

Platform Settings

- •NTP サーバ認証の有効化 (1ページ)
- •日時の設定 (2ページ)
- •SSHの設定 (5ページ)
- TLSの設定 (6ページ)
- Telnet の設定 (8 ページ)
- SNMP の設定 (9 ページ)
- •HTTPSの設定 (18ページ)
- AAA の設定 (30 ページ)
- Syslog の設定 (40 ページ)
- DNS サーバの設定 (43 ページ)
- FIPS モードの有効化 (44 ページ)
- ・コモン クライテリア モードの有効化 (45 ページ)
- IP アクセス リストの設定 (45 ページ)

NTP サーバ認証の有効化

NTP サーバ認証を有効にするには、Firepower 4100/9300 シャーシで次の手順を実行します。



(注)

- •有効にすると、NTP認証機能は設定済みのすべてのサーバでグローバルに機能します。
 - •NTP サーバ認証では SHA1 のみがサポートされます。
 - ・サーバを認証するには、キー ID とキー値が必要です。キー ID は、メッセージダイジェ ストのコンピューティング時に、使用するキー値をクライアントとサーバの両方に指示す るために使用されます。キー値は、ntp-keygen を使用して導出される固定値です。

手順

- ステップ1 ntp 4.2.8p8 をダウンロードします。
- ステップ2 NTP サーバを、ntpd openssl を有効にしてインストールします。
- **ステップ3** NTP キー ID とキー値を生成します。

ntp-keygen -M

これらの生成されたキーは、次の手順に使用します。

- **ステップ4** Firepower 4100/9300 シャーシ に管理者ユーザとしてログインします。
- ステップ5 Platform Settings を選択して、[Platform Settings] ウィンドウを開きます。
- **ステップ6** [Set Time Source] 領域で、Use NTP server ラジオ ボタンをクリックします。
- **ステップ7** 生成された SHA1 文字列とキーで NTP サーバを追加します。
- ステップ8 Save をクリックして、NTP サーバ設定を保存します。
- **ステップ9** Enable ntp-authentication チェックボックスをオンにします。
- ステップ10 Save をクリックします。

日時の設定

日付と時刻を手動で設定したり、現在のシステム時刻を表示するには、下記で説明する [NTP] ページの システムのネットワーク タイム プロトコル (NTP) を設定します。

NTPの設定は、Firepower 4100/9300 シャーシとシャーシにインストールされている論理デバイス間で自動的に同期されます。

(注)

NTP を使用すると、[Current Time] タブの全体的な同期ステータスを表示できます。または、 [Time Synchronization] タブの [NTP Server] テーブルの [Server Status] フィールドを見ると、設定 済みの各 NTP サーバの同期ステータスを表示できます。システムが特定の NTP サーバと同期 できない場合、[Server Status] の横にある情報アイコンにカーソルを合わせると詳細を確認でき ます。

Firepower 4100/9300 シャーシに Firepower Threat Defense を導入すると、スマート ライセンスが 正しく機能し、デバイス登録に適切なタイムスタンプを確保するように Firepower 4100/9300 シャーシに NTP を設定する必要があります。Firepower 4100/9300 シャーシと Firepower Management Center に同じ NTP サーバを使用する必要があります。

設定された日付と時刻の表示

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [NTP] を選択します。
- ステップ2 [Current Time] タブをクリックします。

システムは、デバイスに設定された日付、時刻、タイムゾーンを表示します。

NTP を使用している場合、[Current Time] タブに総合的な同期ステータスを表示することもで きます。設定済みの各 NTP サーバの同期ステータスは、[Time Synchronization] タブにある NTP サーバテーブルの [Server Status] フィールドを見て確認できます。システムが特定の NTP サー バと同期できない場合、[Server Status]の横にある情報アイコンにカーソルを合わせると詳細を 確認できます。

タイム ゾーンの設定

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [NTP] を選択します。
- ステップ2 [Current Time] タブをクリックします。
- ステップ3 [Time Zone] ドロップダウンリストから、Firepower シャーシの適切なタイムゾーンを選択します。

NTP を使用した日付と時刻の設定

NTP を利用して階層的なサーバシステムを実現し、ネットワークシステム間の時刻を正確に 同期します。このような精度は、CRLの検証など正確なタイムスタンプを含む場合など、時 刻が重要な操作で必要になります。 最大4台の NTP サーバを設定できます。

(注) FXOS 2.2(2) 以降では NTP バージョン 3 を使用します。

手順

ステップ1 [Platform Settings] > [NTP] を選択します。

ステップ2 [Time Synchronization] タブをクリックします。

- ステップ3 [Set Time Source] で、[Use NTP Server] をクリックします。
- ステップ4 使用する NTP サーバ(最大4台)ごとに、それぞれの IP アドレスまたはホスト名を [NTP Server] フィールドに入力し、[Add] をクリックします。
- **ステップ5** [Save] をクリックします。

Firepower シャーシが、指定した NTP サーバ情報で設定されます。

各サーバの同期ステータスは、NTP サーバテーブルの [Server Status] フィールドを見て確認で きます。システムが特定の NTP サーバと同期できない場合、[Server Status] の横にある情報ア イコンにカーソルを合わせると詳細を確認できます。

(注) システム時刻の変更に10分以上かかると、自動的にログアウトされ、Firepower Chassis Manager への再ログインが必要になります。

NTP サーバの削除

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [NTP] を選択します。
- ステップ2 [Time Synchronization] タブをクリックします。
- **ステップ3** 削除する各 NTP サーバに対して、NTP サーバテーブルでそのサーバの [Delete] アイコンをク リックします。
- ステップ4 [Save] をクリックします。

手動での日付と時刻の設定

ここでは、Firepower シャーシで日付と時刻を手動で設定する方法について説明します。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [NTP] を選択します。
- ステップ2 [Time Synchronization] タブをクリックします。
- **ステップ3** [Set Time Source] で、[Set Time Manually] をクリックします。
- **ステップ4** [Date] ドロップダウンリストをクリックしてカレンダーを表示し、カレンダーで使用できるコントロールを使って日付を設定します。
- **ステップ5**時、分、および AM/PM のそれぞれのドロップダウン リストを使用して時間を指定します。
 - **ヒント** [Get System Time] をクリックすると、Firepower Chassis Manager への接続に使用する システムの設定に一致する日付と時刻を設定できます。

ステップ6 [Save] をクリックします。

指定した日付と時刻が Firepower シャーシに設定されます。

(注) システム時刻の変更に10分以上かかると、自動的にログアウトされ、Firepower Chassis Manager への再ログインが必要になります。

SSH の設定

次の手順では、Firepower シャーシへの SSH アクセスを有効または無効にする方法、および FXOS シャーシを SSH クライアントとして有効にする方法について説明します。SSH はデフォ ルトでイネーブルになります。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [SSH] > [SSH Server] を選択します。
- ステップ2 Firepower シャーシへの SSH アクセスを有効化するには、[Enable SSH] チェックボックスをオンにします。SSH アクセスをディセーブルにするには、[Enable SSH] チェックボックスをオフにします。
- **ステップ3** サーバの [Encryption Algorithm] について、許可される暗号化アルゴリズムごとにチェックボッ クスをオンにします。
 - (注) コモンクライテリアでは3des-cbcがサポートされていません。FXOSシャーシでコモンクライテリアモードが有効な場合、暗号化アルゴリズムとして3des-cbcを使用することはできません。
- ステップ4 サーバの [Key Exchange Algorithm] として、許可される Diffie-Hellman (DH) キー交換ごとに チェックボックスをオンにします。DH キー交換は、いずれの当事者も単独では決定できない 共有秘密を提供します。キー交換を署名およびホストキーと組み合わせることで、ホスト認証 が実現します。このキー交換方式により、明示的なサーバ認証が可能となります。DH キー交 換の使用方法の詳細については、RFC 4253 を参照してください。
- **ステップ5** サーバの [Mac Algorithm] について、許可される整合性アルゴリズムごとにチェックボックス をオンにします。
- **ステップ6** サーバの [Host Key] について、RSA キー ペアのモジュラス サイズを入力します。

モジュラス値(ビット単位)は、1024 ~ 2048 の範囲内の 8 の倍数です。指定するキー係数の サイズが大きいほど、RSA キーペアの生成にかかる時間は長くなります。値は 2048 にするこ とをお勧めします。

ステップ7 サーバの [Volume Rekey Limit] に、FXOS がセッションを切断するまでにその接続で許可され るトラフィックの量を KB 単位で設定します。

- ステップ8 サーバの [Time Rekey Limit] では、FXOS がセッションを切断する前に SSH セッションがアイ ドル状態を続けられる長さを分単位で設定します。
- **ステップ9** [Save] をクリックします。
- ステップ10 [SSH Client] タブをクリックして、FXOS シャーシの SSH クライアントをカスタマイズします。
- **ステップ11** [Strict Host Keycheck] について、[enable]、[disable]、または [prompt] を選択して、SSH ホスト キー チェックを制御します。
 - enable: FXOS が認識するホストファイルにそのホストキーがまだ存在しない場合、接続 は拒否されます。FXOS CLIでシステムスコープまたはサービススコープの enter ssh-host コマンドを使用して、手動でホストを追加する必要があります。
 - prompt:シャーシにまだ保存されていないホストキーを許可または拒否するように求められます。
 - disable: (デフォルト)シャーシは過去に保存されたことがないホストキーを自動的に許可します。
- **ステップ12** クライアントの[Encryption Algorithm]について、許可される暗号化アルゴリズムごとにチェッ クボックスをオンにします。
 - (注) コモンクライテリアでは3des-cbcがサポートされていません。FXOSシャーシでコモンクライテリアモードが有効な場合、暗号化アルゴリズムとして3des-cbcを使用することはできません。
- ステップ13 クライアントの [Key Exchange Algorithm] について、許可される Diffie-Hellman (DH) キー交換ごとにチェックボックスをオンにします。DH キー交換では、いずれの当事者も単独では決定できない共有秘密を使用します。キー交換を署名およびホストキーと組み合わせることで、ホスト認証が実現します。このキー交換方式により、明示的なサーバ認証が可能となります。DH キー交換の使用方法の詳細については、RFC 4253 を参照してください。
- **ステップ14** クライアントの[Mac Algorithm]について、許可される整合性アルゴリズムごとにチェックボックスをオンにします。
- ステップ15 クライアントの [Volume Rekey Limit] に、FXOS がセッションを切断する前にその接続で許可 されるトラフィックの量を KB 単位で設定します。
- ステップ16 クライアントの[Time Rekey Limit] について、FXOS がセッションを切断する前に SSH セッショ ンがアイドルであることができる時間を分単位で設定します。
- ステップ17 [Save] をクリックします。

