

# Exemple de configuration de la gestion IPv6 UCS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Configuration FI](#)

[Accès à UCSM via IPv6](#)

[CIMC sur IPv6](#)

[Lancer la console KVM et d'autres services](#)

[Vérification](#)

[Vérification de l'attribution d'adresses IPv6 pour les FI](#)

[Tester la connectivité réseau de base](#)

[Vérifier l'attribution d'adresses IPv6 pour le CIMC](#)

[Suivre le chemin de connexion à l'intrabande CIMC pour les serveurs lames](#)

[Suivre le chemin de connexion à l'intrabande CIMC pour les serveurs rack](#)

[Dépannage](#)

[Foire aux questions \(FAQ\)](#)

[Puis-je utiliser des adresses de monodiffusion privées IPv6 pour le port de gestion ?](#)

[UCS prend-il en charge la configuration automatique des adresses sans état \(SLAAC\) ?](#)

[Puis-je utiliser IPv6 pour les initiateurs iSCSI lorsque j'utilise le démarrage iSCSI ?](#)

[Que se passe-t-il lorsque l'UCSM est rétrogradé d'UCS version 2.2 ou ultérieure vers UCS version 2.1 ou antérieure ?](#)

[Que se passe-t-il lorsque le FI est rétrogradé de UCS version 2.2 ou ultérieure vers UCS version 2.1 ou antérieure ?](#)

[Que se passe-t-il lorsque CIMC utilise UCS version 2.1 ou antérieure ?](#)

[Que se passe-t-il lorsque le CIMC est rétrogradé d'UCS version 2.2 ou ultérieure vers UCS version 2.1 ou antérieure ?](#)

[Existe-t-il des préfixes réservés qui ne peuvent pas être utilisés pour les adresses IPv6 ?](#)

[Existe-t-il des VLAN réservés qui ne peuvent pas être utilisés pour la gestion intrabande ?](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer les terminaux de gestion de Cisco Unified Computing

System (UCS) avec des adresses IPv6.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco UCS Manager (UCSM)
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Familiarité avec IPv6

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Gamme Cisco UCS B
- Cisco UCSM version 2.2(3a)
- Serveurs lames Cisco UCS série M3

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Informations générales

La prise en charge de la gestion IPv6 sur UCS a été introduite dans UCS version 2.2. Les interconnexions de fabric (FI) des gammes 6100 et 6200 peuvent avoir une adresse IPv6 pour le port de gestion en dehors de leurs adresses IPv4. En outre, l'adresse CIMC des serveurs M3 peut avoir des adresses IPv6. Cette option est disponible lorsque vous choisissez la méthode d'accès intrabande.

IPv6 peut être utilisé par des clients externes afin d'accéder aux services UCS tels que :

- HTTP/HTTPS
- Secure Shell (SSH)
- Telnet
- Protocole de gestion de réseau simple (SNMP)
- Cisco Interaction Manager (CIM)
- Gestion des services Web (Gestion des services Web)
- Serveur de stratégie Flash

Avec UCS en tant que client, IPv6 peut être utilisé afin d'accéder à différentes catégories de services, telles que :

- Services réseau - DNS (Domain Name System), SNMP et NTP (Network Time Protocol)

- Services d'authentification - LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), TACACS et RADIUS
- Services de transfert de fichiers - SSH, FTP, SSH FTP (File Transfer Protocol) et TFTP
- Autres services - Syslog, Callhome, client NFS (Network File System) et agent vCenter

## Configuration

Cette section décrit comment configurer les points d'extrémité Cisco UCSM avec des adresses IPv6

**Note:** Utilisez l'Outil de recherche de commande (clients inscrits seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

### Configuration FI

Lors de la configuration initiale, vous pouvez configurer l'interface de gestion avec une adresse IPv4 ou IPv6. Si elle est configurée avec une adresse IPv6, vous devez ajouter manuellement une adresse IPv4 pour l'interface de gestion après la configuration initiale via l'interface de ligne de commande ou l'interface utilisateur graphique UCSM.

