

初期設定

この章は、次の内容で構成されています。

- ・次の手順については、以下を参照してください(1ページ)
- Cisco APIC での設定のための簡略化されたアプローチ (2ページ)
- BIOS のデフォルトパスワードの変更 (2ページ)
- APIC について (3ページ)
- Cisco APIC のセットアップ (3ページ)
- GUI へのアクセス (15 ページ)
- REST API へのアクセス (16 ページ)
- NX-OS スタイル CLI へのアクセス (16 ページ)
- ・オブジェクトモデル CLI へのアクセス (18 ページ)

次の手順については、以下を参照してください

このテーブルは、『Cisco APIC Getting Started Guide』とともに使用するのに役に立つ、参照情報を提供する付加的なドキュメントの一覧です。これらの Cisco APIC のドキュメントおよび その他は、APIC ドキュメント ランディング ページから入手できます。

 ρ

ヒント 特定の APIC 機能のドキュメントを検索するには、APIC ドキュメントランディングページの [トピックの選択 (Choose a Topic)] ボックスに機能名を入力します。

ドキュメント

[Application Centric Infrastructure Fabric Hardware Installation Guide]

Cisco APIC インストール、アップグレード、ダウングレード ガイド

Cisco APIC 基本設定ガイド、リリース 5.2.x

Cisco APIC レイヤ2ネットワーク設定ガイド、リリース 5.2(x)

初期設定

ドキュメン	· ト
Cisco APIC	レイヤ3ネットワーク設定ガイド、リリース 5.2(x)
Cisco ACI	反想化ガイド、リリース 5.2(x)
Cisco アプ	 リケーション セントリック インフラストラクチャの基本、リリース 5.2(x)
 Cisco APIC	 レイヤ4~ レイヤ7サービス導入ガイド、リリース 5.2 (x)

Cisco APIC での設定のための簡略化されたアプローチ

Cisco APIC追加のNX-OS スタイルCLIインターフェイスで、ACIの設定を簡略化したアプロー チをサポートしています。REST API と GUI を使用する既存の設定方法もサポートします。

ネットワーク管理者やその他のNX-OSスタイルCLIのユーザが使用できるシンプルなアプロー チに加えて、GUIやREST APIと比較できるインテリジェンスな機能も組み込まれています。 ある状況では、NX-OSスタイル CLIと GUIは、ユーザの利便性のためにACIモデルの構造を 暗黙的に作成し、設定の一貫性を確保するための検証も提供します。この機能によって障害の 減少や防止が図れます。

設定とタスクに関する詳細については、『Cisco APIC Basic Configuration Guide』と『Cisco APIC NX-OS Style Command-Line Interface Configuration Guide』を参照してください。

BIOS のデフォルト パスワードの変更

APIC コントローラには、デフォルト BIOS パスワードが付属しています。デフォルトのパス ワードは「password」です。起動プロセスが開始されると、ブート画面にコンソールサーバの BIOS 情報が表示されます。

デフォルトの BIOS パスワードを変更するには、次のタスクを実行します。

手順

- ステップ1 BIOS の起動プロセス中に、画面に Press <F2> Setup と表示されたら、F2 キーを押します。 Entering Setup メッセージが表示され、セットアップ メニューにアクセスします。
- ステップ2 [Enter Password] ダイアログボックスに、現在のパスワードを入力します。

(注) デフォルトは、「password」です。

- ステップ3 [Setup Utility] で、[Security] タブを選択し、[Set Administrator Password] を選択します。
- ステップ4 [Enter Current Password] ダイアログボックスに、現在のパスワードを入力します。
- ステップ5 [Create New Password] ダイアログボックスに、新しいパスワードを入力します。
- ステップ6 [Confirm New Password] ダイアログボックスに、新しいパスワードを再入力します。

- ステップ7 [Save & Exit] タブを選択します。
- ステップ8 [Save & Exit Setup] ダイアログボックスで、[Yes] を選択します。
- **ステップ9** 再起動プロセスが完了するまで待機します。 更新された BIOS パスワードが有効になります。

