

Konfigurieren von "Sichern/Wiederherstellen" der Konfiguration im FirePOWER-Modul über ASDM (integriertes Management)

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfiguration sichern/wiederherstellen](#)

[Konfigurieren der lokalen Sicherung/Remote-Sicherung](#)

[Planen der Sicherung](#)

[Erstellen Sie das Sicherungsprofil.](#)

[Planen Sie Sicherungsaufgaben](#)

[Konfigurieren der Wiederherstellung der Sicherung](#)

[Import/Export-Konfiguration](#)

[Exportieren der Konfiguration](#)

[Importieren der Konfiguration](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Überprüfen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt, wie Sie die Sicherung/Wiederherstellung von Konfigurationen/Ereignissen im FirePOWER-Modul mithilfe von ASDM (On-Box Management) konfigurieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Kenntnis der ASA-Firewall (Adaptive Security Appliance), ASDM (Adaptive Security Device Manager)
- Fachwissen der FirePOWER-Appliance.
- Stellen Sie sicher, dass die Registerkarte "FirePOWER-Modul" in der ASDM-Konfiguration verfügbar ist.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- ASA FirePOWER-Module (ASA 5506X/5506H-X/5506W-X, ASA 5508-X, ASA 5516-X) mit Softwareversion 5.4.1 und höher
- ASA FirePOWER-Modul (ASA 5515-X, ASA 5525-X, ASA 5545-X, ASA 555-X) mit Softwareversion 6.0.0 und höher

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Backup/Wiederherstellung sind in erster Linie nützliche Aufgaben, die ein Administrator regelmäßig durchführt. Es hilft, das Firepower-Modul nach einem Unfall (auch Disaster Recovery genannt) und einem beschädigten Modul (Datei- oder Datenwiederherstellung).

Das FirePOWER-Modul bietet zwei Optionen für Backup und Wiederherstellung:

1. Mit ASDM können Sie eine Konfigurationssicherung durchführen, bei der die Sicherung im Falle einer Disaster Recovery/Datenbeschädigung auf demselben Modell wiederhergestellt werden kann.
2. FirePOWER Management Center (FMC) ermöglicht die Import-/Export-Option, die wiederum die Sicherung mehrerer Teile der Konfiguration ermöglicht. Dies umfasst alle Arten von Richtlinien, da Sie die exportierten Richtlinien sowohl in dasselbe als auch in ein anderes Modell mit derselben Version importieren können. Sie können diese Option auch auswählen, um die Konfiguration eines Moduls auf ein anderes Modul zu migrieren.

Konfiguration sichern/wiederherstellen

Das FirePOWER-Modul kann die Sicherung entweder auf seiner eigenen Festplatte oder auf einem Remote-Gerät durchführen.

Hinweis: Das FirePOWER-Modul unterstützt nur die Konfigurationssicherung.

Konfigurieren der lokalen Sicherung/Remote-Sicherung

Um die lokale Sicherung des FirePOWER-Moduls durchzuführen, navigieren Sie zu **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Backup/ Restore > Backup Management**, und klicken Sie auf **Device Backup**.

Name: Geben Sie den Namen der Sicherung an.

Speicherort: ASDM unterstützt nur lokalen Speicher, der **/var/sf/backup** ist.

E-Mail: Aktivieren Sie die E-Mail-Benachrichtigung. Sie müssen die Systemrichtlinie (**ASA**

FirePOWER Configuration > SystemPolicy) für die E-Mail-Relay-Serverkonfiguration konfigurieren.

Nach Abschluss kopieren: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um **Remote Backup** zu konfigurieren. FirePOWER verwendet das SCP-Protokoll, um die Sicherung an den Backup-Server zu senden.

- **Host:** Geben Sie die IP/den Host des Remote-Servers an.
- **Pfad:** Geben Sie den Pfad für das Remote-Verzeichnis an.
- **Benutzer:** Geben Sie den Remote-Benutzernamen an.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort des Remote-Benutzernamens an.

The screenshot shows the 'Create Backup' configuration window in the ASA FirePOWER interface. The window has a title bar with the breadcrumb 'Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Backup Restore'. Below the title bar are two tabs: 'Backup Management' and 'Backup Profiles'. The main content area is titled 'Create Backup' and contains the following fields and options:

- Name:** Production_backup
- Storage Location:** /var/sf/backup/
- Email:** Not available. You must set up your mail relay host.
- Copy when complete:**
- Host:** 192.168.1.10
- Path:** /var/backup
- User:** admin
- Password:** (masked with dots)
- SSH Public Key:** ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQ. (Note: To use ssh keys place this public key in your authorized_keys file.)

