

# CA SiteMinder Federation Standalone

Federation Standalone 릴리스 정보

r12.52 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.

## CA에 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.



# 목차

---

<b>제 1 장: 시작</b>	<b>7</b>
<b>제 2 장: 운영 체제 지원</b>	<b>9</b>
<b>제 3 장: 새로운 기능</b>	<b>11</b>
r12.52 SP1 의 새 기능.....	11
<b>제 4 장: 변경된 기능</b>	<b>13</b>
OpenSSL 업그레이드.....	13
<b>제 5 장: 12.5 에서 수정된 결함</b>	<b>15</b>
XML 서명 래핑 공격 방지(168095).....	15
<b>제 6 장: 12.52 에서 수정된 결함</b>	<b>17</b>
HTTP 헤더를 검색할 수 없음(173924) .....	17
휴식 시간 만료 및 최대 쿠키 시간 만료의 값이 변경됨(173107).....	17
어설션 당사자가 인증 요청에서 ACS URL 을 허용하지 않음(170971).....	18
구성 백업에 대한 잘못된 XPSEExport 명령 구문(173659).....	18
사용자 데이터베이스 구성 실패(173170).....	19
잘못된 크기의 Apache 웹 서버 관련 CSR 요청.....	19
"국가" 드롭다운 목록에 값이 표시되지 않음(171912).....	19
SAML 인증 체계가 인증에 실패함(170507/173913) .....	20
fedmanager.sh 스크립트에 \${LOGNAME} 대신 \$(logname)이 사용됨(170497).....	20
12.1 SP3 에서 12.5 으로 업그레이드 실패(169579).....	20
개방 형식 쿠키에서 플래그 필요(168080).....	21
로그 구성 파일이 업데이트되지 않음(171956).....	21
log4j.properties 파일이 생략되고 SSL 명령 구문이 잘못됨(165412) .....	22
장애 조치 및 부하 분산 프로세스에 대한 명확한 설명 필요(145146).....	22
<b>제 7 장: r12.52 SP1 에서 수정된 결함</b>	<b>23</b>
로그 파일에 대한 잘못된 파일 이름(53337).....	23

---

nohup.out 로그의 이름이 잘못 설정됨(172212).....	23
ñ 문자로 인해 SiteMinder 검색이 실패함(168418).....	24
<b>제 8 장: 설명서</b>	<b>25</b>
CA SiteMinder® Federation Standalone 북셀프.....	25
<b>제 9 장: 다국어 기능 지원</b>	<b>27</b>
<b>제 10 장: 타사 소프트웨어 사용권 고지</b>	<b>29</b>
<b>부록 A: 사용 편의 기능</b>	<b>31</b>
제품 개선.....	31

# 제 1 장: 시작

---

CA SiteMinder?Federation Standalone 를 시작합니다. 이 릴리스 정보에는 제품 설치 고려 사항, 운영 체제 지원, 알려진 문제, CA 기술 지원 요청 정보 등에 대한 내용이 포함되어 있습니다.



## 제 2 장: 운영 체제 지원

---

CA SiteMinder® Federation Standalone 이 지원하는 운영 체제 목록에 대해서는 제품의 "Platform Support Matrix"(플랫폼 지원표)를 참조하십시오.

제품의 플랫폼 지원표를 찾으려면

1. [기술 지원 사이트](#)에 로그인합니다.
2. "CA SiteMinder® Federation Standalone Platform Support Matrix for r12.52 SP1"(r12.52 SP1 에 대한 CA SiteMinder® Federation Standalone 플랫폼 지원표)를 검색합니다.



## 제 3 장: 새로운 기능

---

### r12.52 SP1 의 새 기능

이 릴리스에는 새로 추가된 기능이 없습니다.



# 제 4 장: 변경된 기능

---

## OpenSSL 업그레이드

CA SiteMinder/Federation Standalone 은 OpenSSL 0.9.8za 를 사용하여 다음 취약성을 수정합니다.