APIC について

Cisco Application Centric Infrastructure(ACI)は、外部エンドポイントの接続性がアプリケー ションセントリックポリシーを通じて制御およびグループ化される、分散型のスケーラブル なマルチテナントインフラストラクチャです。Application Policy Infrastructure Controller(APIC) は、ACIの自動化、管理、モニタリングおよびプログラマビリティの統合ポイントです。APIC は、インフラストラクチャの物理コンポーネントと仮想コンポーネントの統合運用モデルを使 用して、場所を問わずアプリケーションの展開、管理、およびモニタリングに対応します。 APIC は、アプリケーションの要件とポリシーに基づき、ネットワークのプロビジョニングお よび制御をプログラムで自動化します。また、これは幅広いクラウドネットワークに対する中 央制御エンジンなので、管理が簡単になり、アプリケーションネットワークの定義および自動 化の方法に柔軟性が得られます。また、ノースバウンド Representational State Transfer (REST) API が提供されます。APIC は、多くのコントローラインスタンスのクラスタとして実装され る分散システムです。

Cisco APIC のセットアップ

このセクションでは、Cisco APIC サーバへのローカル シリアル接続を確立して初期基本設定 を開始する方法について説明します。セットアップのためにサーバにリモートで接続する手順 など、追加の接続情報については、『Cisco APIC M3/L3 サーバインストールおよびサーバ セットアップ』の「初期サーバセットアップ」を参照してください。

初期接続

Cisco APIC M3 / L3 サーバは、Cisco Integrated Management Controller (CIMC) プラットフォーム で動作します。次のいずれかの方法を使用して、CIMC プラットフォームへの初期接続を確立 できます。

- ・サーバの前面パネルの KVM コネクタにキーボードとモニタを接続するには、KVM ケー ブル (Cisco PID N20-BKVM)を使用します。
- ・USB キーボードと VGA モニタをサーバの背面パネルの対応するコネクタに接続します。



(注) 前面パネルの VGA と背面パネルの VGA は同時に使用できません。

次のいずれかの方法を使用して、シリアル接続を確立できます。次の2つの方法では、CIMC で設定を変更する必要があります。



• Serial-over-LAN (SoL) による接続 (CIMC で有効にした後)

工場出荷時のデフォルトの接続設定は次のとおりです。

- ・シリアル ポートのボー レートは 115200 です
- ・背面パネルにある RJ-45 コンソール ポートは、CIMIC では無効です
- CIMCでSoLが無効になっています

シリアルアクセスに関するその他の注意事項を次に示します。

- セットアップに Cisco Integrated Management Controller (CIMC) を設定に使用している場合 は、まず CIMC をセットアップしてから、CIMC KVM を介して Cisco APIC にアクセスす るか、または背面パネルのUSB/VGAポートを介してローカルで Cisco APIC にアクセスし ます。CIMC KVM アクセスを選択すると、操作中に必要なリモート アクセスが後で使用 可能になります。
- RJ-45 コンソールポートを使用している場合は、SSHを使用して CIMC に接続し、次のコマンドを使用して、SoL ポートを有効化します。

```
scope sol
set enabled yes
set baud-rate 115200
commit
exit
```

SoL を有効にしたら、 connect host コマンドを入力して、APIC コンソールにアクセスします。

(注) SoL を使用する場合は、背面パネルの RJ-45 コンソール ポートを 物理的に取り外します。

Cisco APIC の初期設定

Cisco Application Policy Infrastructure Controller (Cisco APIC) を初めて起動すると、 Cisco APIC コンソールに一連の初期化設定オプションが表示されます。多くのオプションでは、Enter

キーを押すことで角カッコで囲まれて表示されているデフォルト設定を選択できます。設定ダイアログの任意の時点で、Ctrl+Cを押すことでダイアログを最初から再開できます。

特記事項

- UNIXのユーザIDが、リモート認証サーバからの応答で明示的に指定されていない場合、 一部の Cisco APIC ソフトウェア リリースでは、すべてのユーザに 23999 のデフォルト ID が割り当てられます。リモート認証サーバからの応答で UNIX ID の指定に失敗すると、 すべてのユーザが 23999 という同じ ID を共有することになり、ユーザには、Cisco APIC のRBACポリシーで設定されている権限より上または下の権限が付与されることになりま す。
- Cisco では、(SSH、Telnet または Serial/KVM のコンソールを使用して) bash シェルで ユーザに割り当てられる AV ペアには、16000 ~ 23999 の範囲で固有の UNIX ユーザ ID を 割り当てることを推奨します。Cisco AV ペアが UNIX ユーザ ID を提供しない状況が発生 すると、そのユーザにはユーザ ID 23999 または範囲内の類似した番号が割り当てられま す。これにより、そのユーザのホームディレクトリ、ファイル、およびプロセスにUNIX ID 23999 を持つリモート ユーザがアクセスできるようになってしまいます。

