

SMA와 SWA 통합

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[시작하기 전에](#)

[SMA에 SWA를 통합하는 단계](#)

[1단계. SWA에서 컨피그레이션 파일 내보내기](#)

[2단계. Configuration Manager 만들기](#)

[3단계. Configuration Manager 설정](#)

[4단계. 웹 어플라이언스 추가](#)

[5단계. 통합 검증](#)

[오류 수정](#)

["CentralizedServices가 비활성화되었습니다."](#)

["IP에 대한 인증 실패"](#)

["SWA에서 Cisco Centralized Web Reporting이 비활성화되었습니다."](#)

["이 WSA의 URL 범주 목록이 SMA에서 게시한 목록보다 오래되었습니다."](#)

["호스트 키가 변경된 것 같습니다."](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 SWA(Secure Web Appliance)를 SMA(Security Management Appliance)에 통합하는 프로세스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대한 지식을 권장합니다.

- SWA의 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 액세스합니다.
- SWA에 대한 관리 액세스.
- SMA에 대한 관리 액세스

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

시작하기 전에

1. SMA와 SWA에 모두 라이선스가 부여되었는지 확인합니다.
2. SWA 및 SMA의 호환성 매트릭스를 확인하고 다음 링크를 사용하십시오. [SWA-SMA-ESA 호환성 매트릭스](#).

 참고: 통합하려는 버전이 디프로비저닝되지 않았는지 확인합니다.

Compatibility with Secure Web Appliance

Select Version Secure Web Appliance: Any Secure Email and Web Manager: Any Search

Show Deprovisioned Releases [Export to Excel](#)

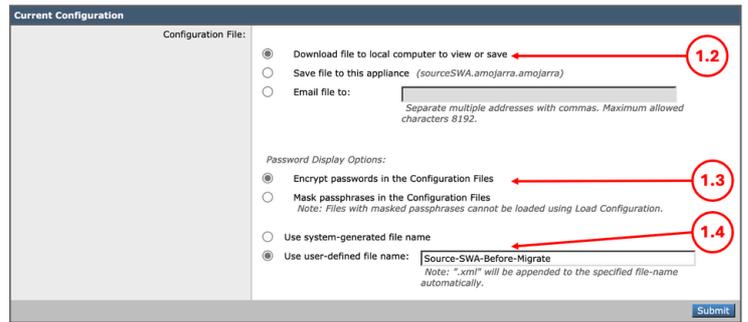
Secure Email and Web Manager	Secure Web Appliance														
	15.5.1-002 (MD)	15.5.0-710 (GD)	15.5.0-574 (GD)	15.5.0-566 (LD)	15.2.5-013 (MD)	15.2.4-022 (MD)	15.2.3-505 (HP)	15.2.3-007 (MD)	15.2.2-009 (MD)	15.2.2-009 (MD)	15.2.1-011 (MD)	15.2.0-164 (GD)	15.0.1-004 (MD)	15.0.0-612 (HP)	15.0.0-600 (MD)
16.0.1-010 (MD)									✓	✓	✓	✓	✓		
16.0.0-195 (GD) [Deprovisioned]*												✓	✓		
15.5.4-007 (MD)									✓	✓	✓	✓	✓		
15.5.3-017 (MD)									✓	✓	✓	✓	✓		

이미지 - 프로비전 해제된 릴리스

SMA에 SWA를 통합하는 단계

<p>1단계. SWA에서 컨피그레이션 파일 내보내기</p>	<p>1.1단계. GUI에서 System Administration(시스템 관리)으로 이동하고 Configuration File(컨피그레이션 파일)을 선택합니다.</p> <p>1.2단계. 보거나 저장할 로컬 컴퓨터에 파일 다운로드가 선택되었는지 확인합니다.</p> <p>1.3단계. Encrypt passwords in the Configuration Files(컨피그레이션 파일에서 비밀번호 암호화)를 선택합니다.</p> <p>1.4단계. (선택 사항) 컨피그레이션 파일의 이름을 선택합니다.</p> <p>1.5단계. Submit(제출)을 클릭합니다.</p>
----------------------------------	---

Configuration File



이미지 - 컨피그레이션 파일 내보내기

2.1단계. SMA GUI에서 Web(웹) 탭을 클릭합니다.

