 연결한 적이 *없으면* 파일에서 원하는 위치에 다음 텍스트가 포함된 행을 생성합니다.

```
enableDynamicHCO="YES"
```

- 이 웹 에이전트를 이미 정책 서버의 동적 클러스터에 연결한 경우에는 기존 enableDynamicHCO 매개 변수의 값을 "NO"에서 "YES"로 변경합니다.

1. SmHost.conf 파일을 저장하고 텍스트 편집기를 닫습니다.
2. 웹 서버를 다시 시작합니다.

웹 에이전트가 동적 정책 서버 클러스터에 연결됩니다.

# 제 5 장: 웹 에이전트 시작 및 중지

---

## 웹 에이전트 사용

에이전트 매개 변수를 구성한 후 에이전트에서 웹 서버의 리소스를 보호할 수 있도록 설정합니다.

**참고:** 리소스를 보호하려면 SiteMinder 정책 서버에도 정책을 정의해야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 텍스트 편집기에서 `WebAgent.conf` 파일을 엽니다.

**참고:** 64 비트 운영 환경에 설치된 IIS 용 에이전트의 `WebAgent.conf` 파일은 두 개입니다. 이 중 한 파일은 32 비트 Windows 응용 프로그램용입니다. 다른 파일은 64 비트 응용 프로그램용입니다. IIS 용 에이전트를 시작 또는 중지할 때 두 개의 `WebAgent.conf` 파일을 모두 수정하십시오.

2. `EnableWebAgent` 매개 변수의 값을 `yes` 로 변경합니다.
3. `WebAgent.conf` 파일을 저장한 후 닫습니다.
4. 웹 서버를 다시 시작합니다. 웹 서버가 실행되는 컴퓨터가 아니라 웹 서버 자체를 다시 시작해야 합니다.  
웹 에이전트를 사용할 수 있습니다.

## 웹 에이전트 사용 안 함

웹 에이전트가 더 이상 웹 서버의 리소스를 보호하지 않게 하려면 해당 웹 에이전트가 사용되지 않도록 설정합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 텍스트 편집기에서 **WebAgent.conf** 파일을 엽니다.

**참고:** 64 비트 운영 환경에 설치된 IIS 용 에이전트의 **WebAgent.conf** 파일은 두 개입니다. 이 중 한 파일은 32 비트 Windows 응용 프로그램용입니다. 다른 파일은 64 비트 응용 프로그램용입니다. IIS 용 에이전트를 시작 또는 중지할 때 **두 개의 WebAgent.conf** 파일을 모두 수정하십시오.

2. **EnableWebAgent** 매개 변수의 값을 **no** 로 변경합니다.
3. **WebAgent.conf** 파일을 저장한 후 닫습니다.
4. 웹 서버를 다시 시작합니다. 웹 서버가 실행되는 컴퓨터가 아니라 웹 서버 자체를 다시 시작해야 합니다.  
웹 에이전트를 사용할 수 없습니다.

