

# Configurar o CIMC no FMC e solucionar problemas comuns

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Senhas padrão](#)

[Troubleshooting](#)

---

## Introdução

Este documento descreve a configuração do CIMC (Cisco Integrated Management Controller) no FMC e como solucionar problemas comuns.

## Pré-requisitos

É importante observar que o CIMC só pode ser configurado em um FMC físico.

Alguns FMCs vêm com uma versão desatualizada do CIMC, e a única maneira de atualizá-lo é aplicando o Hotfix do BIOS: Cisco\_Firepower\_Mgmt\_Center\_BIOSUPDATE\_XXX\_EN-11.sh.REL.tar (Na versão 6.2.3, o nome do arquivo é: Sourcefire\_3D\_Defense\_Center\_S3\_BIOSUPDATE\_623\_EL-7.sh.REL.tar).

O hotfix é identificado como 7.4 (exceto no 6.2.3, que é identificado como 7.1). No entanto, o dispositivo não fará upgrade para essa versão, só está afetando o BIOS e a versão do CIMC. O bug que explica melhor por que está sendo detectado como 7.1 é o ID de bug da Cisco [CSCwd47327](#). O mesmo se aplica ao ponto 7.4.

A Adobe tem preterido o conteúdo baseado em flash desde 2020-12-31, com isso não será mais possível acessar qualquer página com Flash.

A atualização é necessária, pois as versões antigas do CIMC exigem Flash, o que significa que as versões anteriores à 3.1(3a), que inclui a versão 2.2(x), são baseadas em Java, portanto, ela precisa ser atualizada para estar acessível novamente através da GUI. Essas informações podem ser verificadas em [versões específicas do UCS Manager afetadas pelo fim da vida útil do Adobe Flash](#).

