

Azure で実行されている Cisco Catalyst 8000V のハイアベイラビリティの設定

ハイアベイラビリティは、Cisco IOS XE 17.4 リリース以降の Cisco Catalyst 8000V でサポートされています。

- •BFD ピアへのバインディングの作成 (2ページ)
- ・クラウド固有の冗長性パラメータの設定(2ページ)
- ・冗長ノードの作成 (3ページ)
- 冗長ノードパラメータの設定 (4ページ)
- 冗長ノードパラメータのクリア (4ページ)
- Cisco Catalyst 8000V ルータの認証 (5 ページ)
- •システム割り当て管理対象 ID (5ページ)
- Azure Active Directory サービスプリンシパルを使用した認証 (6ページ)
- •アプリケーション ID およびテナント ID の取得 (8 ページ)
- •アプリケーションの認証キーの作成 (9ページ)
- ・ゲストシェルでの Azure Active Directory アプリケーションの管理 (9ページ)
- デフォルトアプリケーションのクリア (10ページ)
- •アプリケーションリストのクリア (11ページ)
- すべてのアプリケーションの管理(11ページ)
- •ルートテーブルの IAM の設定 (12ページ)
- •ルートテーブルのエントリタイプ (14ページ)
- ネットワークセキュリティグループの設定(14ページ)

BFD ピアへのバインディングの作成

手順

IOS XE リリース 17.4 以降でハイアベイラビリティを設定する場合は、次のコマンドを実行して BFD ピア へのバインディングを作成できます。

例:

redundancy
cloud-ha bfd peer <peerIpAddress>

クラウド固有の冗長性パラメータの設定

次の表に、Microsoft Azure に固有の冗長パラメータを示します。

パラメータスイッチ	スイッチ	説明
ノードインデックス	-i	このノードを一意に識別する ために使用されるインデック ス。有効な値は1~255で す。
クラウドプロバイダー	-p	Azure クラウドのタイプ (azure、azusgov、または azchina)を指定します。
サブスクリプション ID	-S	Azure サブスクリプション ID。
リソース グループ名 (Resource Group Name)	-g	更新するルートテーブルの名 前。
ルートテーブル名	-t	更新するルートテーブルの名 前。
Route	-T	更新されるルートの CIDR 形 式での IP アドレス。IPv4 また は IPv6 アドレスにできます。
		ルートが指定されていない場 合、冗長ノードは「仮想アプ ライアンス」タイプのルー ティングテーブル内のすべて

パラメータスイッチ	スイッチ	説明
		のルートに適用されると見な されます。
ネクスト ホップ アドレス	-n	ネクストホップルータの IP ア ドレス。このルートテーブル を使用するサブネット上のこ の Cisco Catalyst 8000V に割り 当てられている IP アドレスを 使用します。 IPv4 または IPv6 アドレスにできます。
モード	-m	このルータが、このルートを 処理するためのプライマリ ルータかセカンダリルータか を示します。デフォルト値は secondary です。

冗長ノードの作成

手順

次のスクリプトを実行して冗長ノードを作成し、データベースに追加します:create_node { switch value } [...[{ switch value }]。

有効な冗長ノードには、次のパラメータを設定する必要があります。

- •ノードインデックス
- クラウドプロバイダー
- ・サブスクリプション ID
- ・リソース グループ名 (Resource Group Name)
- ルートテーブル名

create_node -i 10 -p azure -s b0bla9e2-4444-4ca5-acd9-bebdle6873eb -g ds-rg -t ds-sub2-RouteTable -r 15.0.0/8 -n 192.168.7.4

設定が成功すると、スクリプトはゼロの値を返します。

冗長ノードパラメータの設定

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	既存の冗長ノードのパラメータの値を変更するに は、set_params{ switch value } [[{ switch value }] スクリプトを実行します。 例:	インデックスパラメータ(-i)は必須です。このコ マンドは、指定されたパラメータの値を設定しま す。指定したパラメータが冗長ノードにすでに定義 されている場合は、パラメータの値が更新されま す。
	500_pulum5.py 1 10 1 15.0.0.0/10 n 152.100./.5	set_params -i 10 -n 192.168.7.5 -m primary この例では、インデックス 10 の冗長ノードのネク ストホップアドレスとモードが更新されます。 この設定が成功すると、スクリプトはゼロの値を返 します。