リモート認証サーバが cisco-av-pair 応答で明示的に UNIX ID を割り当てているかどうか を確認するには、Cisco APIC への SSH セッションを開いて、(リモートユーザアカウント を使用し) 管理者としてログインします。ログインしたら、次のコマンドを実行します(userid は、ログインで使用したユーザー名に置き換えます)。

- admin@apic1: remoteuser-userid> cd /mit/uni/userext/remoteuser-userid
- admin@apic1: remoteuser-userid> cat summary
- CIMCを使用してパラメータを変更しないことを推奨します。問題がある場合には、CIMC 管理ノードのデフォルト設定が Dedicated Mode であること (Shared ではないこと)を確認 してください。Dedicated Mode を使用していない場合には、ファブリックノードの検出 が妨げられる場合があります。
- 変更されたプロパティとソフトウェアまたはファームウェアのバージョンがユーザの特定の Cisco APIC バージョンでサポートされている場合を除き、CIMC ユーザインターフェイス、XML、または SSH インターフェイスを使用してソフトウェアまたはファームウェアをアップグレードしないでください。
- CIMC 設定ユーティリティで、CIMC を設定する際に、NIC モードを Dedicated に設定します。CIMC GUI で CIMC を設定後、以下のパラメータが設定されていることを確認します。

パラメータ (Parameters)	Settings
LLDP	VIC で無効
TPM Support	BIOS でイネーブル
TPM Enabled Status	イネーブル

TPM Ownership	所有する

 リリース 5.0(2) 以降、https を使用して Cisco APIC にログインし、https ウィンドウで Cisco APIC からログアウトせずに、同じブラウザ ウィンドウで http を使用して同じ Cisco APIC にログインしようとすると、次のエラーメッセージが表示されることがあります。

有効な webtoken Cookie (APIC-Cookieという名前) またはCookieに署名された署名付き要求が必要です。

この場合は、次のいずれかの方法を使用して問題を解決します。

- ・https ウィンドウで Cisco APIC からログアウトする
- ブラウザウィンドウで Cookie を削除する

上記のいずれかの方法で問題を解決した後、http を使用してCisco APIC に正常にログインできるはずです。

- 初期セットアップ時に IPv4 または IPv6、またはデュアルスタック構成の選択を求められます。デュアルスタックを選択すると、Cisco APIC と、IPv4 または IPv6 アドレスでのCisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI) ファブリック アウトオブバウンド管理インターフェイスへのアクセスが有効になります。次のテーブルの例では IPv4 アドレスを使用していますが、初期設定時に有効にすることを選択したどの IP アドレス設定のオプションでも使用できます。
- ・サブネットマスクには最低でも/19を推奨します。
- Cisco APIC を Cisco ACI ファブリックに接続する場合には、ACI モードリーフスイッチに 10 G インターフェイスが必要です。Cisco APIC は、40G -10G コンバータ (部品番号 CVR-QSFP-SFP10G) を使用しない限り、Cisco Nexus 9332PQ、Cisco Nexus 93180LC、また は Cisco Nexus 9336C-FX2 ACI モードリーフスイッチに直接接続することはできません。 その場合、リーフスイッチのポートは、手動での設定を行わなくても、自動ネゴシエート で 10G に切り替わります。



- (注) Cisco APIC 2.2(1n) 以降では、Cisco Nexus 93180LC リーフ スイッ チがサポートされています。
 - ファブリック ID は、Cisco APIC のセットアップ中に設定されます。これは、ファブリッ クのクリーン リロードを行わない限り変更できません。ファブリック ID を変更するに は、Cisco APIC 設定をエクスポートし、sam.config ファイルを変更し、Cisco APIC とリー フスイッチ上でクリーン リロードを実行します。Cisco APIC を起動した後、Cisco APIC に設定をインポートする前に、エクスポートした設定から「fvFabricExtConnP」設定を削 除します。クラスタ内のすべての Cisco APIC は同じファブリック ID を持つ必要がありま す。
 - デフォルトでは、ロギングは有効です。

Cold Standby について (Cisco APIC クラスタ用)