Cet exemple montre les étapes qui sont effectuées afin de configurer une adresse IPv6 pour le port de gestion lors de la configuration initiale :

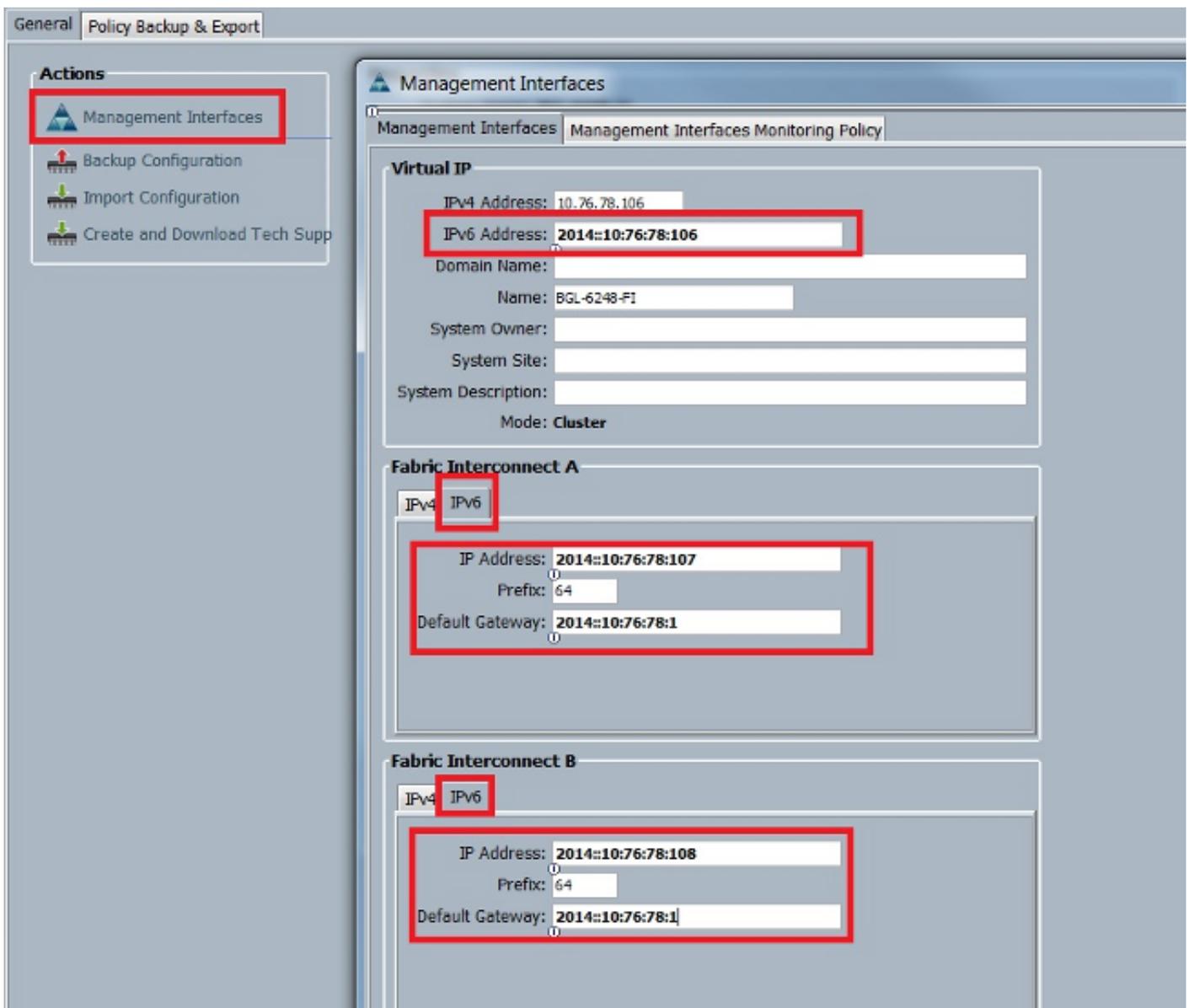
```

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

```

Les adresses IPv6 peuvent être ajoutées à une configuration qui ne possède que des adresses IPv4 et les adresses IPv6 actuelles peuvent également être modifiées. Ces options sont disponibles à partir de l'interface utilisateur graphique UCSM et de l'interface de ligne de commande.

Cet exemple montre les étapes effectuées à partir de l'interface utilisateur graphique UCSM :