冗長ノードパラメータのクリア

手順

既存の冗長ノードの指定されたパラメータの値をクリアする場合は、clear_params -i value { switch } [...[{ switch }] スクリプトを実行します。

例:

clear params -i 10 -r -n

この例では、clear_params スクリプトはルートパラメータとネクスト ホップ アドレス パラメータの両方を クリアします。

関連する値をクリアする場合は、switch パラメータだけを指定します。パラメータの現在の値は含めない でください。

(注) index パラメータのみが必要です。指定された追加パラメータの値はクリアされます。クリアに成功すると、スクリプトはゼロの値を返します。

Cisco Catalyst 8000V ルータの認証

Azure ネットワークのルーティングテーブルを更新するには、まず Cisco Catalyst 8000V ルータ を認証する必要があります。これは、Azure Active Directory で Cisco Catalyst 8000V ルータを表 すアプリケーションを作成することによって実現されます。権限が付与されたアプリケーショ ンを使用して、Azure ネットワークリソースにアクセスできます。

次の2つのメカニズムを使用してアプリケーションを作成できます。

- システム割り当ての管理対象 ID: Azure は自動的にアプリケーションを作成し、それを ルータにバインドします。このメカニズムは、以前は Azure による管理対象サービス ID と呼ばれていました。
- Azure Active Directory への手動アプリケーション登録:ここでは、ユーザーは Cisco Catalyst 8000V ルータを表すアプリケーションを Azure Active Directory に作成します。

ルータを表すアプリケーションを作成することで、Azure Active Directory で管理対象 ID を手動 で作成できます。アプリケーションには、テナント ID、アプリケーション ID、およびアプリ ケーションキーの、一連の識別子が割り当てられます。これらのアプリケーション識別子は、 デフォルトの AAD アプリケーションとして、または個々の冗長ノード内のいずれかで、ハイ アベイラビリティ機能で設定する必要があります。

または、Cisco Catalyst 8000V を作成するときに、Cisco Catalyst 8000V インスタンスのシステム 割り当て管理対象 ID を作成するように Azure を構成できます。この場合、ハイアベイラビリ ティ機能でアプリケーション識別子を設定する必要はありません。つまり、アプリケーション のテナント ID、アプリケーション ID、およびアプリケーションキーの設定がない場合、ハイ アベイラビリティ機能は、Cisco Catalyst 8000V ルータがシステム割り当ての管理対象 ID を使 用していると想定します。

システム割り当て管理対象ID

Cisco Catalyst 8000V ルータを作成するときに、Azure によってシステム管理対象 ID が割り当 てられるように有効にすることができます。Azure Marketplace から Cisco Catalyst 8000V ルータ を作成するには、次の 2 つの方法があります。

- ソリューションテンプレート: Cisco Catalyst 8000V ルータは他の Azure リソースとともに 作成され、1つのステップでネットワーキング ソリューションが作成されます。
- スタンドアロン:スタンドアロンCisco Catalyst 8000Vは、通常は既存の仮想ネットワーク 内に、基本 Cisco Catalyst 8000Vイメージを使用して作成されます。

Azure マーケットプレイスで提供されているソリューションテンプレートのいずれかを使用し て Cisco Catalyst 8000V ルータを作成すると、Cisco Catalyst 8000V のシステム割り当ての管理 対象 ID がデフォルトで有効になります。基本 Cisco Catalyst 8000V イメージを使用してスタン ドアロン Cisco Catalyst 8000V を作成すると、次の図に示すように、システム管理対象 ID が有 効になります。

図 1: システム管理対象 ID の有効化

Create a virtual machine		>
Basics Disks Networking	Management Guest config Tags Review + create	
Configure monitoring and management	options for your VM.	
MONITORING		
Boot diagnostics ()	● On ◯ Off	
* Diagnostics storage account ()	system assigned managed identity enables Azure resources to authenticate to cloud services (e.g. Azure Key Vault) without storing credentials in code. Drace enabled, all necessary permissions can be granted via Azure role-based access control. The lifecycle of this type of managed identity is tied to the ifecycle of this resource. Additionally, each resource (e.g. Virtual Machine) can only have one system assigned managed identity. Learn more	
System assigned managed identity ()	On Off	
AUTO-SHUTDOWN Enable auto-shutdown 🚯	◯ On ● Off	

