

# CIMC op FMC configureren en gemeenschappelijke problemen oplossen

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Standaardwachtwoorden](#)

[Problemen oplossen](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie van CIMC (Cisco Integrated Management Controller) op FMC en hoe u problemen met algemene problemen kunt oplossen.

## Voorwaarden

Het is belangrijk op te merken dat de CIMC alleen op een fysiek FMC kan worden geconfigureerd.

Sommige FMC's hebben een verouderde versie van CIMC en de enige manier om deze te upgraden is door het BIOS Hotfix toe te passen:

Cisco\_Firepower\_Mgmt\_Center\_BIOSUPDATE\_XXX\_EN-11.sh.REL.tar (Op versie 6.2.3 is de bestandsnaam: Sourcefire\_3D\_Defense\_Center\_S3\_BIOSUPDATE\_623\_EL-7.sh.REL.tar).

De hotfix wordt geïdentificeerd als 7.4 (op de uitzondering op 6.2.3, die wordt geïdentificeerd als 7.1), maar het apparaat gaat niet naar die versie upgraden, heeft alleen invloed op de BIOS en CIMC versie. Het bug dat verder verklaart waarom het wordt gedetecteerd als 7.1 is Cisco bug-id [CSCwd47327](#). Dit geldt ook voor 7.4.

Adobe heeft flash-gebaseerde inhoud afgekeurd sinds 2020-12-31, waarbij deze toegang tot een pagina met Flash niet meer mogelijk is.

De upgrade is nodig omdat de oude CIMC-versies Flash vereisen, wat zou betekenen dat de release-treinen eerder dan 3.1(3a), inclusief de 2.2(x) release-trein Java-gebaseerd zijn, daarom moet deze worden geüpgraded om weer toegankelijk te zijn via de GUI. Deze informatie kan worden geverifieerd bij [de specifieke releases van UCS Manager Affected by Adobe Flash End-of-Life](#).