TLS の設定

Transport Layer Security (TLS) プロトコルは、互いに通信する2つのアプリケーションの間で プライバシーとデータの整合性を確保します。FXOSシャーシと外部デバイスとの通信で許容 する最小TLSバージョンは、FXOS CLIを使用して設定できます。新しいバージョンのTLSで は通信のセキュリティを強化できる一方、古いバージョンの TLS では古いアプリケーション との後方互換性を維持できます。

たとえば、FXOS シャーシで設定されている最小 TLS バージョンが v1.1 の場合、クライアン トブラウザが v1.0 だけを実行するように設定されていると、クライアントは HTTPS を使用し て FXOS Chassis Manager との接続を開くことができません。したがって、ピアアプリケーショ ンと LDAP サーバを適切に設定する必要があります。

次の手順で、FXOSシャーシと外部デバイス間の通信で許容する最小TSLバージョンを設定、 表示する方法を説明します。

(注)

・FXOS 2.3(1) リリースの時点では、FXOS シャーシのデフォルト最小TLS バージョンはv1.1 です。

手順

ステップ1 システム モードに入ります。

Firepower-chassis# scope system

ステップ2 システムで使用できる TLS バージョンのオプションを表示します。

Firepower-chassis /system # set services tls-ver

例:

```
Firepower-chassis /system #
Firepower-chassis /system # set services tls-ver
    v1_0 v1.0
    v1_1 v1.1
    v1_2 v1.2
```

ステップ3 最小 TLS バージョンを設定します。

Firepower-chassis /system # set services tls-ver version

例:

```
Firepower-chassis /system #
Firepower-chassis /system # set services tls-ver v1_2
```

ステップ4 設定をコミットします。

Firepower-chassis /system # commit-buffer

ステップ5 システムで設定されている最小 TLS バージョンを表示します。

Firepower-chassis /system # scope services

Firepower-chassis /system/services # show

例:

```
Firepower-chassis /system/services # show
Name: ssh
```

```
Admin State: Enabled
    Port: 22
Kex Algo: Diffie Hellman Group1 Sha1, Diffie Hellman Group14 Sha1
Mac Algo: Hmac Sha1, Hmac Sha1 96, Hmac Sha2 512, Hmac Sha2 256
Encrypt Algo: 3des Cbc, Aes256 Cbc, Aes128 Cbc, Aes192 Cbc, Aes256 Ctr, Aes128 Ctr, Ae
s192 Ctr
Auth Algo: Rsa
   Host Key Size: 2048
Volume: None Time: None
Name: telnet
    Admin State: Disabled
    Port: 23
Name: https
    Admin State: Enabled
    Port: 443
    Operational port: 443
    Key Ring: default
    Cipher suite mode: Medium Strength
    Cipher suite: ALL:!ADH:!EXPORT40:!EXPORT56:!LOW:!RC4:!MD5:!IDEA:+HIGH:+MEDIU
M:+EXP:+eNULL
    Https authentication type: Cert Auth
    Crl mode: Relaxed
TLS:
    TLS version: v1.2
```

Telnet の設定

次の手順では、Firepower シャーシへの Telnet アクセスを有効化またはディセーブルにする方 法について説明します。Telnet はデフォルトでディセーブルです。



(注) 現在は、CLI を使用した Telnet 設定のみ可能です。

手順

ステップ1 システム モードに入ります。

Firepower-chassis # scope system

ステップ2 システム サービス モードを開始します。

Firepower-chassis /system # scope services

- **ステップ3** Firepower シャーシへの Telnet アクセスを設定するには、次のいずれかを実行します。
 - Firepower シャーシへの Telnet アクセスを許可するには、次のコマンドを入力します。 Firepower-chassis /system/services # enable telnet-server
 - Firepower シャーシへの Telnet アクセスを禁止するには、次のコマンドを入力します。 Firepower-chassis /system/services # disable telnet-server

ステップ4 トランザクションをシステム設定にコミットします。

Firepower /system/services # commit-buffer

例

次に、Telnet を有効にし、トランザクションをコミットする例を示します。

```
Firepower-chassis# scope system

Firepower-chassis /system # scope services

Firepower-chassis /services # enable telnet-server

Firepower-chassis /services # commit-buffer

Firepower-chassis /services #
```

SNMP の設定

Firepowerシャーシに簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) を設定するには、[SNMP]ページを使用します。詳細については、次のトピックを参照してください。

SNMP の概要

簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)は、SNMPマネージャとエージェント間の通信用 メッセージフォーマットを提供する、アプリケーションレイヤプロトコルです。SNMPでは、 ネットワーク内のデバイスのモニタリングと管理に使用する標準フレームワークと共通言語が 提供されます。

SNMP フレームワークは3つの部分で構成されます。

- SNMPマネージャ:SNMPを使用してネットワークデバイスのアクティビティを制御し、 モニタリングするシステム。
- SNMP エージェント: Firepower シャーシ内のソフトウェア コンポーネントで、Firepower シャーシのデータを維持し、必要に応じてそのデータを SNMP マネージャに送信します。 Firepower シャーシには、エージェントと一連の MIB が含まれています。SNMP エージェ ントを有効にし、マネージャとエージェント間のリレーションシップを作成するには、 Firepower Chassis Manager または FXOS CLI で SNMP を有効にし、設定します。
- 管理情報ベース(MIB): SNMP エージェント上の管理対象オブジェクトのコレクション。

Firepower シャーシは、SNMPv1、SNMPv2c、および SNMPv3 をサポートします。SNMPv1 お よび SNMPv2c はどちらも、コミュニティベース形式のセキュリティを使用します。SNMP は 次のように定義されています。

- RFC 3410 (http://tools.ietf.org/html/rfc3410)
- RFC 3411 (http://tools.ietf.org/html/rfc3411)

- RFC 3412 (http://tools.ietf.org/html/rfc3412)
- RFC 3413 (http://tools.ietf.org/html/rfc3413)
- RFC 3414 (http://tools.ietf.org/html/rfc3414)
- RFC 3415 (http://tools.ietf.org/html/rfc3415)
- RFC 3416 (http://tools.ietf.org/html/rfc3416)
- RFC 3417 (http://tools.ietf.org/html/rfc3417)
- RFC 3418 (http://tools.ietf.org/html/rfc3418)
- RFC 3584 (http://tools.ietf.org/html/rfc3584)

SNMP 通知

SNMPの重要な機能の1つは、SNMPエージェントから通知を生成できることです。これらの 通知では、要求をSNMPマネージャから送信する必要はありません。通知は、不正なユーザ認 証、再起動、接続の切断、隣接ルータとの接続の切断、その他の重要なイベントを表示しま す。

Firepower シャーシは、トラップまたはインフォームとして SNMP 通知を生成します。SNMP マネージャはトラップ受信時に確認応答を送信せず、Firepower シャーシはトラップが受信さ れたかどうかを確認できないため、トラップの信頼性はインフォームよりも低くなります。イ ンフォーム要求を受信する SNMP マネージャは、SNMP応答プロトコルデータユニット (PDU) でメッセージの受信を確認応答します。Firepower シャーシが PDU を受信しない場合、イン フォーム要求を再送できます。

SNMP セキュリティ レベルおよび権限

SNMPv1、SNMPv2c、およびSNMPv3 はそれぞれ別のセキュリティモデルを表します。セキュ リティモデルは選択されたセキュリティレベルと組み合わされ、SNMP メッセージの処理中 に適用されるセキュリティメカニズムを決定します。

セキュリティレベルは、SNMPトラップに関連付けられているメッセージを表示するために必要な特権を決定します。権限レベルは、開示されないようメッセージを保護する必要があるか、またはメッセージを認証する必要があるかどうかを決定します。サポートされるセキュリティレベルは、セキュリティモデルが設定されているかによって異なります。SNMPセキュリティレベルは、次の権限の1つ以上をサポートします。

- [noAuthNoPriv]: 認証なし、暗号化なし
- [authNoPriv]:認証あり、暗号化なし
- [authPriv]:認証あり、暗号化あり

SNMPv3では、セキュリティモデルとセキュリティレベルの両方が提供されています。セキュリティモデルは、ユーザおよびユーザが属するロールを設定する認証方式です。セキュリティ

レベルとは、セキュリティモデル内で許可されるセキュリティのレベルです。セキュリティ モデルとセキュリティレベルの組み合わせにより、SNMPパケット処理中に採用されるセキュ リティメカニズムが決まります。

