UCS IPv6 管理の設定例

内容

概要 前提条件 要件 使用するコンポーネント 背景説明 設定 FI設定 IPv6経由でのUCSMへのアクセス CIMC Over IPv6 KVMコンソールおよびその他のサービスの起動 確認 FIのIPv6アドレス割り当ての確認 基本的なネットワーク接続のテスト CIMCのIPv6アドレス割り当ての確認 ブレードサーバのCIMCインバンド接続パスのトレース <u>ラックサーバのCIMCインバン</u>ド接続パスのトレース トラブルシュート FAQ 管理ポートにIPv6プライベートユニキャストアドレスを使用できますか。 UCSはステートレスアドレス自動設定(SLAAC)をサポートしていますか。 iSCSIブートを使用するときに、iSCSIイニシエータにIPv6を使用できますか。 UCSMをUCSバージョン2.2以降からUCSバージョン2.1以前にダウングレードするとどうなりま すか。 FIをUCSバージョン2.2以降からUCSバージョン2.1以前にダウングレードするとどうなりますか 0 CIMCがUCSバージョン2.1以前を使用するとどうなりますか。 CIMCをUCSバージョン2.2以降からUCSバージョン2.1以前にダウングレードするとどうなります か。 IPv6アドレスに使用できない予約済みプレフィックスはありますか。 インバンド管理に使用できない予約済みVLANはありますか。 関連情報

概要

このドキュメントでは、IPv6アドレスを使用してCisco Unified Computing System(UCS)管理エン ドポイントを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco UCS Manager(UCSM)
- Cisco インテグレーテッド マネージメント コントローラ (CIMC)
- IPv6に精通していること

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco UCS B シリーズ
- Cisco UCSMバージョン2.2(3a)
- Cisco UCS M3 シリーズ ブレード サーバ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

UCSでのIPv6管理サポートは、UCSバージョン2.2で導入されました。6100および6200シリーズ ファブリックインターコネクト(FI)は、IPv4アドレスとは別に、管理ポートのIPv6アドレスを持つ ことができます。これに加えて、M3サーバのCIMCアドレスにはIPv6アドレスを設定できます。 これは、インバンドアクセス方式を選択するときに使用できます。

IPv6は、次のようなUCSサービスにアクセスするために外部クライアントで使用できます。

- HTTP/HTTPS
- セキュア シェル (SSH)
- Telnet
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Cisco Interaction Manager(CIM)
- •Webサービス管理(WS-Management)
- •フラッシュポリシーサーバ

UCSをクライアントとして使用すると、IPv6を使用して、次のようなさまざまなカテゴリのサービスにアクセスできます。

- ネットワークサービス:ドメインネームシステム(DNS)、SNMP、ネットワークタイムプロト コル(NTP)
- 認証サービス: Lightweight Directory Access Protocol(LDAP)、TACACS、およびRADIUS
- •ファイル転送サービス:SSH、FTP、SSH File Transfer Protocol(SFTP)、およびTFTP
- その他のサービス: Syslog、Callhome、Network File System(NFS)クライアント、vCenterエ

設定

このセクションでは、IPv6アドレスを使用してCisco UCSMエンドポイントを設定する方法について説明します

注:このセクションで使用されるコマンドの詳細については、Command Lookup Tool(登 録ユーザ専用)を使用してください。

FI設定

初期セットアップ時に、管理インターフェイスにIPv4アドレスまたはIPv6アドレスを設定できます。IPv6アドレスが設定されている場合は、UCSM CLIまたはGUIを使用して初期設定を行った後、管理インターフェイスのIPv4アドレスを手動で追加する必要があります。

次の例は、初期設定時に管理ポートのIPv6アドレスを設定するために完了する手順を示していま す。

Enter the configuration method. (console/gui) ? console Enter the setup mode; setup newly or restore from backup. (setup/restore) ? setup You have chosen to setup a new Fabric interconnect. Continue? (y/n): y Enforce strong password? (y/n) [y]: n Enter the password for "admin": Confirm the password for "admin": Is this Fabric interconnect part of a cluster(select 'no' for standalone)? (yes/no) [n]: n Fabric interconnect will be in stand alone mode Enter the system name: ucs-ipv6 Physical Switch Mgmt0 IP address : 2014::10:76:78:107 Physical Switch Mgmt0 IPv6 prefix : 64 IPv6 address of the default gateway : 2014::10:76:78:1