## Vereisten

- Fysieke toegang tot het VCC.
- USB-toetsenbord
- VGA-monitor

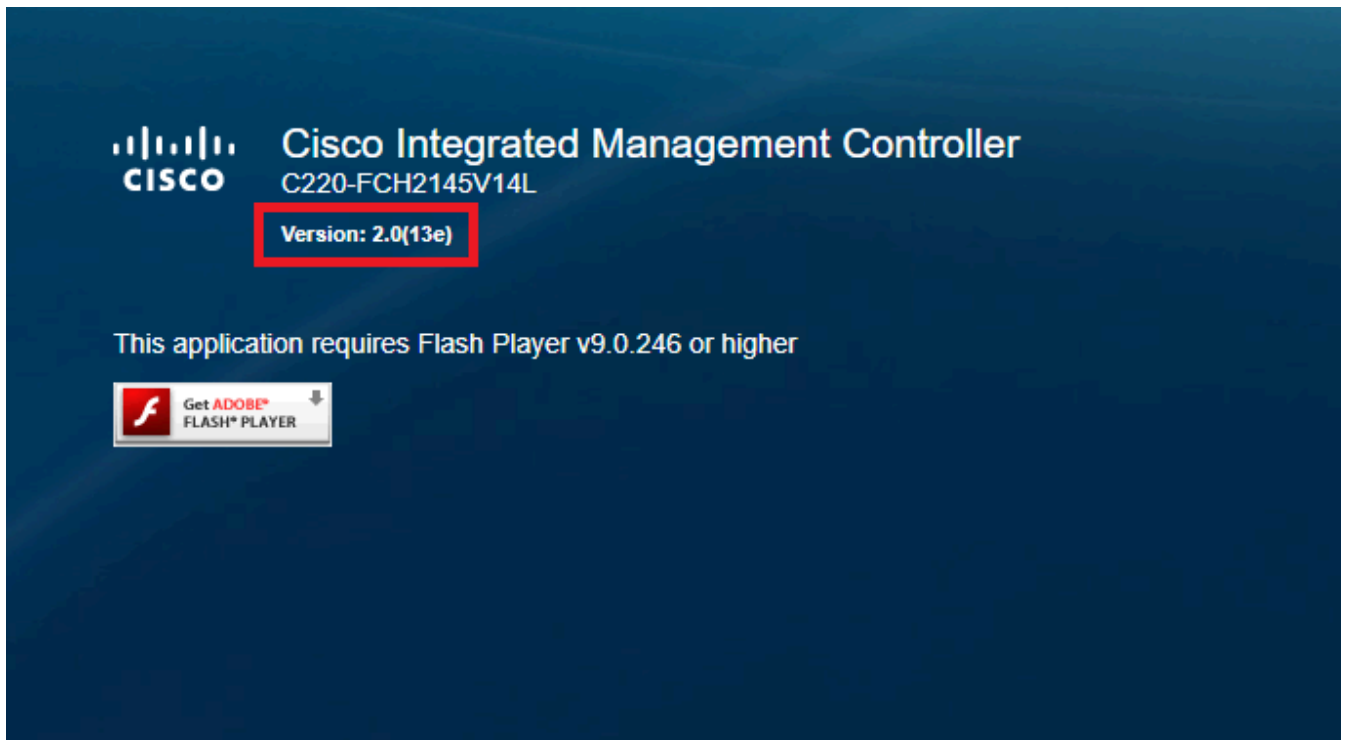
## Gebruikte componenten

- VCC 2600

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Configureren

1. Zoals aanvankelijk gezegd is het belangrijk ervoor te zorgen dat de CIMC op een versie is die geen Flash vereist. De enige manier om dit te doen, is door toegang te krijgen via de GUI. Daarom is het raadzaam om te upgraden als u de BIOSUPDATE niet eerder hebt toegepast, anders kunt u overslaan naar stap 6.



Op Flash gebaseerde CIMC-versie

# 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)**

HTML5 CIMC-versie

2. Om te upgraden, moet u op zoek naar de file Cisco\_Firepower\_Mgmt\_Center\_BIOSUPDATE\_XXX\_EN-11.sh.REL.tar, dit is onder de basisversie (met uitzondering van 6.2.3).

Voorbeeld:

als u versie 7.0.3 draait, moet u kijken op 7.0.0:

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center 2600 software page. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of versions. The version 7.0.0 is highlighted in blue. In the main content area, there is a table of updates. The first row is highlighted with a red box, showing the update file name: Cisco\_Firepower\_Mgmt\_Center\_BIOSUPDATE\_700\_EN-11.sh.REL.tar. The table also shows the release date (17-Jan-2024) and the size (519.79 MB). The update file name is highlighted in yellow, and the text 'Do not untar' is visible below it.

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

BIOSUPDATE op 7.0.0

Als u versie 6.6.7 uitvoert, moet u op 6.6.0 kijken:

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	
<b>Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EN</b> <b>Do not untar</b> Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EN-11.sh.REL.tar <a href="#">Advisories</a>	17-Jan-2024	519.79 MB	<a href="#">↓</a> <a href="#">🛒</a> <a href="#">📄</a>
<b>Firepower Management Center BIOS Update Hotfix EL</b> <b>Do not untar</b> Cisco_Firepower_Mgmt_Center_BIOSUPDATE_660_EL-7.sh.REL.tar <a href="#">Advisories</a>	13-Dec-2021	517.53 MB	<a href="#">↓</a> <a href="#">🛒</a> <a href="#">📄</a>
<b>Firepower Management Center install package</b> Cisco_Firepower_Mgmt_Center-6.6.0-90-Restore.iso <a href="#">Advisories</a>	06-Apr-2020	2652.96 MB	<a href="#">↓</a> <a href="#">🛒</a> <a href="#">📄</a>
<b>Firepower Management Center upgrade</b> <b>Do not untar</b> Cisco_Firepower_Mgmt_Center_Upgrade-6.6.0-90.sh.REL.tar <a href="#">Advisories</a>	06-Apr-2020	2087.93 MB	<a href="#">↓</a> <a href="#">🛒</a> <a href="#">📄</a>

BIOSUPDATE op 6.6.0

Als u versie 6.2.3 draait, kunt u veilig zoeken naar 6.2.3:

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

BIOSUPDATE op 6.2.3

3. Upload het bestand naar het VCC via System > Updates:

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

Hotfix uploaden

4. Zodra het bestand is geüpload, klikt u op "installeren" en installeert u de Hotfix:
5. Zodra de upgrade is voltooid, heeft de CIMC geen Flash meer nodig.
6. Start nu het VCC opnieuw op om CIMC te configureren.
  - a. Ga via de GUI naar **Systeem > Configuratie > Proces** en kies **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

b. Voer via CLI de "systeemherstart" uit:

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

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

Herstart FMC CLI

7. Nu start het programma op. U kunt de CIMC IP-toewijzing controleren op "Cisco IMC IPv4", dit kan later worden gewijzigd. Aanvankelijk, kan als 0.0.0.0 worden getoond:

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

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

CIMC IP

8. Zodra het menu bereikt wordt voor toegang tot BIOS en CIMC Configuration, drukt u op 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

CIMC-instellingen invoeren

9. De CIMC-configuratie wordt als volgt weergegeven:

```
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
```

CIMC IP-configuratie

- a. Voor de NIC Mode kunt u Dedicated kiezen om de interface te gebruiken die als "M" op het VCC wordt geëtiketteerd.
  - b. Voor de NIC-redundantie kunt u Geen kiezen.
  - c. VLAN u kan het verlaten als gehandicapt, aangezien het connectiviteitskwestie kan veroorzaken tenzij u weet hoe te om externe apparaten te vormen.
  - d. Voor IP kunt u IPv4, IPv6 of IPv4 en IPv6 kiezen op basis van hoe u de configuratie wilt instellen.
  - e. Als u hiervoor een DHCP-server hebt, kunt u deze inschakelen of anders het IP configureren.
  - f. Nadat u de netwerkconfiguratie hebt voltooid, kunt u F10 gebruiken om op te slaan.
- Controleer voor meer informatie over NIC-modi of [het systeem is geïnstalleerd met Cisco IMC-configuratie](#).
- h. Druk nu op F1 voor hostname en wachtwoordconfiguratie.



```
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>PreviousPageettings
```