2.2단계. 유틸리티에서 Configuration Manager를 선택합니다.

2.3단계. Configuration Manager가 아직 초기화되지 않은 경우 원하는 Configuration Manager에 대한 Initialize(초기화) 링크를 클릭합니다. 그렇지 않으면 2.5단계로 건너뛴니다.

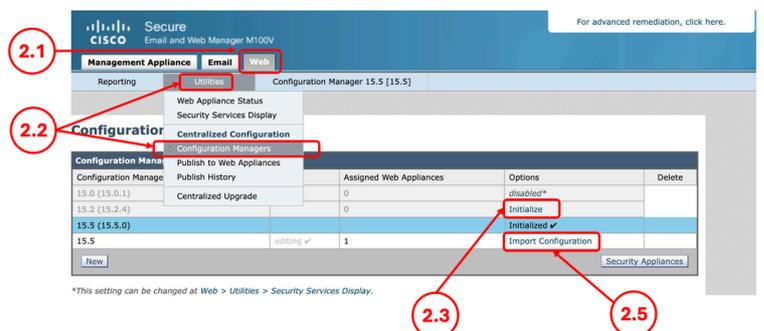
 **팁:** Configuration Manager 버전은 SWA 버전의 처음 두 세그먼트에 맞춰야 합니다. 예를 들어 SWA 버전이 15.5.0-710인 경우 Configuration Manager 15.5를 사용해야 합니다.

2단계. Configuration Manager 만들기

 **참고:** Configuration Manager가 SMA에 이미 구성되어 있는 경우 4단계로 건너뛴니다.

2.4단계. Use default settings(기본 설정 사용)를 선택하고 Initialize(초기화)를 클릭합니다.

2.5단계. 원하는 Configuration Manager에 대해 Import Configuration(컨피그레이션 가져오기)을 클릭합니다.



이미지 - 구성 관리자

2.6단계. Select Configuration Source(컨피그레이션 소스 선택)에서 Web Configuration File(웹 컨피그레이션)

선 파일)을 선택합니다.

2.7단계. 1단계에서 내보낸 컨피그레이션 파일을 선택합니다.



이미지 - 컨피그레이션 가져오기

2.8단계. Import(가져오기)를 클릭합니다.

2.9단계. 변경 사항을 커밋합니다.

3.1단계. SMA GUI에서 Web(웹) 탭을 클릭합니다.

3.2단계. Utilities(유틸리티)에서 Security Services Display(보안 서비스 표시)를 선택합니다.

3.3단계. 원하는 기능이 올바르게 구성되었는지 확인하고, 디스플레이 설정 편집에서 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

3.4단계. 변경 사항이 있는 경우 Submit and Commit.

3단계. Configuration Manager 설정

Security Services Display

Features	Configuration Managers		
	15.0 (disabled)	15.2 (disabled)	15.5
Transparent mode	Yes	Yes	Yes
Range Request Forwarding	Yes	No	No
FTP Proxy	Yes	Yes	No
HTTPS Proxy	Yes	Yes	No
SOCKS Proxy	No	Yes	No
Upstream Proxy Groups	No	Yes	No
Acceptable Use Controls	Cisco Web Usage Controls (with Application Visibility and Control)	Cisco Web Usage Controls (with Application Visibility and Control)	Cisco Web Usage Controls (with Application Visibility and Control)
AnyConnect Secure Mobility	No	IP Range	No
Web Reputation Filters	Yes (Adaptive Scanning: Yes)	Yes (Adaptive Scanning: Yes)	Yes (Adaptive Scanning: Yes)
Advanced Malware Protection (File Reputation)	Yes (File Analysis: Yes)	Yes (File Analysis: Yes)	Yes (File Analysis: Yes)
Webroot Anti-Malware	Yes	Yes	Yes
McAfee Anti-Malware	No	Yes	No
Sophos Anti-Malware	Yes	Yes	Yes
End-User Acknowledgement	No	Yes	No
Cisco Data Security Filters	Yes	Yes	Yes
External DLP Servers	No	No	No
Credential Encryption	Yes	No	No
Identity Provider for SaaS	No	Yes	No

