

Configurer CIMC sur FMC et résoudre les problèmes courants

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Mots de passe par défaut](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration de CIMC (Cisco Integrated Management Controller) sur FMC et comment résoudre les problèmes courants.

Conditions préalables

Il est important de noter que le CIMC ne peut être configuré que sur un FMC physique.

Certains FMC sont livrés avec une version obsolète de CIMC, et la seule façon de le mettre à niveau est d'appliquer le correctif du BIOS :

Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_XXX_EN-11.sh.REL.tar (Sur la version 6.2.3, le nom du fichier est : Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_BIOSUPDATE_623_EL-7.sh.REL.tar).

Le correctif est identifié comme étant 7.4 (à l'exception de la version 6.2.3, qui est identifiée comme étant 7.1). Cependant, le périphérique ne va pas effectuer de mise à niveau vers cette version et affecte uniquement la version du BIOS et de CIMC. Le bogue qui explique plus en détail pourquoi il est détecté comme 7.1 est l'ID de bogue Cisco [CSCwd47327](#). Cela s'applique également au point 7.4.

Adobe a déprécié le contenu basé sur la mémoire flash depuis 2020-12-31, avec cela l'accès à n'importe quelle page avec la mémoire Flash n'est plus possible.

La mise à niveau est nécessaire car les anciennes versions de CIMC nécessitent Flash, ce qui signifie que les versions antérieures à 3.1(3a), qui inclut la version 2.2(x), sont basées sur Java. Par conséquent, il doit être mis à niveau pour être à nouveau accessible via l'interface utilisateur graphique. Ces informations peuvent être vérifiées dans [des versions spécifiques d'UCS Manager affectées par la fin de vie d'Adobe Flash](#).

