

# SWAとSMAの統合

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[はじめる前に](#)

[SWAをSMAに統合する手順](#)

[ステップ 1: SWAからのコンフィギュレーションファイルのエクスポート](#)

[ステップ 2: Configuration Managerの作成](#)

[ステップ 3: Configuration Managerの設定](#)

[ステップ 4: Webアプライアンスの追加](#)

[ステップ 5: 統合の検証](#)

[エラーの修正](#)

[「Centralized Servicesは無効です」](#)

[「Authentication Failed for IP \( IPの認証に失敗 \)」](#)

[「Cisco Centralized Web ReportingがSWAで無効になっている」](#)

[「このWSAのURLカテゴリのリストは、SMAから公開されたリストよりも古い」](#)

[「ホストキーが変更されたようです」](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、Secure Web Appliance(SWA)をセキュリティ管理アプライアンス(SMA)に統合するプロセスについて説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- SWAのグラフィックユーザインターフェイス(GUI)へのアクセス。
- SWAへの管理アクセス。
- SMAへの管理アクセス。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## はじめる前に

1. SMAとSWAの両方がライセンスされていることを確認します。
2. SWAとSMAの互換性マトリクスを確認し、[SWA-SMA-ESA Compatibility Matrix](#)リンクを使用します。

 注：統合を計画しているバージョンがプロビジョニング解除されていないことを確認してください。

### Compatibility with Secure Web Appliance

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)									✓	✓	✓	✓	✓		

イメージ - プロビジョニング解除されたリリース

## SWAをSMAに統合する手順

<p>ステップ 1 : SWAからのコンフィギュレーションファイルのエクスポート</p>	<p>ステップ 1.1 : GUIで、System Administrationに移動し、Configuration Fileを選択します。</p> <p>ステップ 1.2 : Download file to local computer to view or saveが選択されていることを確認します。</p> <p>ステップ 1.3 : Encrypt passwords in the Configuration Filesを選択します。</p> <p>ステップ1.4: ( オプション ) コンフィギュレーションファイルの名前を選択します。</p> <p>ステップ 1.5 : [Submit] をクリックします。</p>
--	--

## Configuration File

Configuration File:

Download file to local computer to view or save

Save file to this appliance (sourceSWA.amojarra.amojarra)

Email file to:

Separate multiple addresses with commas. Maximum allowed characters 8192.

Password Display Options:

Encrypt passwords in the Configuration Files

Mask passphrases in the Configuration Files  
Note: Files with masked passphrases cannot be loaded using Load Configuration.

Use system-generated file name

Use user-defined file name:   
Note: ".xml" will be appended to the specified file-name automatically.

Submit

イメージ：コンフィギュレーションファイルのエクスポート

ステップ 2.1：SMAのGUIで、Webタブをクリックします。

ステップ 2.2：Utilitiesから、Configuration Managerを選択します。

ステップ 2.3：Configuration Managerがまだ初期化されていない場合は、目的のConfiguration Managerの初期化リンクをクリックします。そうでない場合は、ステップ2.5に進んでください。

 ヒント：Configuration Managerのバージョンは、SWAバージョンの最初の2つのセグメントに対応している必要があります。たとえば、SWAバージョンが15.5.0-710の場合は、Configuration Manager 15.5を使用する必要があります。

## ステップ 2 Configuration Managerの作成

 注：Configuration ManagerがすでにSMAで設定されている場合、ステップ4に進みます。

ステップ 2.4：Use default settingsを選択し、Initializeをクリックします。

ステップ 2.5：目的のConfiguration Managerに対してImport Configurationをクリックします。

2.1

2.2

2.3

2.5

Configuration Manager	Assigned Web Appliances	Options	Delete
15.0 (15.0.1)	0	disabled*	
15.2 (15.2.4)	0	Initialized ✓	
15.5 (15.5.0)	1	Import Configuration	

\*This setting can be changed at Web > Utilities > Security Services Display.