Cold Standby 機能 (Cisco APIC クラスタ用) を使用すれば、クラスタ内の Cisco APIC をアクティ ブ/スタンバイモードで運用できます。Cisco APIC クラスタでは、指定されたアクティブ状態 の Cisco APIC は負荷を共有し、指定されたスタンバイ状態の Cisco APIC はアクティブなクラ スタ内の任意の Cisco APIC の置き換えとして動作することができます。

管理者ユーザは Cold Standby の機能をセットアップできます。これは Cisco APIC を初めて起 動するときに行います。クラスタ内には少なくとも3基のアクティブ状態の Cisco APIC があ り、1基以上のスタンバイ状態の Cisco APIC があるようにすることを推奨します。アクティブ な Cisco APIC をスタンバイ状態の Cisco APIC で置き換えるには、管理者ユーザーが切り替え を開始する必要があります。詳細については、『Cisco APIC Management, Installation, Upgrade, and Downgrade Guide』を参照してください。

アクティブ APIC とスタンバイ APIC のセットアップ

名前	説明	デフォルト値
ファブリック名	ファブリック ドメイン名	ACI Fabric1
ファブリック ID	ファブリック ID	1
アクティブなコントロー ラの数	クラスタ サイズ	 3 (注) アクティブスタンバイモー ドで Cisco APICを設定する 場合には、クラスタ内に少 なくとも3つのアクティブ な Cisco APIC が必要です。
ポッドID	ポッドID	1
スタンバイ コントローラ	スタンバイ コントローラ のセットアップ	NO
コントローラ ID	アクティブな Cisco APIC インスタンスに対する一 意の ID 番号です。	有効な範囲は1~132です。

表 1: アクティブな APIC のセットアップ

I

名前	説明	デフォルト値
スタンドアロン APIC クラ スタ	クラスタはファブリック に直接接続されていませ んが、レイヤ3ポッド間 ネットワーク(IPN)に よって接続されていま す。Cisco APICこの機能 は、Cisco APIC リリース 5.2 (1)以降でのみ使用で きます。	いいえ 追加の設定手順については、ナレッジ ベースの記事 「Deploying APIC Cluster Connectivity to the Fabric Over a Layer 3 Network」 を参照してください。
コントローラ名	アクティブなコントロー ラの名前	apic1
トンネル エンドポイント アドレス用の IP アドレス プール	トンネル エンドポイント アドレス プール	10.0.0/16 この値は、インフラストラクチャ仮想 ルーティングおよび転送(VRF)専用 です。 このサブネットは、ネットワークの他 のルートのサブネットと重複させるこ とはできません。このサブネットが別 のサブネットと重複した場合、このサ ブネットを他の/16のサブネットが別 のサブネットと重複した場合、このサ ブネットを他の/16のサブネットに変更 します。3 Cisco APIC クラスタについ て最小のサポートされているサブネッ トは/23 です。リリース 2.0(1)を使用し ている場合には、最小は/22 です。 172.17.0.0/16サブネットは、docker0 イ ンターフェイスとのアドレス空間の競 合のため、インフラ TEP プールではサ ポートされません。インフラ TEP プー ルに172.17.0.0/16サブネットを使用する 必要がある場合は、Cisco APICs をクラ スタに配置する前に、docker0 の IP ア ドレスをそれぞれの異なる Cisco APIC アドレス空間に手動で設定する必要が あります。

名前	説明	デフォルト値
インフラストラクチャ ネットワークの VLAN ID 1	仮想スイッチを含む Cisco APIC/スイッチ間の通信用 のインフラストラクチャ VLAN	
	 (注) Cisco APIC で の使用専用に このVLANを 予約します。 インフラスト ラクチャ VLAN ID は、現在の環 境外まま他のプ ラットの他のす シットの他のす シットの他のす を 約した VLAN と重複 できませ 	
ブリッジドメインマルチ	ファブリック マルチキャ	225.0.0.0/15
キャストアドレス(GIPO) の IP アドレスプール	ストで使用する IP アドレ スです。	有効な範囲: 225.0.0.0/15~ 231.254.0.0/15、prefixlenは15(128k
	Cisco APIC (Cisco ACI マ ルチサイト 内のもの) の トポロジでは、この GIPo アドレスをサイト全体で 同じものにすることがで きます。	IP) でなければなりません。
アウトオブバンド管理用 の IPv4/IPv6 アドレス	GUI、CLI、またはAPIを 通じて Cisco APIC にアク セスするためにユーザが 使用する IP アドレス。	
	このアドレスは、カスタ マーのVRFからの予約ア ドレスである必要があり ます。	