Exigences

- Accès physique au FMC.
- Clavier USB
- Moniteur VGA

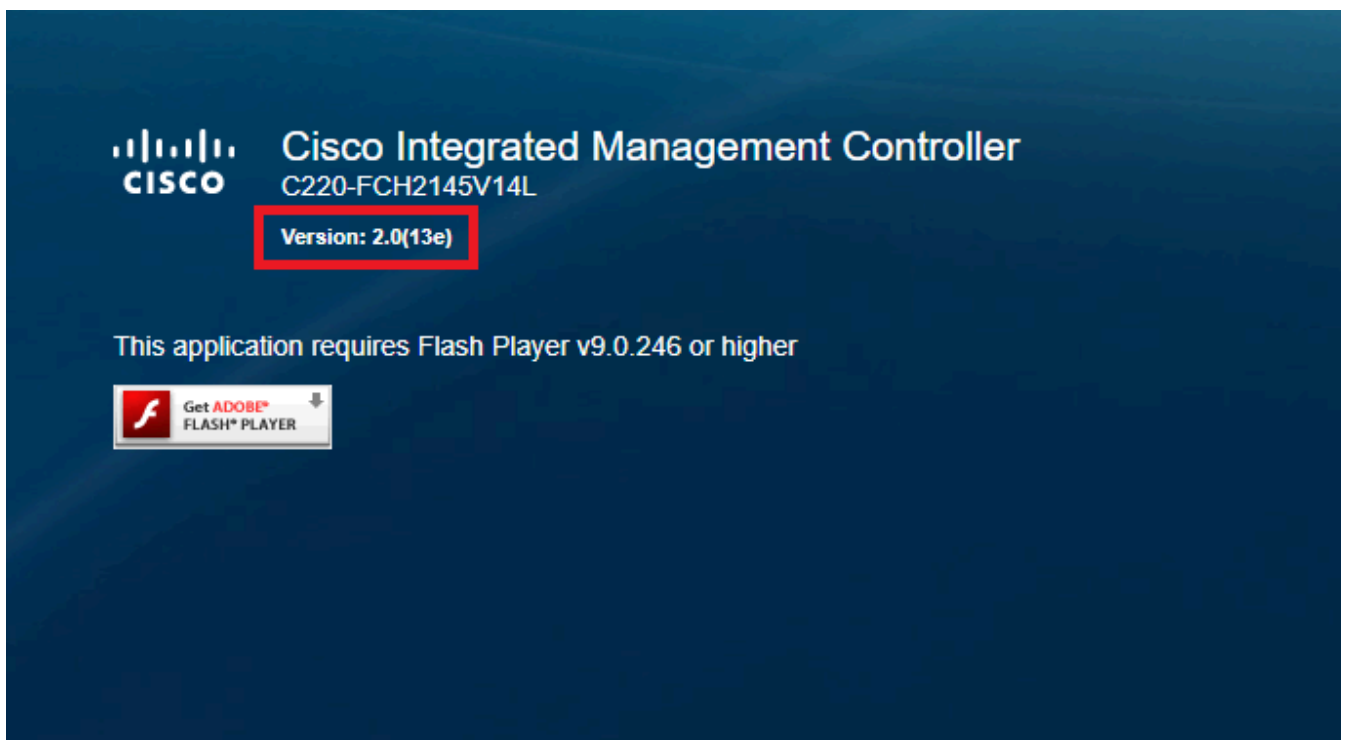
Composants utilisés

- FMC 2600

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

1. Comme indiqué initialement, il est important de s'assurer que le CIMC est sur une version qui ne nécessite pas Flash. La seule façon d'y parvenir est d'y accéder via l'interface utilisateur graphique. Par conséquent, il est recommandé de mettre à niveau si vous n'avez pas déjà appliqué BIOSUPDATE. Sinon, passez à l'étape 6.



Version CIMC basée sur Flash

Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: CIMC-FMC-2600-2

IP Address: [REDACTED]

MAC Address: A4:88:73:5A:92:18

Firmware Version: 4.1(1f)

Version CIMC HTML5

2. Pour effectuer la mise à niveau, vous devez rechercher le fichier file Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_XXX_EN-11.sh.REL.tar, qui se trouve sous la version de base (à l'exception de 6.2.3).

Exemple :

si vous exécutez la version 7.0.3, vous devez rechercher la version 7.0.0 :

Firepower Management Center 2600

Release 7.0.0

My Notifications

Related Links and Documentation

Release Notes for 7.0.0

7.0.0 Documentation

File Information	Release Date	Size	
Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_700_EN-11.sh.REL.tar Advisories	17-Jan-2024	519.79 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_700_EL-7.sh.REL.tar Advisories	13-Dec-2021	517.53 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center install package Cisco_Firepower_Mgmt_Center-7.0.0-94-Restore.iso Advisories	26-May-2021	2450.83 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center upgrade Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-7.0.0-94.sh.REL.tar Advisories	26-May-2021	2027.59 MB	↓ 🛒 📄

BIOSUPDATE sur 7.0.0

Si vous exécutez la version 6.6.7, vous devez rechercher la version 6.6.0 :

Search...

Expand All Collapse All

7.0.0.1
7.0.0
6.7
6.6
6.6.7.1
6.6.7
6.6.5.2
6.6.5.1
6.6.5
6.6.4
6.6.3
6.6.1
6.6.0.1
6.6.0
6.4

Firepower Management Center 2600

Release 6.6.0

My Notifications

Related Links and Documentation
[Firepower Hotfix Release Notes](#)
[Release Notes for 6.6.0](#)
[Documentation Roadmap](#)

⚠ We recommend upgrading to our Suggested Release, as indicated by a gold star for each product, to take advantage of resolved issues. For details, see the release notes.

File Information	Release Date	Size	
Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EN-11.sh.REL.tar Advisories	17-Jan-2024	519.79 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EL-7.sh.REL.tar Advisories	13-Dec-2021	517.53 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center install package Cisco_Firepower_Mgmt_Center-6.6.0-90-Restore.iso Advisories	06-Apr-2020	2652.96 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center upgrade Do not untar Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-6.6.0-90.sh.REL.tar Advisories	06-Apr-2020	2087.93 MB	↓ 🛒 📄

BIOSUPDATE sur 6.6.0

Si vous exécutez la version 6.2.3, vous pouvez rechercher 6.2.3 en toute sécurité :

6.2

6.2.3.18
6.2.3.17
6.2.3.16
6.2.3.15
6.2.3.14
6.2.3.13
6.2.3.12
6.2.3.11
6.2.3.10
6.2.3.9
6.2.3.7
6.2.3.6
6.2.3.5
6.2.3.4
6.2.3.3
6.2.3.2
6.2.3.1
6.2.3