Azure Active Directory サービスプリンシパルを使用した認

このセクションでは、Microsoft Azure Resource Manager API にアクセスする権限を持つ Microsoft Azure Active Directory でアプリケーションを作成する方法について説明します。

手順の概要

- Microsoft Azure のドキュメントで、Azure Active Directory へのアプリケーションの登録 に関する最新の手順を参照してください。 https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/quickstart-v1-add-azure-ad-app も参照してください。
- 2. https://portal.azure.com にアクセスして、Microsoft Azure のポータルに移動します。
- **3.** アカウント名を選択し、Microsoft Azure パスワードを使用してサインインします。
- 左側のナビゲーションで、[Azure Active Directory]をクリックし、メインペインで[Active Directory]を選択します。ペインの上部にある[Switch Directory]をクリックして、[Active Directory]を選択します。
- 5. 新しいアプリケーションを作成する権限があるかどうかを確認します。Azure Active Directory でのアプリケーションの作成については、次の Microsoft Azure のドキュメント を参照してください。ポータルを使用してリソースにアクセスできる Azure Active Directory アプリケーションとサービスプリンシパルを作成します。
- 6. 使用する Active Directory に移動します。
- 7. 新しいアプリケーションを作成するには、[Create]>[New Application Registration] を選択 します。
- 8. アプリケーションの名前を指定し、アプリケーションタイプとして [Web App/API] が選 択されていることを確認します
- サインオン URL を指定します。URI 形式のサインオン URL の名前を使用しますが、到 達可能である必要はありません。次の形式の文字列を使用できます: http://<your_directory_domain_name>/<app_name> 。たとえば、アプリケー

ション名が myapp で、ディレクトリのドメイン名が \mydir.onmicrosoft.com の場 合、サインオン URL は http://mydir.onmicrosoft.com/myapp です。

- **10.** [Create] をクリックします。
- **11.** [Azure Active Directory]ページに移動します。作成したアプリケーションを検索します。 割り当てられたアプリケーション ID をメモします。

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	Microsoft Azure のドキュメントで、Azure Active Directory へのアプリケーションの登録に関する最 新の手順を参照してください。 https://tosmicocoftom/ms/azue/active/directory/develop/uidstatevl-adkazueadapp も参照してください。	
ステップ2	https://portal.azure.com にアクセスして、Microsoft Azure のポータルに移動します。	
ステップ 3	アカウント名を選択し、Microsoft Azure パスワード を使用してサインインします。	
ステップ4	左側のナビゲーションで、[Azure Active Directory] をクリックし、メインペインで[Active Directory]を 選択します。ペインの上部にある[Switch Directory] をクリックして、[Active Directory]を選択します。	
ステップ5	新しいアプリケーションを作成する権限があるか どうかを確認します。Azure Active Directory でのア プリケーションの作成については、次の Microsoft Azure のドキュメントを参照してください。ポータ ルを使用してリソースにアクセスできる Azure Active Directory アプリケーションとサービスプリンシパ ルを作成します。	
ステップ6	使用する Active Directory に移動します。	
ステップ1	新しいアプリケーションを作成するには、[Create] > [New Application Registration] を選択します。	
ステップ8	アプリケーションの名前を指定し、アプリケーショ ンタイプとして[Web App/API]が選択されているこ とを確認します	
ステップ <mark>9</mark>	サインオン URL を指定します。URI 形式のサイン オン URL の名前を使用しますが、到達可能である 必要はありません。次の形式の文字列を使用でき	

	コマンドまたはアクション	目的
	ます: http:// <your_directory_domain_name>/<app_name> 。たとえば、アプリケーション名がmyappで、ディ レクトリのドメイン名が \mydir.onmicrosoft.comの場合、サインオン URL は http://mydir.onmicrosoft.com/myappで す。</app_name></your_directory_domain_name>	
ステップ10	[Create] をクリックします。	
ステップ 11	[Azure Active Directory] ページに移動します。作成 したアプリケーションを検索します。割り当てら れたアプリケーション ID をメモします。	