名前	説明	デフォルト値
デフォルト ゲートウェイ の IPv4/IPv6 アドレス	アウトオブバンド管理を 使用した外部ネットワー クへの通信用のゲート ウェイ アドレス	
管理インターフェイスの	アウトオブバンド管理イ	auto
速度/デュノレックスモー ド	シターフェイスのイン ターフェイス速度とデュ	有効な値は、次のとおりです。
	プレックス モード	• auto
		• 10baseT/Half
		• 10baseT/Full
		• 100baseT/Half
		• 100baseT/Full
		• 1000baseT/Full
強力なパスワードの確認	強力なパスワードを チェックします。	[Y]
パスワード	システム管理者のパス ワード	
	このパスワードは、1つの 特殊文字を含む8文字以 上にする必要がありま す。	

¹ 最初の APIC セットアップ後に VLAN ID を変更するには、設定をエクスポートし、新し いインフラストラクチャ VLAN ID でファブリックを再構築して、ファブリックが古いイ ンフラストラクチャ VLAN ID に戻らないように構成をインポートします。「エクスポー トおよびインポートを使用して設定状態を復元する」の KB 記事を参照してください。

表 2:スタンバイ APIC のセットアップ

名前	説明	デフォルト値
ファブリック名	ファブリック ドメイン名	ACI Fabric1
ファブリック ID	ファブリック ID	1

I

名前	説明	デフォルト値
アクティブなコントロー ラの数	クラスタ サイズ	3 (注) アクティブスタンバイモー ドで Cisco APICを設定する 場合には、クラスタ内に少 なくとも 3 つのアクティブ な Cisco APIC が必要です。
ポッドID	ポッドの ID	1
スタンバイ コントローラ	スタンバイ コントローラ のセットアップ	Yes
スタンバイ コントローラ ID	スタンバイ状態の Cisco APIC インスタンスに対す る一意の ID 番号です。	推奨範囲: > 20
コントローラ名	スタンバイ状態のコント ローラの名前	該当なし
トンネル エンドポイント	トンネル エンドポイント	10.0.0/16
アドレス用の IP アドレス プール	アドレス プール	この値は、インフラストラクチャ仮想 ルーティングおよび転送(VRF)専用 です。
		このサブネットは、ネットワークの他 のルートのサブネットと重複させるこ とはできません。このサブネットが別 のサブネットと重複した場合、このサ ブネットを他の/16のサブネットに変更 します。3 Cisco APIC クラスタについ て最小のサポートされているサブネッ トは/23です。リリース 2.0(1)を使用し ている場合には、最小は/22 です。

名前	説明	デフォルト値
インフラストラクチャ ネットワークの VLAN ID 2	 仮想スイッチを含む Cisco APIC/スイッチ間の通信用 のインフラストラクチャ VLAN (注) Cisco APIC で の使用専用に この VLAN を 予約します。 インフラスト ラクチャ VLAN ID は、現在の環 境外では使用 できません。 また他のプ ラットフォー ム上の他の予 約された VLAN と重複 できません。 	
アウトオブバンド管理用 の IPv4/IPv6 アドレス	GUI、CLI、またはAPIを 通じて Cisco APIC にアク セスするためにユーザが 使用する IP アドレス。 このアドレスは、カスタ マーの VRF からの予約ア ドレスである必要があり ます。	
デフォルト ゲートウェイ の IPv4/IPv6 アドレス	アウトオブバンド管理を 使用した外部ネットワー クへの通信用のゲート ウェイ アドレス	

名前	説明	デフォルト値
管理インターフェイスの 速度/デュプレックスモー ド	アウトオブバンド管理イ ンターフェイスのイン ターフェイス速度とデュ プレックス モード	auto 有効な値は、次のとおりです。 • auto • 10baseT/Half • 10baseT/Full • 100baseT/Full • 100baseT/Full • 1000baseT/Full
強力なパスワードの確認	強力なパスワードを チェックします。	[Y]
パスワード	システム管理者のパス ワード このパスワードは、1つの 特殊文字を含む8文字以 上にする必要がありま す。	