イメージ - Configuration Manager

ステップ 2.6 : Select Configuration Sourceから、Web Configuration Fileを選択します。

ステップ 2.7 : ステップ1でエクスポートしたコンフィギュレーションファイルを選択します。



イメージ : 設定のインポート

ステップ 2.8 : [Import] をクリックします。

ステップ 2.9 : 変更を保存します。

ステップ 3.1 : SMAのGUIで、Webタブをクリックします。

ステップ 3.2 : UtilitiesからSecurity Services Displayを選択します。

ステップ 3.3 : 必要な機能が正しく設定されていることを確認します。機能は、「表示設定の編集」で有効または無効にできます。

ステップ 3.4 : 変更を行った場合は、SubmitとCommitを実行します。

#### Security Services Display

Configuration Manager Settings for Display of Security Services	Configuration Managers		
	15.0 (disabled)	15.2 (disabled)	15.5
Features	Yes	Yes	Yes
Transparent mode	Yes	No	No
Range Request Forwarding	Yes	Yes	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	Yes	No
Credential Encryption	Yes	No	No
Identity Provider for SaaS	No	Yes	No

イメージ : セキュリティサービスの表示

## ステップ 3 Configuration Managerの設定

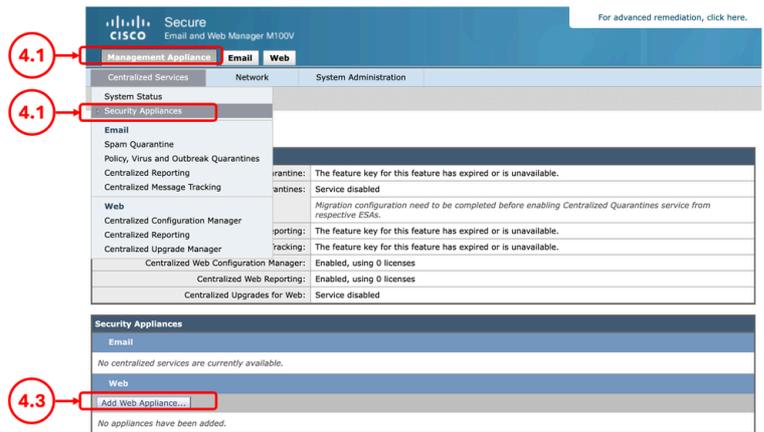
## ステップ 4 Webアプライアンスの追加

ステップ 4.1 : SMAのGUIで、Management Applianceタブをクリックします。

ステップ 4.2 : Centralized ServicesからSecurity Appliancesを選択します。

## ステップ 4.3 : Add Web Applianceをクリックします

。



イメージ - Webアプライアンスの追加

ステップ 4.4 : アプライアンス名とIPアドレスまたはホスト名を入力します。

ステップ 4.5 : Establish Connectionをクリックします。

ステップ4.6:ユーザ名とパスワードを入力して、Establish Connectionをクリックします。

ステップ 4.7 : Configuration Managerを割り当てます。

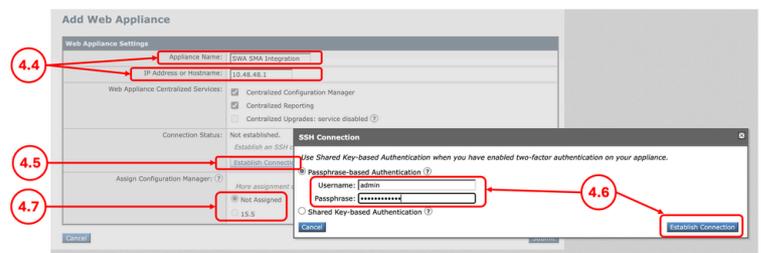


図 - SWAの追加

ステップ 4.8 : 変更を [Submit] して [Commit] します

。

## ステップ 5統合の検証

ステップ 5.1 : SMAのGUIで、Webタブをクリックします。

ステップ 5.2 : Utilitiesから、Web Appliance Statusを選択します。

ステップ 5.3 : 警告メッセージAttention Requiredが表示

示される場合アプライアンス名をクリックして詳細を確認し、SWAの名前をクリックして詳細を表示します。

#### Web Appliance Status

⚠ Attention Required. Click on the appliance name for details.