File Information	Release Date	Size	
Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL Do not untar Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_BIOSUPDATE_623_EL-7.sh.REL.tar Advisories	13-Dec-2021	517.53 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center upgrade from 6.1.0 or 6.2.0 to 6.2.3 Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Upgrade-6.2.3-113.sh Advisories	01-Jun-2020	1835.84 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center upgrade from 6.2.1 or 6.2.2 to 6.2.3 Do not untar Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Upgrade-6.2.3-113.sh.REL.tar Advisories	01-Jun-2020	1835.86 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center system software Sourcefire_Defense_Center_M4-6.2.3-113-Restore.iso Advisories	01-Jun-2020	2327.92 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center 6.2.3 Hotfix - Local Malware Certificate Do not untar Hotfix_Local_Malware_Cert-6.2.3.999-4.sh.REL.tar Advisories	15-Nov-2018	0.89 MB	↓ 🛒 📄
Firepower Management Center 6.2.3 Hotfix H Sourcefire_3D_Defense_Center_S3_Hotfix_H-6.2.3.999-5.sh.REL.tar Advisories	28-Sep-2018	5.95 MB	↓ 🛒 📄

BIOSUPDATE sur 6.2.3

3. Téléchargez le fichier sur le FMC via Système > Mises à jour :

Product Updates | Rule Updates | Geolocation Updates

Download Updates | **Upload Update**

Currently running software version: 7.0.4

Currently installed VDB version: build 370 (2023-08-21 08:59:13)

Type	Version	Date	Reboot
Cisco Vulnerability And Fingerprint Database Updates	370	Mon Aug 21 09:01:06 UTC 2023	No
Cisco Firepower Mgmt Center Hotfix EL	7.1.0-7	Mon Nov 8 14:50:06 UTC 2021	Yes
Cisco FTD SSP FP2K Upgrade	7.0.4-55	Sun Aug 7 20:06:38 UTC 2022	Yes

Télécharger le correctif

4. Une fois le fichier téléchargé, vous continuez à cliquer sur "installer" et installer le correctif :
5. Une fois la mise à niveau terminée, le CIMC n'a plus besoin de Flash.
6. Maintenant, redémarrez le FMC afin de configurer CIMC.
 - a. Via l'interface utilisateur graphique, accédez à System > Configuration > Process et choisissez Reboot Management Center :

- Access List
- Access Control Preferences
- Audit Log
- Audit Log Certificate
- Change Reconciliation
- Console Configuration
- DNS Cache
- Dashboard
- Database
- Email Notification
- External Database Access
- HTTPS Certificate
- Information
- Intrusion Policy Preferences
- Language
- Login Banner
- Management Interfaces
- Network Analysis Policy Preferences
- Process**
- REST API Preferences
- Remote Storage Device
- SNMP
- Session Timeout
- Time
- Time Synchronization
- UCAPL/CC Compliance
- User Configuration
- Vulnerability Mapping
- Web Analytics

Name	
Shutdown Management Center	➔ Run Command
Reboot Management Center	➔ Run Command
Restart Management Center Console	➔ Run Command

Redémarrer l'interface FMC

b. Via l'interface de ligne de commande, procédez comme suit :

```
> system reboot
This command will reboot the system. Continue?
Please enter 'YES' or 'NO': YES

The system is going down for reboot NOW!
```

Redémarrer CLI FMC

7. Maintenant, il commence à démarrer, vous pouvez vérifier l'IP CIMC attribué à "Cisco IMC IPv4", cela peut être modifié plus tard. Initialement, peut être affiché en tant que 0.0.0.0 :

```
Cisco Systems, Inc.
Configuring and testing memory..

Cisco IMC IPv4 : 0.0.0.0
MAC ADDR : A4:88:73:5A:92:18
```

IP CIMC

8. Une fois qu'il a atteint le menu pour accéder au BIOS et à la configuration CIMC, appuyez sur F8 :



Copyright (c) 2020 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

BIOS Version : C220M5.4.1.1c.0.0404202345

Platform ID : C220M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz

Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB

Memory Operating Speed 2400 Mhz

M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 0.0.0.0

Cisco IMC MAC Address : A4:8B:73:5A:92:18

Entering CIMC Configuration Utility ...