² 最初の APIC セットアップ後に VLAN ID を変更するには、設定をエクスポートし、新し いインフラストラクチャ VLAN ID でファブリックを再構築して、ファブリックが古いイ ンフラストラクチャ VLAN ID に戻らないように構成をインポートします。「エクスポー トおよびインポートを使用して設定状態を復元する」の KB 記事を参照してください。

例

次は、コンソールに表示される初期設定ダイアログの例です。

Cluster configuration ... Enter the fabric name [ACI Fabric1]: Enter the fabric ID (1-128) [1]: Enter the number of active controllers in the fabric (1-9) [3]: Enter the POD ID (1-9) [1]: Is this a standby controller? [NO]: Enter the controller ID (1-3) [1]: Enter the controller name [apic1]: sec-ifc5 Enter address pool for TEP addresses [10.0.0.0/16]: Note: The infra VLAN ID should not be used elsewhere in your environment and should not overlap with any other reserved VLANs on other platforms. Enter the VLAN ID for infra network (2-4094): 3914 Enter address pool for BD multicast addresses (GIPO) [225.0.0.0/15]: Out-of-band management configuration ... Enable IPv6 for Out of Band Mgmt Interface? [N]: Enter the IPv4 address [192.168.10.1/24]: 172.23.142.29/21 Enter the IPv4 address of the default gateway [None]: 172.23.136.1 Enter the interface speed/duplex mode [auto]:

```
admin user configuration ...
  Enable strong passwords? [Y]:
  Enter the password for admin:
  Reenter the password for admin:
Cluster configuration ...
  Fabric name: ACI Fabric1
  Fabric ID: 1
  Number of controllers: 3
  Controller name: sec-ifc5
  POD TD: 1
  Controller ID: 1
  TEP address pool: 10.0.0/16
  Infra VLAN ID: 3914
  Multicast address pool: 225.0.0.0/15
Out-of-band management configuration ...
  Management IP address: 172.23.142.29/21
  Default gateway: 172.23.136.1
  Interface speed/duplex mode: auto
admin user configuration ...
  Strong Passwords: Y
  User name: admin
  Password: *******
The above configuration will be applied ...
Warning: TEP address pool, Infra VLAN ID and Multicast address pool
         cannot be changed later, these are permanent until the
         fabric is wiped.
Would you like to edit the configuration? (y/n) [n]:
```

APIC コントローラの IPv6 管理アドレスのプロビジョニング

IPv6 管理アドレスは、セットアップ時や、APIC コントローラが動作中になった際にポリシー によって、APIC コントローラにプロビジョニングできます。純粋な IPv4、純粋な IPv6、また はデュアルスタック(つまり IPv6 と IPv4 アドレス両方)がサポートされます。次のスニペッ トは、セットアップ時にアウトオブバンド管理インターフェイスのデュアルスタック(IPv6 および IPv4)アドレスを設定する方法について説明する一般的なセットアップ画面です。

Cluster configuration ...

```
Enter the fabric name [ACI Fabric1]:
Enter the number of controllers in the fabric (1-9) [3]:
Enter the controller ID (1-3) [1]:
Enter the controller name [apic1]: infraipv6-ifc1
Enter address pool for TEP addresses [10.0.0.0/16]:
Note: The infra VLAN ID should not be used elsewhere in your environment
and should not overlap with any other reserved VLANs on other platforms.
Enter the VLAN ID for infra network (1-4094): 3914
Enter address pool for BD multicast addresses (GIPO) [225.0.0.0/15]:
Out-of-band management configuration ...
Enable IPv6 for Out of Band Mgmt Interface? [N]: Y (Enter Y to Configure IPv6 Address
for Out of Band Management Address)
Enter the IPv6 address [0:0:0:0:0:ffff:c0a8:a01/40]:
2001:420:28e:2020:0:ffff:aclf:88e4/64 (IPv6 Address)
```

Enter the IPv6 address of the default gateway [None]: 2001:420:28e:2020:acc:68ff:fe28:b540 (IPv6 Gateway) Enable IPv4 also for Out of Band Mgmt Interface? [Y]: (Enter Y to Configure IPv4 Address for Out of Band Management Address) Enter the IPv4 address [192.168.10.1/24]: 172.31.136.228/21 (IPv4 Address) Enter the IPv4 address of the default gateway [None]: 172.31.136.1 (IPv4 Gateway) Enter the interface speed/duplex mode [auto]: admin user configuration ... Enable strong passwords? [Y]: Enter the password for admin: Reenter the password for admin:

GUIへのアクセス

手順

ステップ1 サポートされているブラウザの1つを開きます。

- Chrome バージョン 59 (またはそれ以後)
- ・Firefox バージョン 54 (またはそれ以後)
- Internet Explorer バージョン 11 (またはそれ以後)
- Safari バージョン 10 (またはそれ以後)
- (注) 既知の問題がSafariブラウザおよび未署名の証明書に存在します。WebSocketsで使用するために未署名の証明書を受け入れる前に、ここで示す情報をお読みください。HTTPSのサイトにアクセスすると、次のメッセージが表示されます。

"Safari can't verify the identity of the website APIC. The certificate for this website is invalid. You might be connecting to a website that is pretending to be an APIC, which could put your confidential information at risk. Would you like to connect to the website anyway?"

WebSockets が接続できることを保証するには、次の手順を実行します。

[Show Certificate] をクリックします。

表示される3つのドロップダウンリストで [Always Trust] を選択します。

これらの手順に従わないと、WebSockets は接続できません。

ステップ2 URL を入力します。https://mgmt_ip-address

初期設定時に設定したアウトオブバンド管理 IP アドレスを使用します。たとえば、 https://192.168.10.1 などがこれに該当します。

(注) httpsだけがデフォルトでイネーブルになっています。デフォルトでは、httpおよび http から https へのリダイレクションがディセーブルになっています。 (注) Cisco APIC にログインするときに次のエラーメッセージが表示される場合:
 Need a valid webtoken cookie (named APIC-Cookie) or a signed request with signature in the cookie.

これは、https と http の両方を使用して Cisco APIC にログインするときに発生する 既知の問題が原因です。この問題と回避策の詳細については、Cisco APIC のセット アップ (3 ページ)の「重要事項」を参照してください。

ステップ3 ログイン画面が表示されたら、初期設定時に設定した管理者名とパスワードを入力します。

ステップ4 [Domain]フィールドで、ドロップダウンリストから、定義した適切なドメインを選択します。

複数のログイン ドメインが定義されている場合、[Domain] フィールドが表示されます。ユー ザがドメインを選択しないと、デフォルトで DefaultAuth のログイン ドメインが認証に使用さ れます。この場合、DefaultAuth のログイン ドメインにユーザ名がないとログインに失敗する 可能性があります。

次のタスク

アプリケーションセントリックインフラストラクチャファブリックおよび Application Policy Infrastructure Controllerの機能および処理については、ホワイトペーパーや、『*Cisco Application Centric Infrastructure Fundamentals Guide*』を参照してください。

REST API へのアクセス

手順

スクリプトまたはブラウザベースの REST クライアントを使用して、次の形式の API POST または GET メッセージを送信できます。https://apic-ip-address/api/api-message-url

初期設定時に設定したアウトオブバンド管理 IP アドレスを使用します。

- (注) ・https だけがデフォルトでイネーブルになっています。デフォルトでは、http お よび http から https へのリダイレクションがディセーブルになっています。
 - API セッションを開始するために認証メッセージを送信する必要があります。 初期設定時に設定した管理者ログイン名とパスワードを使用します。

NX-OS スタイル CLI へのアクセス

端末から直接または APIC GUI で、APIC NX-OS スタイル CLI にアクセスできます。

NX-OS スタイルの CLI コマンドを使用する方法の詳細についてを参照してください、 Cisco APIC NX-OS スタイル コマンド ライン インターフェイス コンフィギュレーション ガイド 、 および Cisco APIC NX-OS スタイル CLI コマンド リファレンス 。

ガイドラインと、APIC NX-OS スタイル CLI の制限事項

- ・CLIは、管理者としてログイン権限を持つユーザに対してのみサポートされます。
- APIC NX-OS スタイルの CLI は、Cisco NX-OS CLI と類似したシンタックスや他の規則を 使用しますが、APIC オペレーティング システムは Cisco NX-OS ソフトウェアの1バー ジョンでというわけではありません。Cisco NX-OS CLI コマンドが APIC CLI で動作する わけでも、同じ機能を使用できるわけでもありませんので注意してください。
- Cisco ACI 設定では、FIPS が有効である場合 SHA256 サポートは、SSH クライアントに必須です。さらに、SHA256 サポートを表示するには、openssh クライアントする必要が稼働しているバージョン 6.6.1 以降。
- Cisco APIC リリース 1.2 以前のリリースでは、デフォルト CLI は管理対象オブジェクト (MO) および管理情報モデルのプロパティから上で直接動作するコマンドのBashシェル でした。Cisco APIC リリース 1.2 以降のデフォルト CLI は NX-OS スタイル CLI です。オ ブジェクト モデル CLI は、最初の CLI プロンプトで bash コマンドを入力することにより 使用できます。