이미지 - 보안 서비스 표시

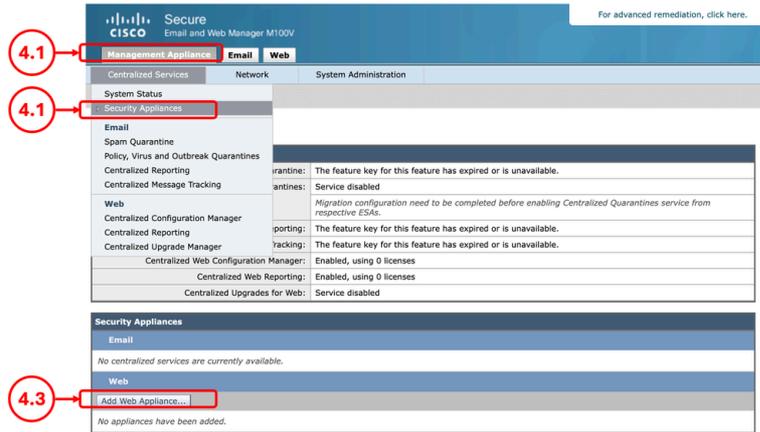
4단계. 웹 어플라이언스 추가

4.1단계. SMA GUI에서 Management Appliance(관리 어플라이언스) 탭을 클릭합니다.

4.2단계. Centralized Services(중앙 서비스)에서 Security Appliances(보안 어플라이언스)를 선택합니다.

4.3단계. Add Web Appliance(웹 어플라이언스 추가)를

클릭합니다



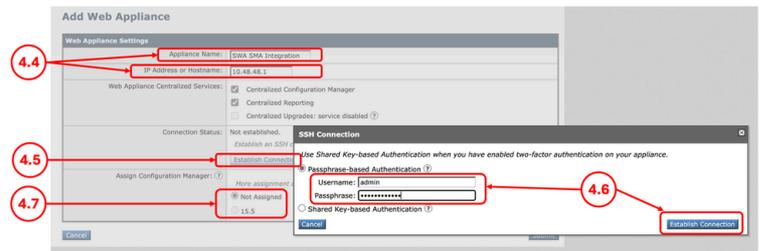
이미지 - 웹 어플라이언스 추가

4.4단계. 어플라이언스 이름과 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.

4.5단계. Establish Connection(연결 설정)을 클릭합니다.

4.6단계. Username(사용자 이름)과 Passphrase(비밀 번호)를 입력하고 Establish Connection(연결 설정)을 클릭합니다.

4.7단계. Configuration Manager를 할당합니다.



이미지 - SWA 추가

4.8단계. 변경 사항을 제출 및 커밋합니다.

5단계. 통합 검증

5.1단계. SMA GUI에서 Web(웹) 탭을 클릭합니다.

5.2단계. Utilities에서 Web Appliance Status(웹 어플라이언스 상태)를 선택합니다.

5.3단계. Warning(경고) 메시지가 표시되면 Attention Required(주의 요망)입니다. 자세한 내용을 보려면 어플라이언스 이름을 클릭하고, SWA의 이름을 클릭하고, 세부 정보를 확인합니다.

Web Appliance Status
Total Web Appliances: 1

Attention Required. Click on the appliance name for details.

Web Appliances		Last Published Configuration			Security Services		
Appliance Name	IP Address or Hostname	AsyncOS Version	User	Job Name	Configuration	Enabled	Disabled
⚠ SWA SMA Integration	10.48.48.181	15.5.0-710	admin	admin.10_Mar_2026.09:37	15.5	12	11

이미지 - 웹 어플라이언스 상태

팁: 트러블슈팅에 대해서는 이 문서의 오류 수정 섹션을 참조하십시오.