92

Saisir la configuration CIMC

9. La configuration CIMC est illustrée ci-dessous :

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:      [X]                    None:           [X]
Shared LOM:     [ ]                    Active-standby: [ ]
Cisco Card:
  Riser1:       [ ]                    Active-active:  [ ]
  Riser2:       [ ]                    VLAN (Advanced)
  MLOm:         [ ]                    VLAN enabled:   [ ]
Shared LOM Ext: [ ]                    VLAN ID:        650
                                           Priority:        0
IP (Basic)
IPV4:           [X]                    IPV6:           [ ] IPV4 and IPV6: [ ]
DHCP enabled    [ ]
CIMC IP:        [REDACTED]
Prefix/Subnet:  255.255.255.0
Gateway:        10.0.0.1
Pref DNS Server: 8.8.8.8
Smart Access USB
Enabled         [ ]
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F1>Additional settings
```

Configuration IP CIMC

- a. Pour le mode NIC, vous pouvez choisir Dedicated afin d'utiliser l'interface étiquetée comme "M" sur le FMC.
- b. Pour la redondance de la carte réseau, vous pouvez choisir Aucun.
- c. VLAN : vous pouvez le laisser désactivé, car il peut entraîner des problèmes de connectivité, à moins que vous ne sachiez configurer des périphériques externes.
- d. Pour IP, vous pouvez choisir IPv4, IPv6 ou IPv4 et IPv6 en fonction de la configuration que vous souhaitez.
- e. Si vous avez un serveur DHCP pour cela, vous pouvez l'activer, sinon configurez l'IP.
- f. Une fois la configuration réseau terminée, vous pouvez utiliser F10 pour enregistrer.

Pour plus d'informations sur les modes de carte réseau, consultez [Configuration du système avec la configuration Cisco IMC](#).

- h. Appuyez maintenant sur F1 pour configurer le nom d'hôte et le mot de passe.