SNMP セキュリティ モデルとレベルのサポートされている組み合わせ

次の表に、セキュリティモデルとレベルの組み合わせの意味を示します。

表 1: SNMP セキュリティ モデルおよびセキュリティ レベル

モデ ル	レベル	認証	暗号 化	結果
v1	noAuthNoPriv	コミュニティストリ ング	未対 応	コミュニティストリングの照合を使用して 認証します。
v2c	noAuthNoPriv	コミュニティストリ ング	未対 応	コミュニティストリングの照合を使用して 認証します。
v3	noAuthNoPriv	ユーザ名	未対 応	ユーザ名の照合を使用して認証します。
v3	authNoPriv	HMAC-SHA	なし	HMAC Secure Hash Algorithm (SHA) に基 づいて認証します。
v3	authPriv	HMAC-SHA	DES	HMAC-SHA アルゴリズムに基づいて認証 します。データ暗号規格(DES)の56ビッ ト暗号化、および暗号ブロック連鎖 (CBC) DES(DES-56)標準に基づいた認 証を提供します。

SNMPv3 セキュリティ機能

SNMPv3は、ネットワーク経由のフレームの認証と暗号化を組み合わせることによって、デバイスへのセキュアアクセスを実現します。SNMPv3は、設定済みユーザによる管理動作のみを許可し、SNMPメッセージを暗号化します。SNMPv3ユーザベースセキュリティモデル(USM)はSNMPメッセージレベルセキュリティを参照し、次のサービスを提供します。

- メッセージの完全性:メッセージが不正な方法で変更または破壊されていないことを保証 します。また、データシーケンスが、通常発生するものよりも高い頻度で変更されていな いことを保証します。
- ・メッセージ発信元の認証:受信データを発信したユーザのアイデンティティが確認されたことを保証します。
- ・メッセージの機密性および暗号化:不正なユーザ、エンティティ、プロセスに対して情報 を利用不可にしたり開示しないようにします。

SNMP サポート

Firepower シャーシは SNMP の次のサポートを提供します。

MIBのサポート

Firepower シャーシは MIB への読み取り専用アクセスをサポートします。

利用可能な特定の MIB の詳細とその入手場所については、『Cisco FXOS MIB Reference Guide』 を参照してください。

SNMPv3 ユーザの認証プロトコル

Firepowerシャーシは、SNMPv3ユーザのHMAC-SHA-96 (SHA) 認証プロトコルをサポートします。

SNMPv3 ユーザの AES プライバシー プロトコル

Firepower シャーシは、SNMPv3 メッセージ暗号化用のプライバシー プロトコルの1つとして Advanced Encryption Standard (AES)を使用し、RFC 3826 に準拠しています。

プライバシーパスワード (privオプション)では、SNMPセキュリティ暗号化方式としてDES または 128 ビット AES を選択できます。AES-128 の設定を有効化して、SNMPv3 ユーザのプ ライバシー パスワードを含めると、Firepower シャーシはそのプライバシー パスワードを使用 して 128 ビット AES キーを生成します。AES プライバシー パスワードは最小で 8 文字です。 パスフレーズをクリア テキストで指定する場合、最大 64 文字を指定できます。

SNMP のイネーブル化および SNMP プロパティの設定

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [SNMP] を選択します。
- ステップ2 [SNMP] 領域で、次のフィールドに入力します。

名前	説明
[Admin State] チェックボック ス	SNMP が有効化かディセーブルか。システムに SNMP サーバ との統合が含まれる場合にだけこのサービスをイネーブルに します。
[Port] フィールド	Firepower シャーシが SNMP ホストと通信するためのポート。 デフォルト ポートは変更できません。

名前	説明
[Community/Username] フィー ルド	SNMPv1およびv2のポーリングに使用するコミュニティ文字 列。
	このフィールドはSNMP v3 には適用されないことに注意して ください。
	 1~32 文字の英数字文字列を入力します。@(アットマーク)、\(バックスラッシュ)、"(二重引用符)、?(疑問符) または空欄スペースは使用しないでください。デフォルトは publicです。
	[Community/Username] フィールドがすでに設定されている場合、空白フィールドの右側のテキストは [Set: Yes] を読み取る ことに注意してください。[Community/Username] フィールド に値が入力されていない場合、空白フィールドの右側のテキ ストは [Set: No] を読み取ります。
[システム管理者名(System	SNMP 実装の担当者の連絡先。
Administrator Name)] フィー ルド	電子メールアドレス、名前、電話番号など、255文字までの 文字列を入力します。
[Location] フィールド	SNMP エージェント(サーバ)が実行するホストの場所。
	最大 510 文字の英数字を入力します。

ステップ3 [Save] をクリックします。

次のタスク

SNMP トラップおよびユーザを作成します。

SNMP トラップの作成

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [SNMP] を選択します。
- ステップ2 [SNMP Traps] 領域で、[Add] をクリックします。
- ステップ3 [Add SNMP Trap] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Host Name] フィールド	Firepower シャーシからのトラップを受信する SNMP ホストの ホスト名または IP アドレス。

名前	説明
[Community/Username] フィー ルド	Firepower シャーシが SNMP ホストに送信するトラップに含める SNMP v1 または v2 コミュニティ名あるいは SNMP v3 ユー ザ名。これは、SNMP サービスに設定されたコミュニティま たはユーザ名と同じである必要があります。
	1~32 文字の英数字文字列を入力します。@(アットマー ク)、\(バックスラッシュ)、"(二重引用符)、?(疑問符) または空欄スペースは使用しないでください。
[Port] フィールド	Firepower シャーシが SNMP ホストとのトラップの通信に使用 するポート。
	1~65535の整数を入力します。
[Version] フィールド	トラップに使用される SNMP バージョンおよびモデル。次の いずれかになります。
	• V1
	• V2
	• V3
[Type] フィールド	バージョンとして [V2] または [V3] を選択した場合に、送信 するトラップのタイプ。次のいずれかになります。
	• Traps
	• nforms
[v3 Privilege] フィールド	バージョンとして[V3]を選択した場合に、トラップに関連付ける権限。次のいずれかになります。
	• [Auth]:認証あり、暗号化なし
	・[Noauth] : 認証なし、暗号化なし
	• [Priv]:認証あり、暗号化あり

ステップ4 [OK] をクリックして、[Add SNMP Trap] ダイアログボックスを閉じます。 ステップ5 [Save] をクリックします。

SNMP トラップの削除

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [SNMP] を選択します。
- **ステップ2** [SNMP Traps] 領域で、削除するトラップに対応するテーブルの行の [Delete] アイコンをクリックします。

SNMPv3 ユーザの作成

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [SNMP] を選択します。
- ステップ2 [SNMP Users] 領域で、[Add] をクリックします。
- ステップ3 [Add SNMP User] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Name] フィールド	SNMP ユーザに割り当てられるユーザ名。
	32 文字まで入力します。名前の先頭は文字である必要があり ます。有効な文字は、文字、数字、_(アンダースコア)で す。.(ピリオド)、@(アットマーク)、-(ハイフン)も 指定できます。
[Auth Type] フィールド	許可タイプ:SHA
[Use AES-128] チェックボック ス	オンにすると、このユーザにAES-128暗号化が使用されます。

名前	説明
[Password] フィールド	このユーザのパスワード。
	Firepower eXtensible Operating System では、次の要件を満たさないパスワードは拒否されます。
	 8~80文字を含む。
	 含められるのは、文字、数字、および次の文字のみです。
	~`!@#%^&*()+{}[]\\:;'''<,>./
	 ・次の記号を含まない。\$(ドル記号)、?(疑問符)、 「=」(等号)。
	・5つ以上の異なる文字を含める必要があります。
	 ・連続するインクリメントまたはデクリメントの数字または文字をたくさん含めないでください。たとえば、「12345」は4つ、「ZYXW」は3つ文字列が続いています。このような文字の合計数が特定の制限を超えると(通常は約4~6回発生)、簡素化チェックに失敗します。
	(注) 連続するインクリメントまたはデクリメント文字列の間に連続しないインクリメントまたはデクリメント文字列が含まれても、文字数はリセットされません。たとえば、abcd&!21はパスワードチェックに失敗しますが、abcd&!25は失敗しません。
[Confirm Password] フィールド	確認のためのパスワードの再入力。

名前	説明
[Privacy Password] フィールド	このユーザのプライバシーパスワード。
	Firepower eXtensible Operating System では、次の要件を満たさないパスワードは拒否されます。
	 8~80文字を含む。
	•含められるのは、文字、数字、および次の文字のみです。 ~`!@#%^&*()+{}[]\\:;"'<,>./
	• 次の記号を含まない。\$(ドル記号)、? (疑問符)、 「=」 (等号)。
	・5つ以上の異なる文字を含める必要があります。
	 ・連続するインクリメントまたはデクリメントの数字または文字をたくさん含めないでください。たとえば、「12345」は4つ、「ZYXW」は3つ文字列が続いています。このような文字の合計数が特定の制限を超えると(通常は約4~6回発生)、簡素化チェックに失敗します。
	(注) 連続するインクリメントまたはデクリメント文字列の間に連続しないインクリメントまたはデクリメント文字列が含まれても、文字数はリセットされません。たとえば、abcd&!21はパスワードチェックに失敗しますが、abcd&!25は失敗しません。
[Confirm Privacy Password] フィールド	確認のためのプライバシー パスワードの再入力。

- ステップ4 [OK] をクリックして、[Add SNMP User] ダイアログボックスを閉じます。
- ステップ5 [Save] をクリックします。

SNMPv3 ユーザの削除

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [SNMP] を選択します。
- ステップ2 [SNMP Users] 領域で、削除するユーザに対応するテーブルの行の [Delete] アイコンをクリックします。

HTTPS の設定

ここでは、Firepower 4100/9300 シャーシ で HTTPS を設定する方法を説明します。

 (注) Firepower Chassis Manager または FXOS CLI を使用して HTTPS ポートを変更できます。他の HTTPS の設定はすべて、FXOS CLI を使用してのみ設定できます。