## Requisitos

- Acesso físico ao CVP.
- Teclado USB
- Monitor VGA

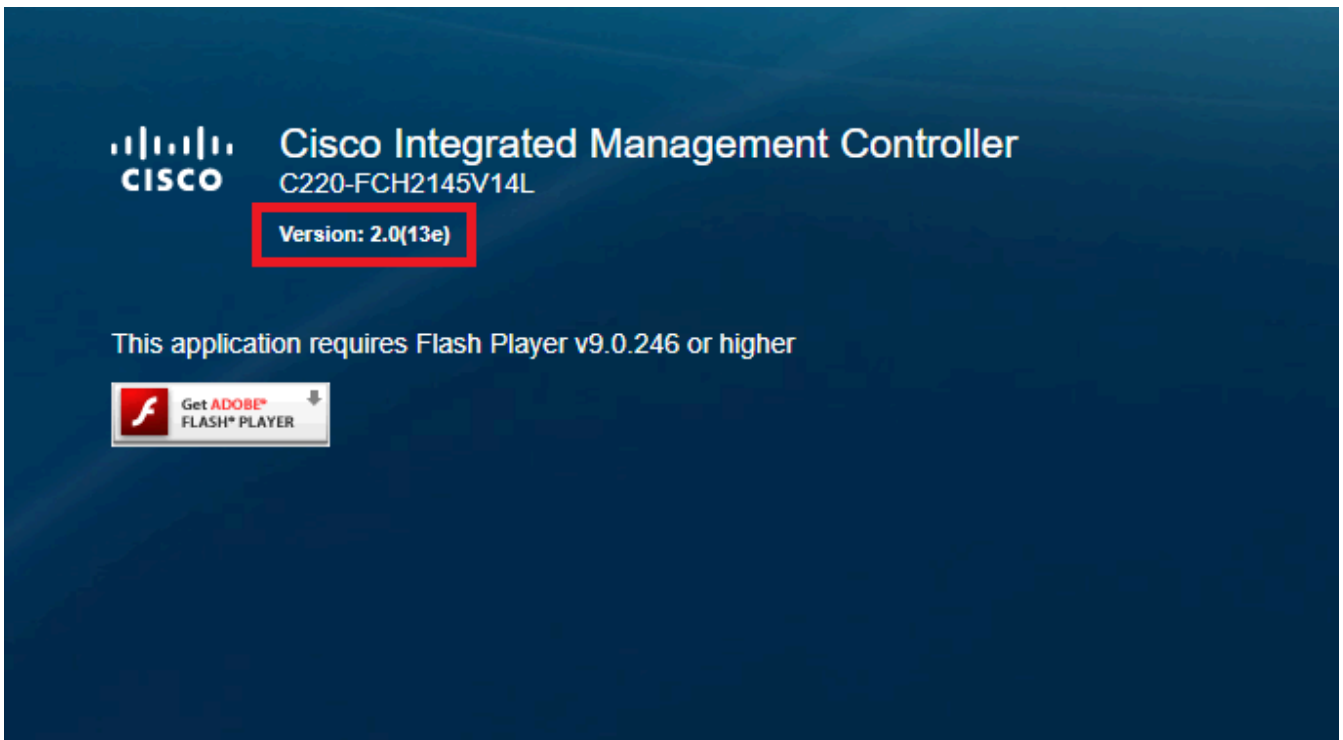
## Componentes Utilizados

- FMC 2600

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

1. Como dito inicialmente, é importante garantir que o CIMC esteja em uma versão que não exija Flash. A única maneira de fazer isso é acessando através da GUI. Portanto, a recomendação é atualizar se você não tiver aplicado o BIOSUPDATE antes, caso contrário, você pode passar para a etapa 6.



Versão do CIMC baseada em 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)**

Versão HTML5 do CIMC

2. Para atualizar, você deve procurar o file Cisco\_Firepower\_Mgmt\_Center\_BIOSUPDATE\_XXX\_EN-11.sh.REL.tar, que está na versão base (com exceção da 6.2.3).

Por exemplo:

se estiver executando a versão 7.0.3, você deverá procurar no 7.0.0:

The screenshot shows the Cisco Firepower Management Center 2600 interface. On the left, there is a navigation menu with a search bar and a list of versions from 7.0.5 down to 6.4. The version 7.0.0 is highlighted in blue. The main content area displays the 'Firepower Management Center 2600' page for Release 7.0.0. It includes a 'My Notifications' link and 'Related Links and Documentation' for Release Notes and Documentation. Below this is a table of file information:

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 em 7.0.0

Se você estiver executando a versão 6.6.7, deverá verificar a versão 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	
<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	
<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	
<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	
<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	

BIOSUPDATE em 6.6.0

Se você estiver executando a versão 6.2.3, poderá procurar a versão 6.2.3 com segurança:

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	
<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	
<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	
<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	
<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	
<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	

BIOSUPDATE em 6.2.3

3. Carregar o ficheiro no FMC através de 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

Carregar Hotfix

4. Depois que o arquivo for carregado, clique em "instalar" e instale o Hotfix:
5. Quando a atualização for concluída, o CIMC não precisará mais da Flash.
6. Agora, reinicialize o FMC para configurar o CIMC.
  - a. Através da GUI, vá para System > Configuration > Process e escolha 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

Reinicializar a GUI do FMC

b. Por meio da CLI, faça "reinicialização do sistema":

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

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

Reinicializar o FMC CLI

7. Agora, ele começa a ser inicializado, você pode verificar o IP do CIMC atribuído em "Cisco IMC IPv4", isso pode ser modificado posteriormente. Inicialmente, pode ser mostrado como 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. Assim que acessar o menu para acessar a Configuração do BIOS e do CIMC, pressione 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

Entre na configuração do CIMC

9. A configuração do CIMC é mostrada abaixo:

```
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
```

Configuração IP do CIMC

- a. Para o modo NIC, você pode escolher Dedicated para usar a interface rotulada como "M" no FMC.
- b. Para a redundância de NIC, você pode escolher Nenhum.
- c. VLAN, você pode deixá-la como desativada, pois ela pode causar problemas de conectividade, a menos que você saiba como configurar dispositivos externos.
- d. Para IP, você pode escolher IPv4, IPv6 ou IPv4 e IPv6 com base em como deseja definir a configuração.
- e. Se você tiver um servidor DHCP para isso, poderá habilitá-lo, caso contrário, configure o IP.
- f. Depois de concluir a configuração de rede, você pode usar F10 para salvar.

Para obter mais informações sobre os modos da placa de rede, marque [Setting Up the System With the Cisco IMC Configuration](#).

- h. Agora, pressione F1 para configuração de nome de host e senha.



```
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
```