- CVE-2014-0224: OpenSSL 0.9.8y 및 이전 버전에 SSL/TLS MITM 취약성이 있습니다. 공격자가 세심하게 작성한 핸드셰이크를 사용하여 OpenSSL SSL/TLS 클라이언트 및 서버에서 약한 키가 사용되도록 강제할 수 있습니다. 이 취약성은 공격자가 공격 대상인 클라이언트와 서버에서 나가는 트래픽을 암호 해독하고 수정할 수 있는 MITM(Man-in-the-middle) 공격에 이용될 수 있습니다.
- CVE-2014-0221: OpenSSL 0.9.8y 및 이전 버전에 DTLS 재귀 결함이 있습니다. 잘못된 DTLS 핸드셰이크를 OpenSSL DTLS 클라이언트에 보냄으로써 코드는 재귀 반복될 수 있으며 결과적으로 DoS 공격을 받을 수 있습니다.
- CVE-2014-3470: OpenSSL 0.9.8y 및 이전 버전에서 익명 ECDH 서비스 거부 결함이 있습니다. ECDH ciphersuite 를 사용하는 OpenSSL TLS 클라이언트는 서비스 거부 공격을 받을 수 있습니다.
- CVE-2014-0076: "Recovering OpenSSL ECDSA Nonces Using the FLUSH+RELOAD Cache Side-channel Attack"(FLUSH+RELOAD 캐시 쪽 채널 공격을 사용한 OpenSSL ECDSA Nonce 복구" 문서에 설명된 공격에 대한 픽스

이 취약성에 대한 자세한 내용은 OpenSSL 설명서를 참조하십시오.



# 제 5 장: 12.5 에서 수정된 결함

---

## XML 서명 래핑 공격 방지(168095)

악의적인 사용자가 서명을 무효화하지 않고 문서의 내용을 변경하여 XML 서명 래핑 공격을 실행할 수 있습니다. 기본적으로 정책 서버와 웹 에이전트 옵션 팩에 대한 소프트웨어 제어는 서명 래핑 공격을 방어하도록 설정되어 있습니다. 그러나 타사 제품이 XML 사양을 준수하지 않는 방식으로 XML 문서를 발생할 수도 있습니다. 따라서 기본 서명 검사 시 서명 확인 오류가 발생할 수 있습니다.

서명 확인 오류는 다음과 같은 이유로 발생합니다.

- XML 문서에 중복 ID 요소가 있고 서명이 이 중복 ID 를 참조하는 경우. 중복 ID 특성은 허용되지 않습니다.
- XML 서명이 예상되는 상위 요소를 참조하지 않고, 서명 래핑 취약점이 로깅된 경우

페더레이션 트랜잭션에 실패할 경우 smtracedefault.log 파일과 fwstrace.log 파일에서 서명 확인 오류가 있는지 검사하십시오. 이러한 오류는 수신된 XML 문서가 XML 표준을 준수하지 않음을 나타낼 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해 서명 래핑 공격에 대한 정책 서버 및 웹 에이전트의 기본 보호 기능을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

**중요!** 서명 취약점에 대한 보호 기능을 사용하지 않도록 설정할 경우 이러한 공격으로부터 보호할 다른 방법을 결정하십시오.

XML 서명 래핑 검사를 사용하지 않도록 설정하려면

1. `xsw.properties` 파일로 이동합니다. 이 파일은 정책 서버와 웹 에이전트에서 서로 다른 위치에 있습니다.
  - 정책 서버 `smtracedefault.log` 파일의 오류 메시지를 보려면 `siteminder_home/config/properties` 로 이동합니다.
  - 웹 에이전트 `fwstrace.log` 의 오류 메시지를 보려면 `web_agent_option_pack_home/affwebservices/web-INF/classes` 로 이동합니다.

**참고:** 웹 에이전트 옵션 팩이 웹 에이전트와 동일한 시스템에 설치되어 있는 경우 이 파일은 `web_agent_home` 디렉터리에 있습니다.
2. `xsw.properties` 의 다음 설정을 `true` 로 변경합니다.
  - `DisableXSWCheck=true`(정책 서버 설정만 해당)
  - `DisableUniqueIDCheck=true`(정책 서버 및 웹 에이전트 옵션 팩 설정)

**참고:** `DisableUniqueIDCheck` 설정의 값은 정책 서버와 웹 에이전트 옵션 팩에 대해 동일해야 합니다.
3. 파일을 저장합니다.

STAR 문제: 21321479;1

## 제 6 장: 12.52 에서 수정된 결함

---

### HTTP 헤더를 검색할 수 없음(173924)

#### 증상

SP 측에서 배달 모드가 HTTP 헤더로 설정된 원격 프로비저닝을 사용하는 경우 HTTP 헤더를 검색할 수 없습니다.

#### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21493785-1

### 유효 시간 만료 및 최대 쿠키 시간 만료의 값이 변경됨(173107)

#### 증상

FEDSESSION 쿠키 시간 만료 설정 기본값이 변경되었습니다.

#### 해결 방법

설명서에서 이러한 값이 업데이트되었습니다.