証明書、キー リング、トラスト ポイント

HTTPS は、公開キーインフラストラクチャ(PKI)を使用してクライアントのブラウザと Firepower 4100/9300 シャーシなどの2つのデバイス間でセキュアな通信を確立します。

暗号キーとキー リング

各 PKI デバイスは、内部キー リングに非対称の Rivest-Shamir-Adleman (RSA) 暗号キーのペ ア (1つはプライベート、もう1つはパブリック)を保持します。いずれかのキーで暗号化さ れたメッセージは、もう一方のキーで復号化できます。暗号化されたメッセージを送信する場 合、送信者は受信者の公開キーで暗号化し、受信者は独自の秘密キーを使用してメッセージを 復号化します。送信者は、独自の秘密キーで既知のメッセージを暗号化(「署名」とも呼ばれ ます)して公開キーの所有者を証明することもできます。受信者が該当する公開キーを使用し てメッセージを正常に復号化できる場合は、送信者が対応する秘密キーを所有していることが 証明されます。暗号キーの長さはさまざまであり、通常の長さは 512 ビット ~ 2048 ビットで す。通常、長いキーは短いキーよりもより安全です。FXOS では最初に 2048 ビットのキーペ アを含むデフォルトのキーリングが提供されます。そして、追加のキーリングを作成できま す。

クラスタ名が変更されたり、証明書が期限切れになったりした場合は、デフォルトのキーリン グ証明書を手動で再生成する必要があります。

証明書

セキュアな通信を準備するには、まず2つのデバイスがそれぞれのデジタル証明書を交換しま す。証明書は、デバイスの ID に関する署名済み情報とともにデバイスの公開キーを含むファ イルです。暗号化された通信をサポートするために、デバイスは独自のキーペアと独自の自己 署名証明書を生成できます。リモートユーザが自己署名証明書を提示するデバイスに接続する 場合、ユーザはデバイスの ID を簡単に検証することができず、ユーザのブラウザは最初に認 証に関する警告を表示します。デフォルトでは、FXOSにはデフォルトのキーリングからの公 開キーを含む組み込みの自己署名証明書が含まれます。

トラストポイント

FXOSに強力な認証を提供するために、デバイスのIDを証明する信頼できるソース(つまり、 トラストポイント)からサードパーティ証明書を取得し、インストールできます。サードパー ティ証明書は、発行元トラストポイント(ルート認証局(CA)、中間CA、またはルートCA につながるトラストチェーンの一部となるトラストアンカーのいずれか)によって署名され ます。新しい証明書を取得するには、FXOSで証明書要求を生成し、トラストポイントに要求 を送信する必要があります。

C)

```
重要
```

証明書は、Base64 エンコード X.509(CER)フォーマットである必要があります。

キーリングの作成

FXOS は、デフォルトキーリングを含め、最大8個のキーリングをサポートします。

手順

ステップ1 セキュリティモードを開始します。

Firepower-chassis # scope security

ステップ2 キーリングを作成し、名前を付けます。

Firepower-chassis # create keyring keyring-name

ステップ3 SSL キーのビット長を設定します。

Firepower-chassis # set modulus {mod1024 | mod1536 | mod2048 | mod512}

ステップ4 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis # commit-buffer

例

次の例は、1024 ビットのキー サイズのキー リングを作成します。 Firepower-chassis# scope security Firepower-chassis /security # create keyring kr220 Firepower-chassis /security/keyring* # set modulus mod1024 Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer Firepower-chassis /security/keyring #

次のタスク

このキーリングの証明書要求を作成します。

デフォルト キー リングの再生成

クラスタ名が変更されたり、証明書が期限切れになったりした場合は、デフォルトのキーリン グ証明書を手動で再生成する必要があります。

手順

ステップ1 セキュリティモードを開始します。

Firepower-chassis # scope security

- **ステップ2** デフォルト キー リングでキー リング セキュリティ モードに入ります。 Firepower-chassis /security # scope keyring default
- **ステップ3** デフォルトキーリングを再生成します。

Firepower-chassis /security/keyring # set regenerate yes

ステップ4 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis # commit-buffer

例

次に、デフォルトキーリングを再生成する例を示します。

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring default
Firepower-chassis /security/keyring* # set regenerate yes
Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer
Firepower-chassis /security/keyring #
```

キーリングの証明書要求の作成

基本オプション付きのキー リングの証明書要求の作成

手順

ステップ1 セキュリティモードを開始します。

Firepower-chassis # scope security

Firepower-chassis /security # scope keyring keyring-name

ステップ3 指定された IPv4 または IPv6 アドレス、またはファブリック インターコネクトの名前を使用して証明書要求を作成します。証明書要求のパスワードを入力するように求められます。

Firepower-chassis /security/keyring # create certreq {ip [*ipv4-addr* | *ipv6-v6*] | subject-name name}

ステップ4 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis /security/keyring/certreq # commit-buffer

ステップ5 コピーしてトラストアンカーまたは認証局に送信可能な証明書要求を表示します。

Firepower-chassis /security/keyring # show certreq

例

次の例では、基本オプション付きのキーリングについて IPv4 アドレスで証明書要求を 作成して表示します。

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring # create certreq ip 192.168.200.123 subject-name
sjc04
Certificate request password:
Confirm certificate request password:
Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer
Firepower-chassis /security/keyring # show certreq
Certificate request subject name: sjc04
Certificate request ip address: 192.168.200.123
Certificate request e-mail name:
Certificate request country name:
State, province or county (full name):
Locality (eg, city):
Organization name (eg, company):
Organization Unit name (eg, section):
Request:
----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----
MIIBfTCB5wIBADARMQ8wDQYDVQQDEwZzYW1jMDQwqZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
gY0AMIGJAoGBALpKn1t8qMZO4UGqILKFXQQc2c8b/vW2rnRF80PhKbhghLA1YZ1F
JqcYEG5Y11+vgohLBTd45s0GC8m4RTLJWHo4SwccAUXQ5Zngf45YtX1WsylwUWV4
0re/zgTk/WCd56RfOBvWR2Dtztu2pGA14sd761zLxt29K7R8mzj6CAUVAgMBAAGg
LTArBgkqhkiG9w0BCQ4xHjAcMBoGA1UdEQEB/wQQMA6CBnNhbWMwNIcECsEiXjAN
BgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQCsxN0qUHYGFoQw56RwQueLTNPnrndqUwuZHUO03Teg
nhsyu4satpyiPqVV9viKZ+spvc6x5PWIcTWqHhH8BimOb/00KuG8kwfIGGsEDlAv
TTYvUP+BZ9OFiPbRIA718S+V8ndXr1HejiQGxlDNqoN+odCXPc5kjoXD01ZTL09H
BA==
----END CERTIFICATE REQUEST----
```

Firepower-chassis /security/keyring #

次のタスク

・証明書要求のテキストを BEGIN および END 行を含めてコピーし、ファイルに保存します。キーリングの証明書を取得するため、証明書要求を含むファイルをトラストアンカーまたは認証局に送信します。

 トラストポイントを作成し、トラストアンカーから受け取ったトラストの証明書の証明 書チェーンを設定します。

詳細オプション付きのキー リングの証明書要求の作成

手順

ステップ1	セキュリティ モードを開始します。
	Firepower-chassis # scope security
ステップ 2	キー リングのコンフィギュレーション モードに入ります。
	Firepower-chassis /security # scope keyring keyring-name
ステップ 3	証明書要求を作成します。
	Firepower-chassis /security/keyring # create certreq
ステップ4	会社が存在している国の国コードを指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set country country name
ステップ5	要求に関連付けられたドメイン ネーム サーバ(DNS)アドレスを指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set dns DNS Name
ステップ6	証明書要求に関連付けられた電子メール アドレスを指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set e-mail E-mail name
ステップ 1	Firepower 4100/9300 シャーシの IP アドレスを指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set ip {certificate request ip-address certificate request ip6-address }
ステップ8	証明書を要求している会社の本社が存在する市または町を指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set locality locality name (eg, city)
ステップ 9	証明書を要求している組織を指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set org-name organization name
ステップ 10	組織ユニットを指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set org-unit-name organizational unit name
ステップ 11	証明書要求に関するオプションのパスワードを指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set password certificate request password
ステップ 12	証明書を要求している会社の本社が存在する州または行政区分を指定します。

Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set state state, province or county

ステップ13	Firepower 4100/9300 シャーシ の完全修飾ドメイン名を指定します。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set subject-name certificate request name
ステップ14	トランザクションをコミットします。
	Firepower-chassis /security/keyring/certreq # commit-buffer
ステップ 15	コピーしてトラストアンカーまたは認証局に送信可能な証明書要求を表示します。
	Firepower-chassis /security/keyring # show certreq

例

次の例では、詳細オプション付きのキーリングについて IPv4 アドレスで証明書要求を 作成して表示します。

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring # create certreq
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set ip 192.168.200.123
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set subject-name sjc04
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set country US
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set dns bg1-samc-15A
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set email test@cisco.com
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set locality new york city
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set org-name "Cisco Systems"
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set org-unit-name Testing
Firepower-chassis /security/keyring/certreq* # set state new york
Firepower-chassis /security/keyring/certreg* # commit-buffer
Firepower-chassis /security/keyring/certreq # show certreq
Certificate request subject name: sjc04
Certificate request ip address: 192.168.200.123
Certificate request e-mail name: test@cisco.com
Certificate request country name: US
State, province or county (full name): New York
Locality name (eg, city): new york city
Organization name (eg, company): Cisco
Organization Unit name (eg, section): Testing
Request:
----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----
MIIBfTCB5wIBADARMQ8wDQYDVQQDEwZzYW1jMDQwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQAD
gY0AMIGJAoGBALpKn1t8qMZO4UGqILKFXQQc2c8b/vW2rnRF80PhKbhghLA1YZ1F
JqcYEG5Y11+vqohLBTd45s0GC8m4RTLJWHo4SwccAUXQ5Znqf45YtX1WsylwUWV4
Ore/zgTk/WCd56RfOBvWR2Dtztu2pGA14sd761zLxt29K7R8mzj6CAUVAgMBAAGg
LTArBgkqhkiG9w0BCQ4xHjAcMBoGA1UdEQEB/wQQMA6CBnNhbWMwNIcECsEiXjAN
BgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQCsxN0qUHYGFoQw56RwQueLTNPnrndqUwuZHUO03Teg
nhsyu4satpyiPqVV9viKZ+spvc6x5PWIcTWgHhH8BimOb/0OKuG8kwfIGGsEDlAv
TTYvUP+BZ9OFiPbRIA718S+V8ndXr1HejiQGxlDNqoN+odCXPc5kjoXD01ZTL09H
BA==
----END CERTIFICATE REQUEST----
```