アプリケーション ID およびテナント ID の取得

始める前に

Microsoft Azure Active Directory でアプリケーションを作成します。

手順

ステップ1 アプリケーションを作成すると、次の図に示すように、登録されたアプリケーションが画面に表示されます。

Application type Object ID Web app / API 1f4a67b8-331c-40c3-aaf0-58c878d1 Home page Managed application in local directory	richawil-test2	677bdb4c-92b7-4680-9f44-d4f44396	
Home page Managed application in local directory	Application type Web app / API	Object ID 1f4a67b8-331c-40c3-aaf0-58c878d1	
http://ichaelicisco.onmicrosoft.com	Home page http:// cisco.onmicrosoft.com	Managed application in local directory	

- ステップ2 ポータルを使用してリソースにアクセスできる Azure Active Directory アプリケーションとサービスプリン シパルを作成します。アプリケーション ID をメモします。Microsoft ドキュメントの「Get application ID and authentication key」セクションのステップ2を参照してください。
- ステップ3 [Azure Active Directory] を選択します。
- ステップ4 [プロパティ (Properties)]を選択します。[Directory ID] フィールドの値をメモします。これはテナント ID です。

アプリケーションの認証キーの作成

手順

- ステップ1 Microsoft Azure ポータルから、[Azure Active Directory]を選択します。
- ステップ2 [App Registration] を選択します。
- **ステップ3** [Obtain the Application ID and Tenant ID] セクションで以前に作成したアプリケーションを選択します。
- ステップ4 [設定 (Settings)]をクリックします。
- **ステップ5** APIアクセス用のキーを作成するには、[Keys]を選択し、[Duration]の値を指定します。[Duration]は、キーが無効になるまでの時間の長さです。
- ステップ6 [Value] フィールドの API キーをメモします。

注意 API キーは後で取得できないため、慎重に保管してください。

ステップ7 API キーを URL のエンコードされていない形式に変換する必要があります。適切な変換ツールを見つける には、URL エンコーダをインターネット検索エンジンに入力します。Microsoft Azure での Cisco Catalyst 8000Vの障害検出の設定などの手順では、エンコードされていない API キーが必要になる場合があります。

例:

URL encoded API Key: 5yOhH593dtD%2F08gzAlWgulrkWz5dH02d2STk3LdbI4c%3D URL unencoded API Key: 5yOhH593dtD/08gzAlWgulrkWz5dH02d2STk3LdbI4c=

ゲストシェルでの Azure Active Directory アプリケーショ ンの管理

ユーザー割り当てのIDとして手動で作成されたか、またはシステム割り当てのIDかにかかわらず、Azure Active Directory内のアプリケーションを管理するためにゲストシェル環境で実行できる一連のユーティリティスクリプトがあります。次の項では、これらのスクリプトの使用方法と、Cisco Catalyst 8000Vルータの認証に使用される冗長ノードとアプリケーション間のバインディングを設定する方法について説明します。

- ユーザー定義アプリケーションの管理: Cisco Catalyst 8000V ルータにユーザー割り当て IDを使用することを選択した場合は、Azure Active Directory で作成されたアプリケーショ ンをハイアベイラビリティ機能で設定する必要があります。アプリケーションは、すべて の冗長ノードまたは個々の冗長ノードに使用されるデフォルトのアプリケーションとして 設定できます。
- デフォルトアプリケーションの設定:set_default_aad_app スクリプトを使用して、ユー ザー割り当てのアプリケーションをデフォルトアプリケーションとして設定すると、冗長

ノードに個別のアプリケーションが設定されていない限り、すべての冗長ノードで指定さ れたアプリケーションが認証に使用されます。

デフォルトアプリケーションの設定

set_default_aad_app.py{ switch value } [...[{ switch value }] スクリプトを実行して、デフオ ルトのアプリケーションを設定します。AAD 冗長ノードのパラメータについては、次の表を 参照してください。

パラメータ名	スイッチ	説明
クラウドプロバイダー	-p	使用中の Azure クラウドを指 定します {azure azusgov azchina}
テナント ID	-d	AADインスタンスを識別しま す。
Application ID	-a	AAD 内のアプリケーションを 識別します。
アプリケーションキー	-k	アプリケーション用に作成さ れたアクセスキー。キーは、 エンコードされていない URL 形式で指定する必要がありま す。

[guestshell@guestshell]\$ set_default_aad_app.py -p azure -d c4426c0b-036f-4bfb-b2d4-5c910c5389d6 -a 3d6e2ef4-8160-4092-911d-53c8f68ba808 -k hZFvMGfzJuwFiukez27e/duyztom1bj7QL0Yix+KY9c=

