

# Configurar o Cisco IMC Supervisor para servidores C-Series e E-Series

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Servidores UCS C-Series](#)

[UCS E-Series Servers](#)

[Versões mínimas de firmware](#)

[Placas PCIe suportadas](#)

[Versões de hipervisor suportadas](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Implante o Cisco IMC Supervisor](#)

[Alterar senha padrão](#)

[Informações de licenciamento](#)

[Descubra o servidor](#)

[Adicionar grupo de rack](#)

[Adicionar conta de rack](#)

[Configuração do e-mail](#)

[Upgrade de firmware](#)

[Exportar dados de suporte técnico para servidor remoto](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar o Cisco Integrated Management Controller (IMC) Supervisor para servidores C-Series e E-Series.

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Servidores Cisco C-Series
- Servidores Cisco E-Series

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Internet Explorer 8 ou superior
- Google Chrome 4.1 ou superior
- Firefox 3.5 ou superior
- Safari 4.0 ou superior (para Apple MAC ou Microsoft Windows)
- Os navegadores exigem o plug-in do Adobe Flash Player versão 11 ou superior.

### **Servidores UCS C-Series**

- Cisco UCS C-220 M3
- Cisco UCS C-240 M3
- Cisco UCS C-220 M4
- Cisco UCS C-240 M4
- Cisco UCS C-22 M3
- Cisco UCS C-24 M3
- Cisco UCS C-420 M3
- Cisco UCS C-460 M4

### **UCS E-Series Servers**

- Cisco UCS E-140S M2
- Cisco UCS E-160D M2
- Cisco UCS EN120E M2
- Cisco UCS EN120S M2
- Cisco UCS E-180D M2
- Cisco UCS E-140S M1
- Cisco UCS E-140D M1
- Cisco UCS E-160D M1
- Cisco UCS E-140DP M1
- Cisco UCS E-160DP M1

### **Versões mínimas de firmware**

<b>Servidores</b>	<b>Versão mínima do firmware</b>
Servidores UCS C-series	1.5(4) e posterior
UCS E-Series Servers	2.3.1 e posterior

### **Placas PCiE suportadas**

- Placa de interface virtual (VIC) Cisco UCS 1225
- Cisco UCS VIC 1225T

### **Versões de hipervisor suportadas**

- ESXi 5.1

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.

## Informações de Apoio

O Cisco IMC Supervisor é um sistema de gerenciamento que permite gerenciar servidores em rack em larga escala.

Você pode usar o Cisco IMC Supervisor para executar estas tarefas para um servidor de montagem em rack:

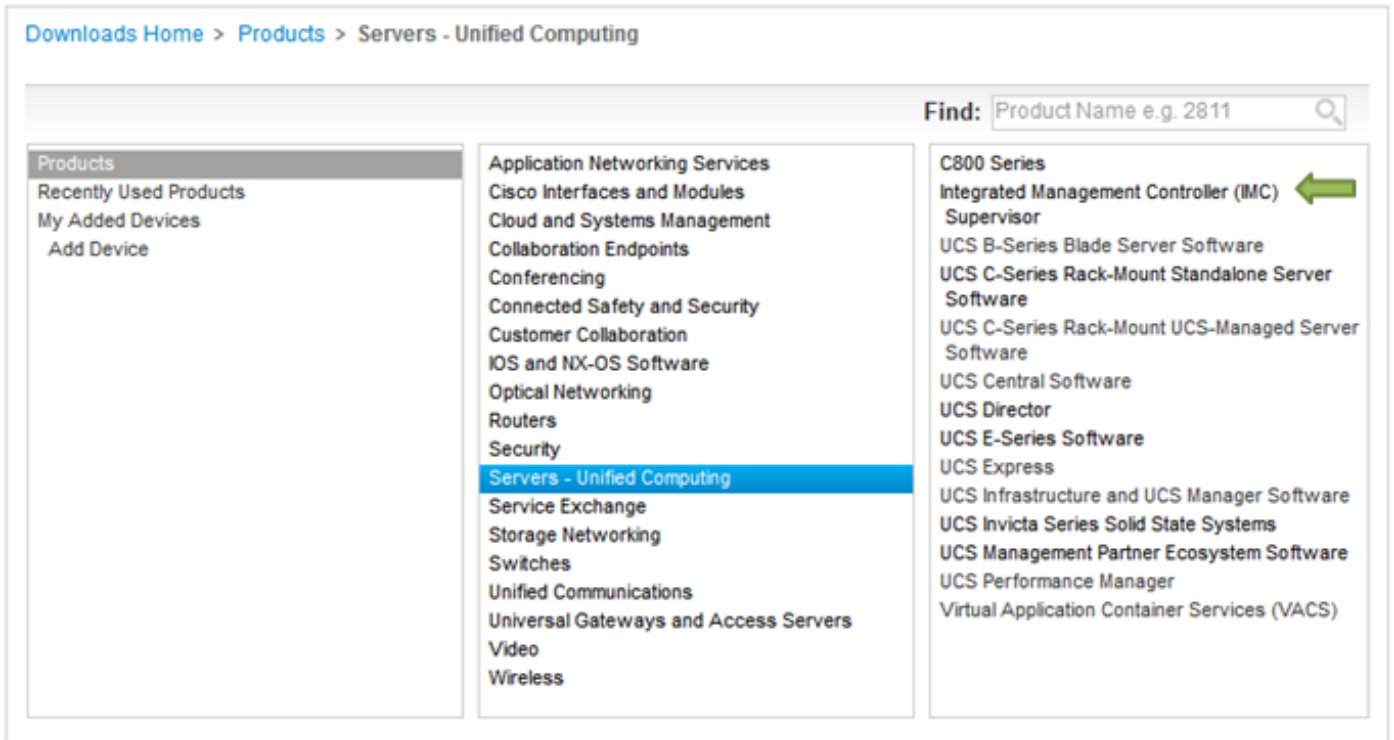
- Suporte para agrupamento lógico de servidores e exibições de resumo por grupo
- Coletar inventário para os servidores
- Fornecer recursos de monitoramento para servidores e grupos
- Gerenciamento de firmware que inclui download, upgrade e ativação de firmware
- Gerenciar ações de servidor independentes que incluem controle de energia, controle de LED, coleta de logs, inicialização de teclado/vídeo/mouse (KVM), inicialização da interface de usuário CIMC e alertas de e-mail
- RBAC (Role Based Access Control, controle de acesso baseado em função) para restringir o acesso e os recursos