IPv6アドレスは、IPv4アドレスだけを持つセットアップに追加でき、現在のIPv6アドレスも変更 できます。これらのオプションは、UCSM GUIとCLIの両方から使用できます。

次の例は、UCSM GUIから実行する手順を示しています。

General Policy Backup & Export	
Actions	A Management Interfaces
A Management Interfaces	Management Interfaces Management Interfaces Monitoring Policy
A Backup Configuration	Virtual IP
👬 Import Configuration	IPv4 Address: 10.76.78.106
👬 Create and Download Tech Supp	IPv6 Address: 2014::10:76:78:106
	Domain Name:
	Name: BGL-6248-FI
	System Owner:
	System Description:
	Mode: Cluster
	Fabric Interconnect A IPvs IPv6 IP Address: 2014::10:76:78:107 Prefix: 64 Default Gateway: 2014::10:76:78:1
	Fabric Interconnect B
	IPv4 IPv6
	IP Address: 2014::10:76:78:108 Prefix: 64 Default Gateway: 2014::10:76:78:1

次の例は、UCSM CLIから実行する手順を示しています。

FI-A# scope fabric-interconnect a

```
FI-A /fabric-interconnect # scope ipv6-config
FI-A /fabric-interconnect/ipv6-config # set out-of-band ipv6 2014::10:76:78:107
FI-A /fabric-interconnect/ipv6-config* # set out-of-band ipv6-gw 2014::10:76:78:1
FI-A /fabric-interconnect/ipv6-config* # set out-of-band ipv6-prefix 64
```

FI-A* # scope fabric-interconnect b

FI-A /fabric-interconnect* # scope ipv6-config

```
FI-A /fabric-interconnect/ipv6-config* # set out-of-band ipv6 2014::10:76:78:108
FI-A /fabric-interconnect/ipv6-config* # set out-of-band ipv6-gw 2014::10:76:78:1
FI-A /fabric-interconnect/ipv6-config* # set out-of-band ipv6-prefix 64
```

FI-A* # scope system

FI-A /system* # set virtual-ip ipv6 2014::10:76:78:106

FI-A* # commit-buffer

注:commit-bufferコマンドを入力するまで、設定**は有効**になりません。このコマンドを入 力する前に、必要な変更をすべて行うことをお勧めします。 割り当てられたIPv6アドレスを使用して、UCSM GUIおよびCLIにアクセスできます。



注:ほとんどのブラウザでは、[2014::10:76:78:106]のように、IPv6アドレスを角カッコ内 に入力する必要があります。

CIMC Over IPv6

このセクションでは、CIMCのインバンド管理について説明します。

UCSバージョン2.2より前は、CIMCアクセスはUCS FIのアウトオブバンド管理ポートを介してい ました。CIMCには、UCSバージョン2.2まで2つの異なるIPアドレスを設定できます。

- [Equipment]タブから割り当てられたIPv4アドレス:このアドレスはサーバハードウェア自体 に固定され、サービスプロファイルの関連付けにかかわらず変更されません。
- [Servers]タブから割り当てられたIPv4アドレス:このアドレスはサービスプロファイルに固定され、サービスプロファイルとともに移動します。

UCSバージョン2.2では、M3サーバのCIMCのインバンドアクセスも有効になりました。IPv4アド レスとIPv6アドレスの両方をインバンドアクセスに使用できるため、CIMCはUCSバージョン 2.2から最大6つの異なるアドレスを持つことができます。

アワトオフ	1-,18-,	L.
バンド	インハン	r

機器 IPv4 IPv4、IPv6

_

サーバ IPv4 IPv6

ヒント:インバンドアクセスと設定の詳細<u>は、シスコのドキュメント『UCS-Bシリーズブ</u> レードでのCIMCインバンドアクセスの設定例』を参照してください。

この例では、UCSM GUIの[Equipment]タブを使用してCIMCのインバンドIPv6アドレスを設定す るために完了する手順について説明します。

1. [LAN] > [VLAN Groups]に移動し、インバンド管理に使用するVLANのリストを使用して VLANグループを作成します。



2. [LAN] > [Global Policies] > [Inband Profile]に移動し、インバンドプロファイルに関連付ける ためにVLANグループを選択します。