デフォルトアプリケーションのクリア

デフォルトのユーザー割り当てアプリケーション設定をクリアするには、clear_default_aad_app スクリプトを使用します。

[guestshell@guestshell]\$ clear default aad app.py

アプリケーションリストのクリア

ユーザー割り当てアプリケーションを作成し、そのアプリケーションを個々の冗長ノードに関 連付けると、これらのアプリケーションに関する情報がメモリにキャッシュされます。 show_auth_applications.pyスクリプトを使用して、既知のアプリケーションのリストを表示で きます。clear_aad_application_listスクリプトを使用してキャッシュをクリアします。

[guestshell@guestshell]\$ clear aad application list.py

すべてのアプリケーションの管理

次のスクリプトを使用して、すべてのアプリケーション(ユーザー割り当てまたはシステム割 り当て)を管理します。

認証アプリケーションの表示

Cisco Catalyst 8000V ルータは、設定されたアプリケーションのリストを保持します。このリストは、show auth applications スクリプトを使用して表示できます。

[guestshell@guestshell]\$ show auth applications.py

認証トークンのクリア

冗長ノードでイベントがトリガーされると、Cisco Catalyst 8000V ルータは設定されたアプリ ケーションを使用して、Azureネットワークから認証トークンを取得します。このトークンは、 ルータに最大5分間キャッシュされます。clear_token スクリプトを使用して、キャッシュさ れたトークンをクリアできます。

このスクリプトは、デフォルトのユーザー割り当てアプリケーションまたはシステム割り当て アプリケーションのいずれかをクリアします。このスクリプトは、個々の冗長ノードで明示的 に設定されているユーザー割り当てアプリケーションのトークンはクリアしません。

[guestshell@guestshell]\$ clear_token.py

認証トークンの更新

Cisco Catalyst 8000V ルータは、refresh_token スクリプトを使用して、アクティブなアプリケーションの新しいトークンを強制的に取得できます。

このスクリプトは、デフォルトのユーザー割り当てアプリケーションまたはシステム割り当て アプリケーションのいずれかを更新します。このスクリプトは、個々の冗長ノードで明示的に 設定されているユーザー割り当てアプリケーションのトークンは更新しません。

[guestshell@guestshell]\$ refresh token.py

アプリケーション認証の選択

認証用の Cisco Catalyst 8000V ルータを識別するために、システム割り当てまたはユーザー割 り当てのアプリケーションを選択できます。単一の Cisco Catalyst 8000V ルータ内のすべての アプリケーションに同じメカニズムを使用できます。また、複数の冗長ノードにまたがって複 数のユーザー割り当てアプリケーションを使用することもできます。

次の表に、冗長ノードの処理時に Cisco Catalyst 8000V ルータで使用されるアプリケーション をまとめます。

デフォルトのアプリケーショ ンが設定されているか	ノードにユーザー割り当てア プリケーションが設定されて いるか	Cisco Catalyst 8000V はこのアプ リケーションを使用するか
非対応	非対応	システム割り当てアプリケー ション
非対応	対応	この冗長ノードで設定された ユーザー割り当てアプリケー ション
対応	非対応	set_default_aad_app.pyによって デフォルトとして設定された ユーザー割り当てアプリケー ション
対応	非対応	この冗長ノードで設定された ユーザー割り当てアプリケー ション

ルートテーブルの IAM の設定

手順

ステップ1 既存のネットワークにアプリケーションを追加するには、[All Resources]ペインで、左側のペインからプラ イベート側サブネットを選択します。たとえば、noeem-sub1-RouteTable です。



ステップ2 中央のペインで、[Access control (IAM)]を選択します。プラスアイコンを選択して、ロールの割り当てを 追加します。

Home > Resource groups > noeem-rg	> noeem-sub2-RouteTable - Access control (IAM)	Add role assignment	;
noeem-sub2-RouteTable	e - Access control (IAM)		
		Role 📵	×
	+ Add role assignment == Edit columns 🕐 Refresh 🛛 🔟 Ref	Healon contributor	
		Assign access to 🚯	
😫 Overview	Check access Role assignments Deny assignments Roles	Azure AD user, group, or service principal	^
Activity log		Azure AD user, group, or service principal	
Activity log		System assigned managed identity	
Access control (IAM)	Check access Review the level of access a user group service principal or	App Service	
🖻 Tags	managed identity has to this resource. Learn more 🖄	Container Instance	
	Find O	Function App	
 Diagnose and solve problems 	Azure AD user group or service principal	Logic App	
ettings		Virtual Machine	
, and the second s	Search by name or email address	Virtual Machine Scale Set	
Configuration		User assigned managed identity	
- Poutor		азанакка@стьсо.com	