At the bottom of the window are three buttons: 'Start Backup', 'Save As New', and 'Cancel'. The 'Start Backup' button is highlighted with a blue border.

Klicken Sie auf **Backup starten**, um den Backup-Prozess zu starten. Die Option **Speichern als Neu** erstellt ein Sicherungsprofil, das Sie im Sicherungsprofil verwenden können.

Planen der Sicherung

Sie können die Sicherung der Konfiguration Ihres Geräts zeitnah planen. Der Backup-Plan kann den Vorgang der Sicherung des Geräts nach Stunden/täglicher/wöchentlicher/monatlicher Zeitspanne automatisieren. Um die Sicherung zu planen, müssen Sie zwei Schritte ausführen:

Schritt 1: Erstellen Sie das Sicherungsprofil.

Schritt 2: Planen Sie Sicherungsaufgaben

Erstellen Sie das Sicherungsprofil.

Um ein Sicherungsprofil zu erstellen, navigieren Sie zu **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Backup/ Restore > Backup Management** und klicken Sie auf das **Sicherungsprofil**.

Die Optionen zur Erstellung des Sicherungsprofils ähneln dem vorherigen Abschnitt (Konfigurieren

der lokalen Sicherung/Remote-Sicherung).

Planen Sie Sicherungsaufgaben

Um die Sicherungsaufgaben zu planen, navigieren Sie zu **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Scheduling** und klicken Sie auf **Task hinzufügen**.

Auftragstyp: Wählen Sie **Sicherung** als Auftragstyp in der Dropdown-Liste aus.

Schedule Task to run: Wählen Sie das Optionsfeld aus, um die Häufigkeit der geplanten Tasks festzulegen.

Start On (Ein): Wählen Sie das Datum aus der Dropdown-Liste aus, um das Startdatum der Sicherung zu definieren.

Wiederholen Sie jeden Vorgang: Geben Sie die Häufigkeit der Iteration der Backup-Planungsaufgabe auf Stundenbasis/Tage/Wochen/monatlich an.

Run At (Ausführen bei): Wählen Sie die Startzeit der Sicherung aus der Dropdown-Liste aus.

Wiederholen: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den Tag, an dem Sie die Sicherung wiederholen möchten.

Jobname: Geben Sie den Namen des geplanten Jobs an.

Backup Profile: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste das **Sicherungsprofil** aus, das Sie im vorherigen Schritt erstellt haben.

Kommentar: Sie können die Beschreibung des Jobs schreiben, den Sie erstellt haben.

E-Mail-Status An: Sie können den E-Mail-Relay-Host einrichten, um den Status der Sicherung geplanter Aufträge zu senden.

Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Scheduling

Add Task Today

New Task

Job Type: Backup

Schedule task to run: Once Recurring

Start On: April 24, 2016 America/New York

Repeat Every: 1 Hours Days Weeks Months

Run At: 12:00 Pm

Repeat On: Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Job Name: Production Backup Weekly

Backup Profile: Production_backup

Comment: Firepower Backup of Datacenter ABC

Email Status To: Not available. You must set up your mail relay host by editing the System Policy using the Remote Manager.

Save Cancel

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**, um die Konfiguration des geplanten Backups zu speichern.

Konfigurieren der Wiederherstellung der Sicherung

Die Wiederherstellung der Datensicherung ist erforderlich, wenn Ihre Gerätekonfiguration beschädigt ist oder ein neues Image der Appliance erstellt wurde. Sie können die alte Konfiguration auf der Appliance mit neuem Image wiederherstellen.

Um das Backup wiederherzustellen, navigieren Sie zu **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Backup/ Restore**. Wenn Sie den Remote-Speicher konfiguriert haben, holen Sie die Backup-Datei vom Remote-Speicher ab und wählen Sie die Option **Upload Backup (Sicherung hochladen) aus**, um die Sicherungsdatei hochzuladen.

Die hochgeladene Datei oder die bereits erstellten Sicherungsdateien sind auf der Seite **Backup-Management** verfügbar. Wählen Sie die Sicherungsdatei aus, die Sie wiederherstellen möchten, und klicken Sie auf die Option **Wiederherstellen**, um die Wiederherstellungssicherung zu starten.

Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Backup Restore

Backup Management | Backup Profiles

Device Backup | Upload Backup

Device Backups

<input type="checkbox"/>	System Information	Date Created	File Name	VDB Version	Location	Size (MB)
<input checked="" type="checkbox"/>	firepower ASA5506 v6.0.0	2016-04-24 23:13:10	Test_backup-2016-04-25T03-10-32.tgz	build 252	Local	50

Restore | Download | Delete

Storage Location: /var/sf/backup/ (Disk Usage: 16%)

Wenn Sie auf **Wiederherstellen** klicken, werden Sie aufgefordert, die Konfigurationsdaten zu ersetzen. Klicken Sie erneut auf **Wiederherstellen**, um mit dem Wiederherstellungsprozess fortzufahren.

Import/Export-Konfiguration

Das FirePOWER-Modul unterstützt die Import/Export-Funktion, mit der verschiedene Konfigurationen kopiert werden können. Dies umfasst Richtlinien von einem Modul zu einem anderen Modul desselben/unterschiedlichen Typs.

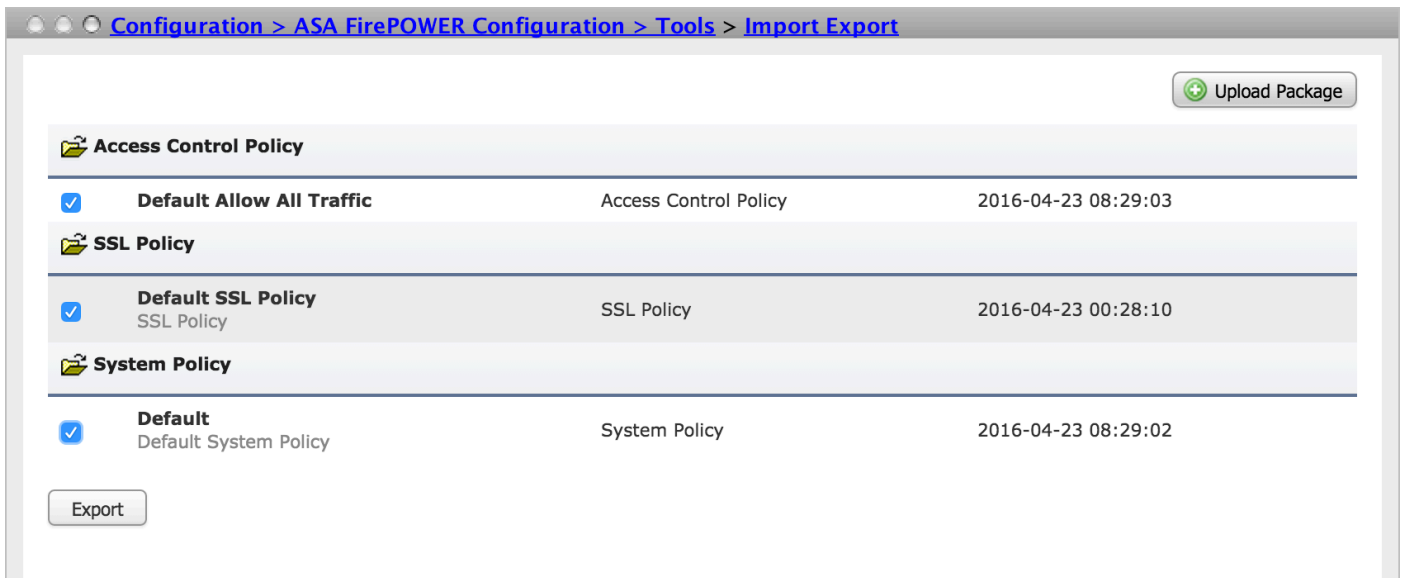
Sie unterstützt den Export und Import folgender Policys:

- Zugriffskontrollrichtlinien einschließlich Netzwerkanalyse und Dateirichtlinien
- Angriffsrichtlinien
- Systemrichtlinien
- Warnmeldungen.

Exportieren der Konfiguration

Um die Konfiguration zu exportieren, wählen Sie **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Import/Export aus**.