오류 수정

"중앙 서비스가 비활성화되었습니다."

Centralized services(중앙 서비스)를 선택하려고 할 때 이 확인란이 비활성 상태이면 물음표(?)를 클릭하고 해당 서비스를 활성화하는 경로를 안내합니다.

Add Web Appliance

Web Appliance Settings

Appliance Name:	<input type="text" value="SWA SMA Integration"/>
IP Address or Hostname:	<input type="text" value="10.48.48.1"/>
Web Appliance Centralized Services:	<input checked="" type="checkbox"/> Centralized Configuration Manager <input checked="" type="checkbox"/> Centralized Reporting <input type="checkbox"/> Centralized Upgrades: service disabled (?)
Connection Status:	Not established. <i>Establish an SSH connection for Centralized W</i> <input type="button" value="Establish Connection..."/> <input type="button" value="Test Connection"/>
Assign Configuration Manager: (?)	More assignment options may be enabled once an SSH connection is established. <input checked="" type="radio"/> Not Assigned <input type="radio"/> 15.5

Upgrade Enable ✕
 To enable the services navigate to centralized services -> centralized upgrade Manager .

이미지 - 중앙 서비스가 비활성화되어 있습니다.

"IP에 대한 인증 실패"

SMA에 SWA를 통합하는 동안 이 오류가 발생하면 IP 주소 또는 호스트 이름과 자격 증명이 올바른 지 확인하십시오.

Add Web Appliance

Error — Authentication Failed for IP: 10.48.48.181.

Web Appliance Settings	
Appliance Name:	SWA SMA Integration
IP Address or Hostname:	10.48.48.181
Web Appliance Centralized Services:	<input checked="" type="checkbox"/> Centralized Configuration Manager <input checked="" type="checkbox"/> Centralized Reporting <input type="checkbox"/> Centralized Upgrades: service disabled ?
Connection Status:	Not established. <i>Establish an SSH connection for Centralized Web Services.</i> <input type="button" value="Establish Connection..."/> <input type="button" value="Test Connection"/>
Assign Configuration Manager: ?	<i>More assignment options may be enabled once an SSH connection is established.</i> <input checked="" type="radio"/> Not Assigned <input type="radio"/> 15.5

이미지 - 인증 실패

"SWA에서 Cisco Centralized Web Reporting이 비활성화되었습니다."

SMA가 중앙 웹 보고로 구성되어 있고 "4단계"에서 SMA에 SMA를 통합하는 동안 해당 기능을 SMA에 할당한 경우 Cisco Centralized Web Reporting을 활성화해야 합니다.

Security Services						
 One or more of the services on the Web Appliance does not match the corresponding Security Service Display setting on the Management Appliance.						
Description	Services		Feature Keys			
	Web Appliance Service	Is Service Displayed on Management Appliance?	Status	Time Remaining	Expiration Date	
Cisco Web Proxy & DVS(TM) Engine	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
Cisco L4 Traffic Monitor	Enabled	N/A	Active	Perpetual	N/A	
Proxy Mode	Transparent	Yes (Bypass Proxy)				
Range Request Forwarding	Disabled	No				
FTP Proxy	Disabled	No				
Cisco HTTPS Proxy	Disabled	No	Active	Perpetual	N/A	
SOCKS Proxy	Disabled	No				
Upstream Proxy Groups	Configured	No (Routing Policies)				
AnyConnect Secure Mobility	Disabled	No	Active	Perpetual	N/A	
Cisco URL Filtering	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Cisco Web Usage Controls	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
Application Visibility and Control	Enabled	Yes				
Application Discovery and Control	Disabled	No				
Cisco Centralized Web Reporting	Disabled	Yes				
Cisco Web Reputation Filters	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
Adaptive Scanning	Enabled	Yes				
Advanced Malware Protection (File Reputation)	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
File Analysis	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
Webroot Anti-Malware	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
McAfee Anti-Malware	N/A	No	N/A	N/A	N/A	
Sophos Anti-Malware	Enabled	Yes	Active	Perpetual	N/A	
End-User Acknowledgement	Disabled	No				
Cisco Data Security Filters	Enabled	Yes				
External DLP Servers	Not Configured	No				
Credential Encryption	Disabled	No				
Identity Provider for SaaS	Not Configured	No				