```
Firepower-chassis /security/keyring/certreq #
```

次のタスク

- ・証明書要求のテキストを BEGIN および END 行を含めてコピーし、ファイルに保存します。キーリングの証明書を取得するため、証明書要求を含むファイルをトラストアンカーまたは認証局に送信します。
- トラストポイントを作成し、トラストアンカーから受け取ったトラストの証明書の証明 書チェーンを設定します。

トラスト ポイントの作成

手順

ステップ1 セキュリティ モードを開始します。

Firepower-chassis # scope security

ステップ2 トラストポイントを作成します。

Firepower-chassis /security # create trustpoint name

ステップ3 このトラストポイントの証明書情報を指定します。

Firepower-chassis /security/trustpoint # set certchain [certchain]

コマンドで証明書情報を指定しない場合、ルート認証局(CA)への認証パスを定義するトラ ストポイントのリストまたは証明書を入力するように求められます。入力内容の次の行に、 ENDOFBUF と入力して終了します。

重要 証明書は、Base64 エンコード X.509(CER)フォーマットである必要があります。

ステップ4 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis /security/trustpoint # commit-buffer

例

次の例は、トラストポイントを作成し、トラストポイントに証明書を提供します。

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # create trustpoint tPoint10
Firepower-chassis /security/trustpoint* # set certchain
Enter lines one at a time. Enter ENDOFBUF to finish. Press ^C to abort.
Trustpoint Certificate Chain:
> -----BEGIN CERTIFICATE-----
> MIIDMDCCApmgAwIBAgIBADANBgkqhkiG9w0BAQQFADB0MQswCQYDVQQGEwJVUZEL
> BxMMU2FuIEpvc2UsIENBMRUwEwYDVQQKEwxFeGFtcGxlIEluYy4xEzARBgNVBAST
> ClRlc3QgR3JvdXAxGTAXBgNVBAMTEHRlc3QuZXhhbXBsZS5jb20xHzAdBgkqhkiG
> 9w0BCQEWEHVzZXJAZXhhbXBsZS5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJ
```

 $> \texttt{AoGBAMZw4nTepNIDhVzb0j7Z2Je4xAG56zmSHRMQeOGHemdh66u2/XAoLx7YCcYU} \\ > \texttt{AogBAMZw4nTepNIDhVzb0j7Z2Je4xAG56zmSHRMQeOGHemdh66u2/XAoLx7YCcYU \\ > \texttt{AogBAMZw4nTepNIDhVzb0j7ZZFW} \\ > \texttt{AogBAMZW4nTepNIDhVzW} \\ > \texttt{$

```
> ZqAMivyCsKqb/6CjQtsofvtrmC/eAehuK3/SINv7wd6Vv2pBt6ZpXqD4VBNKOND1
> GMbkPayVlQjbG4MD2dx2+H8EH3LMtdZrgKvPxPTE+bF5wZVNAgMBAAGgJTAjBgkq
> hkiG9w0BCQcxFhMUQSBjaGFsbGVuZ2UgcGFzc3dvcmQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAD
> gYEAG61CaJoJaVMhzCl90306Mg51zq1zXcz75+VFj2I6rH9asckCld3mkOVx5gJU
> Ptt5CVQpNqNLdvbDPSsXretysOhqHmp9+CLv8FDuy1CDYfuaLtv1WvfhevskV0j6
> jtcEMyZ+f7+3yh421ido3nO4MIGeBgNVHSMEgZYwgZOAFLlNjtcEMyZ+f7+3yh42
> 1 ido 3 nO4 o X i kd j B0 MQ swCQYDVQQGEwJVU z ELMA kGA 1 UECBMCQ0 E x FDA SBg NVB A c T A show that the second secon
> C1NhbnRhIENsYXJhMRswGQYDVQQKExJOdW92YSBTeXN0ZW1zIEluYy4xFDASBgNV
> BAsTC0VuZ21uZWVyaW5nMQ8wDQYDVQQDEwZ0ZXN0Q0GCAQAwDAYDVR0TBAUwAwEB
> /zANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQAhWaRwXNR6B4g6Lsnr+fptHv+WVhB5fKqGQqXc
> wR4pYiO4z42/j9Ijenh75tCKMhW51az8copP1EBmOcyuhf5C6vasrenn1ddkkYt4
> PR0vxGc40whuiozBolesmsmjBbedUCwQgdFDWhDIZJwK5+N3x/kfa2EHU6id1avt
> 4YL5Jg==
> ----END CERTIFICATE-----
> ENDOFBUF
Firepower-chassis /security/trustpoint* # commit-buffer
Firepower-chassis /security/trustpoint #
```

次のタスク

トラストアンカーまたは認証局からキーリング証明書を取得し、キーリングにインポートします。

キー リングへの証明書のインポート

始める前に

- キーリング証明書の証明書チェーンを含むトラストポイントを設定します。
- トラストアンカーまたは認証局からキーリング証明書を取得します。

手順

ステップ1 セキュリティモードを開始します。

Firepower-chassis # scope security

- **ステップ2** 証明書を受け取るキー リングでコンフィギュレーション モードに入ります。 Firepower-chassis /security # scope keyring keyring-name
- **ステップ3** キー リング証明書の取得元のトラスト アンカーまたは認証局に対しトラスト ポイントを指定します。

Firepower-chassis /security/keyring # set trustpoint name

ステップ4 キーリング証明書を入力してアップロードするためのダイアログを起動します。

Firepower-chassis /security/keyring # set cert

プロンプトで、トラストアンカーまたは認証局から受け取った証明書のテキストを貼り付けます。証明書の次の行に ENDOFBUF と入力して、証明書の入力を完了します。

重要 証明書は、Base64 エンコード X.509(CER)フォーマットである必要があります。

ステップ5 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis /security/keyring # commit-buffer

例

```
次に、トラストポイントを指定し、証明書をキーリングにインポートする例を示しま
す。
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # scope keyring kr220
Firepower-chassis /security/keyring # set trustpoint tPoint10
Firepower-chassis /security/keyring* # set cert
Enter lines one at a time. Enter ENDOFBUF to finish. Press ^C to abort.
Keyring certificate:
> ----BEGIN CERTIFICATE-----
> MIIB/zCCAWgCAQAwgZkxCzAJBgNVBAYTA1VTMQswCQYDVQQIEwJDQTEVMBMGA1UE
> BxMMU2Fu1Epvc2Us1ENBMRUwEwYDVQQKEwxFeGFtcGx11E1uYy4xEzARBqNVBAsT
> ClRlc3QgR3JvdXAxGTAXBgNVBAMTEHRlc3QuZXhhbXBsZS5jb20xHzAdBgkqhkiG
> 9w0BCQEWEHVzZXJAZXhhbXBsZS5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJ
> AoGBAMZw4nTepNIDhVzb0j7Z2Je4xAG56zmSHRMQeOGHemdh66u2/XAoLx7YCcYU
> ZgAMivyCsKgb/6CjQtsofvtrmC/eAehuK3/SINv7wd6Vv2pBt6ZpXgD4VBNKOND1
> GMbkPayV1QjbG4MD2dx2+H8EH3LMtdZrgKvPxPTE+bF5wZVNAgMBAAGgJTAjBgkq
> hkiG9w0BCQcxFhMUQSBjaGFsbGVuZ2UgcGFzc3dvcmQwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAD
> gYEAG61CaJoJaVMhzCl90306Mg51zq1zXcz75+VFj2I6rH9asckCld3mkOVx5gJU
> Ptt5CVQpNgNLdvbDPSsXretysOhqHmp9+CLv8FDuy1CDYfuaLtvlWvfhevskV0j6
> mK3Ku+YiORnv6DhxrOoqau8r/hyI/L4317IPN1HhOi3oha4=
> ----END CERTIFICATE-----
> ENDOFBUF
Firepower-chassis /security/keyring* # commit-buffer
Firepower-chassis /security/keyring #
```

次のタスク

キーリングを使用して HTTPS サービスを設定します。

HTTPS の設定

Â

注意 HTTPS で使用するポートとキー リングの変更を含め、HTTPS の設定を完了した後、トランザ クションを保存またはコミットするとすぐに、現在のすべての HTTP および HTTPS セッショ ンは警告なく閉じられます。

手順

ステップ1 システム モードに入ります。

Firepower-chassis# scope system

ステップ2 システム サービス モードを開始します。

Firepower-chassis /system # scope services

ステップ3 HTTPS サービスを有効にします。

Firepower-chassis /system/services # enable https

- **ステップ4** (任意) HTTPS 接続で使用されるポートを指定します。 Firepower-chassis /system/services # set https port *port-num*
- **ステップ5** (任意) HTTPS に対して作成したキー リングの名前を指定します。 Firepower-chassis /system/services # set https keyring *keyring-name*
- **ステップ6** (任意) ドメインで使用される暗号スイートセキュリティのレベルを指定します。