```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.
*****
Common Properties
  Hostname:      IMC-FMC-2600-2
  Dynamic DNS:   [X]
  DDNS Domain:
FactoryDefaults
  Factory Default:      [ ]
Default User(Admin)
  Enter New Default User password:
  Re-Enter New Default User password:
Port Properties
  Auto Negotiation:      [X]
                               Admin Mode      Operation Mode
  Speed[1000/100/10Mbps]:      Auto          1000
  Duplex mode[half/full]:      Auto          full
Port Profiles
  Reset:                  [ ]
  Name:
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F2>PreviousPageettngs
```

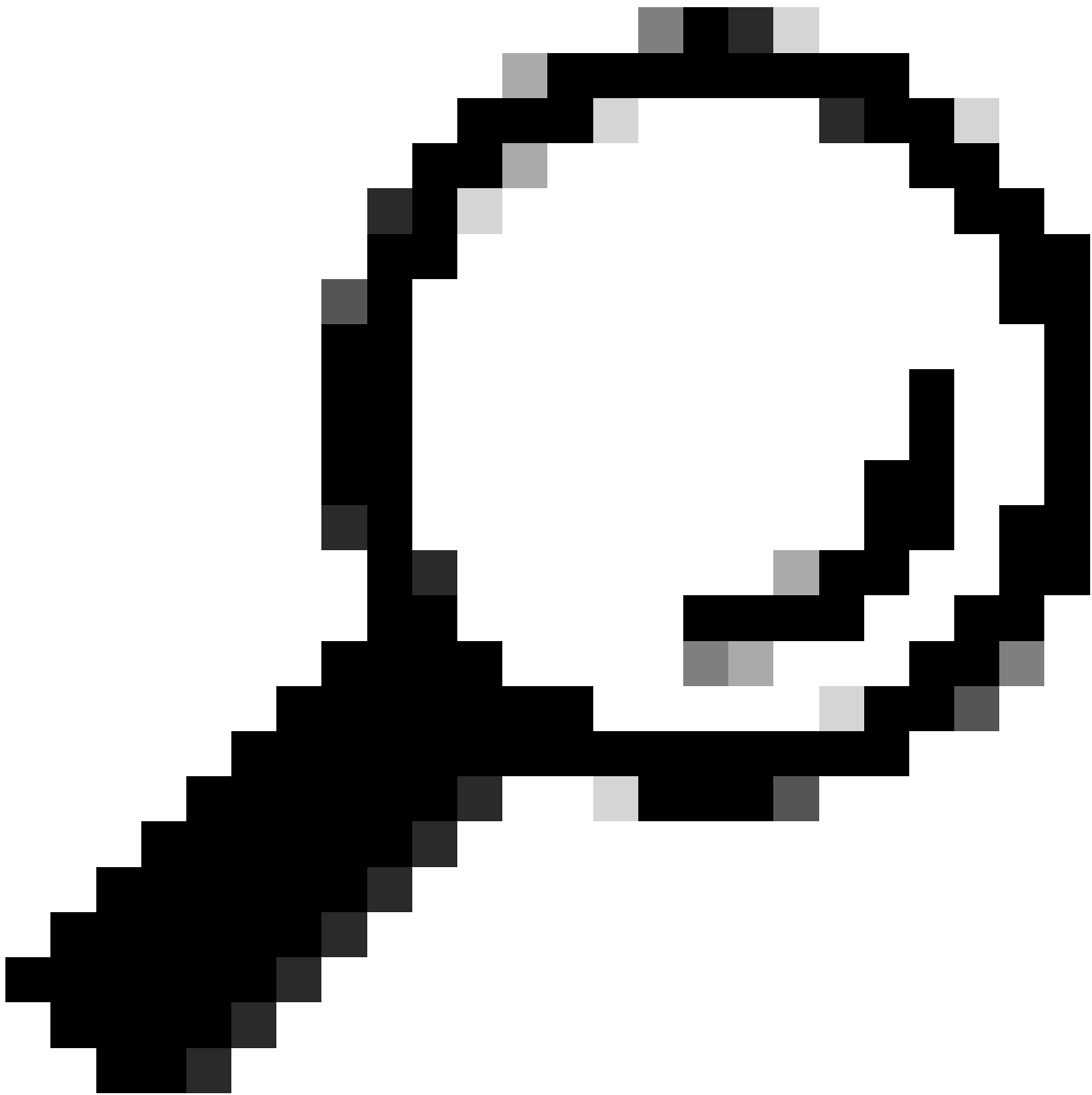
Mot de passe CIMC et enregistrement des paramètres

- a. Ici, vous pouvez définir le nom d'hôte comme vous le souhaitez.
- b. Pour l'utilisateur par défaut, vous pouvez définir le mot de passe comme vous le souhaitez.
- c. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur F10 et sur Échap.

Mots de passe par défaut

Si vous avez utilisé la réinitialisation d'usine ou si le CIMC demande un mot de passe, vous pouvez essayer l'une des opérations suivantes :

Cisco12345
password
Cisco
p@ssw0rd.



Conseil : assurez-vous que la touche Verr. num. est désactivée sur le clavier.

Vous devez maintenant pouvoir accéder à l'interface utilisateur graphique CIMC :



INTERFACE GRAPHIQUE CIMC

Dépannage

Il y a un problème connu dans lequel si le FMC est redémarré, il peut aller dans une CLI appelée « startup.nsh » :

Press ESC in 0 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.

Shell> _

Afin de sortir de ce shell, tapez "exit" et la prochaine chose à faire est de démarrer automatiquement l'image.