Cet exemple montre les étapes effectuées à partir de l'interface de ligne de commande UCSM :

```

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

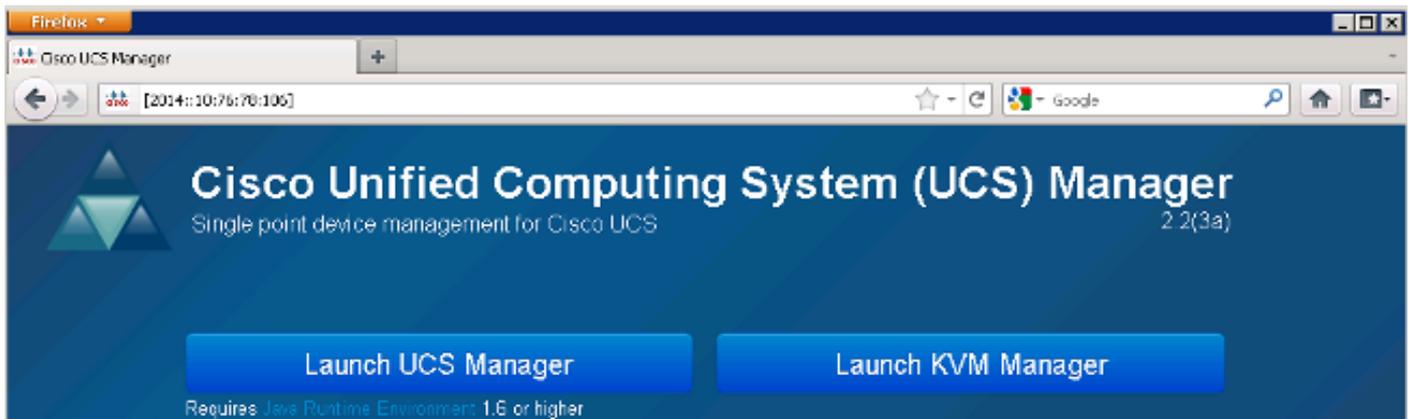
FI-A* # commit-buffer

```

**Note:** La configuration n'est pas effective tant que la commande **commit-buffer** n'est pas entrée. Cisco vous recommande d'effectuer toutes les modifications nécessaires avant d'entrer cette commande.

## Accès à UCSM via IPv6

Vous pouvez accéder à l'interface utilisateur graphique UCSM et à l'interface de ligne de commande à l'aide des adresses IPv6 attribuées :



**Note:** La plupart des navigateurs exigent que l'adresse IPv6 soit entrée entre crochets, par exemple [2014::10:76:78:106].

## CIMC sur IPv6

Cette section décrit la gestion intrabande du CIMC.

Avant la version 2.2 d'UCS, l'accès CIMC passait par le port de gestion hors bande de l'interconnexion de fabric UCS. Le CIMC peut avoir deux adresses IP différentes jusqu'à UCS version 2.2 :

- Adresse IPv4 attribuée à partir de l'onglet Équipement : cette adresse s'applique au matériel du serveur lui-même et ne change pas, quelle que soit l'association du profil de service.
- Adresse IPv4 attribuée à partir de l'onglet Serveurs : cette adresse est associée au profil de service et se déplace avec le profil de service.

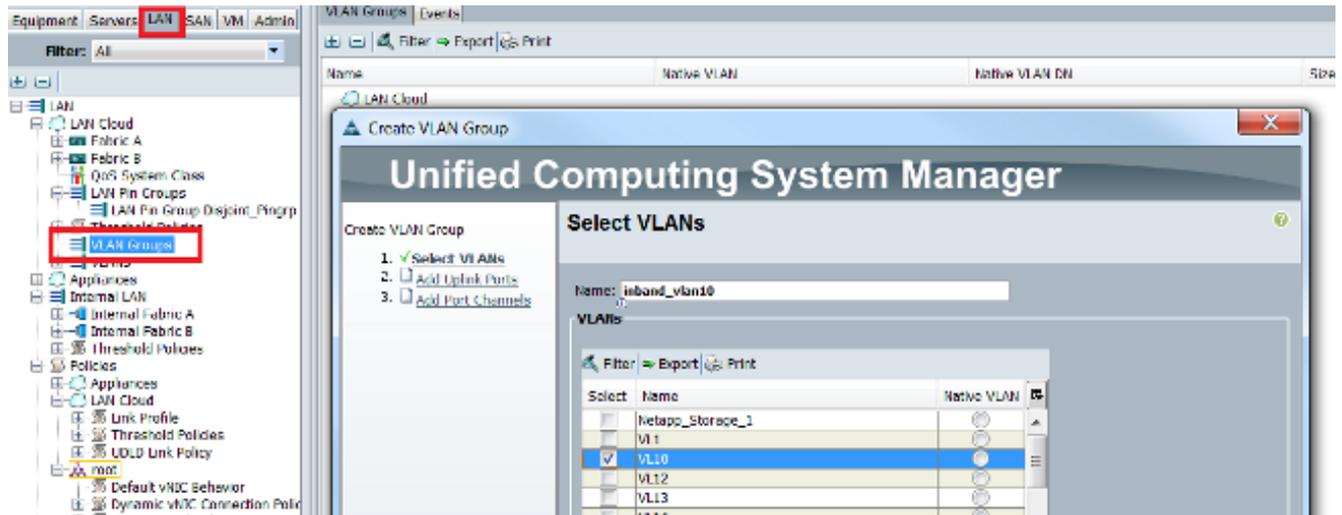
UCS version 2.2 a également activé l'accès intrabande du CIMC pour les serveurs M3. Les adresses IPv4 et IPv6 peuvent être utilisées pour l'accès intrabande, de sorte que CIMC peut avoir jusqu'à six adresses différentes de la version 2.2 d'UCS :