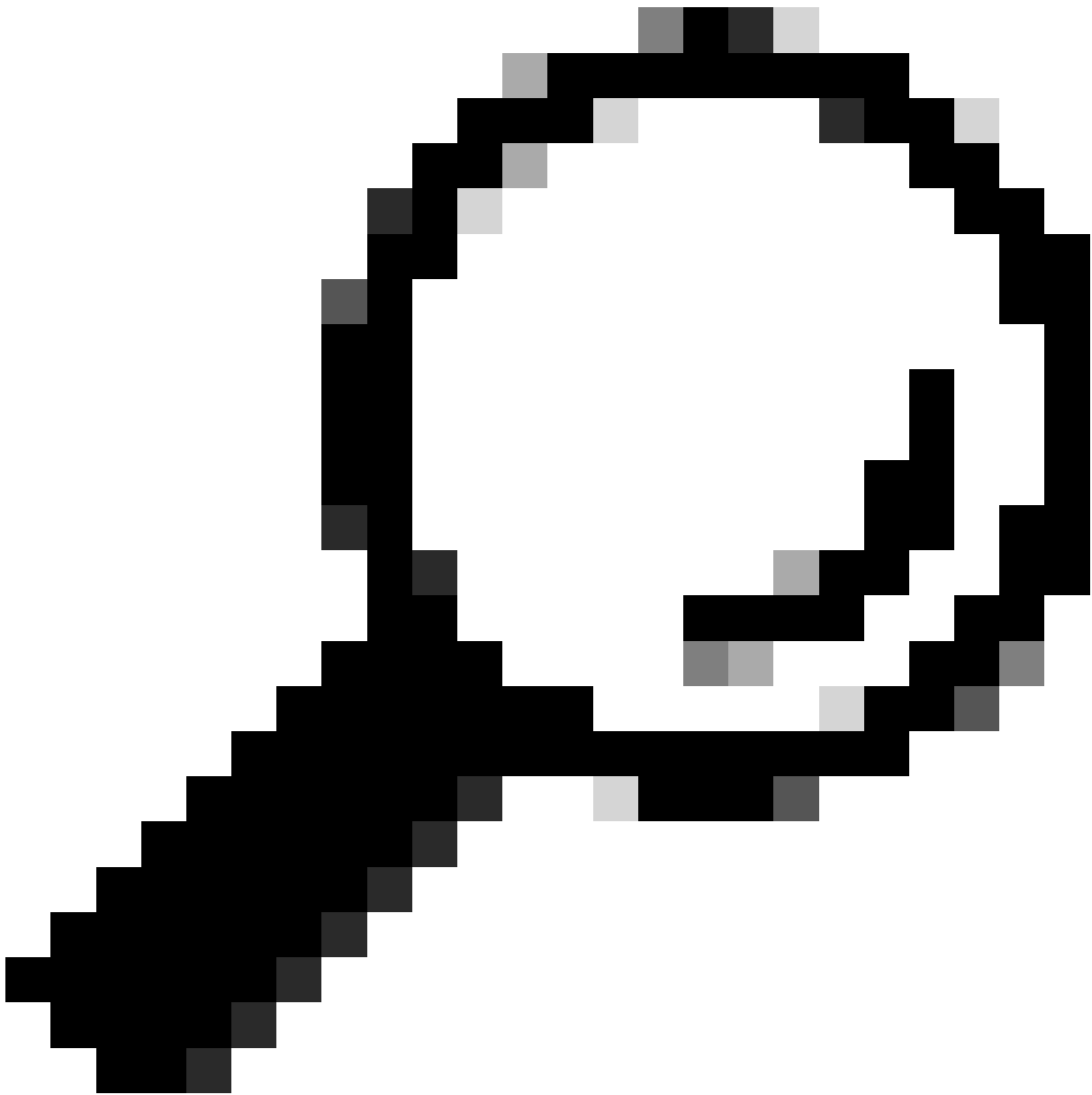
Senha do CIMC e salvar configurações

- a. Aqui, você pode definir o nome do host como desejar.
- b. Para o usuário padrão, você pode definir a senha conforme desejado.
- c. Quando terminar, pressione F10 e o ESC.

## Senhas padrão

Se você usou a redefinição de fábrica ou o CIMC está solicitando uma senha, você pode tentar uma das seguintes opções:

Cisco12345  
password  
Cisco  
p@ssw0rd.



Dica: certifique-se de que NUM LOCK esteja desabilitado no teclado.

---

Agora você deve conseguir acessar a GUI do CIMC:



GUI do CIMC

## Troubleshooting

Há um problema conhecido no qual, se o FMC for reinicializado, ele pode ir para uma CLI chamada "startup.nsh":

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

*Shell> \_*

Para sair deste shell, digite "exit" e o próximo passo é inicializar automaticamente a imagem.

Nessa situação, é uma questão de ordem de inicialização que pode ser verificada no CIMC. A razão para o dispositivo ir para esta inicialização é que o componente "EFI" está inicializando primeiro do que os outros componentes:

1. Clique nas três linhas no canto superior esquerdo e procure por "COMPUTE"
2. Quando estiver no computador, verifique se a ordem de inicialização e qualquer outra configuração são as seguintes:

## 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

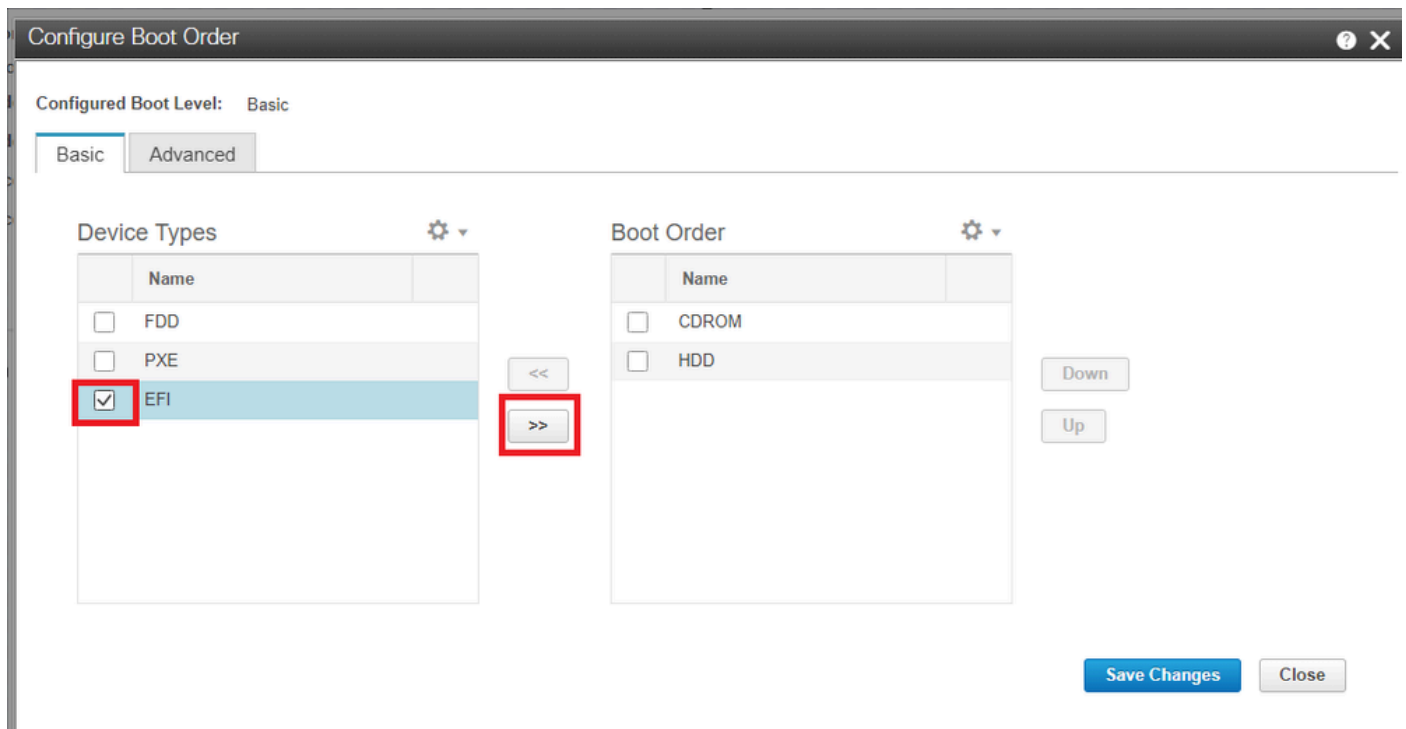
[Save Changes](#)

<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](#)

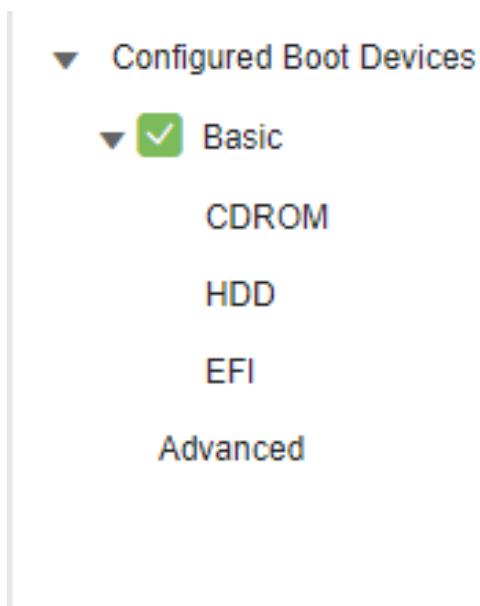
Opções de inicialização do CIMC

3. Se o problema persistir, clique em "Configurar ordem de inicialização", selecione "EFI" e clique na seta para a direita:



Configuração de inicialização do CIMC

4. Certifique-se de que seja o último item e clique em "Salvar alterações" e depois em "Fechar":



Configuração de inicialização do CIMC alterada

5. Agora, você pode reinicializar o equipamento e ele não deve mais mostrar o shell anterior.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.