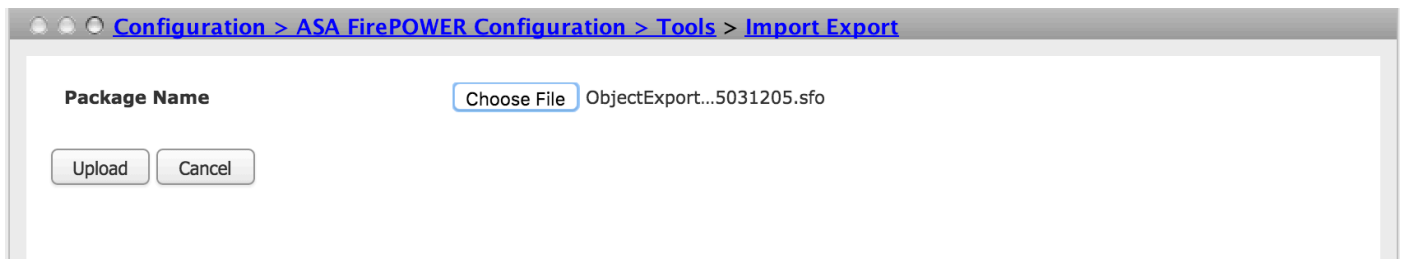
Das FirePOWER-Modul unterstützt den gleichzeitigen Export einer einzelnen Richtlinie oder einer Gruppe von Richtlinien desselben Typs oder unterschiedlichen Typs sowie der Revisionsnummer dieser Konfiguration.



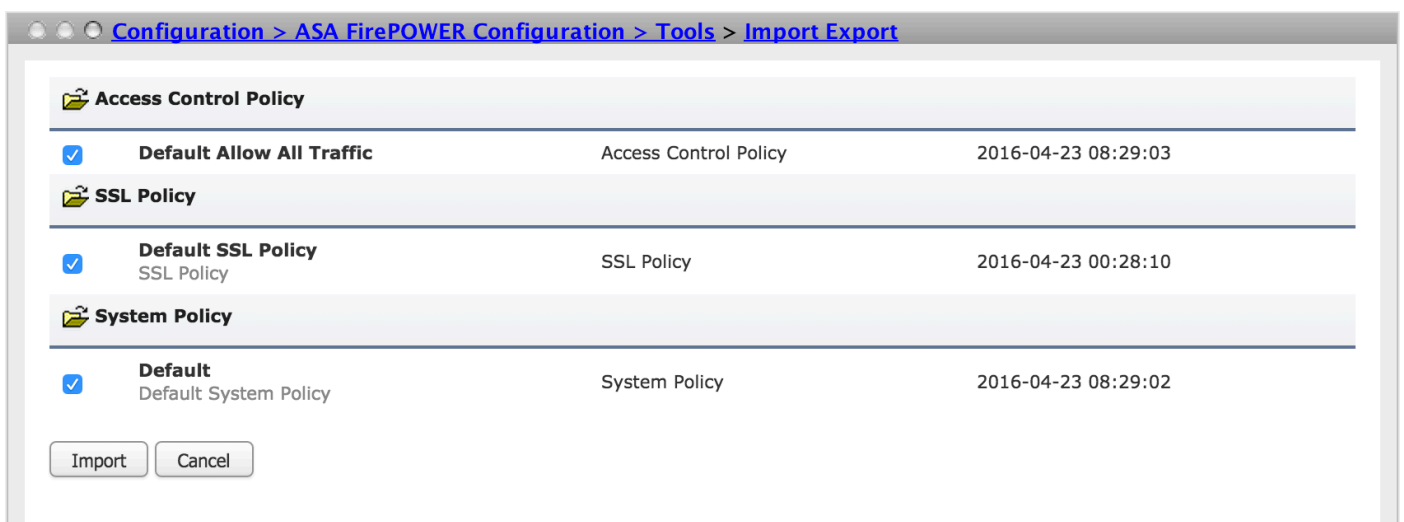
Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exportieren**, um die Richtlinien zu exportieren. Das FirePOWER-Modul fragt nach der Speicherung der Exportdatei (*.sfo)

Importieren der Konfiguration

Um die gespeicherte exportierte Datei im ASDM zu importieren, navigieren Sie zu **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Import/Export** und klicken Sie auf **Upload Package**. Sie werden aufgefordert, die zu importierende Datei auszuwählen und auf **Hochladen** zu klicken.