	Hors bande	Inbande
Équipement	IPv4	IPv4, IPv6
Serveurs	IPv4	IPv4, IPv6

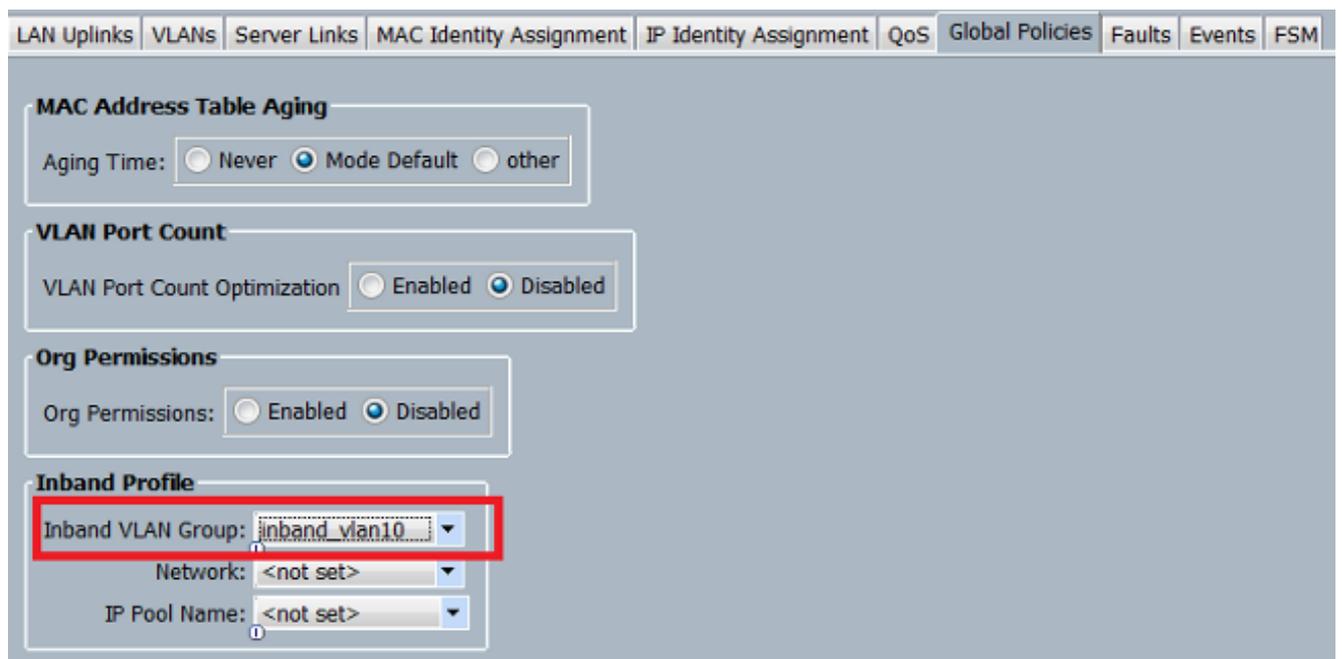
**Astuce :** Référez-vous au document Cisco [Exemple de configuration d'accès intrabande CIMC sur les lames de la gamme UCS-B](#) pour plus d'informations sur l'accès et la configuration intrabande.

Cet exemple décrit les étapes qui sont effectuées afin de configurer les adresses IPv6 intrabande pour le CIMC via l'onglet Équipement de l'interface utilisateur graphique UCSM :