이미지 - SWA에서 중앙 웹 보고 기능이 비활성화됨

문제를 해결하려면 CLI에서 SWA에 연결하고 reportingconfig를 입력한 다음 CENTRALIZED를 선택하고, 마법사에 따라 Centralized Reporting을 활성화하고 변경 사항을 커밋합니다.

```
SWA_CLI> reportingconfig
```

Choose the operation you want to perform:

- COUNTERS - Limit counters recorded by the reporting system.
 - WEBTRACKINGQUERYTIMEOUT - Timeout value for Webtracking Queries.
 - AVERAGEOBJECTSIZE - Average HTTP Object Size used for Bandwidth Savings Calculation.
 - WEBEVENTBUCKETING - Enable or Disable web transaction event bucketing.
 - CTROBSERVABLE - Enable or Disable CTR observable based indexing.
 - CENTRALIZED - Enable/Disable Centralized Reporting for this Secure Web Appliance.
- ```
[> CENTRALIZED
```

```
Reporting service status: Local Reporting enabled. (Show usernames in reports.)
```

```
Do you want to enable Centralized Reporting for this appliance? [N]> Y
```

```
Do you want to anonymize usernames in reports? [N]> N
```

```
Reporting service status: Centralized Reporting enabled. (Show usernames in reports.)
```

Choose the operation you want to perform:

- COUNTERS - Limit counters recorded by the reporting system.
- WEBTRACKINGQUERYTIMEOUT - Timeout value for Webtracking Queries.
- AVERAGEOBJECTSIZE - Average HTTP Object Size used for Bandwidth Savings Calculation.
- WEVENTBUCKETING - Enable or Disable web transaction event bucketing.
- CTROBSERVABLE - Enable or Disable CTR observable based indexing.
- CENTRALIZED - Enable/Disable Centralized Reporting for this Secure Web Appliance.

[ ]>

SWA\_CLI> commit

"이 WSA의 URL 범주 목록이 SMA에서 게시한 목록보다 오래되었습니다."

SWA에 컨피그레이션을 게시하는 동안 오류가 발생하면 SWA 및 SMA의 URL 범주 목록이 동일하지 않은 것으로 표시됩니다. 두 디바이스 모두 Cisco Update Server에 연결할 수 있고 "updater\_logs"에 오류가 없는지 확인하십시오.

### Publish in Progress: admin.10\_Mar\_2026.13:19

**Warning** — Configuration Publish job admin.10\_Mar\_2026.13:19 has completed. The configuration was not successfully published to at least one of the destination web appliances.

| Job admin.10_Mar_2026.13:19 Started at 10 Mar 2026 13:19 (GMT) |                                                                       |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Web Appliances                                                 | Progress                                                              | Status                                                                                                    |
| SWA SMA Integration                                            | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div> | Failure: The list of URL categories on this WSA was older than the list published... <a href="#">more</a> |

Final status of this job will be reported on the [Publish History](#) page.

Close

이미지 - URL 범주 목록이 일치하지 않습니다.

SWA 또는 SMA에서 업데이트를 강제로 다운로드하려면 CLI에서 updatenow를 입력합니다.

SMA 또는 SMA를 보려면 CLI 유형에서 Logs related to update(업데이트와 관련된 로그)를 확인하고 updater\_logs와 연결된 번호를 선택한 다음 마법사를 따르십시오



팁: 라이브 로그를 보려면 "로그를 테일하시겠습니까?"에 "Y"를 입력하십시오. [N]>.

"호스트 키가 변경된 것 같습니다."

SMA에 SMA를 통합하는 동안 호스트 키가 변경되었다는 Error(오류)가 표시되면, 이는 SMA가 키 저장소에 동일한 IP 주소에 대해 다른 호스트 키를 저장한 이유 때문입니다.