Firepower-chassis /system/services # **set https cipher-suite-mode** *cipher-suite-mode cipher-suite-mode* には、以下のいずれかのキーワードを指定できます。

- high-strength
- medium-strength
- low-strength
- ・custom:ユーザ定義の暗号スイート仕様の文字列を指定できます。
- **ステップ7** (任意) cipher-suite-mode が custom に設定されている場合は、ドメインに対してカスタム レベルの暗号スイート セキュリティを指定します。

Firepower-chassis /system/services # set https cipher-suite cipher-suite-spec-string

cipher-suite-spec-string は最大 256 文字で構成できます。これは OpenSSL 暗号スイート仕様に準 拠する必要があります。次を除き、スペースや特殊文字は使用できません。!(感嘆符)、+ (プラス記号)、-(ハイフン)、および:(コロン)。詳細については、 http://httpd.apache.org/docs/2.0/mod/mod_ssl.html#sslciphersuite を参照してください。

たとえば、FXOS がデフォルトとして使用する中強度仕様の文字列は次のようになります。 ALL: **!ADH: !EXPORT56: !LOW: RC4+RSA: +HIGH: +MEDIUM: +EXP: +eNULL**

- (注) cipher-suite-mode は custom 以外に設定されている場合、このオプションは無視され ます。
- ステップ8 (任意) 証明書失効リスト検査を、有効または無効にします。

set revoke-policy { relaxed | strict }

ステップ9 トランザクションをシステム設定にコミットします。

Firepower-chassis /system/services # commit-buffer

例

次の例では、HTTPSをイネーブルにし、ポート番号を443に設定し、キーリング名を kring7984に設定し、暗号スイートのセキュリティレベルを[high]に設定し、トランザ クションをコミットします。

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # scope services
Firepower-chassis /system/services # enable https
Firepower-chassis /system/services* # set https port 443
Warning: When committed, this closes all the web sessions.
Firepower-chassis /system/services* # set https keyring kring7984
Firepower-chassis /system/services* # set https cipher-suite-mode high
Firepower-chassis /system/services* # commit-buffer
Firepower-chassis /system/services #
```

HTTPS ポートの変更

HTTPS サービスは、デフォルトでポート 443 で有効化になります。HTTPS をディセーブルに することはできませんが、HTTPS 接続に使用するポートは変更できます。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [HTTPS] を選択します。
- ステップ2 HTTPS 接続に使用するポートを [Port] フィールドに入力します。1~65535 の整数を指定しま す。このサービスは、デフォルトでポート 443 でイネーブルになります。
- ステップ3 [Save] をクリックします。

指定した HTTPS ポートが Firepower シャーシに設定されます。

HTTPS ポートを変更すると、現在のすべての HTTPS セッションが閉じられます。ユーザは、 次のように新しいポートを使用して再度 Firepower Chassis Manager にログインする必要があり ます。

https://<chassis_mgmt_ip_address>:<chassis_mgmt_port>

<chassis_mgmt_ip_address>は、初期設定時に入力した Firepower シャーシの IP アドレスまたは ホスト名で、<chassis mgmt port> は設定が完了した HTTPS ポートです。

キーリングの削除

手順

ステップ1 セキュリティモードを開始します。

Firepower-chassis # scope security

ステップ2 名前付きのキーリングを削除します。

Firepower-chassis /security # delete keyring name

ステップ3 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis /security # commit-buffer

例

```
次の例では、キーリングを削除します。
```

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # delete keyring key10
Firepower-chassis /security* # commit-buffer
Firepower-chassis /security #
```

トラスト ポイントの削除

始める前に

トラストポイントがキーリングによって使用されていないことを確認してください。

手順

ステップ1 セキュリティモードに入ります。

Firepower-chassis# scope security

ステップ2 指定したトラストポイントを削除します。

Firepower-chassis /security # delete trustpoint name

ステップ3 トランザクションをコミットします。

Firepower-chassis /security # commit-buffer

例

次に、トラストポイントを削除する例を示します。

```
Firepower-chassis# scope security
Firepower-chassis /security # delete trustpoint tPoint10
Firepower-chassis /security* # commit-buffer
Firepower-chassis /security #
```

HTTPS の無効化

手順

ステップ1 システム モードに入ります。

Firepower-chassis# scope system

ステップ2 システム サービス モードを開始します。

Firepower-chassis /system # scope services

ステップ3 HTTPS サービスを無効にします。

Firepower-chassis /system/services # disable https

ステップ4 トランザクションをシステム設定にコミットします。

Firepower-chassis /system/services # commit-buffer

例

次に、HTTPSをディセーブルにし、トランザクションをコミットする例を示します。

```
Firepower-chassis# scope system
Firepower-chassis /system # scope services
Firepower-chassis /system/services # disable https
Firepower-chassis /system/services* # commit-buffer
Firepower-chassis /system/services #
```

AAAの設定

ここでは、認証、認可、アカウンティングについて説明します。詳細については、次のトピッ クを参照してください。

AAAについて

AAAは、コンピュータリソースへのアクセスを制御し、ポリシーを使用し、使用率を評価することでサービス課金に必要な情報を提供する、一連のサービスです。これらの処理は、効果的なネットワーク管理およびセキュリティにとって重要です。

認証

認証はユーザを特定する方法です。アクセスが許可されるには、ユーザは通常、有効なユーザ 名と有効なパスワードが必要です。AAA サーバは、データベースに保存されている他のユー ザ クレデンシャルとユーザの認証資格情報を比較します。クレデンシャルが一致する場合、 ユーザはネットワークへのアクセスが許可されます。クレデンシャルが一致しない場合は、認 証は失敗し、ネットワーク アクセスは拒否されます。

シャーシへの管理接続を認証するように Firepower 4100/9300 シャーシ を設定できます。これ には、次のセッションが含まれます。

- HTTPS
- SSH
- ・シリアル コンソール

認可

許可はポリシーを適用するプロセスです。どのようなアクティビティ、リソース、サービスに 対するアクセス許可をユーザが持っているのかを判断します。ユーザが認証されると、その ユーザはさまざまなタイプのアクセスやアクティビティを認可される可能性があります。

アカウンティング

アカウンティングは、アクセス時にユーザが消費したリソースを測定します。これには、シス テム時間またはセッション中にユーザが送受信したデータ量などが含まれます。アカウンティ ングは、許可制御、課金、トレンド分析、リソース使用率、キャパシティプランニングのアク ティビティに使用されるセッションの統計情報と使用状況情報のログを通じて行われます。

認証、認可、アカウンティング間の相互作用

認証だけで使用することも、認可およびアカウンティングとともに使用することもできます。 認可では必ず、ユーザの認証が最初に済んでいる必要があります。アカウンティングだけで使 用することも、認証および認可とともに使用することもできます。

AAA サーバ

AAA サーバは、アクセス制御に使用されるネットワーク サーバです。認証は、ユーザを識別 します。認可は、認証されたユーザがアクセスする可能性があるリソースとサービスを決定す るポリシーを実行します。アカウンティングは、課金と分析に使用される時間とデータのリ ソースを追跡します。

ローカル データベースのサポート

Firepower シャーシは、ユーザプロファイルを取り込むことができるローカルデータベースを 維持します。AAA サーバの代わりにローカルデータベースを使用して、ユーザ認証、認可、 アカウンティングを提供することもできます。

LDAP プロバイダーの設定

LDAP プロバイダーのプロパティの設定

このタスクで設定するプロパティが、このタイプのすべてのプロバイダー接続のデフォルト設定です。個々のプロバイダーにいずれかのプロパティの設定が含まれている場合、Firepower eXtensible Operating System でその設定が使用され、デフォルト設定は無視されます。

Active Directory を LDAP サーバとして使用している場合は、Active Directory サーバで Firepower eXtensible Operating System にバインドするユーザアカウントを作成します。このアカウントには、期限切れにならないパスワードを設定します。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- ステップ2 [LDAP] タブをクリックします。
- ステップ3 [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Timeout] フィールド	LDAP データベースへの問い合わせがタイム アウトするまで の秒数。 1~60秒の整数を入力します。デフォルト値は 30秒です。 このプロパティは必須です。
[Attribute] フィールド	ユーザロールとロケールの値を保管するLDAP属性。このプロパティは、常に、名前と値のペアで指定されます。システムは、ユーザレコードで、この属性名と一致する値を検索します。
[Base DN] フィールド	リモートユーザがログインし、システムがそのユーザ名に基 づいてユーザの DN の取得を試みるときに、サーバが検索を 開始する LDAP 階層内の特定の識別名。ベース DN の長さは、 最大 255 文字から CN=\$userid の長さを引いた長さに設定する ことができます。\$userid により、LDAP 認証を使用して Firepower シャーシにアクセスしようとするリモートユーザが 識別されます。 このプロパティは必須です。このタブでベース DN を指定し
	ない場合、定義する LDAP プロバイダーごとに1つずつ指定 する必要があります。

名前	説明
[Filter] フィールド	LDAP 検索は、定義したフィルタと一致するユーザ名に限定されます。
	このプロパティは必須です。このタブでフィルタを指定しない場合、定義する LDAP プロバイダーごとに1つずつ指定する必要があります。

ステップ4 [Save] をクリックします。

次のタスク

LDAP プロバイダーを作成します。

LDAP プロバイダーの作成

Firepower eXtensible Operating System では、最大 16 の LDAP プロバイダーをサポートします。

始める前に

Active Directory を LDAP サーバとして使用している場合は、Active Directory サーバで Firepower eXtensible Operating System にバインドするユーザアカウントを作成します。このアカウントには、期限切れにならないパスワードを設定します。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- **ステップ2** [LDAP] タブをクリックします。
- ステップ3 追加する LDAP プロバイダーごとに、次の手順を実行します。
 - a) [LDAP Providers] 領域で、[Add] をクリックします。
 - b) [Add LDAP Provider] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Hostname/FDQN (or IP Address)] フィールド	LDAP プロバイダーのホスト名または IP アドレス。SSL が イネーブルの場合、このフィールドは、LDAP データベー スのセキュリティ証明書内の通常名 (CN) と正確に一致し ている必要があります。