LAN Uplinks	VLANs	Server Links	MAC Identity Assignment	IP Identity Assignment	QoS	Global Policies	Faults	Events	FSM
MAC Add	ress Tal ie: 💿 N	b le Aging lever O Mod	e Default 🔵 other						
VLAN Por	t Count								
VLAN Port	Count O	ptimization	Enabled Oisabled						
Org Perm	issions								
Org Perm	issions:	Enabled	Disabled						
Inband P	rofile								
Inband VL	AN Grou	p: inband_vla	<u>n10</u>						
	Networ	k: <not set=""></not>							
IPF	ool Nam	e: <not set=""></not>	· ·						

3. [Equipment]タブからサーバに移動し、[**Inventory**] > [CIMC] > [Change Inband Management IP]をクリックして、グループのVLANをCIMCに関連付け、IPv6アドレスを割り当てます。

Equipment Servers LAN SAN VM Admin	Genera Inventory V rtual Machines Installed F
Filter: All	Motherboard CIMC CPUs Memory Adapters
	Actions
🖃 🗒 🖁 Equipment	📥 Update Firmware
Chassis	Activate Firmware
H M TO Modulos	Modify Outband Static Management IP
	Use Outband Pooled Management IP
Erep Servers	Change Inband Management IP
⊕ ⇔ Server 3	Delete Inband Configuration
Server 5	

4. [Network]ドロップダウンリストからVLANを選択し、[**Inband IPv6**]をクリックして、IPv6ア ドレスを割り当てます。次の図は、静的割り当て方式を示しています。

注:アドレスは、スタティックまたはIPv6プールのいずれかになります。IPv6プールは、 [LAN] > [Pools] > [IP Pools]で作成できます。

A Change Management IP Address	X
Change Management IP Address	0
Network: VL10	
Inband IPv4 Inband IPv6	
Management IP Address Policy: Static	
IP Address: 2014::10:76:78:141	
Prefix: 64	
Primary DNS:	
Secondary DNS: ::	
Click <u>here</u> to determine if this IP address is available.	
Create IP Pool	

[Servers]タブからIPv6アドレスを割り当てる場合も、同じ手順を使用します。次の例は、UCSM CLIを介して[Equipment]タブからCIMCのインバンドIPv6アドレスを設定するために完了する手順 を示しています。

注:この例では、インバンドVLANは**VL10**で、IPv6アドレスを割り当てるために静的メソッドが使用されます。

FI-A# scope server 1/1
FI-A /chassis/server # scope cimc
FI-A /chassis/server/cimc # create mgmt-iface in-band
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan* # set network-name VL10
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan* # create ext-static-ip6
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan/ext-static-ip6* # set addr
2014::10:76:78:141
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan/ext-static-ip6* # set default-gw
2014::10:76:78:1
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan/ext-static-ip6* # set default-gw

KVMコンソールおよびその他のサービスの起動

CIMCアドレスは、キーボード、ビデオ、マウス(KVM)、vMedia、インテリジェントプラットフ ォーム管理インターフェイス(IPMI)、Serial over LAN(SoL)などのサービスに使用されます。 これ らのサービスは、インバンドアドレスとアウトオブバンドアドレスの両方で利用できます。

KVMコンソールを起動したら、KVMコンソールのオプションの横にある>>記号をクリックして、 KVMコンソールへのアクセスに使用可能なさまざまなアドレスを表示します。



KVM Launcherでも同じオプションを使用できます。

cisco UCS - KVM Launch Ma	anager				
Service Profiles					
Name	Laternane	Assignment State	Association State	Seiver	Laurch KVM
KVM Console		**512148	assectated	Strict Iversiti-Monte-1	Elana, 19
Select IP Addres	s				
• 2014::10:76: [*]	78:141 (Inband)				
• 10.76.78.146	6 (Inband)				
• 10.76.78.141	l (Outband)				
ОК	Cancel				