# 제 6 장: 12.52 SP1 웹 에이전트로 업그레이드

---

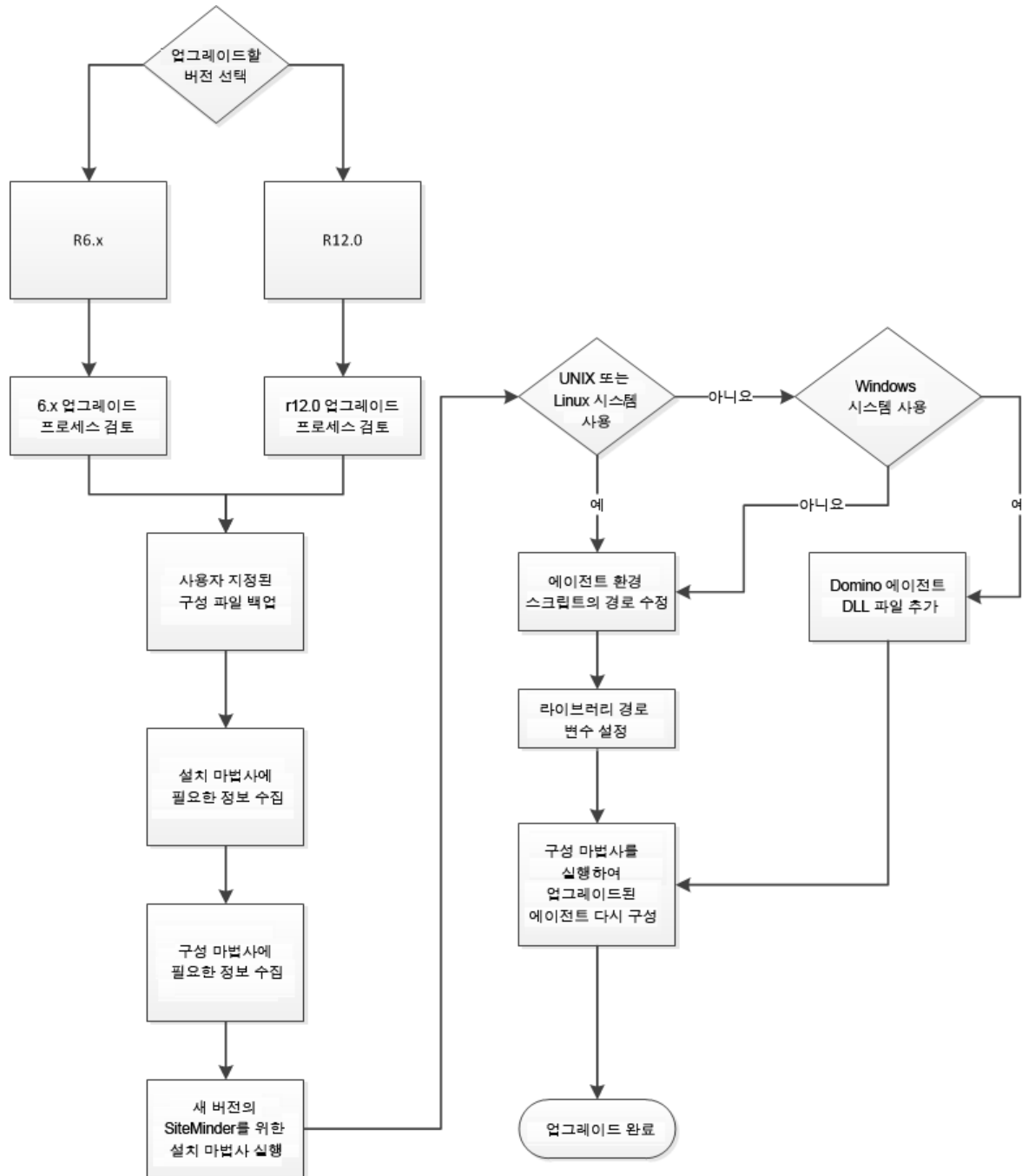
이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[Domino 에이전트 업그레이드 로드맵 \(페이지 48\)](#)

[Domino 에이전트를 업그레이드하는 방법 \(페이지 49\)](#)

## Domino 에이전트 업그레이드 로드맵

다음 그림에서는 Domino 에이전트를 r12.5 버전으로 업그레이드하는 데 필요한 절차를 보여 줍니다.