## Edit Web Appliance: Source SWA

**Error** — The host key for 10.48.48.181 appears to have changed.

- It is possible that someone is trying to hijack the encrypted connection to the remote host. Please use the `logconfig->hostkeyconfig` command to verify (and possibly update) the SSH host key for 10.48.48.181.

| Web Appliance Settings              |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appliance Name:                     | Source SWA                                                                                                                                                                                                                    |
| IP Address or Hostname:             | 10.48.48.181                                                                                                                                                                                                                  |
| Web Appliance Centralized Services: | <input checked="" type="checkbox"/> Centralized Configuration Manager<br><input checked="" type="checkbox"/> Centralized Reporting<br><input type="checkbox"/> Centralized Upgrades: service disabled (?)                     |
| Connection Status:                  | File transfer credentials have been established.<br><i>Establish an SSH connection for Centralized Web Services.</i><br><input type="button" value="Establish Connection..."/> <input type="button" value="Test Connection"/> |
| Assign Configuration Manager: (?)   | <i>More assignment options may be enabled once an SSH connection is established.</i><br><input checked="" type="radio"/> Not Assigned<br><input type="radio"/> 15.5                                                           |

이미지 - 호스트 키가 변경된 것 같습니다.

이 오류를 해결하려면 SMA의 CLI에 로그인하고 `logconfig`를 실행한 다음 `HOSTKEYCONFIG`를 입력하십시오. `DELETE`를 입력하고 `Enter`를 누릅니다. 그런 다음 SWA와 연결된 번호를 선택하고 마법사가 완료될 때까지 `Enter`를 누릅니다.

변경 사항을 커밋합니다.

```
SMA_CLI> logconfig
```

```
Currently configured logs:
```

| Log Name            | Log Type            | Retrieval       | Interval |
|---------------------|---------------------|-----------------|----------|
| 1. aggregatord_logs | Aggregatord Logs    | Manual Download | None     |
| 2. authentication   | Authentication Logs | Manual Download | None     |
| ...                 |                     |                 |          |

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Create a new log.
  - EDIT - Modify a log subscription.
  - DELETE - Remove a log subscription.
  - DELETELOGFILE - Delete log files
  - SETUP - General settings.
  - LOGHEADERS - Configure headers to log.
  - HOSTKEYCONFIG - Configure SSH host keys.
- ```
[> HOSTKEYCONFIG
```

```
Currently installed host keys:
```

1. 10.48.48.182 ssh-rsa AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA...ZhW4gEXWE=
2. 10.48.48.181 ssh-rsa BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBb...4p74b9Q9k=

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NEW - Add a new key.

```
- EDIT - Modify a key.  
- DELETE - Remove a key.  
- SCAN - Automatically download a host key.  
- PRINT - Display a key.  
- HOST - Display system host keys.  
- FINGERPRINT - Display system host key fingerprints.  
- USER - Display system user keys.  
- REGENERATESCPKEYS - Regenerate SSH Keys for SCP Log Subscription Retrieval.  
[]> DELETE
```

```
Enter the number of the key you wish to delete.  
[]> 2
```

```
Currently installed host keys:
```

```
1. 10.62.131.143 ssh-rsa AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA...ZhW4gEXWE=
```

```
...  
SMA_CLI> commit
```

관련 정보

- [AsyncOS 15.2 for Cisco Secure Web Appliance 사용 설명서](#)
- [Vmware ESXi에 보안 웹 어플라이언스 설치](#)
- [Microsoft Hyper-V에 Secure Web Appliance 설치](#)
- [Secure Web Appliance 초기 설정](#)
- [Cisco Secure Email and Web Virtual Appliance 설치 설명서](#)
- [Secure Web Appliance에서 맞춤형 URL 범주 구성 - Cisco](#)
- [Secure Web Appliance 모범 사례 사용](#)
- [Secure Web Appliance용 방화벽 구성](#)
- [Secure Web Appliance에서 암호 해독 인증서 구성](#)
- [Secure Web Appliance DNS 서비스 문제 해결](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.