サービスプロファイルに割り当てられたアドレスは、[Equipment]タブを使用してサーバハードウェアに割り当てられたアドレスよりも優先されます。

IPv6アドレスはKVMコンソールの起動に使用するデフォルトのアドレスであるため、KVMコンソ ールをクリックすると、このアドレスが使用されます。このIPv6アドレスに到達できない場合、 KVMの起動は失敗します。他のアドレスを選択するには、前述の[KVM Console]**オプションの横 にある>>記号をクリックします。**

UCSバージョン2.2では、直接KVMアクセスも導入されました。ただし、この機能はアウトオブ バンド管理でのみ使用できます。アウトオブバンド(OOB)ではIPv4アドレスのみが使用されるた め、ここではIPv6アドレスを使用できません。 このセクションでは、設定が正しく動作していることを確認する方法について説明します。

FIのIPv6アドレス割り当ての確認

次の例は、UCSM GUIからFIのIPv6アドレス割り当てを確認する方法を示しています。

General Policy Backup & Export		
Actions Management Interfaces Backup Configuration Import Configuration Create and Download Tech Supp	Properties System Name: BGL-6248-FI Virtual IPv4 Address: 10.76.78.106 Virtual IPv6 Address: 2014::10:76:78:106 HA Configuration: Cluster Fabric Interconnect Information Fabric Interconnect A (primary) Out-Of-Band Access IPv4 IPv6 IP Address: 2014::10:76:78:107 Prefix: 64 Default Gateway: 2014::10:76:78:1	In-Band Access Admin State: Disable
	Fabric Interconnect B (subordinate) Out-Of-Band Access IPv4 IPv6 IP Address: 2014::10:76:78:108 Prefix: 64 Default Gateway: 2014::10:76:78:1	In-Band Access Admin State: Disable

次の例は、UCSM CLIからFIのIPv6アドレス割り当てを確認する方法を示しています。

FI-A(local-mgmt)# show mgmt-ip-debug ifconfig

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 54:7F:EE:65:81:A1
inet addr:10.76.78.107 Bcast:10.76.78.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: 2014::10:76:78:106/64 Scope:Global
inet6 addr: 2014::10:76:78:107/64 Scope:Global
inet6 addr: fe80::567f:eeff:fe65:81a1/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:24775380 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:14343153 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000

```
FI-B(local-mgmt)# show mgmt-ip-debug ifconfig
```

inet addr:10.76.78.108 Bcast:10.76.78.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: 2014::10:76:78:108/64 Scope:Global
inet6 addr: fe80::567f:eeff:fe6f:7181/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:18646548 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:238825 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:3206162748 (2.9 GiB) TX bytes:56366913 (53.7 MiB)

基本的なネットワーク接続のテスト

次の例は、UCSM CLIから基本的なネットワーク接続テストを実行する方法を示しています。

FI-A(local-mgmt)# ping6 2014::10:76:78:216
PING 2014::10:76:78:216(2014::10:76:78:216) from 2014::10:76:78:106 eth0:
56 data bytes
64 bytes from 2014::10:76:78:216: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.92 ms
64 bytes from 2014::10:76:78:216: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.262 ms
64 bytes from 2014::10:76:78:216: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.222 ms
64 bytes from 2014::10:76:78:216: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.196 ms
64 bytes from 2014::10:76:78:216: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.231 ms
FI-A(local-mgmt)# traceroute6 2014::10:76:78:216

traceroute to 2014::10:76:78:216 (2014::10:76:78:216) from 2014::10:76:78:106, 30 hops max, 16 byte packets 1 2014::10:76:78:216 (2014::10:76:78:216) 0.244 ms * 0.253 ms

CIMCのIPv6アドレス割り当ての確認

次の例は、UCSM GUIからCIMCに割り当てられたIPv6アドレスを確認する方法を示しています。



次の例は、UCSM CLIからCIMCに割り当てられたIPv6アドレスを確認する方法を示しています。

FI-A# scope server 1/1 FI-A /chassis/server # scope cimc FI-A /chassis/server/cimc # show mgmt-iface in-band detail expand External Management Interface: Mode: In Band Ip V4 State: None Ip V6 State: Static Is Derived from Inband Profile: No External Management Virtual LAN: Network Name: VL10 Id: 10 External Management Static IPv6: IP Address: 2014::10:76:78:146 Default Gateway: 2014::10:76:78:1 Prefix: 64 Primary DNS IP: :: Secondary DNS IP: :: ブレードサーバのCIMCインバンド接続パスのトレース