## Domino 에이전트를 업그레이드하는 방법

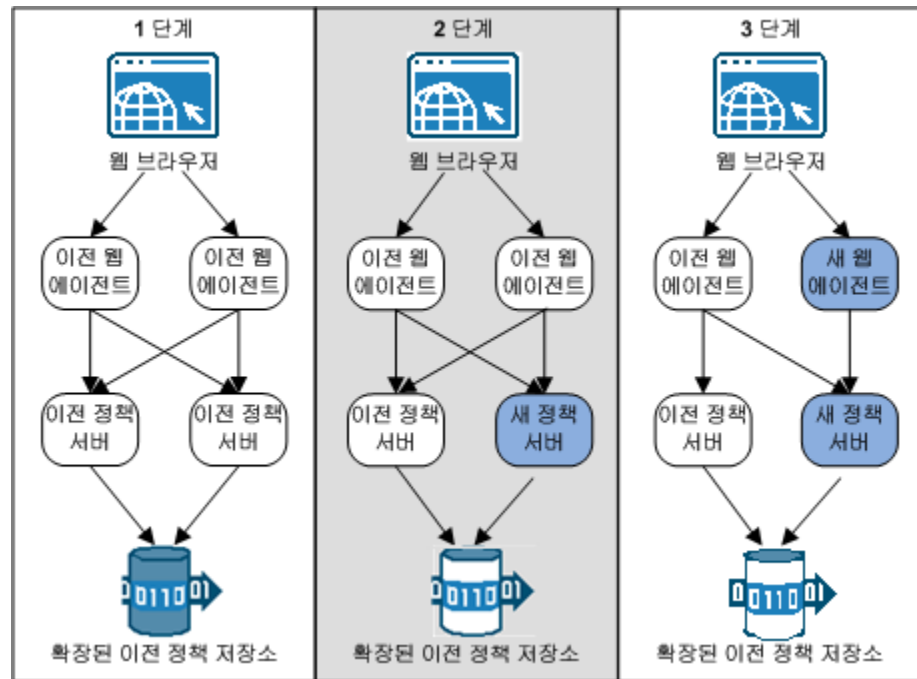
SiteMinder 에이전트를 업그레이드하려면 몇 가지 절차가 별도로 필요합니다. 에이전트 업그레이드를 준비하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 그림 중 하나를 사용하여 SiteMinder 에이전트 업그레이드 프로세스의 올바른 단계에 있는지 확인합니다.
  - r6.x 에서 업그레이드
  - r12.0 에서 업그레이드
2. Domino 서버에서 사용자 지정된 SiteMinder 파일의 백업 복사본을 생성합니다. 예를 들어 에이전트를 설치하거나 구성한 후 다음과 같은 파일을 사용자 지정했을 수 있습니다.
  - LocalConfig.conf
  - WebAgent.conf
3. 다음 SiteMinder 프로그램에 필요한 정보를 수집합니다.
  - 에이전트 설치 마법사
  - 에이전트 구성 마법사
4. 다음 절차 중 *하나*를 사용하여 에이전트를 업그레이드합니다.
  - [Windows 운영 환경에서 설치 마법사 실행](#) (페이지 51)
  - [UNIX/Linux 운영 환경에서 설치 마법사 실행](#) (페이지 52)
5. 다음 목록에서 운영 환경에 맞는 절차를 수행합니다.
  - Windows 운영 환경에서 업그레이드하는 경우 [Domino 웹 에이전트 DLL 파일을 추가합니다](#) (페이지 53).
  - UNIX/Linux 운영 환경에서 업그레이드하는 경우 다음 단계를 모두 수행합니다.
    - a. [웹 에이전트 Domino 라이브러리 파일을 추가합니다](#) (페이지 55).
    - b. [에이전트 환경 스크립트의 경로를 수정합니다](#) (페이지 56).
    - c. [라이브러리 경로 변수를 설정합니다](#) (페이지 57).
6. 다음 절차 중 *하나*를 사용하여 업그레이드된 에이전트를 구성합니다.
  - [Windows 운영 환경에서 업그레이드된 에이전트 구성](#) (페이지 58)
  - [UNIX/Linux 운영 환경에서 업그레이드된 에이전트 구성](#) (페이지 59)

## SiteMinder r6.x 에서 업그레이드

다음 그림과 같이 r6.x 에서 12.52 SP1 로의 에이전트 업그레이드는 SiteMinder 업그레이드 프로세스의 세 번째 단계에서 수행됩니다.

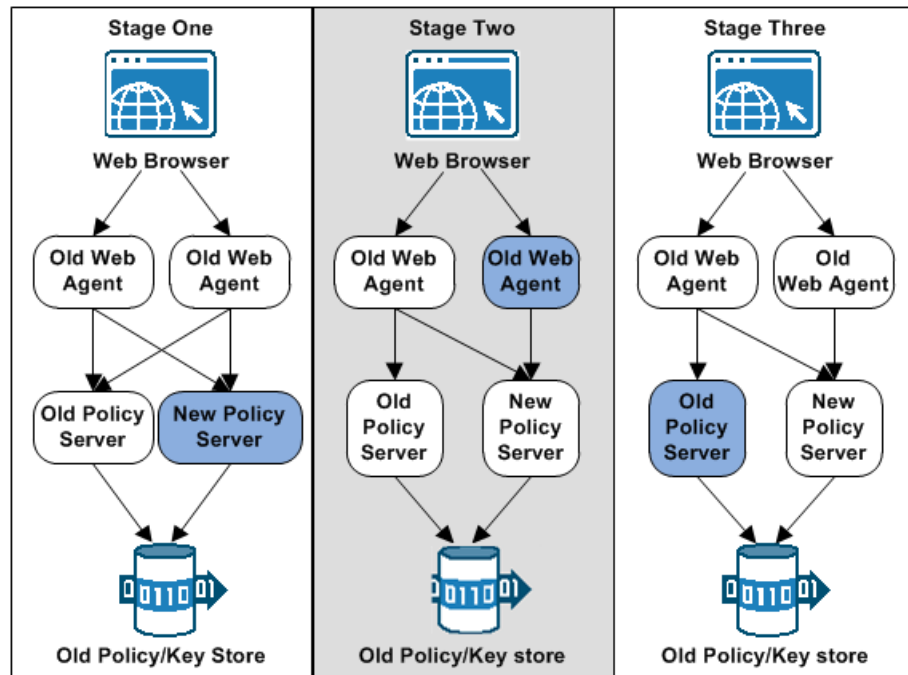
그림 1: r6 SP5 마이그레이션. 1~3 단계



## SiteMinder r12.0 에서 업그레이드

다음 그림과 같이 r12.x 에서 12.52 SP1 로의 에이전트 업그레이드는 SiteMinder 업그레이드 프로세스의 두 번째 단계에서 수행됩니다.