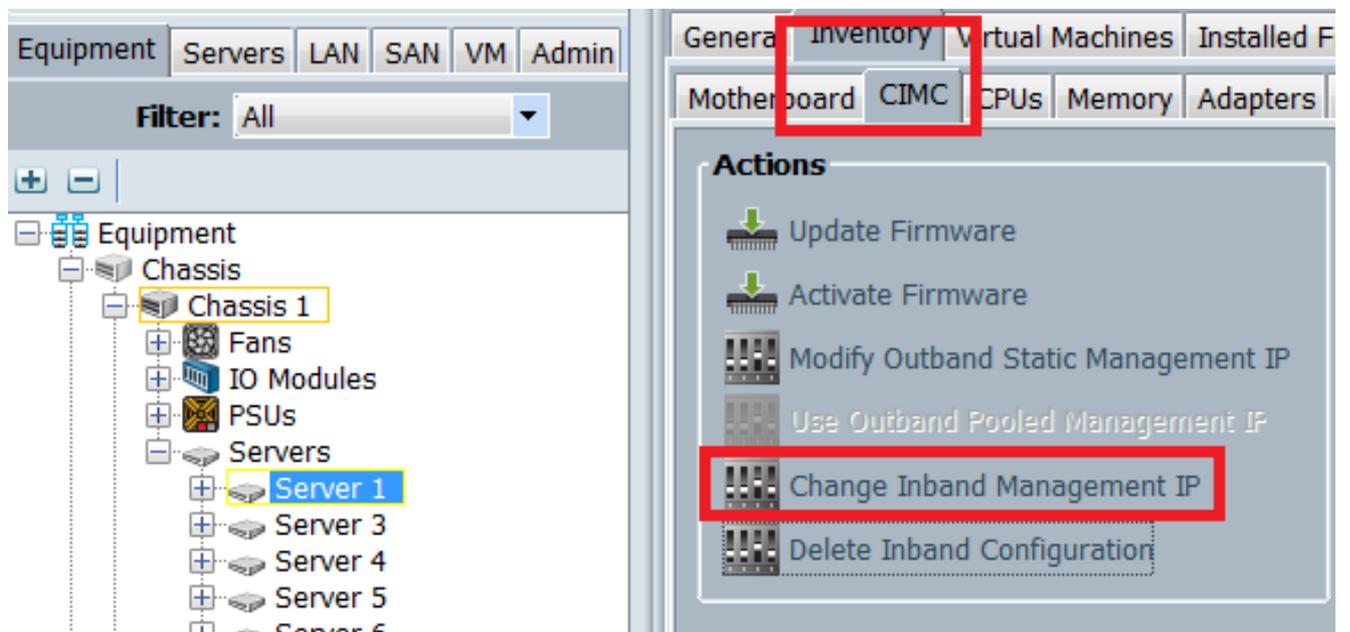
1. Accédez à **LAN > VLAN Groups** et créez un groupe de VLAN avec la liste des VLAN qui seront utilisés pour la gestion intrabande :



2. Accédez à **LAN > Global Policies > Inband Profile** et sélectionnez le groupe VLAN afin de l'associer au profil Inband :



3. Accédez au serveur à partir de l'onglet **Équipement**, cliquez sur **Inventaire > CIMC > Modifier l'adresse IP de gestion intrabande**, associez un VLAN du groupe au CIMC et affectez une adresse IPv6 :



4. Choisissez un VLAN dans la liste déroulante Réseau, cliquez sur **Inband IPv6** et attribuez une adresse IPv6. L'image suivante montre la méthode d'affectation statique.

**Note:** L'adresse peut être statique ou provenir d'un pool IPv6 que vous pouvez créer sous **LAN > Pools > Pools IP**.

La même procédure est utilisée lorsque vous affectez l'adresse IPv6 à partir de l'onglet Serveurs. L'exemple suivant montre les étapes qui sont effectuées afin de configurer une adresse IPv6 intrabande pour le CIMC à partir de l'onglet Equipment via l'interface de ligne de commande UCSM :