STAR 문제: 21455676-01

## 어설션 당사자가 인증 요청에서 ACS URL 을 허용하지 않음(170971)

### 증상

CA SiteMinder® Federation Standalone 이 수신 인증 요청에서 어설션 소비자 서비스 URL 을 허용 및 처리하지 않았습니다. 시스템이 인증 요청에 어설션 소비자 서비스 URL 이 정의되었는지 여부를 확인하지 못합니다.

### 해결 방법

Administrative UI 에서 IdP-SP 파트너 관계에 대해 "**Accept ACS URL in the Authnrequest**"(Authnrequest 에 ACS URL 허용) 확인란이 새로 추가되었습니다. 이 확인란은 파트너 관계 구성에서 SSO 및 SLO 단계의 SSO 섹션에 있습니다. 이러한 URL 이 유효하고 인증 요청 및 메타데이터에 있는지 확인하려면 이 옵션을 선택하십시오.

STAR 문제: 21361990

## 구성 백업에 대한 잘못된 XPSExport 명령 구문(173659)

### 증상

"기존 구성 백업"의 다음 줄에 지정된 XPSExport 명령 구문이 잘못되었습니다.

```
XPSExport export_file_name -xa -passphrase passphrase
```

### 해결 방법

이 문제는 해결되었습니다. 이 명령은 구문은 이제 다음과 같이 수정되었습니다.

```
XPSExport export_file_name -xe -xp -passphrase passphrase
```

STAR 이슈: 21480783-2

## 사용자 데이터베이스 구성 실패(173170)

### 증상

LDAP 사용자 디렉토리를 구성한 후 ODBC 사용자 디렉토리 설정을 구성한 경우 연결 자격 증명 필드가 비활성화됩니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다. UI TAG 의 바인딩 매개 변수가 ODBC 및 LDAP 연결에 사용되었습니다. 이제 LDAP 및 ODBC 사용자 디렉토리 구성 페이지에 두 가지 다른 바인딩이 있습니다.

STAR 문제: 21485109-1

## 잘못된 크기의 Apache 웹 서버 관련 CSR 요청

### 증상

포함된 Apache 웹 서버에 대해 2048 비트의 CSR 요청을 생성하면 1024 비트의 인증서가 생성됩니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21376361

## "국가" 드롭다운 목록에 값이 표시되지 않음(171912)

### 증상

Administrative UI 의 "인증서 요청" 페이지에 있는 "국가" 드롭다운 목록에 물음표 기호가 표시됩니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21454397-1

## SAML 인증 체계가 인증에 실패함(170507/173913)

### 증상

동일한 사용자 디렉터리의 다른 분기에서 첫 번째 사용자가 인증된 후 SAML 인증 체계가 두 번째 사용자를 인증하지 못합니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21283896/21497645

## fedmanager.sh 스크립트에 \${LOGNAME} 대신 \$(logname)이 사용됨(170497)

### 증상

fedmanager.sh 스크립트에 \${LOGNAME} 대신 \$(logname)이 사용됩니다. 루트가 'su - fmuser'를 사용하여 fmuser 로 스크립트를 시작하는 경우 이 대체 변수로 인해 스크립트가 실패합니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21399266-1

## 12.1 SP3 에서 12.5 으로 업그레이드 실패(169579)

### 증상

12.1 SP3 에서 12.5 로의 업그레이드에 실패했습니다. 다음은 설치 로그 파일에서 발췌한 메시지입니다.

Unable to initialize crypto subsystem Failed to open the encryption key file.(암호화 하위 시스템을 초기화할 수 없습니다. 암호화 키 파일을 열지 못했습니다.)

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21362417-1

## 개방 형식 쿠키에서 플래그 필요(168080)

### 증상

IWA 가 설정하는 개방 형식 쿠키에 다음 플래그가 설정되어 있지 않습니다.

- Secure
- HttpOnly

그 결과 JavaScript 가 이 쿠키를 추출할 수 있습니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다.

STAR 문제: 21308386-2

## 로깅 구성 파일이 업데이트되지 않음(171956)

### 증상

Federation Standalone 제품은 log4j 를 사용하여 메시지를 server.log 파일에 로깅합니다. logger.properties 파일은 server.log 파일에 기록되는 내용을 결정하는 파일 중 하나입니다. 안내서에는 이러한 변경 내용이 반영되지 않았습니니다.

### 해결 방법

logger.properties 파일의 이름 및 위치가 설명서에서 업데이트되었습니다.

STAR 이슈: 21454409-1

## log4j.properties 파일이 생략되고 SSL 명령 구문이 잘못됨(165412)

### 증상

log4j.properties 파일이 설명서에서 제외되었습니다. 이 파일은 Administrative UI 작업에 대한 추가 로깅을 제어합니다.