次の例は、ブレードサーバのCIMCインバンド接続のパスをトレースする方法を示しています。 CIMCインバンドインターフェイスは、対応するIOMの最後のホストインターフェイス(HIF)ポー トにマッピングする必要があります。IOモジュール(IOM)は、サーバの管理インスタンスに基づ

いて選択されます。

UCSM GUIから、[Equipment] > [Server] > [General] > [Connection Details]に移動します。

Part Details	8
Connection Details	8
Connection Path: A,B Connection Status: A,B Managing Instance: B	
Boot Order Details	8

また、UCSM CLIでも次の内容を確認できます。

注:この例では、管理インスタンスはFIAです。

```
FI-A# scope server 1/1
FI-A /chassis/server # show detail
```

Server:

```
Slot: 1
<snip>
Conn Path: A,B
Conn Status: A,B
Managing Instance: A
```

図に示すように、Eth1/1/33はインバンド接続に使用されるアップリンクポートEth1/19にピン接 続されています。

FI-A(nxos)# show fex 1 detail

Fex	Port	State	Fabric Port
	Eth1/1/1	Up	Eth1/17
	Eth1/1/2	Up	Eth1/17
	Eth1/1/3	Up	Eth1/17
	Eth1/1/4	Up	Eth1/17
	Eth1/1/5	Down	None
	Eth1/1/6	Down	None
	Eth1/1/7	Down	None
	Eth1/1/8	Down	None
	Eth1/1/9	Up	Eth1/19
	Eth1/1/10	Down	None
	Eth1/1/11	Down	None
	Eth1/1/12	Down	None
	Eth1/1/13	Up	Eth1/20
	Eth1/1/14	Down	None
	Eth1/1/15	Down	None
	Eth1/1/16	Down	None
	Eth1/1/17	Up	Eth1/17
	Eth1/1/18	Down	None
	Eth1/1/19	Down	None
	Eth1/1/20	Down	None
	Eth1/1/21	ЦD	Eth1/18

Eth1/1/22	Up	Eth1/18
Eth1/1/23	Up	Eth1/18
Eth1/1/24	Up	Eth1/18
Eth1/1/25	Down	None
Eth1/1/26	Down	None
Eth1/1/27	Down	None
Eth1/1/28	Down	None
Eth1/1/29	Down	Eth1/20
Eth1/1/30	Down	Eth1/20
Eth1/1/31	Down	Eth1/20
Eth1/1/32	Down	Eth1/20
Eth1/1/33	Up	Eth1/19

実行コンフィギュレーションによって、インバンドVLANが追加されます。この例ではVLAN 10**が追加**されています。

FI-A(nxos)# show run int eth1/1/33

interface Ethernet1/1/33
no pinning server sticky
switchport mode trunk
switchport trunk native vlan 4044
switchport trunk allowed vlan 10,4044
no shutdown

ラックサーバのCIMCインバンド接続パスのトレース

この例では、ラックサーバのCIMCインバンド接続パスをトレースする方法を示します。CIMCイ ンターフェイスは、サーバが接続されているファブリックエクステンダ(FEX)ポートにマッピン グされるVethernetインターフェイスにマッピングする必要があります。サーバがハイアベイラビ リティ(HA)セットアップで2つの異なるFEXモジュールに接続する場合は、パスを決定するために 管理インスタンスをチェックする必要があります。

UCSM GUIから、[Equipment] > [Rack-mounts] > [Server] > [General] > [Connection Details]に移 動します。

Part Details	8
Connection Details	8
Connection Path: A,B Connection Status: A,B Managing Instance: B	
Boot Order Details	8

また、UCSM CLIでも次の内容を確認できます。

FI-A# scope server 1
FI-A /server # show detail

Server: Conn Path: A,B Conn Status: A,B Managing Instance: B 図に示すように、FEXのEth2/1/4はラックサーバに接続されています。