그림 2: r12.x 마이그레이션 개요.



## Windows 에서 설치 마법사를 실행하여 에이전트 업그레이드

에이전트 설치 프로그램은 Windows 운영 환경을 사용하여 한 번에 하나의 컴퓨터에 에이전트를 설치합니다. 이 설치 프로그램은 마법사 또는 콘솔 모드에서 실행될 수 있습니다. 또한 마법사 및 콘솔 기반 설치 프로그램은 후속 설치/구성 작업을 무인으로 또는 자동으로 수행할 수 있도록 동일한 설정이 포함된 .properties 파일을 생성합니다.

예를 들어 환경에 설치되는 여러 에이전트에 사용되는 웹 서버 버전, 설치 디렉터리, 에이전트 구성 개체 및 정책 서버가 같다고 가정해 봅니다. 첫 번째 에이전트를 설치할 때는 설치 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램을 사용합니다. 그 이후에는 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램에서 생성한 .properties 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하도록 스크립트를 작성할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 에이전트 설치 실행 파일을 웹 서버의 임시 디렉터리에 복사합니다.
2. 다음 단계 중 *하나*를 수행합니다.
  - 마법사 기반 설치의 경우 설치 실행 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.
  - 콘솔 기반 설치의 경우 명령줄 창을 열고 다음과 같이 지정하여 실행 파일을 실행합니다.

```
executable_file_name.exe -i console
```

3. 이전에 수집한 정보를 사용하여 설치를 완료합니다.

## UNIX/Linux 에서 설치 마법사를 실행하여 에이전트 업그레이드

SiteMinder 에이전트 설치 프로그램은 UNIX 또는 Linux 운영 환경을 사용하여 한 번에 하나의 컴퓨터에 에이전트를 설치합니다. 이 설치 프로그램은 마법사 또는 콘솔 모드에서 실행될 수 있습니다. 또한 마법사 및 콘솔 기반 설치 프로그램은 후속 설치/구성 작업을 무인으로 또는 자동으로 수행할 수 있도록 동일한 설정이 포함된 `.properties` 파일을 생성합니다.

예를 들어 환경에 설치되는 여러 에이전트에 사용되는 웹 서버 버전, 설치 디렉터리, 에이전트 구성 개체 및 정책 서버가 같다고 가정해 봅니다. 첫 번째 에이전트를 설치할 때는 설치 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램을 사용합니다. 그 이후에는 마법사 또는 콘솔 기반 설치 프로그램에서 생성한 `.properties` 파일을 사용하여 설치 프로그램을 실행하도록 스크립트를 작성할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. SiteMinder 에이전트 설치 실행 파일을 웹 서버의 임시 디렉터리에 복사합니다.
2. 루트 사용자로 로그인합니다.
3. 다음 단계 중 *하나*를 수행합니다.
  - 마법사 기반 설치의 경우 설치 실행 파일을 실행합니다.
  - 콘솔 기반 설치의 경우 명령줄 창을 열고 다음과 같이 지정하여 실행 파일을 실행합니다.

```
executable_file_name.exe -i console
```

4. 에이전트 설치 워크시트의 정보를 사용하여 설치 프로그램을 완료합니다.

## Windows 에서 업그레이드된 에이전트에 웹 에이전트 Domino DLL 파일 추가

Domino 웹 에이전트가 올바르게 작동하려면 DOMINOWebAgent.dll 파일을 필터 DLL 에 추가해야 합니다. 웹 에이전트 DLL 은 목록에서 첫 번째 DLL 이어야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Lotus Notes 를 엽니다.
2. "File"(파일), "Database"(데이터베이스), "Open"(열기)을 차례로 선택합니다.
3. "Server"(서버) 필드에서 웹 에이전트를 설치한 Domino 서버를 선택합니다.
4. "Database"(데이터베이스) 스크롤 상자에서 서버의 주소록을 선택합니다.  
"Filename"(파일 이름) 필드에 names.nsf 가 나타나는지 확인합니다.
5. "Open"(열기)을 클릭합니다.
6. 왼쪽 창에서 "Server"(서버) 폴더를 확장하고 "All Server Documents"(모든 서버 문서) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
7. 서버를 선택하고 "Edit Server"(서버 편집)를 클릭합니다.
8. "Internet Protocols"(인터넷 프로토콜) 탭을 선택합니다.
9. 창의 "DSAPI" 섹션에서 DSAPI 필터 파일 이름 필드를 찾고 Domino 웹 에이전트 DLL 의 전체 경로를 입력합니다. Domino 웹 에이전트 DLL 이 목록에 첫 번째로 나타나는지 확인하십시오. 이 DLL 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.