SSL 을 사용하여 페더레이션 서비스를 시작하는 명령이 제대로 설명되어 있지 않습니다.

### 해결 방법

이제 log4j.properties 파일이 페더레이션 작업을 모니터링하는 로그 관련 정보에 제대로 설명되어 있습니다.

페더레이션 서비스를 시작하는 명령이 이제 올바르게 수정되었습니다. 이 명령은 현재 ./fedmanager.sh startssl 로 나와 있습니다.

STAR 문제: 21257428-1

## 장애 조치 및 부하 분산 프로세스에 대한 명확한 설명 필요(145146)

### 증상

장애 조치 및 부하 분산에 대한 다이어그램을 수정해야 합니다. 또한 각 기능에 대한 설명이 명확하지 않습니다.

### 해결 방법

장애 조치 및 부하 분산 그림이 업데이트되었습니다. 또한 해당 단계 및 설명이 명확해졌습니다.

STAR 문제: 20533073-1

# 제 7 장: r12.52 SP1 에서 수정된 결함

---

## 로그 파일에 대한 잘못된 파일 이름(53337)

### 증상

nohup.out.log 파일의 이름이 적절한 형식이 아닌 무작위 숫자를 포함합니다.

### 해결 방법

이는 더 이상 문제가 되지 않습니다. 이제 이 파일의 형식은 다음과 같습니다.

nohup.outYYYYMMDD\_hhmmss.

STAR 이슈: 21454410-01

## nohup.out 로그의 이름이 잘못 설정됨(172212)

### 증상

nohup.out 로그의 명명 규칙은 nohup.outxxxxxxxxx.log(xxx 는 무작위 숫자)였습니다. 예상되는 형식은 nohup.outYYYYMMDD\_hhmmss 였습니다.

이 문제는 Windows 플랫폼에서만 발생했습니다.

### 해결 방법

이 문제는 해결되었습니다.

Star 이슈 21454410-01

## ñ 문자로 인해 SiteMinder 검색이 실패함(168418)

### 증상

문자를 포함하면 SiteMinder 검색이 실패했습니다. 다른 UTF 8 문자는 이 문제를 유발하지 않았습니다.

### 해결 방법

이 문제는 해결되었습니다.

Star 이슈 21159919;1

# 제 8 장: 설명서

---

## CA SiteMinder® Federation Standalone 북셀프

CA SiteMinder® Federation Standalone 에 대한 완전한 정보는 설명서 북셀프에서 확인할 수 있습니다. 북셀프를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 단일 콘솔을 사용하여 모든 문서를 볼 수 있습니다.
- 사전순 색인 하나로 모든 문서의 항목을 찾을 수 있습니다.
- 모든 문서에서 단어를 하나 이상 검색할 수 있습니다.

[CA 기술 지원 사이트](#)에서 북셀프를 볼 수 있습니다. 사이트에 로그인하지 않아도 북셀프에 액세스할 수 있습니다.

이 설명서를 다운로드할 계획이라면 설치 프로세스를 시작하기 전에 다운로드하는 것이 좋습니다.



## 제 9 장: 다국어 기능 지원

---

국제화된 제품은 요구되는 운영 체제 및 필요한 타사 제품의 현지 언어 버전에서 올바르게 실행되는 영어 제품으로서 현지 언어로 데이터를 입력 및 출력할 수 있습니다. 또한 국제화된 제품에서는 날짜, 시간, 통화 및 숫자 형식에 대해 현지 언어 방식을 사용할 수 있습니다.

번역된 제품(또는 지역화된 제품)은 제품의 번역된 사용자 인터페이스, 온라인 도움말 및 기타 설명서를 제공하고 날짜, 시간, 통화 및 숫자 형식에 현지 언어 기본 설정을 사용하는 국제화된 제품을 의미합니다.

CA SiteMinder® Federation Standalone 은 CA SiteMinder® Federation Standalone r12.52 SP1 의 플랫폼 지원표에 명시된 범위까지 국제화 및 지역화되었습니다.



## 제 10 장: 타사 소프트웨어 사용권 고지

---

CA SiteMinder?Federation Standalone 에는 타사 소프트웨어가 통합되어 있습니다. 타사 소프트웨어 사용권 고지에 대한 자세한 내용은 CA SiteMinder?Federation Standalone 북셀프 기본 페이지를 참조하십시오.



# 부록 A: 사용 편의 기능

---

CA Technologies 는 장애가 있는 고객도 제품 및 지원 설명서를 효과적으로 사용하여 중요한 비즈니스 업무를 수행할 수 있도록 하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 단원에서는 CA SiteMinder?Federation Standalone 에 포함된 접근성 기능에 대해 간단히 설명합니다.