I

名前	説明
[Order] フィールド	Firepower eXtensible Operating System でこのプロバイダーを ユーザの認証に使用する順序。
	1~16の範囲の整数を入力します。または、Firepower Chassis Manager または FXOS CLI で定義されている他のプ ロバイダーに基づいて、次に使用できる順序を Firepower eXtensible Operating System で自動的に割り当てるには、 lowest-available または 0 (ゼロ)を入力します。
[Bind DN] フィールド	ベース DN のすべてのオブジェクトに対する読み取り権限 と検索権限を持つ、LDAP データベース アカウントの識別 名(DN)。
	サポートされるストリングの最大長は 255 文字(ASCII) です。
[Base DN] フィールド	リモートユーザがログインし、システムがそのユーザ名に 基づいてユーザの DN の取得を試みるときに、サーバが検 索を開始する LDAP 階層内の特定の識別名。ベース DN の 長さは、最大 255 文字 + CN=\$userid の長さに設定すること ができます。\$userid により、LDAP 認証を使用して Firepower Chassis Manager または FXOS CLI にアクセスしよ うとするリモート ユーザが識別されます。 デフォルトのベース DN が [LDAP] タブで設定されていな
	い場合は、この値が必要です。
[Port] フィールド	Firepower Chassis Manager または FXOS CLI が LDAP データ ベースと通信するために使用されるポート。標準ポート番 号は 389 です。
[Enable SSL] チェックボック ス	このチェックボックスをオンにすると、LDAP データベー スとの通信に暗号化が必要になります。このチェックボッ クスをオフにすると、認証情報はクリアテキストで送信さ れます。
	LDAP では STARTTLS が使用されます。これにより、ポート 389 を使用した暗号化通信が可能になります。
[Filter] フィールド	LDAP 検索は、定義したフィルタと一致するユーザ名に制限されます。
	デフォルトのフィルタが [LDAP] タブで設定されていない 場合は、この値が必要です。

名前	説明
[Attribute] フィールド	ユーザロールとロケールの値を保管するLDAP属性。この プロパティは、常に、名前と値のペアで指定されます。シ ステムは、ユーザレコードで、この属性名と一致する値を 検索します。 デフォルトの属性が [LDAP] タブで設定されていない場合
	は、この値が必要です。
[Key] フィールド	[Bind DN] フィールドで指定した LDAP データベース アカ ウントのパスワード。標準 ASCII 文字を入力できます。た だし、「§」(セクション記号)、「?」(疑問符)、「=」 (等号)は除きます。
[Confirm Key] フィールド	確認のための LDAP データベース パスワードの再入力。
[Timeout] フィールド	LDAP データベースへの問い合わせがタイム アウトするま での秒数。
	1~60秒の整数を入力するか、0(ゼロ)を入力して[LDAP] タブで指定したグローバルタイムアウト値を使用します。 デフォルトは 30 秒です。
[Vendor] フィールド	この選択により、LDAP プロバイダーやサーバの詳細を提 供するベンダーが識別されます。
	• LDAP プロバイダーが Microsoft Active Directory の場合 は、[MS-AD] を選択します。
	・LDAP プロバイダーが Microsoft Active Directory でない 場合は、[Open LDAP] を選択します。
	デフォルトは [Open LDAP] です。

c) [OK] をクリックして、[Add LDAP Provider] ダイアログボックスを閉じます。

- **ステップ4** [Save] をクリックします。
- ステップ5 (任意)証明書失効リスト検査を有効にします。

Firepower-chassis /security/ldap/server # set revoke-policy {strict | relaxed}

(注) この設定は、SSL 接続が使用可能である場合にのみ有効です。

LDAP プロバイダーの削除

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- ステップ2 [LDAP] タブをクリックします。
- ステップ3 [LDAP Providers] 領域で、削除する LDAP プロバイダーに対応するテーブルの行の [Delete] ア イコンをクリックします。

RADIUS プロバイダーの設定

RADIUS プロバイダーのプロパティの設定

このタスクで設定するプロパティが、このタイプのすべてのプロバイダー接続のデフォルト設定です。個々のプロバイダーにいずれかのプロパティの設定が含まれている場合、Firepower eXtensible Operating System でその設定が使用され、デフォルト設定は無視されます。

手順

ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。

ステップ2 [RADIUS] タブをクリックします。

ステップ3 [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Timeout] フィールド	RADIUS データベースへの問い合わせがタイム アウトするま での秒数。
	1~60秒の整数を入力します。デフォルト値は5秒です。
	このプロパティは必須です。
[Retries] フィールド	要求が失敗したと見なされるまでの接続の再試行の回数。

ステップ4 [Save] をクリックします。

次のタスク

RADIUS プロバイダーを作成します。

RADIUS プロバイダーの作成

Firepower eXtensible Operating System では、最大 16 の RADIUS プロバイダーをサポートします。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- **ステップ2** [RADIUS] タブをクリックします。
- ステップ3 追加する RADIUS プロバイダーごとに、次の手順を実行します。
 - a) [RADIUS Providers] 領域で、[Add] をクリックします。
 - b) [Add RADIUS Provider] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Hostname/FDQN (or IP Address)] フィールド	RADIUS プロバイダーが存在する場所のホスト名または IP アドレス。
[Order] フィールド	Firepower eXtensible Operating System でこのプロバイダーを ユーザの認証に使用する順序。
	1~16の範囲の整数を入力します。または、Firepower Chassis Manager または FXOS CLI で定義されている他のプ ロバイダーに基づいて、次に使用できる順序を Firepower eXtensible Operating System で自動的に割り当てるには、 lowest-available または 0 (ゼロ)を入力します。
[Key] フィールド	データベースの SSL 暗号キー。
[Confirm Key] フィールド	確認のための SSL 暗号キーの再入力。
[Authorization Port] フィール ド	Firepower Chassis Manager または FXOS CLI が RADIUS デー タベースと通信するために使用されるポート。有効な範囲 は1~65535 です。標準ポート番号は 1700 です。
[Timeout] フィールド	RADIUS データベースへの問い合わせがタイムアウトする までの秒数。
	1~60秒の整数を入力するか、0(ゼロ)を入力して [RADIUS] タブで指定したグローバルタイムアウト値を使 用します。デフォルトは5秒です。
[Retries] フィールド	要求が失敗したと見なされるまでの接続の再試行の回数。
	必要に応じて、0~5の整数を入力します。値を指定しな い場合、Firepower Chassis Manager は [RADIUS] タブに指定 した値を使用します。

c) [OK] をクリックして、[Add RADIUS Provider] ダイアログボックスを閉じます。

ステップ4 [Save] をクリックします。

RADIUS プロバイダーの削除

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- ステップ2 [RADIUS] タブをクリックします。
- ステップ3 [RADIUS Providers]領域で、削除する RADIUS プロバイダーに対応するテーブルの行の [Delete] アイコンをクリックします。

TACACS+ プロバイダーの設定

TACACS+ プロバイダーのプロパティの設定

このタスクで設定するプロパティが、このタイプのすべてのプロバイダー接続のデフォルト設定です。個々のプロバイダーにいずれかのプロパティの設定が含まれている場合、Firepower eXtensible Operating System でその設定が使用され、デフォルト設定は無視されます。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- ステップ2 [TACACS] タブをクリックします。
- ステップ3 [Properties] 領域で、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Timeout] フィールド	タイムアウトになるまで TACACS+ データベースとの接続が 試みられる秒数。
	1~60秒の整数を入力します。デフォルト値は5秒です。
	このプロパティは必須です。

ステップ4 [Save] をクリックします。

次のタスク

TACACS+ プロバイダーを作成します。

TACACS+ プロバイダーの作成

Firepower eXtensible Operating System では、最大 16 の TACACS+ プロバイダーをサポートします。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- ステップ2 [TACACS] タブをクリックします。
- ステップ3 追加する TACACS+ プロバイダーごとに、次の手順を実行します。
 - a) [TACACS Providers] 領域で、[Add] をクリックします。
 - b) [Add TACACS Provider] ダイアログボックスで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Hostname/FDQN (or IP Address)] フィールド	TACACS+ プロバイダーが存在する場所のホスト名または IP アドレス。
[Order] フィールド	Firepower eXtensible Operating System でこのプロバイダーを ユーザの認証に使用する順序。
	1~16の範囲の整数を入力します。または、Firepower Chassis Manager または FXOS CLI で定義されている他のプ ロバイダーに基づいて、次に使用できる順序を Firepower eXtensible Operating System で自動的に割り当てるには、 lowest-available または 0 (ゼロ)を入力します。
[Key] フィールド	データベースの SSL 暗号キー。
[Confirm Key] フィールド	確認のための SSL 暗号キーの再入力。
[Port] フィールド	Firepower Chassis Manager または FXOS CLI が TACACS+ データベースと通信するために使用するポート。
	1~65535の整数を入力します。デフォルトポートは49で す。
[Timeout] フィールド	タイムアウトになるまで TACACS+ データベースとの接続 が試みられる秒数。
	1~60秒の整数を入力するか、0(ゼロ)を入力して [TACACS+] タブで指定したグローバル タイムアウト値を 使用します。デフォルトは5秒です。

c) [OK] をクリックして、[Add TACACS Provider] ダイアログボックスを閉じます。

ステップ4 [Save] をクリックします。

TACACS+ プロバイダーの削除

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [AAA] を選択します。
- **ステップ2** [TACACS] タブをクリックします。
- ステップ3 [TACACS Providers] 領域で、削除する TACACS+ プロバイダーに対応するテーブルの行の [Delete] アイコンをクリックします。