端末から NX-OS スタイル CLI へのアクセス

手順

ステップ1 セキュア シェル (SSH) クライアントから、*username*@ip-address の APIC への SSH 接続を開きます。

初期設定時に設定した管理者のログイン名とアウトオブバンド管理IPアドレスを使用します。 たとえば、admin@192.168.10.1 などがこれに該当します。

ステップ2 プロンプトが表示されたら、管理者パスワードを入力します。

次のタスク

NX-OS スタイル CLI を入力する場合、最初のコマンド レベルは EXEC レベルになります。 EXEC モードのままにするか、configure を入力して、グローバルコンフィギュレーションモー ドに入ります。どのモードでも、? を入力すれば、使用可能なコマンドを参照できます。

NX-OS スタイルの CLI コマンドを使用する方法の詳細については、「*Cisco APIC NX-OS* スタ イル コマンド ライン インターフェイス設定ガイド」および「*Cisco APIC NX-OS* スタイル *CLI* コマンド リファレンス」を参照してください。

GUI から NX-OS スタイル CLI へのアクセス

手順

- ステップ1 メニューバーで、System > Controllers を選択します。
- ステップ2 ナビゲーションペインで Controllers を選択します。
- ステップ3 対象とする APIC を右クリックして、Launch SSH を選択します。
- ステップ4 画面上に指示に従って、選択したコントローラへの SSH セッションを開きます。

次のタスク

NX-OS スタイル CLI を入力する場合、最初のコマンド レベルは EXEC レベルになります。 EXEC モードのままにするか、configure を入力して、グローバルコンフィギュレーションモー ドに入ります。どのモードでも、? を入力すれば、使用可能なコマンドを参照できます。

NX-OS スタイルの CLI コマンドを使用する方法の詳細については、「*Cisco APIC NX-OS* スタ イル コマンド ライン インターフェイス設定ガイド」および「*Cisco APIC NX-OS* スタイル *CLI* コマンド リファレンス」を参照してください。

オブジェクト モデル CLI へのアクセス

(注) Cisco APIC リリース1.2以前のリリースでは、デフォルトCLIは管理対象オブジェクト(MO) および管理情報モデルのプロパティから上で直接動作するコマンドのBashシェルでした。Cisco APIC リリース1.2以降のデフォルトCLIはNX-OS スタイルCLIです。オブジェクトモデル CLIは、最初のCLIプロンプトでbashコマンドを入力することにより使用できます。

手順

ステップ1 セキュア シェル (SSH) クライアントから、username@ip-address への SSH 接続を開きます。

初期設定時に設定した管理者のログイン名とアウトオブバンド管理IPアドレスを使用します。 たとえば、ssh admin@192.168.10.1と入力します。

- ステップ2 入力を求められた場合は、初期設定時に設定した管理者パスワードを入力します。 現在 APIC 用の NX-OS スタイル CLI です。
- ステップ3 オブジェクトモデル CLI を入力するには、bash と入力します。
- ステップ4 NX OS スタイル CLI に戻るには、exit と入力します。

次の例では、オブジェクトモデル CLI にする方法、および NX-OS スタイル CLI に戻す方法を 示しています。

次のタスク

apic#

すべてのユーザが /home と呼ばれる共有ディレクトリを使用する必要があります。このディ レクトリでは、ディレクトリとファイルを作成する権限がユーザに与えられます。/home内で 作成されたファイルはデフォルトのumask権限を継承し、ユーザおよびrootとしてアクセスで きます。ユーザは、初めてのログイン時に、/home/jsmith などのファイルを保存するため の /home/userid ディレクトリを作成することを推奨します。

BASH または VSH などの動作モードで ACI CLI を使用してスイッチにアクセスする方法につ いては、『Cisco APIC Command Line Interface User Guide』および『Cisco ACI Switch Command Reference』を参照してください。

APIC CLI の設定の詳細については、『Cisco APIC Object Model Command Line Interface User Guide』 を参照してください。

I

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。