`web_agent_home\bin\DOMINOWebAgent.dll`

### **web\_agent\_home**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(Windows 32 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent

기본값(Windows 64 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent\win64

기본값(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드): C:\Program Files (x86)\webagent\win32

10. "Save and Close"(저장 후 닫기)를 클릭합니다.
11. 웹 서버를 다시 시작합니다. 경우에 따라 재부팅해야 할 수도 있습니다.

## UNIX/Linux 에서 업그레이드된 에이전트에 웹 에이전트 Domino 라이브러리 파일 추가

Domino 웹 에이전트가 제대로 작동하기 위해서는 libdominowebagent.so 라이브러리 파일을 필터 파일에 추가해야 합니다. 웹 에이전트 라이브러리 파일은 목록에서 첫 번째 파일이어야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Lotus Notes 를 엽니다.
2. "File"(파일), "Database"(데이터베이스), "Open"(열기)을 차례로 선택합니다.
3. "Server"(서버) 필드에서 웹 에이전트를 설치한 Domino 서버를 선택합니다.
4. "Database"(데이터베이스) 스크롤 상자에서 서버의 주소록을 선택합니다.  
"Filename"(파일 이름) 필드에 names.nsf 가 나타나는지 확인합니다.
5. "Open"(열기)을 클릭합니다.  
서버 주소록이 열립니다.
6. 왼쪽 창에서 "Server"(서버) 폴더를 확장하고 "All Server Documents"(모든 서버 문서) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
7. 서버를 선택하고 "Edit Server"(서버 편집)를 클릭합니다.  
Domino 서버의 관리 콘솔이 열립니다.
8. "Internet Protocols"(인터넷 프로토콜) 탭을 선택합니다.
9. 창의 "DSAPI" 섹션에서 DSAPI 필터 파일 이름 필드를 찾고 Domino 웹 에이전트 파일의 전체 경로를 입력합니다. Domino 웹 에이전트 파일이 목록에 첫 번째로 나타나는지 확인합니다. 이 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.  
web\_agent\_home\bin\libdominowebagent.so  
**web\_agent\_home**  
SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.  
기본값(UNIX/Linux 시스템): /opt/ca/webagent  
**참고:** Domino 웹 에이전트가 AIX 운영 체제에 설치된 경우 DSAPI 필터의 Domino 웹 에이전트 파일 이름은 libdominowebagent 입니다.
10. "Save and Close"(저장 후 닫기)를 클릭합니다.

11. 웹 서버를 다시 시작합니다.

## UNIX/Linux 에서 업그레이드 후 에이전트 환경 스크립트의 경로 수정

에이전트 설치 프로그램은 다음 디렉터리에 환경 스크립트를 생성합니다.

`web_agent_home/ca_wa_env.sh`

### **web\_agent\_home**

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(UNIX/Linux 시스템): `/opt/ca/webagent`

대부분의 Apache 기반 웹 서버에 대해 다음 태스크 중 하나를 수행한 후에 이 스크립트를 소싱하십시오.

- 에이전트 구성 프로그램 실행
- 웹 서버 시작

**참고:** 같은 셸에서 이전 태스크를 모두 수행하는 경우 스크립트의 경로를 *한 번만* 수정하십시오.

RedHat Linux 에서 제공하는 포함된 Apache 웹 서버의 경우 다음 태스크 중 하나를 수행하십시오.

- httpd 서비스를 시작하기 전에 이 스크립트를 소싱하십시오.
- (매번 수동으로 시작하는 대신) 다음 파일에 스크립트를 소싱하십시오.

`/etc/init.d/httpd`

## UNIX/Linux 에서 업그레이드된 에이전트를 구성하기 전에 라이브러리 경로 변수 설정

에이전트 구성 프로그램을 실행하기 전에 UNIX 또는 Linux 시스템에서 라이브러리 경로 변수를 설정합니다.

다음 표에서는 다양한 UNIX 및 Linux 운영 환경의 라이브러리 경로 변수를 보여 줍니다.

운영 체제	라이브러리 경로 변수 이름
AIX	LIBPATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
Solaris	LD_LIBRARY_PATH

라이브러리 경로 변수의 값을 `web_agent_home/bin` 디렉터리로 설정합니다.