Auf der nächsten Seite werden Richtlinien aus importierten Dateien (*.sfo) angezeigt. Wählen Sie die Richtlinien aus, die Sie für das Firewall-Modul importieren möchten.



Klicken Sie auf die Schaltfläche **Importieren**, um die Richtlinien zu importieren. Wenn der exportierte Richtlinienname mit Richtlinien im FirePOWER-Modul kollidiert. Das FirePOWER-Modul bietet folgende Optionen:

- **Bestehende bleiben:** Mit dieser Option können die bestehenden Richtlinien beibehalten werden, ohne dass neue Richtlinien importiert werden können.
- **Bestehende ersetzen:** Mit dieser Option können die bestehenden Richtlinien ersetzt werden.
- **Neueste behalten:** Mit dieser Option wird die Zeit sowohl in vorhandene als auch in importierte Richtlinien überprüft und die Richtlinie beibehalten, die über neuere Änderungen verfügt.

Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Import Export

Import Manifest

Objects with duplicate names are imported as new objects with a number appended to the name

Default Allow All Traffic (Access Control Policy)
 Default SSL Policy (SSL Policy)
 Default (System Policy)

(group action)

Access Control Policy

Default Allow All Traffic	Access Control Policy	Keep existing	2016-04-23 08:29:03	2016-04-23 08:29:03
SSL Policy				
Default SSL Policy	SSL Policy	Keep existing	2016-04-23 00:28:10	2016-04-23 00:28:10
System Policy				
Default	System Policy	Keep existing	2016-04-23 08:29:02	2016-04-24 23:42:33

Import Cancel

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Importieren**, um die exportierte Richtlinie zu importieren.

Fehlerbehebung

Schritt 1: Melden Sie sich bei der Befehlszeilenschnittstelle (CLI) des Moduls an, und überprüfen Sie die Netzwerkverbindung zum Remote-Server mithilfe des Befehls Telnet und Ping.

Schritt 2: Überprüfen Sie die Berechtigung eines SCP-Benutzers (Secure Copy) im Remote-Verzeichnis, in dem die Sicherung gespeichert ist.

Schritt 3: Das ASA FirePOWER-Modul verwendet diese Informationen, um zu ermitteln, ob Sie diese Konfiguration auf eine andere Appliance importieren können. Sie können keine Konfigurationsübersicht importieren, die bereits auf einer Appliance vorhanden ist.

Schritt 4: Für die Wiederherstellung des Backups müssen Sie sicherstellen, dass Sie über dieselbe Softwareversion, Regelaktualisierungsversion, VDB-Version und dasselbe Hardwaremodell verfügen.

Schritt 5: Für den Import exportierter Richtlinien müssen Sie sicherstellen, dass Sie über dieselbe Softwareversion, Regelaktualisierungsversion und VDB-Version verfügen.

Überprüfen

Schritt 1: Um sicherzustellen, dass die Sicherungs-/Wiederherstellungsaufgabe erfolgreich abgeschlossen wurde, navigieren Sie zu **Monitoring > ASA FirePOWER Monitoring > Task Status** (**Überwachung > ASA FirePOWER-Überwachung > Aufgabenstatus**), um sie zu überprüfen.

Monitoring > ASA FirePOWER Monitoring > Task Status

Task Status

Job Summary Remove Completed Jobs Remove Failed Jobs

Running	0
Waiting	0
Completed	5
Retrying	0
Failed	0

Jobs

Task Description	Message	Creation Time	Last Change	Status	
Default Group 0 Running 0 Waiting 3 Completed 0 Retrying 0 Failed					
Backup: Test_backup Backup / On Demand	Backup complete	2016-04-23 08:57:38	2016-04-23 09:01:52	Completed	
Backup: test Backup / On Demand	Backup complete	2016-04-23 09:18:39	2016-04-23 09:50:42	Completed	
Backup: Test_backup Backup / On Demand	Backup complete	2016-04-24 23:10:28	2016-04-24 23:13:26	Completed	

Schritt 2: Navigieren Sie zu **Configuration > ASA FirePOWER Configuration > Tools > Backup/Restore > Backup Management**, um zu überprüfen, ob die Sicherungsdatei erstellt wurde oder nicht.

Zugehörige Informationen

- [Cisco ASA FirePOWER-Modul - Kurzreferenz](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)