## 제품 개선

CA SiteMinder?Federation Standalone 은 다음 영역에서 개선된 사용 편의 기능을 제공합니다.

- 화면 표시
- 소리
- 키보드
- 마우스

**참고:** 다음 정보는 Windows 기반 및 Macintosh 기반 응용 프로그램에 적용됩니다. Java 응용 프로그램은 여러 호스트 운영 체제에서 실행되며 이 중 일부 운영 체제에는 사용 가능한 보조 기술이 이미 있습니다. 이러한 기존 보조 기술을 통해 JPL 로 작성된 프로그램에 액세스할 수 있도록 하려면 네이티브 환경에서 이러한 프로그램 간의 브리지가 필요하고 Java Virtual Machine(또는 Java VM) 내에서 사용할 수 있는 Java 접근성 지원도 필요합니다. 이 브리지의 한쪽 끝은 Java VM 에 있고 다른 한쪽은 네이티브 플랫폼에 있으므로 해당 플랫폼에 따라 브리지에 약간의 차이가 있습니다. Sun 에서는 현재 이 브리지의 JPL 측과 Win32 측 모두를 개발 중에 있습니다.

## 화면 표시

컴퓨터 화면의 가독성을 높이려면 다음 옵션을 조정합니다.

### 항목의 글꼴 스타일, 색상 및 크기

글꼴 색상, 크기 및 기타 시각적 조합을 선택할 수 있습니다.

### 화면 해상도

픽셀 수를 변경하여 화면에 개체를 크게 표시할 수 있습니다.

### 커서 너비 및 깜박임 속도

커서를 찾기 쉽게 하거나 깜박임을 최소화할 수 있습니다.

### 아이콘 크기

늘어난 화면 공간에 맞게 아이콘을 더 크거나 작게 표시할 수 있습니다.

### 고대비 구성표

알아보기 쉬운 색상 조합을 선택할 수 있습니다.

## 소리

다음 옵션을 조정하여 시각적 요소 대신 소리를 사용하거나 컴퓨터 소리를 알아듣기 쉽게 할 수 있습니다.

### 볼륨

컴퓨터 소리를 높이거나 낮출 수 있습니다.

### 텍스트 음성 변환

명령 옵션 및 텍스트를 음성으로 들을 수 있습니다.

### 경고

시각적 경고를 표시할 수 있습니다.

### 통지

접근성 기능이 켜져 있거나 꺼져 있을 청각 또는 시각 신호를 제공합니다.

### 체계

컴퓨터 소리를 특정 시스템 이벤트에 연결할 수 있습니다.

### 캡션

속도 및 소리에 대한 캡션을 표시할 수 있습니다.

## 키보드

키보드를 다음과 같이 조정할 수 있습니다.

### 반복 속도

키를 누르고 있을 때 문자가 반복되는 속도를 설정할 수 있습니다.

### 신호음

특정 키를 누를 때 신호음을 들을 수 있습니다.

### 고정 키

한 손이나 한 손가락으로 입력하는 사용자가 대체 키보드 레이아웃을 선택할 수 있습니다.

## 마우스

다음 옵션을 사용하여 마우스를 보다 빠르고 쉽게 사용할 수 있도록 조정할 수 있습니다.

### 클릭 속도

선택 시 마우스 단추를 클릭하는 속도를 선택할 수 있습니다.

### 클릭 잠금

마우스 단추를 누르고 있지 않아도 항목을 강조 표시하거나 끌 수 있습니다.

### 기능 바꾸기

마우스 왼쪽 및 오른쪽 키로 제어하는 기능을 바꿀 수 있습니다.

### 깜박임 속도

커서가 빠르게 깜박이거나 전혀 깜박이지 않도록 선택할 수 있습니다.

### 포인터 옵션

다음을 수행할 수 있습니다.

- 입력할 때 포인터 숨기기
- 포인터 위치 표시
- 화면에서 포인터가 이동하는 속도 설정
- 가시성을 높이기 위한 포인터 크기 및 색상 선택
- 포인터를 대화 상자의 기본 위치로 이동

### 바로 가기 키

다음 표에서는 CA SiteMinder Federation Standalone 에서 지원하는 바로 가기 키를 보여 줍니다.

키보드	설명
Ctrl+X	잘라내기
Ctrl+C	복사
Ctrl+V	붙여넣기
Ctrl+오른쪽 화살표	다음 단어로
Ctrl+아래쪽 화살표	아래 줄로 스크롤
끝	줄 끝으로