**Note:** Dans cet exemple, le VLAN intrabande est VL10 et la méthode statique est utilisée pour attribuer l'adresse IPv6.

```

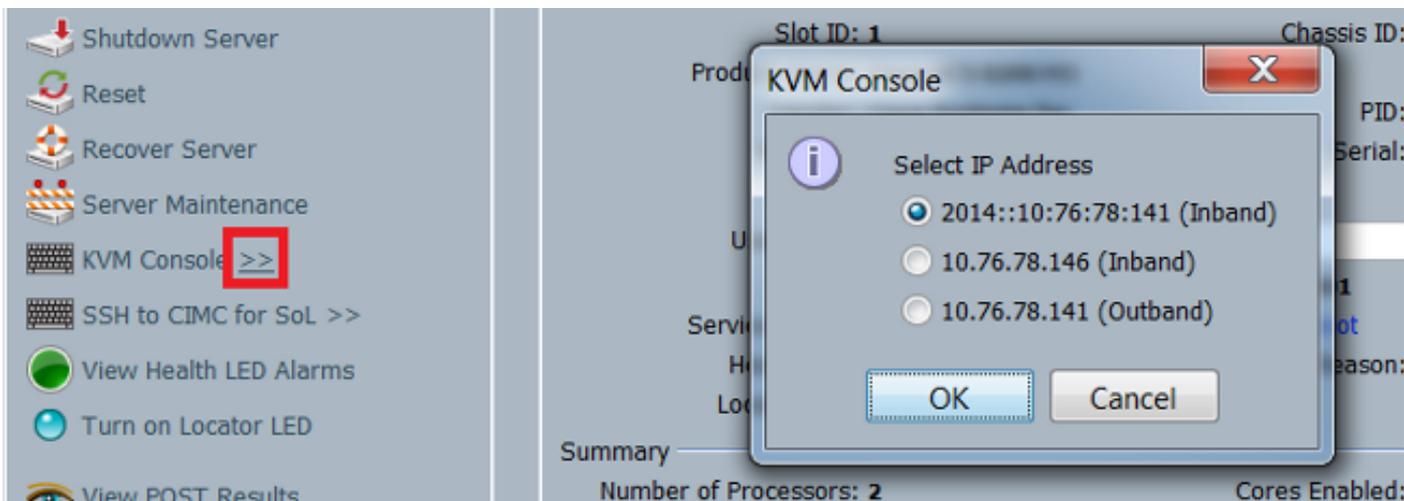
FI-A# scope server 1/1
FI-A /chassis/server # scope cimc
FI-A /chassis/server/cimc # create mgmt-iface in-band
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface* # create mgmt-vlan
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan* # set network-name VL10
FI-A /chassis/server/cimc/mgmt-iface/mgmt-vlan* # create ext-static-ip6
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 prefix 64
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* # commit-buffer

```

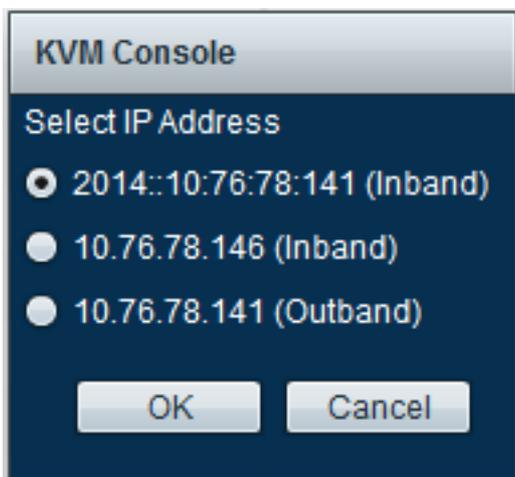
Lancer la console KVM et d'autres services

L'adresse CIMC est utilisée pour des services tels que KVM (Keyboard, Video, and Mouse), vMedia, IPMI (Intelligent Platform Management Interface) et SoL (Serial over LAN). Ces services sont disponibles pour les adresses intrabande et hors bande.

Lorsque vous lancez la console KVM, cliquez sur le symbole » en regard de l'option Console KVM afin d'afficher les différentes adresses disponibles pour accéder à la console KVM :



La même option est disponible à partir du lanceur KVM :



Les adresses attribuées au profil de service ont priorité sur les adresses attribuées au matériel du serveur via l'onglet Équipement.

L'adresse IPv6 est l'adresse par défaut choisie pour le lancement de la console KVM. Par conséquent, lorsque vous cliquez sur la console KVM, elle utilise cette adresse. Le lancement de la KVM échoue si cette adresse IPv6 n'est pas accessible. Pour choisir les autres adresses, cliquez sur le symbole » en regard de l'option de console KVM, comme indiqué ci-dessus.

La version 2.2 d'UCS a également introduit l'accès direct à KVM. Cependant, cette fonctionnalité n'est disponible que pour la gestion hors bande. Les adresses IPv6 ne peuvent pas être utilisées ici, car Out of Band utilise uniquement des adresses IPv4.

# Vérification

Cette section décrit comment vérifier que votre configuration fonctionne correctement.

## Vérification de l'attribution d'adresses IPv6 pour les FI

Cet exemple montre comment vérifier l'affectation d'adresse IPv6 pour les FI à partir de l'interface utilisateur graphique UCSM :

The screenshot displays the UCSM GUI configuration for Fabric Interconnect A and B. The 'Properties' section shows the system name 'BGL-6248-FI' and the virtual IPv4 address '10.76.78.106'. The virtual IPv6 address is '2014::10:76:78:106'. The HA configuration is set to 'Cluster'. The Fabric Interconnect Information section shows two interconnects: 'Fabric Interconnect A (primary)' and 'Fabric Interconnect B (subordinate)'. For each interconnect, the 'Out-Of-Band Access' section is visible, with 'IPv6' selected. The IP address for Fabric Interconnect A is '2014::10:76:78:107' and for Fabric Interconnect B is '2014::10:76:78:108'. The 'In-Band Access' section for both is set to 'Admin State: Disable'.

