



セキュリティ アプライアンスの概要

- [Firepower セキュリティ アプライアンスについて \(1 ページ\)](#)
- [シャーシヘルスのモニタリング \(3 ページ\)](#)

Firepower セキュリティ アプライアンスについて

Cisco Firepower 4100/9300 シャーシは、ネットワークおよびコンテンツセキュリティソリューションの次世代プラットフォームです。Firepower 4100/9300 シャーシはシスコアプリケーションセントリック インフラストラクチャ (ACI) セキュリティ ソリューションの一部であり、拡張性、一貫性のある制御、シンプルな管理を実現するために構築された、俊敏でオープン、かつセキュアなプラットフォームを提供します。

Firepower 4100/9300 シャーシ は次の機能を提供します。

- モジュラ シャーシベースのセキュリティ システム：高いパフォーマンス、柔軟な入出力設定、および拡張性を提供します。
- Secure Firewall シャーシマネージャ：グラフィカルユーザインターフェイスによって、現在のシャーシステータスが効率良く視覚的に表示され、シャーシの機能は簡単に設定できます。
- Secure Firewall eXtensible オペレーティングシステム (FXOS) CLI：機能の設定、シャーシステータスのモニタリング、および高度なトラブルシューティング機能へのアクセスを行うコマンドベースのインターフェイスを提供します。
- FXOS REST API：ユーザがシャーシをプログラムを使用して設定し、管理できます。

論理デバイスの動作方法：Firepower 4100/9300

Firepower 4100/9300 は、Firepower eXtensible Operating System (FXOS) という独自のオペレーティングシステムをスーパーバイザ上で実行します。オンボックスのシャーシマネージャでは、シンプルな GUI ベースの管理機能を利用できます。FXOS CLI を使用して、ハードウェアインターフェイスの設定、スマートライセンシング (ASA 用)、およびその他の基本的な操作パラメータをスーパーバイザ上で設定します。

論理デバイスでは、1つのアプリケーションインスタンスおよび1つのオプションデコレータアプリケーションを実行し、サービスチェーンを形成できます。論理デバイスを導入すると、スーパーバイザは選択されたアプリケーションイメージをダウンロードし、デフォルト設定を確立します。その後、アプリケーションのオペレーティングシステム内でセキュリティポリシーを設定できます。

論理デバイスは互いにサービスチェーンを形成できず、バックプレーンを介して相互に通信することはできません。別の論理デバイスに到達するために、すべてのトラフィックが1つのインターフェイス上のシャースから出て、別のインターフェイスに戻る必要があります。コンテンツインスタンスの場合、データインターフェイスを共有できます。この場合にのみ、複数の論理デバイスがバックプレーンを介して通信できます。

サポートされるアプリケーション

次のアプリケーションタイプを使用して、シャースに論理デバイスを展開できます。

Threat Defense

脅威に対する防御は、ステートフルファイアウォール、ルーティング、VPN、Next-Generation Intrusion Prevention System (NGIPS)、Application Visibility and Control (AVC)、URL フィルタリング、マルウェア防御などの次世代ファイアウォールサービスを提供します。

脅威に対する防御は、次のいずれかのマネージャを使用して管理できます。

- Management Center : 別のサーバ上で実行されるフル機能のマルチデバイス マネージャ。
- Device Manager : デバイスに含まれるシンプルな単独のデバイスマネージャ。
- CDO : クラウドベースのマルチデバイスマネージャ。

ASA

ASA は、高度なステートフルファイアウォールと VPN コンセントレータの機能を1つの装置に組み合わせたものです。次のいずれかのマネージャを使用して ASA を管理できます。

- ASDM : デバイスに含まれるシンプルな単独のデバイスマネージャ。
- CLI
- CDO : クラウドベースのマルチデバイスマネージャ。
- CSM : 別のサーバー上のマルチデバイスマネージャ。

Radware DefensePro (デコレータ)

Radware DefensePro (vDP) をインストールし、デコレータアプリケーションとして ASA または脅威に対する防御の目の前で実行することができます。vDP は、Firepower 4100/9300 に分散型サービス妨害 (DDoS) の検出と緩和機能を提供する KVM ベースの仮想プラットフォームです。ネットワークからのトラフィックは、ASA または脅威に対する防御に到達する前に、まず vDP を通過する必要があります。

シャーシヘルスのモニタリング

show environment summary コマンドを使用して、Firepower 4100/9300 シャーシの全体的な健全性を示す以下の情報を表示できます。

- 合計電力消費量 (Total Power Consumption) : 消費される合計電力 (ワット単位)。
- 室内温度 (Inlet Temperature) : 周囲システム温度 (摂氏単位)。
- CPU 温度 (CPU Temperature) : プロセッサの温度 (摂氏単位)。
- 電源タイプ (Power Supply Type) : AC または DC。
- 電源入力フィードステータス (Power Supply Input Feed Status) : 入力ステータス ([Ok]、[Fault])。
- 電源出力ステータス (Power Supply Output Status) : 12 V 出力ステータス ([Ok]、[Fault])。
- 電源の総合ステータス (Power Supply Overall Status) : PSU の総合的なヘルス (動作可能、取り外し済み、温度の問題)。
- ファン速度 RPM (Fan Speed RPM) : 1 つのファントレイにある両方のファンのうち最も高い RPM。
- ファン速度ステータス (Fan Speed Status) : ファン速度 ([Slow]、[Ok]、[High]、[Critical])。
- ファンの総合ステータス (Fan Overall Status) : ファンの総合的なヘルス (動作可能、取り外し済み、温度の問題)
- ブレード合計電力消費量 (Blade Total power consumption) : セキュリティ モジュール/エンジンで消費される合計電力 (ワット単位)。
- ブレードプロセッサ温度 (Blade Processor Temperature) : セキュリティ モジュール/エンジンに搭載のプロセッサの中で最も高い温度 (摂氏単位)。

手順

ステップ 1 FXOS CLI に接続します ([FXOS CLI へのアクセス](#)を参照)。

ステップ 2 シャーシモードに入ります。

```
Firepower-chassis# scope chassis 1
```

ステップ 3 シャーシのヘルスの概要を表示するには、次のコマンドを入力します。

```
Firepower-chassis /chassis # show environment summary
```

例

```
Firepower-chassis# scope chassis 1  
Firepower-chassis /chassis # show environment summary
```

Chassis INFO :

```
Total Power Consumption: 638.000000  
Inlet Temperature (C): 32.000000  
CPU Temperature (C): 47.000000  
Last updated Time: 2017-01-05T23:34:39.115
```

```
PSU 1:  
Type: AC  
Input Feed Status: Ok  
12v Output Status: Ok  
Overall Status: Operable  
PSU 2:  
Type: AC  
Input Feed Status: Ok  
12v Output Status: Ok  
Overall Status: Operable
```

```
FAN 1  
Fan Speed RPM (RPM): 3168  
Speed Status: Ok  
Overall Status: Operable  
FAN 2  
Fan Speed RPM (RPM): 3388  
Speed Status: Ok  
Overall Status: Operable  
FAN 3  
Fan Speed RPM (RPM): 3168  
Speed Status: Ok  
Overall Status: Operable  
FAN 4  
Fan Speed RPM (RPM): 3212  
Speed Status: Ok  
Overall Status: Operable
```

```
BLADE 1:  
Total Power Consumption: 216.000000  
Processor Temperature (C): 58.000000  
BLADE 2:  
Total Power Consumption: 222.000000  
Processor Temperature (C): 62.500000
```

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。