Syslog の設定

システム ロギングは、デバイスから syslog デーモンを実行するサーバへのメッセージを収集 する方法です。中央の syslog サーバへロギングは、ログおよびアラートの集約に役立ちます。 syslog サービスは、シンプル コンフィギュレーション ファイルに従って、メッセージを受信 してファイルに保存するか、出力します。この形式のロギングは、保護された長期的な保存場 所をログに提供します。ログは、ルーチントラブルシューティングおよびインシデント処理の 両方で役立ちます。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [Syslog] を選択します。
- ステップ2 ローカル宛先を設定します。
 - a) [Local Destinations] タブをクリックします。
 - b) [Local Destinations] タブで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[Console] セクション	
[Admin State] フィールド	Firepower シャーシでコンソールに syslog メッセージが表示 されるかどうか。
	syslog メッセージをログに追加するだけでなく、コンソー ルにも表示する場合は、[Enable] チェックボックスをオン にします。[Enable] チェックボックスをオフにすると、syslog メッセージはログに追加されますが、コンソールには表示 されません。

名前	説明
[Level] フィールド	 [Console - Admin State]の[Enable] チェックボックスをオンにした場合は、コンソールに表示するメッセージの最も低いレベルを選択します。Firepowerシャーシのコンソールにはそのレベル以上のメッセージが表示されます。次のいずれかになります。 Emergencies Alerts
	• Critical
[Monitor] セクション	
[Admin State] フィールド	Firepower シャーシでモニタに syslog メッセージが表示され るかどうか。
	syslog メッセージをログに追加するだけでなく、モニタに も表示する場合は、[Enable] チェックボックスをオンにし ます。[Enable] チェックボックスをオフにすると、syslog メッセージはログに追加されますが、モニタには表示され ません。
[Level] ドロップダウン リス ト	[Monitor - Admin State] の [Enable] チェックボックスをオン にした場合は、モニタに表示するメッセージの最も低いレ ベルを選択します。モニタにはそのレベル以上のメッセー ジが表示されます。次のいずれかになります。 • Emergencies
	• Alerts
	• Critical
	• Errors
	• Warnings
	• Notifications
	• Information
	• Debugging

c) [Save] をクリックします。

ステップ3 リモート宛先を設定します。

- a) [Remote Destinations] タブをクリックします。
- b) [Remote Destinations] タブで、Firepower シャーシによって生成されたメッセージを保存で きる最大3つの外部ログについて、次のフィールドに入力します。

syslog メッセージをリモート宛先に送信することで、外部 syslog サーバで利用可能なディ スク領域に応じてメッセージをアーカイブし、保存後にロギングデータを操作できます。 たとえば、特定タイプの syslog メッセージがログに記録されたり、ログからデータが抽出 されてレポート用の別のファイルにその記録が保存されたり、あるいはサイト固有のスク リプトを使用して統計情報が追跡されたりした場合に、特別なアクションが実行されるよ うに指定できます。

名前	説明
[Admin State] フィールド	syslogメッセージをリモートログファイルに保存する場合 は、[Enable] チェックボックスをオンにします。
[Level] ドロップダウン リスト	システムに保存するメッセージの最も低いレベルを選択し ます。リモートファイルにそのレベル以上のメッセージが 保存されます。次のいずれかになります。
	• Emergencies
	• Alerts
	• Critical
	• Errors
	• Warnings
	• Notifications
	• Information
	• Debugging
[Hostname/IP Address] フィー	リモート ログ ファイルが存在するホスト名または IP アド
ルド	レス。
	(注) IPアドレスではなくホスト名を使用する場合は、 DNS サーバを設定する必要があります。

名前	説明
[Facility] ドロップダウン リ スト	ファイルメッセージのベースとして使用する syslog サーバ のシステムログ機能を選択します。次のいずれかになりま す。
	• local0
	• local1
	• local2
	• local3
	• local4
	• local5
	• local6
	• Local7

c) [Save] をクリックします。

ステップ4 ローカル送信元を設定します。

- a) [Local Sources] タブをクリックします。
- b) [Local Sources] タブで、次のフィールドに値を入力します。

名前	説明
[障害管理状態(Faults Admin State)] フィールド	システム障害ロギングを有効化するかどうか。[Enable] チェックボックスをオンにすると、Firepower シャーシはす べてのシステム障害をログに記録します。
[Audits Admin State] フィール ド	監査ロギングを有効化するかどうか。[Enable] チェックボッ クスをオンにすると、Firepower シャーシはすべての監査ロ グイベントをログに記録します。
[Events Admin State] フィール ド	システムイベントロギングを有効化するかどうか。[Enable] チェックボックスをオンにすると、Firepower シャーシはす べてのシステム イベントをログに記録します。

c) [Save] をクリックします。

DNS サーバの設定

システムでホスト名の IP アドレスへの解決が必要な場合は、DNS サーバを指定する必要があ ります。たとえば、DNS サーバを設定していないと、Firepower シャーシで設定を行うときに、 www.cisco.com などの名前を使用できません。サーバの IP アドレスを使用する必要があり、 IPv4 または IPv6 アドレスのいずれかを使用できます。最大 4 台の DNS サーバを設定できます。



(注) 複数の DNS サーバを設定する場合、システムによるサーバの検索順はランダムになります。 ローカル管理コマンドが DNS サーバの検索を必要とする場合、3 台の DNS サーバのみをラン ダムに検索します。

手順

- ステップ1 [Platform Settings] > [DNS] を選択します。
- ステップ2 [Enable DNS Server] チェックボックスをオンにします。
- **ステップ3** 追加する DNS サーバ(最大4台)ごとに、それぞれの IP アドレスを [DNS Server] フィールド に入力し、[Add] をクリックします。
- ステップ4 [Save] をクリックします。

FIPS モードの有効化

Firepower 4100/9300 シャーシで FIPS モードを有効にするには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Firepower 4100/9300 シャーシ に管理者ユーザとしてログインします。
- ステップ2 Platform Settings を選択して、[Platform Settings] ウィンドウを開きます。
- ステップ3 FIPS/CC mode を選択して、[FIPS and Common Criteria] ウィンドウを開きます。
- ステップ4 FIPS の Enable チェックボックスをオンにします。
- ステップ5 Save をクリックして、設定を保存します。
- ステップ6 プロンプトに従ってシステムをリブートします。

次のタスク

FXOS リリース 2.0.1 より以前は、デバイスの最初の設定時に作成した SSH ホスト キーが 1024 ビットにハード コードされていました。FIPS およびコモン クライテリア認定要件に準拠する には、この古いホスト キーを破棄し、SSH ホスト キーの生成 で詳細を説明する手順を使用し て新しいホストキーを生成する必要があります。これらの追加手順を実行しないと、FIPS モー ドを有効にしてデバイスをリブートした後に、SSHを使用してスーパバイザに接続できなくな ります。FXOS 2.0.1 以降を使用して初期設定を行った場合は、新しいホスト キーを生成する 必要はありません。

コモン クライテリア モードの有効化

Firepower 4100/9300 シャーシ上でコモン クライテリア モードを有効にするには、次の手順を 実行します。

手順

- **ステップ1** Firepower 4100/9300 シャーシ に管理者ユーザとしてログインします。
- ステップ2 Platform Settings を選択して、[Platform Settings] ウィンドウを開きます。
- ステップ3 FIPS/CC mode を選択して、[FIPS and Common Criteria] ウィンドウを開きます。
- ステップ4 コモン クライテリアの Enable チェックボックスをオンにします。
- ステップ5 Save をクリックして、設定を保存します。
- ステップ6 プロンプトに従ってシステムをリブートします。

次のタスク

FXOS リリース 2.0.1 より以前は、デバイスの最初の設定時に作成した SSH ホスト キーが 1024 ビットにハード コードされていました。FIPS およびコモン クライテリア認定要件に準拠する には、この古いホスト キーを破棄し、SSH ホスト キーの生成 で詳細を説明する手順を使用し て新しいホスト キーを生成する必要があります。これらの追加手順を実行しないと、コモン クライテリア モードを有効にしてデバイスをリブートした後に、SSH を使用してスーパバイ ザに接続できなくなります。FXOS 2.0.1 以降を使用して初期設定を行った場合は、新しいホス ト キーを生成する必要はありません。

IP アクセス リストの設定

デフォルトでは、Firepower 4100/9300 シャーシはローカル Web サーバへのすべてのアクセス を拒否します。IP アクセス リストを、各 IP ブロックの許可されるサービスのリストを使用し て設定する必要があります。

IP アクセス リストは、次のプロトコルをサポートします。

- HTTPS
- SNMP
- SSH

IPアドレス (v4またはv6) の各ブロックで、最大25個の異なるサブネットを各サービスに対して設定できます。サブネットを0、プレフィックスを0と指定すると、サービスに無制限にアクセスできるようになります。

手順

- ステップ1 Firepower 4100/9300 シャーシ に管理者ユーザとしてログインします。
- ステップ2 Platform Settings を選択し、[Platform Settings] ページを開きます。
- ステップ3 Access List を選択し、[Access List] 領域を開きます。
- ステップ4 この領域で、[IP Access List] にリストされている IPv4 および IPv6 アドレスを表示、追加、削除できます。

IPv4 ブロックを追加するには、有効な IPv4 IP アドレスとプレフィックスの長さ $(0 \sim 32)$ を 入力し、プロトコルを選択する必要があります。

IPv6ブロックを追加するには、有効な IPv6 IP アドレスとプレフィックスの長さ(0~128)を 入力し、プロトコルを選択する必要があります。