- ステップ3 [Add Role Assignment] 画面で、[Role to Network Contributor] を設定します。
- ステップ4 [Assign Access to Pulldown] メニューを選択します。システム割り当ての管理対象 ID を使用している場合 は、[Virtual Machine] サブオプションを選択し、ステップ6に進みます。ユーザー割り当ての管理対象 ID を使用している場合は、オプションを選択し、ステップ5に進みます。
- ステップ5 [Select] フィールドに、[Azure Active Directory] で作成したユーザー割り当てアプリケーションの名前を入 力します。[Save] をクリックします。
- ステップ6 [Select] フィールドに、Cisco Catalyst 8000V インスタンスに付けられた名前を入力します。Cisco Catalyst 8000V インスタンスがシステム割り当て ID に対して適切に設定されている場合は、Cisco Catalyst 8000V イ ンスタンスが検索結果に表示されます。
- ステップ7 Cisco Catalyst 8000V インスタンスを名前で選択し、[Save] をクリックします。

ルートテーブルのエントリタイプ

Microsoft Azure のルートテーブルは、さまざまなエントリタイプをサポートしています。ルートのエントリタイプは、仮想ネットワークゲートウェイ、インターネット、または仮想アプライアンスのいずれかです。ネクストホップアドレスは、Azure ネットワーク内のリソースを識別します。

エントリタイプが [Virtual network gateway] または [Internet] のルートには、ネクストホップの 明示的な IP アドレスがなく、ハイアベイラビリティ機能ではサポートされません。

Cisco Catalyst 8000V インスタンスでハイアベイラビリティを設定すると、障害発生時に更新される個々のルートを指定できます。個々のルートが仮想アプライアンスのエントリタイプを持つように設定されていることを確認します。ルートテーブル内のすべてのエントリを表す冗長ノードを設定する場合は、すべてのルートのエントリタイプが仮想アプライアンスであることを確認します。

ネットワーク セキュリティ グループの設定

ルータの NIC0 にネットワーク セキュリティ グループが接続されている場合は、BFD プロト コルがインターフェイスを通過できるようにする必要があります。ポート 4789 および 4790 の 通過を許可するインバウンドおよびアウトバウンド セキュリティ ルールを設定します。

コンソールタイムアウトの設定

Cisco Catalyst 8000V ルータへの SSH セッションを開始するときは、端末の VTY タイムアウト を無限に設定しないでください。つまり、exec-timeout 00のように設定しないでください。タ イムアウトにはゼロ以外の値を使用します。たとえば、exec-timeout 40などです。このコマン ドは、4分0秒のタイムアウトを指定します。exec-timeout 00 コマンドを使用すると、Azure が4~30分のコンソールアイドル期間のタイムアウトを強制するため、問題が発生します。 アイドルタイマーが期限切れになると、Azure は SSH セッションを切断します。しかし、 exec-timeout 00 コンフィギュレーションコマンドによってタイムアウトが無限に設定されてい ると、セッションは Cisco Catalyst 8000V からはクリアされません。切断により、端末セッショ ンが孤立します。Cisco Catalyst 8000V のセッションは無期限に開いたままになります。新しい SSH セッションを確立しようとすると、新しい仮想端末セッションが使用されます。このパ ターンが続くと、許可されている同時端末セッションの最大数に達し、新しいセッションを確 立できなくなります。exec-timeout コマンドを正しく設定することに加えて、次の例に示すコ マンドを使用して、アイドル状態の仮想端末セッションを削除することもお勧めします。

RouterA# show users Line User Host(s) Idle Location 2 vty 0 cisco idle 00:07:40 128.107.241.177 * 3 vty 1 cisco idle 00:00:00 128.107.241.177 RouterA# clear line 2



(注) 上記のシナリオの回避策が効果がない場合は、最後の手段として、Azure ポータルで Cisco Catalyst 8000V ルータを再起動できます。

I

ネットワーク セキュリティ グループの設定

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。