### **web\_agent\_home**

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(UNIX/Linux 시스템): `/opt/ca/webagent`

## Windows 에서 업그레이드된 에이전트 구성

에이전트 구성에 필요한 정보를 수집한 후 에이전트 구성 프로그램을 실행합니다. 이 프로그램은 컴퓨터에서 실행 중인 웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스를 생성합니다.

이 구성 프로그램은 선택한 옵션에 따라 마법사 또는 콘솔을 기반으로 실행됩니다. 마법사 또는 콘솔 모드에서 구성 프로그램을 실행하면 속성 파일이 생성됩니다. 이 속성 파일을 사용하면 나중에 운영 환경이 같은 다른 컴퓨터에서 무인 구성을 실행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버에서 다음 디렉터리를 엽니다.

`web_agent_home\install_config_info`

### **web\_agent\_home**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(Windows 32 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent

기본값(Windows 64 비트 설치만 해당): C:\Program Files\CA\webagent\win64

기본값(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드): C:\Program Files (x86)\webagent\win32

2. 다음 구성 방법 중 *하나*를 사용합니다.

- GUI 기반 구성의 경우 3 단계로 이동합니다.
- 콘솔 기반 구성의 경우 5 단계로 이동합니다.

3. 다음 실행 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.

`ca-wa-config.exe`

4. 8 단계로 이동합니다.

5. 관리자 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.

6. 위에서 설명한 실행 파일을 탐색한 후 다음 스위치를 지정하여 파일을 실행합니다.

`-i console`

7. 8 단계로 이동합니다.

8. 구성 프로그램의 지시에 따릅니다. 에이전트 구성 워크시트를 참조하여 요청된 값을 제공합니다.

웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스가 생성됩니다.

## UNIX/Linux 에서 업그레이드된 에이전트 구성

에이전트 구성에 필요한 정보를 수집한 후 에이전트 구성 프로그램을 실행합니다. 이 프로그램은 컴퓨터에서 실행 중인 웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스를 생성합니다.

이 구성 프로그램은 선택한 옵션에 따라 마법사 또는 콘솔을 기반으로 실행됩니다. 마법사 또는 콘솔 모드에서 구성 프로그램을 실행하면 속성 파일이 생성됩니다. 이 속성 파일을 사용하면 나중에 운영 환경이 같은 다른 컴퓨터에서 무인 구성을 실행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버에서 다음 디렉터리를 엽니다.

```
web_agent_home/install_config_info
```

```
web_agent_home
```

SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

기본값(UNIX/Linux 시스템): /opt/ca/webagent

2. 다음 구성 방법 중 *하나*를 사용합니다.

- GUI 기반 구성의 경우 3 단계로 이동합니다.
- 콘솔 기반 구성의 경우 5 단계로 이동합니다.

3. 다음 실행 파일을 실행합니다.

```
ca-wa-config.bin
```

4. 8 단계로 이동합니다.

5. 루트 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.

6. 위에서 설명한 실행 파일을 탐색한 후 다음 스위치를 지정하여 파일을 실행합니다.

```
-i console
```

7. 8 단계로 이동합니다.

8. 구성 프로그램의 지시에 따릅니다. 에이전트 구성 워크시트를 참조하여 요청된 값을 제공합니다.

웹 서버에 대한 에이전트 런타임 인스턴스가 생성됩니다.



# 제 7 장: 웹 에이전트 제거

---

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[웹 에이전트 제거에 대한 참고 사항](#) (페이지 61)

[Windows 운영 환경에서 웹 에이전트 제거](#) (페이지 62)

[UNIX 에서 Domino 에이전트 제거](#) (페이지 64)

## 웹 에이전트 제거에 대한 참고 사항

다음 내용을 참고하십시오.

- 설치된 웹 서버의 모든 웹 에이전트가 제거됩니다.
- 암호 서비스 및 양식 디렉터리(`pw_default`, `jpw_default`, `samples_default`)가 제거됩니다. 그러나 이러한 디렉터리의 비기본 복제 디렉터리(`pw`, `jpw`, `samples`)는 사용자 지정된 파일을 포함하므로 제거되지 않습니다.

## Windows 운영 환경에서 웹 에이전트 제거

Windows 운영 환경에서 SiteMinder 웹 에이전트를 제거하기 전에 레지스트리 설정 및 웹 에이전트 구성 설정의 백업 복사본을 만들어 두는 것이 좋습니다.

다음 내용을 참고하십시오.