Cet exemple montre comment vérifier l'affectation d'adresse IPv6 pour les FI à partir de l'interface de ligne de commande UCSM :

```
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
```

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 54:7F:EE:6F:71:81
          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)
```

## Tester la connectivité réseau de base

Cet exemple montre comment effectuer des tests de connectivité réseau de base à partir de l'interface de ligne de commande UCSM :

```
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=0.260 ms
64 bytes from 2014::10:76:78:216: icmp_seq=4 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
```

## Vérifier l'attribution d'adresses IPv6 pour le CIMC

Cet exemple montre comment vérifier les adresses IPv6 qui sont attribuées au CIMC à partir de l'interface utilisateur graphique UCSM :



Cet exemple montre comment vérifier les adresses IPv6 qui sont attribuées au CIMC à partir de l'interface de ligne de commande UCSM :

```
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:

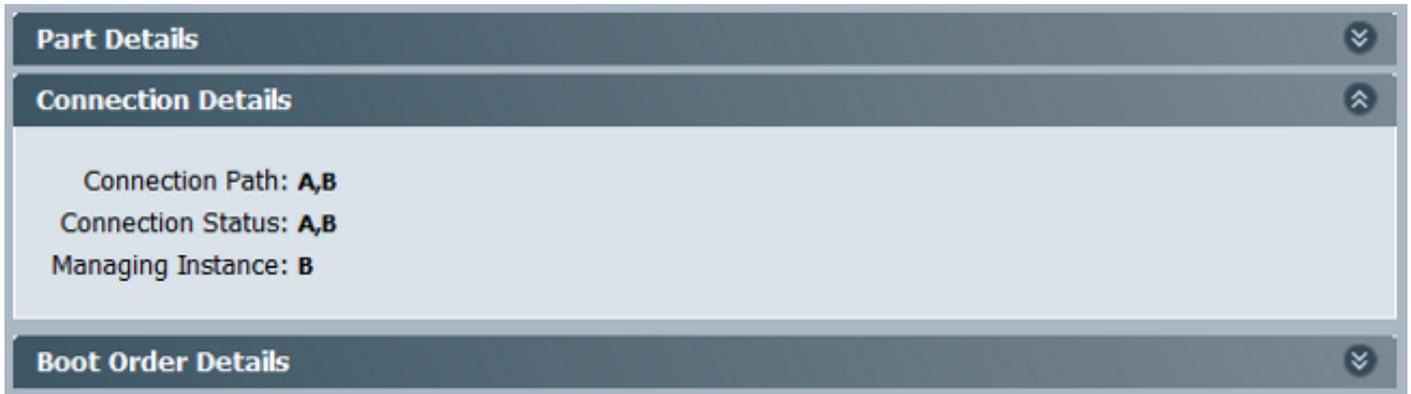
```
IP Address: 2014::10:76:78:146
Default Gateway: 2014::10:76:78:1
Prefix: 64
Primary DNS IP: ::
Secondary DNS IP: ::
```

## Suivre le chemin de connexion à l'intrabande CIMC pour les serveurs lames

L'exemple suivant montre comment tracer le chemin d'accès à la connexion CIMC Inband pour les serveurs lames. L'interface d'intrabande CIMC doit être mappée au dernier port HIF (Host

Interfaces) de l'IOM correspondant. Le module d'E/S (IOM) est choisi en fonction de l'instance de gestion du serveur.

À partir de l'interface utilisateur graphique UCSM, accédez à **Equipment > Server > General > Connection Details** :



Vous pouvez également vérifier via l'interface de ligne de commande UCSM :

**Note:** Dans cet exemple, l'instance de gestion est FI A.

```
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
```

Comme indiqué, **Eth1/1/33** est épinglé sur le port de liaison ascendante **Eth1/19**, qui est utilisé pour la connexion intrabande.

```
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 Up        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

```

La configuration en cours ajoute maintenant le VLAN Inband, qui est le VLAN 10 dans cet exemple.

```
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

```

```
FI-A(nxos)# show mac address-table vlan 10
```

Legend:

\* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC

age - seconds since last seen,+ - primary entry using vPC Peer-Link

VLAN	MAC Address	Type	age	Secure	NTFY	Ports/SWID.SSID.LID
* 10	e02f.6d9a.9e71	dynamic	0	F	F	Eth1/1/33

## Suivre le chemin de connexion à l'intrabande CIMC pour les serveurs rack

Cet exemple montre comment tracer le chemin de connexion intrabande CIMC pour les serveurs rack. L'interface CIMC doit être mappée à une interface Vethernet, qui est mappée au port FEX (Fabric Extender) auquel le serveur est connecté. Si le serveur se connecte à deux modules FEX différents dans une configuration haute disponibilité (HA), l'instance de gestion doit être vérifiée afin de déterminer le chemin.