FI-B(nxos)# show fex 2 detail

Fex	Port	State	Fabric Port	
	Eth2/1/1	Down	None	
	Eth2/1/2	Down	None	
	Eth2/1/3	Down	None	
	Eth2/1/4	Up	Po1154	
	Eth2/1/5	Down	None	
	Eth2/1/6	Down	None	
	Eth2/1/7	Down	None	
	Eth2/1/8	Down	None	
	Eth2/1/9	Down	None	
	Eth2/1/10	Down	None	
	Eth2/1/11	Down	None	
	Eth2/1/12	Down	None	
	Eth2/1/13	Down	None	
	Eth2/1/14	Down	None	
	Eth2/1/15	Down	None	
	Eth2/1/16	Down	None	
	Eth2/1/17	Down	None	
	Eth2/1/18	Down	None	
	Eth2/1/19	Down	None	
	Eth2/1/20	Down	None	
	Eth2/1/21	Down	None	
	Eth2/1/22	Down	None	
	Eth2/1/23	Down	None	
	Eth2/1/24	Down	None	
	Eth2/1/25	Down	None	
	Eth2/1/26	Down	None	
	Eth2/1/27	Down	None	
	Eth2/1/28	Down	None	
	Eth2/1/29	Down	None	
	Eth2/1/30	Down	None	
	Eth2/1/31	Down	None	
	Eth2/1/32	Down	None	

これらのVethernetインターフェイスはEth2/1/4にマッピングされます。

注:この例では、CIMCインターフェイスはVeth32769です。

FI-B(nxos)# show vifs interface ethernet 2/1/4

 Interface
 MAX-VIFS
 VIFS

 ----- ----- -----

 Eth2/1/4
 60
 Veth689, Veth32769,

FI-B(nxos)# show run int veth32769

interface Vethernet32769
inherit port-profile ucsm_internal_rackserver_portprofile
no pinning server sticky

bind interface Ethernet2/1/4 channel 65535

図に示すように、Veth32769はアップリンクポートEth1/17にピン接続されます。

FI-B(nxos)# show pinning border-interfaces

 Border Interface
 Status
 SIFs

 Eth1/17
 Active
 sup-eth2
 Veth32769

トラブルシュート

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

FAQ

このセクションでは、いくつかのFAQと回答について説明します。

管理ポートにIPv6プライベートユニキャストアドレスを使用できますか。

いいえ。グローバルユニキャストアドレスのみがサポートされています。

UCSはステートレスアドレス自動設定(SLAAC)をサポートしていますか。

いいえ。FI管理ポートでは、スタティックアドレス割り当てだけがサポートされています。

iSCSIブートを使用するときに、iSCSIイニシエータにIPv6を使用できますか。

いいえ。現時点では、IPv6はInternet Small Computer System Interface(iSCSI)イニシエータでは サポートされていません。

UCSMをUCSバージョン2.2以降からUCSバージョン2.1以前にダウングレードする とどうなりますか。

FIの管理ポートまたはCIMCにIPv6アドレスまたはインバンド設定がある場合、ダウングレードは 失敗し、エラーメッセージが表示されます。

FIをUCSバージョン2.2以降からUCSバージョン2.1以前にダウングレードするとど うなりますか。

UCSMが現在バージョン2.2以降を使用している場合、FIのダウングレードは正常に完了します。 FI上のIPv6設定は引き続き動作します。

CIMCがUCSバージョン2.1以前を使用するとどうなりますか。

UCSMがバージョン2.2以降を使用する場合、CIMCのインバンドまたはIPv6設定が許可されます。ただし、これは認識されず、CIMCはアウトオブバンドIPv4アドレスを使用し続けます。

CIMCをUCSバージョン2.2以降からUCSバージョン2.1以前にダウングレードする とどうなりますか。

CIMCにインバンドまたはIPv6設定がある場合、ダウングレードが失敗し、エラーメッセージが表示されます。

IPv6アドレスに使用できない予約済みプレフィックスはありますか。

はい。予約済みのプレフィックス値は0と128です。使用できるのは1~127だけです。

インバンド管理に使用できない予約済みVLANはありますか。

はい。VLAN 1、2、および3は、予約済みVLAN(3968 ~ 4047)の通常のリストとともに使用する ことはできません。

関連情報

- Cisco UCS Manager GUIコンフィギュレーションガイド、リリース2.2
- Cisco UCS Manager CLIコンフィギュレーションガイド、リリース2.2
- <u>IPv6 ナレッジ ベース ポータル</u>
- UCS B シリーズ ブレード上の CIMC インバンド アクセスの設定例
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>