- 설치된 웹 서버의 모든 웹 에이전트가 제거됩니다.
- 암호 서비스 및 양식 디렉터리(pw\_default, jpw\_default, samples\_default)가 제거됩니다. 그러나 이러한 디렉터리의 비기본 복제 디렉터리(pw, jpw, samples)는 사용자 지정된 파일을 포함하므로 제거되지 않습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버를 중지합니다.
2. 다음 절차 중 *하나*를 사용하여 서버에서 에이전트에 대한 구성 설정을 제거합니다.
  - 마법사를 사용하여 웹 에이전트의 구성을 취소하려면 3 단계로 이동하십시오.
  - 콘솔 기반 프로그램을 사용하여 에이전트의 구성을 취소하려면 6 단계로 이동하십시오.
3. "시작", "모든 프로그램", "CA", "CA SiteMinder®"를 차례로 클릭합니다. 웹 에이전트 구성 마법사 바로 가기가 나타납니다.
4. 바로 가기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 "관리자 권한으로 실행"을 선택합니다.

**중요!** 이 마법사를 Windows Server 2008 에서 실행하는 경우 관리자 권한을 사용하여 실행 파일을 실행하십시오. 관리자로 시스템에 로그인한 경우에도 이 권한을 사용하십시오. 자세한 내용은 CA SiteMinder® 구성 요소의 릴리스 정보를 참조하십시오.

웹 에이전트 구성 마법사가 시작됩니다.

5. 웹 서버에서 구성된 에이전트 인스턴스의 확인란 선택을 취소하고 마법사를 완료합니다.
6. 루트 권한으로 명령 프롬프트 창을 엽니다.
7. ca-wa-config.exe 파일로 이동한 후 다음 스위치를 사용하여 실행합니다.

```
-i console
```

8. 웹 서버에서 구성된 에이전트 인스턴스의 구성을 취소합니다. 구성 프로그램이 끝나면 9 단계로 이동합니다.
9. 다음 절차 중 *하나*를 선택하십시오.
  - 마법사를 사용하여 웹 에이전트를 제거하려면 10 단계로 이동합니다.
  - 콘솔 기반 프로그램을 사용하여 웹 에이전트를 제거하려면 15 단계로 이동합니다.
10. "시작", "제어판", "프로그램 및 기능"을 차례로 클릭합니다.  
설치된 프로그램 목록이 나타납니다.
11. "CA SiteMinder 웹 에이전트 *version\_number*"를 클릭합니다.
12. "제거/변경"을 클릭합니다.  
제거 마법사가 나타납니다.
13. "SiteMinder 웹 에이전트 제거" 대화 상자의 내용을 검토한 후 "제거"를 클릭합니다.  
웹 에이전트가 제거됩니다.
14. 마법사가 끝나면 17 단계로 이동합니다.
15. 명령줄 창을 엽니다.
16. 다음 디렉터리로 이동합니다.

`web_agent_home`

**`web_agent_home`**

웹 서버에서 SiteMinder 에이전트가 설치된 디렉터리를 나타냅니다.

**기본값**(Windows 32 비트의 SiteMinder IIS 웹 에이전트 설치만 해당): `C:\Program Files\CA\webagent`

**기본값**(Windows 64 비트의 SiteMinder IIS 웹 에이전트 설치만 해당): `C:\Program Files\CA\webagent\win64`

**기본값**(64 비트 시스템에서 작동하는 Windows 32 비트 응용 프로그램 - Wow64 모드의 IIS 용 SiteMinder 웹 에이전트만 해당): `C:\Program Files (x86)\webagent\win32`

17. 다음 명령을 실행합니다.

```
ca-wa-uninstall.cmd -i console
```

18. 제거 프로그램이 끝나면 19 단계로 이동합니다.

19. 웹 서버를 시작합니다.

**중요!** 웹 에이전트를 제거한 후 C:\Program Files\ZeroG Registry\com.zerog.registry.xml 위치에서 ZeroG 레지스트리 파일을 삭제하십시오.

## UNIX 에서 Domino 에이전트 제거

여기에 나오는 지침은 GUI 모드 및 콘솔 모드에서 에이전트를 제거할 때 적용됩니다.

다음 내용을 참고하십시오.

- 설치된 웹 서버의 모든 웹 에이전트가 제거됩니다.
- 암호 서비스 및 양식 디렉터리(`pw_default`, `jpw_default`, `samples_default`)가 제거됩니다. 그러나 이러한 디렉터리의 비기본 복제 디렉터리(`pw`, `jpw`, `samples`)는 사용자 지정된 파일을 포함하므로 제거되지 않습니다.

**참고:** 64 비트 SuSE Linux 10 시스템에서 웹 에이전트를 제거하려면 추가 준비 작업이 필요합니다.

두 모드에 대해 같은 단계가 수행되지만 다음 내용은 콘솔 모드에만 해당됩니다.