À partir de l'interface utilisateur graphique UCSM, accédez à **Equipment > Rack-mounts > Server > General > Connection Details** :

The screenshot shows a configuration page for a server rack mount. It features three expandable sections: 'Part Details', 'Connection Details', and 'Boot Order Details'. The 'Connection Details' section is expanded, showing the following information:

- Connection Path: A,B
- Connection Status: A,B
- Managing Instance: B

Vous pouvez également vérifier via l'interface de ligne de commande UCSM :

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

```
Server:
  Conn Path: A,B
  Conn Status: A,B
  Managing Instance: B
```

Comme indiqué, **Eth2/1/4** sur le FEX est connecté au serveur rack.

```
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
```

Ces interfaces Vethernet sont mappées à **Eth2/1/4** :

**Note:** Dans cet exemple, l'interface CIMC est **Veth32769**.

```
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
```

Comme indiqué, **Veth32769** est épinglé vers le port de liaison ascendante **Eth1/17**.

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

```
-----+-----+-----
Border Interface      Status      SIFs
-----+-----+-----
Eth1/17                Active      sup-eth2 Veth32769
```

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Foire aux questions (FAQ)

Cette section décrit quelques FAQ et réponses.

### **Puis-je utiliser des adresses de monodiffusion privées IPv6 pour le port de gestion ?**

Non. Seules adresses de monodiffusion globale sont prises en charge.

### **UCS prend-il en charge la configuration automatique des adresses sans état (SLAAC) ?**

Non. Seule l'affectation d'adresse statique est prise en charge pour le port de gestion FI.

### **Puis-je utiliser IPv6 pour les initiateurs iSCSI lorsque j'utilise le démarrage iSCSI ?**

Non. Pour le moment, IPv6 n'est pas pris en charge par l'initiateur iSCSI (Internet Small Computer System Interface).

### **Que se passe-t-il lorsque l'UCSM est rétrogradé d'UCS version 2.2 ou ultérieure vers UCS version 2.1 ou antérieure ?**

Si les ports de gestion de l'FI ou si le CIMC a une adresse IPv6 ou une configuration Inband, la mise à niveau échoue avec un message d'erreur.

### **Que se passe-t-il lorsque le FI est rétrogradé de UCS version 2.2 ou ultérieure vers UCS version 2.1 ou antérieure ?**

Si l'UCSM utilise actuellement la version 2.2 ou ultérieure, la rétrogradation de l'IF s'effectue correctement. La configuration IPv6 sur l'interface FI doit continuer à fonctionner.

### **Que se passe-t-il lorsque CIMC utilise UCS version 2.1 ou antérieure ?**

Si l'UCSM utilise la version 2.2 ou ultérieure, la configuration Inband ou IPv6 pour le CIMC est autorisée. Cependant, ceci n'est pas reconnu et le CIMC continue à utiliser l'adresse IPv4 hors bande.

### **Que se passe-t-il lorsque le CIMC est rétrogradé d'UCS version 2.2 ou ultérieure vers UCS version 2.1 ou antérieure ?**

Si le CIMC a une configuration Inband ou IPv6, la mise à niveau échoue avec un message d'erreur.

### **Existe-t-il des préfixes réservés qui ne peuvent pas être utilisés pour les adresses IPv6 ?**

Oui. Les valeurs de préfixe réservées sont 0 et 128. Seuls 1 à 127 peuvent être utilisés.

### **Existe-t-il des VLAN réservés qui ne peuvent pas être utilisés pour la gestion intrabande ?**

Oui. Les VLAN 1, 2 et 3 ne peuvent pas être utilisés avec la liste régulière des VLAN réservés (3968 à 4047).

## **Informations connexes**

- [Guide de configuration de l'interface utilisateur graphique de Cisco UCS Manager, version 2.2](#)
- [Guide de configuration de l'interface de ligne de commande Cisco UCS Manager, version 2.2](#)
- [Portail de la base de connaissances IPv6](#)
- [Exemple de configuration de l'accès à bande CIMC sur les lames de la gamme UCS-B](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)