Total Web Appliances: 1

Web Appliances						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

図 - Webアプライアンスのステータス



ヒント：トラブルシューティングについては、この記事の「エラーの修正」のセクションを参照してください。

## エラーの修正

「集中型サービスは無効です」

集中型サービスを選択する際、チェックボックスがオフになっている場合は、疑問符(?)をクリックすると、そのサービスを有効にするパスがガイドに従って表示されます。

### Add Web Appliance

#### Web Appliance Settings

Appliance Name:	SWA SMA Integration
IP Address or Hostname:	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: (?)	<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

**Upgrade Enable**

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

イメージ：集中型サービスが無効

「Authentication Failed for IP ( IPの認証に失敗 )」

SWAをSMAに統合しているときにこのエラーが表示された場合は、IPアドレスまたはホスト名とクレデンシャルが正しいことを確認します。

## 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

イメージ – 認証に失敗しました

「Cisco Centralized Web ReportingがSWAで無効になっている」

SMAに集中Webレポートを設定し、「ステップ4」でSWAをSMAに統合する際にその機能をSWAに割り当てる場合、Cisco Centralized Web Reportingを有効にする必要があります。

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				

イメージ : SWAでCentralized Web Reportingが無効になっている

この問題を解決するには、CLIからSWAに接続し、reportingconfigと入力してCENTRALIZEDを選択し、ウィザードに従って集中型レポートを有効にし、変更をコミットします。

```
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.
- 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.

[ ]>

SWA\_CLI> commit

「このWSAのURLカテゴリのリストは、SMAから公開されたリストよりも古い」

SWAに設定を公開する際に、エラーが表示され、SWAとSMAのURLカテゴリリストが同じでないことを示す場合は、両方のデバイスがCisco Update Serverに接続でき、「updater\_logs」にエラーがないことを確認します。

### 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

画像 - URLカテゴリのリストが一致しません

SWAまたはSMAに強制的にアップデートをダウンロードさせるには、CLIからupdatenowと入力します。

SMAまたはSMAの更新に関連するログを表示するには、CLIで「grep」と入力し、updater\_logsに関連付けられている番号を選択して、ウィザードに従います



ヒント : ライブログを表示するには、回答に「Y」と入力して「Do you want to tail the logs?[N]>.

「ホストキーが変更されたようです」

SMAにSWAを統合していて、ホストキーが変更されたというエラーを受け取る場合、これはSMAがキーストアに同じIPアドレスの別のホストキーを格納しているためです。

## 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:                     | <input type="text" value="Source SWA"/>                                                                                                                                                                                       |
| IP Address or Hostname:             | <input type="text" value="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                                                           |

イメージ：ホストキーが変更されたようです

このエラーを修正するには、SMAのCLIにログインし、`logconfig`を実行して`HOSTKEYCONFIG`と入力します。DELETEと入力してEnterキーを押します。次に、SWAに関連付けられている番号を選択し、ウィザードが終了するまでEnterキーを押します。

変更を確定します。

```
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
```

## 関連情報

- [AsyncOS 15.2 for Cisco Secure Web Appliance ユーザガイド](#)
- [Vmware ESXiへのセキュアWebアプライアンスのインストール](#)
- [Microsoft Hyper-VへのセキュアWebアプライアンスのインストール](#)
- [セキュアなWebアプライアンスの初期設定](#)
- [Cisco Secure Email & Web仮想アプライアンスインストールガイド](#)
- [Secure Web ApplianceでのカスタムURLカテゴリの設定 : シスコ](#)
- [セキュアなWebアプライアンスのベストプラクティスの使用](#)
- [セキュアWebアプライアンス用のファイアウォールの設定](#)
- [Secure Web Applianceでの復号化証明書の設定](#)
- [Secure Web Appliance DNSサービスのトラブルシューティング](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。