- 해당 번호를 입력하여 옵션을 선택합니다.
- 각 단계가 끝나면 **Enter** 키를 눌러 계속 진행합니다. 화면에 나타나는 프롬프트에 따라 과정을 진행할 수 있습니다.

**참고:** 제거하기 전에 웹 에이전트 구성 설정의 백업 복사본을 만드는 것이 좋습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버를 중지합니다.
2. UNIX 시스템에 로그인합니다.
3. 구성 마법사를 실행하여 제거할 에이전트의 구성 설정을 제거합니다.
4. 웹 에이전트가 설치된 디렉터리를 탐색합니다(`web_agent_home/install_config_info/ca-wa-uninstall`).

5. 필요한 경우 `chmod +x uninstall` 을 입력하여 제거 프로그램에 대해 실행 권한이 있는지 확인합니다.
6. 콘솔 창에서 다음 명령 중 하나를 입력합니다.
  - GUI 모드: `./uninstall`
  - 콘솔 모드: `./uninstall -i console`제거 프로그램이 시작됩니다.
7. 웹 에이전트 제거를 확인하는 대화 상자의 내용을 검토한 후 "Uninstall"(제거)을 클릭합니다. 그러면 웹 에이전트가 시스템에서 제거됩니다.
8. "Done"(완료)을 클릭하여 제거 프로그램을 종료합니다.
9. 홈 디렉터리로 변경합니다(현재 디렉터리는 삭제됨).
10. 웹 서버를 다시 시작합니다.



## 제 8 장: 문제 해결

---

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[웹 서버가 시작되었지만 Domino 웹 에이전트를 사용할 수 없음 \(페이지 67\)](#)  
[로컬 구성 모드가 사용되는 경우 Domino 에이전트를 초기화할 수 없음 \(페이지 68\)](#)

[영어가 아닌 입력 문자에 정크 문자가 포함됨 \(페이지 68\)](#)

### 웹 서버가 시작되었지만 Domino 웹 에이전트를 사용할 수 없음

#### Domino 에 해당

##### 증상:

웹 서버가 시작되었지만 Domino 웹 에이전트를 사용할 수 없습니다.

##### 해결책:

다음 작업을 수행하십시오.

- WebAgent.conf 파일에서 EnableWebAgent 매개 변수를 yes 로 설정합니다.
- DOMINOWebAgent.dll 파일이 필터 DLL 에 추가되었는지 확인합니다. 웹 에이전트 DLL 은 목록에서 첫 번째 DLL 이어야 합니다.

##### 추가 정보

[Domino 웹 에이전트 DLL 추가\(Windows\) \(페이지 26\)](#)

## 로컬 구성 모드가 사용되는 경우 Domino 에이전트를 초기화할 수 없음

### Domino 에 해당

#### 증상:

로컬 구성 모드에서 Domino 에이전트를 초기화할 수 없습니다.

#### 해결책:

WebAgent.conf 파일의 전체 경로가 notes.ini 파일에 추가되어 있는지 확인하십시오.

## 영어가 아닌 입력 문자에 정크 문자가 포함됨

### UNIX/Linux 에 해당

#### 증상:

영어가 아닌 일부 입력 문자가 콘솔 창에 올바르게 표시되지 않습니다.

#### 해결책:

콘솔 창의 터미널 설정을 확인하십시오. 콘솔이 입력 문자의 높은(8) 비트를 삭제하지 않는지 확인하십시오. 다음 명령을 실행합니다.

```
stty -istrip
```

# 부록 A: 워크시트

---

이 섹션은 다음 항목을 포함하고 있습니다.

[에이전트 설치 워크시트](#) (페이지 69)

[Domino 용 웹 에이전트 구성 워크시트](#) (페이지 69)

## 에이전트 설치 워크시트

다음 표를 사용하여 에이전트 설치 프로그램에 필요한 정보를 기록할 수 있습니다.

필요한 정보	값
설치 디렉터리	

## Domino 용 웹 에이전트 구성 워크시트

다음 표를 사용하여 Domino 서버용 에이전트 구성 프로그램에 필요한 정보를 기록할 수 있습니다.

필요한 정보	값
호스트 등록(예/아니요)	
관리자 사용자 이름	
관리자 암호	
공유 암호 롤오버 사용	
트러스트된 호스트 이름	
호스트 구성 개체	
IP 주소	
FIPS 모드 설정	
SmHost.conf 파일 이름	

필요한 정보	값
SmHost.conf 파일 위치	
서버 선택	
iNotes 파일 위치	
에이전트 구성 개체 이름	