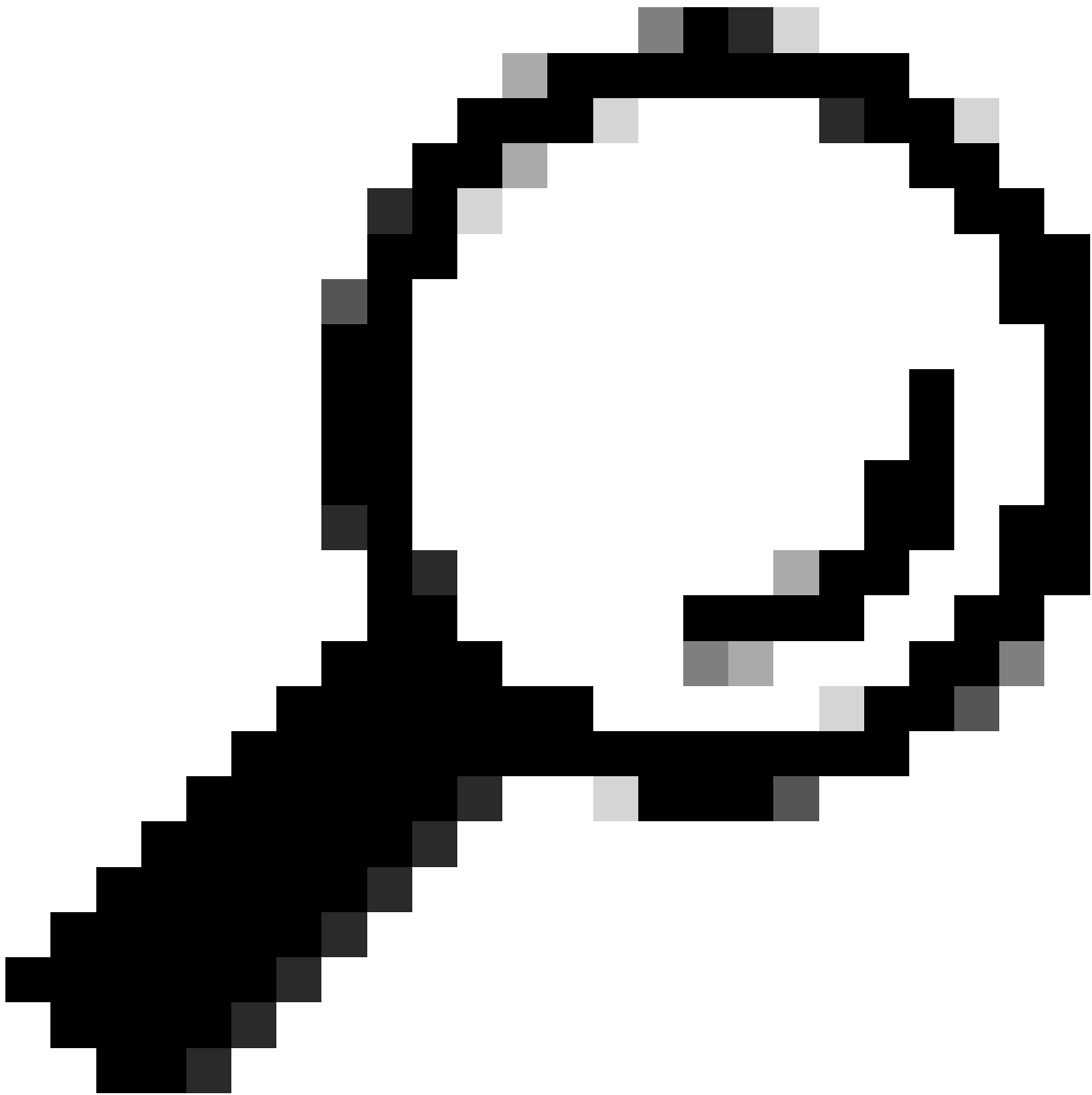
CIMC-wachtwoord en instellingen opslaan

- a. Hier kunt u de Hostname instellen zoals u wilt.
- b. Voor standaardgebruiker, kunt u het wachtwoord plaatsen zoals gewenst.
- c. Druk eenmaal op F10 en ESC.

## Standaardwachtwoorden

Als u de fabrieksreset hebt gebruikt of de CIMC een wachtwoord aanvraagt, kunt u een van de volgende proberen:

Cisco12345  
password  
Cisco  
p@ssw0rd.



Tip: Zorg dat NUM LOCK op het toetsenbord is uitgeschakeld.

---

U moet nu toegang hebben tot de CIMC GUI:



CIMC GUI

## Problemen oplossen

Er is een bekend probleem. Als het VCC wordt opgestart, kan het overgaan op een CLI met de naam "startup.nsh":

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

*Shell> \_*

Om van deze shell weg te gaan, typ "exit" en het volgende wat gebeurt is om automatisch de afbeelding op te starten.

In deze situatie is het een kwestie van laarsorde die op CIMC kan worden gecontroleerd. De reden voor het apparaat dat naar deze boot gaat, is dat de "EFI" component als eerste opstart dan de andere componenten:

1. Klik op de drie lijnen linksboven en zoek naar "COMPUTING"
2. Zodra u op computer bent, zorg ervoor de laarsorde en een andere configuratie als volgt is:

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

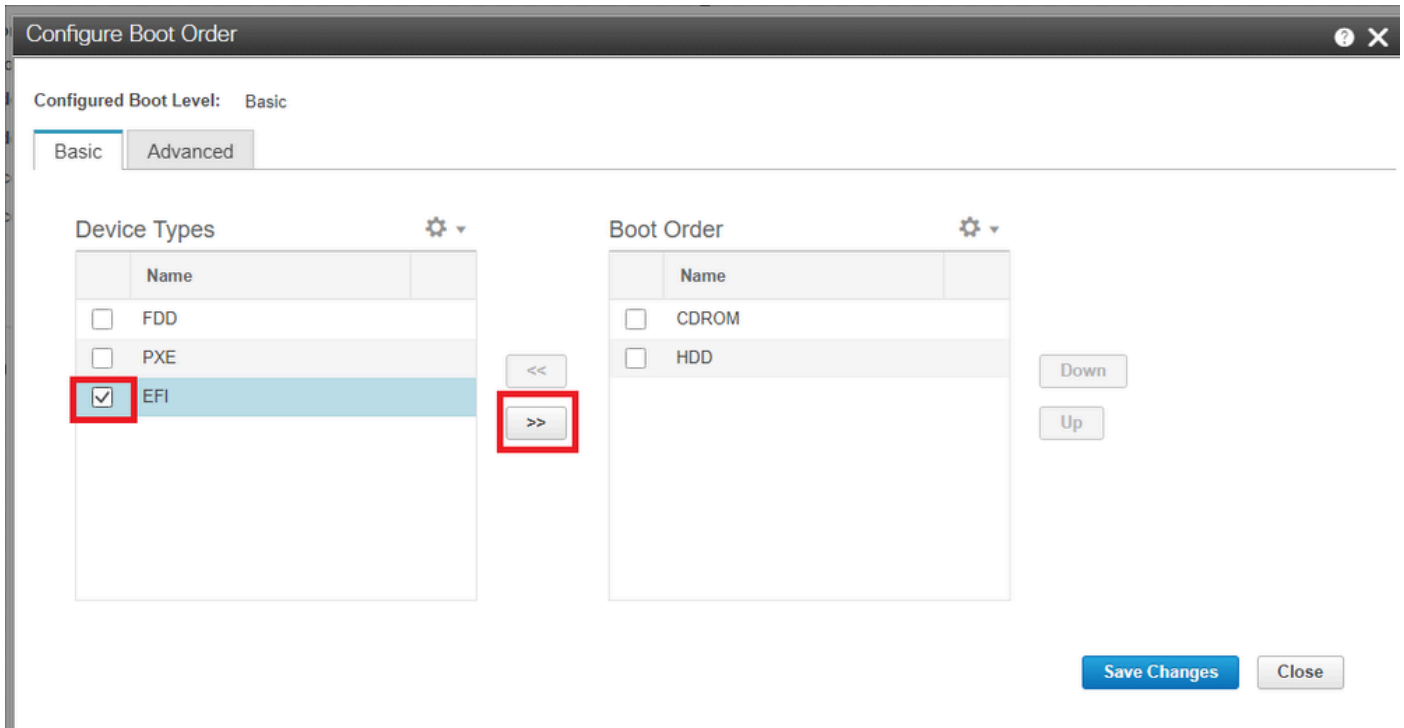
Save Changes

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

Configure Boot Order

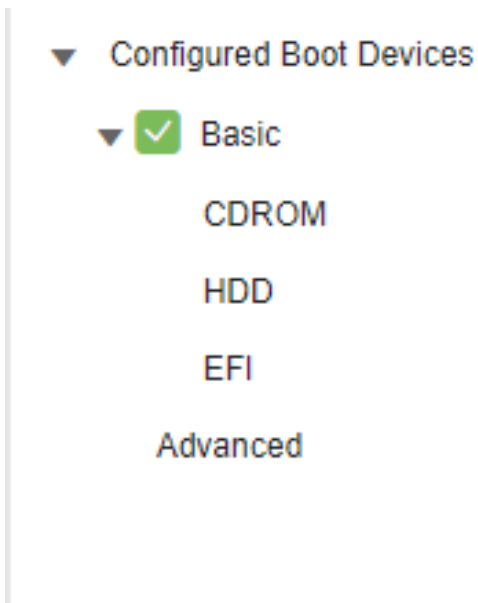
CIMC-opstartopties

3. Als het probleem zich blijft voordoen, klikt u op "Opstartvolgorde instellen", kiest u "EFI" en klikt u op het pijltje naar rechts:



CIMC-opstartconfiguratie

4. Zorg dat dit het laatste item is en klik op "Wijzigingen opslaan" en vervolgens op "Sluiten":



Opstartconfiguratie CIMC gewijzigd

5. U kunt het apparaat nu opnieuw opstarten en het mag de vorige behuizing niet meer tonen.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.