Dans cette situation, il s'agit d'une question d'ordre de démarrage qui peut être vérifiée sur le CIMC. La raison pour laquelle le périphérique va à ce démarrage est que le composant "EFI" démarre en premier par rapport aux autres composants :

1. Cliquez sur les trois lignes en haut à gauche et recherchez « COMPUTE »
2. Une fois que vous êtes sur l'ordinateur, assurez-vous que l'ordre de démarrage et toute autre configuration sont les suivants :

BIOS Properties

Running Version C220M5.4.1.1c.0_M5_FMC
UEFI Secure Boot
Actual Boot Mode Uefi
Configured Boot Mode
Last Configured Boot Order Source BIOS
Configured One time boot device

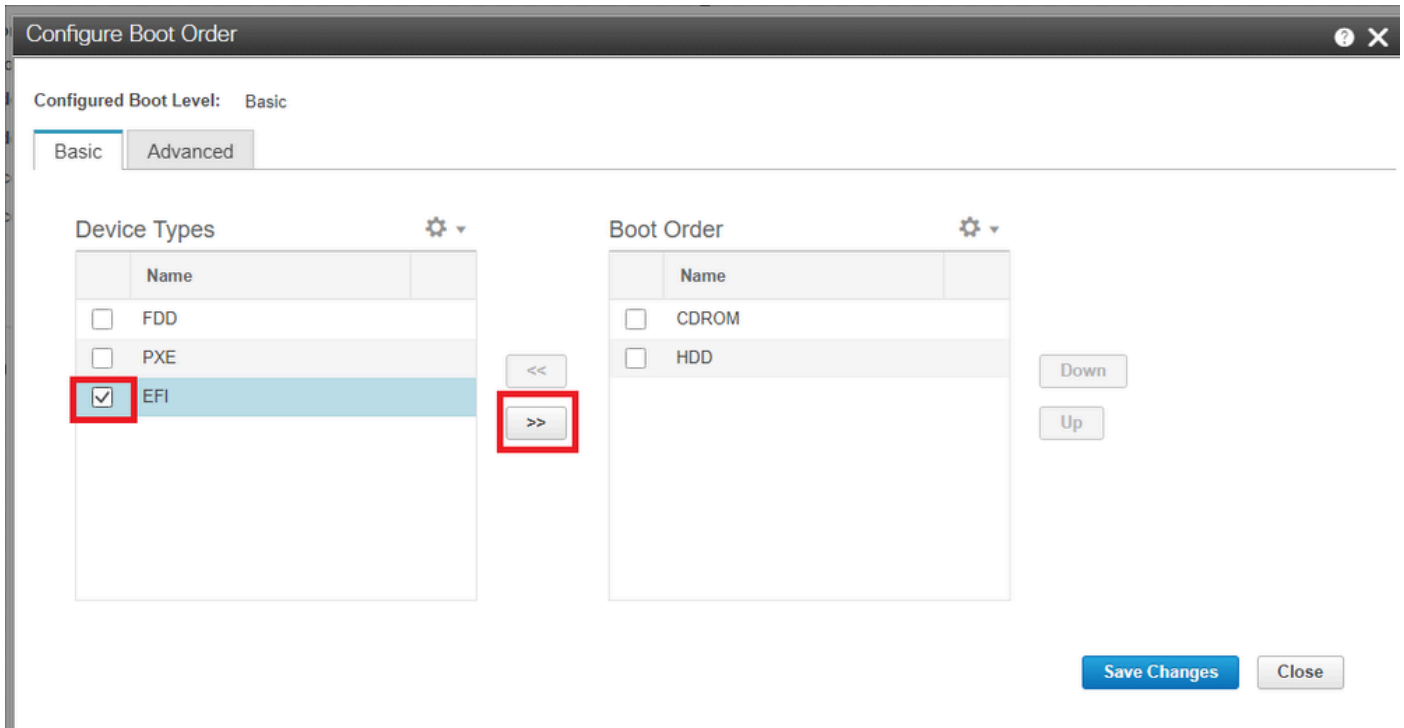
[Save Changes](#)

<p>Configured Boot Devices</p> <ul style="list-style-type: none">Basic <input checked="" type="checkbox"/>CDROMHDDAdvanced	<p>Actual Boot Devices</p> <ul style="list-style-type: none">Cisco Firepower Management Center (NonPolicyTarget)Cisco EFI System Restore (NonPolicyTarget)UEFI: Built-in EFI Shell (NonPolicyTarget)UEFI: PXE IP4 Intel(R) Ethernet Controller X550 (NonPolicyTarget)UEFI: PXE IP4 Intel(R) Ethernet Controller X550 (NonPolicyTarget)
---	--

[Configure Boot Order](#)

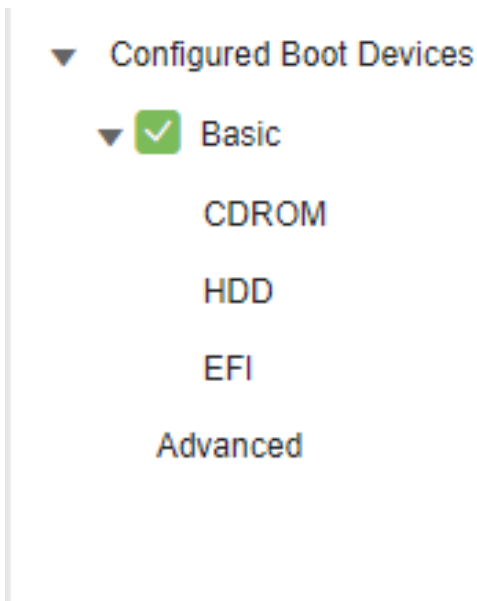
Options de démarrage CIMC

3. Si le problème persiste, cliquez sur Configurer l'ordre de démarrage, choisissez EFI et cliquez sur la flèche droite :



Configuration de démarrage CIMC

4. Assurez-vous qu'il s'agit du dernier élément et cliquez sur "Enregistrer les modifications", puis sur "Fermer" :



Configuration de démarrage CIMC modifiée

5. Vous pouvez maintenant redémarrer l'appliance et celle-ci ne doit plus afficher l'interpréteur de commandes précédent.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.