## Configurar

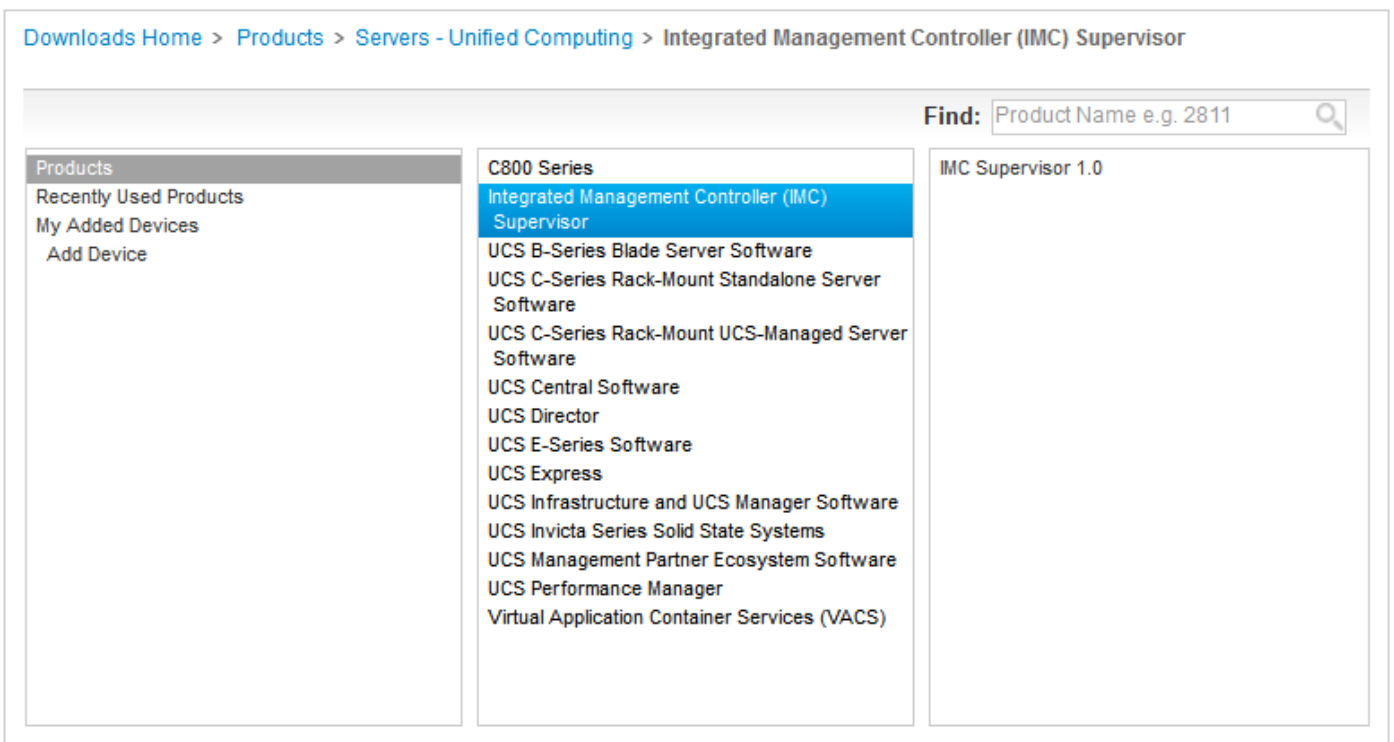
### Implante o Cisco IMC Supervisor

1. Conclua estes passos para implantar o Cisco IMC Supervisor.

Etapa 1. Para baixar o arquivo zip do Cisco IMC Supervisor do Cisco.com, navegue para **Products > Servers-Unified Computing > Integrated Management Controller (IMC) Supervisor**, como mostrado na imagem.



Etapa 2. Selecione **IMC Supervisor 1.0** conforme mostrado na imagem.



Etapa 3. Clique em **Download** conforme mostrado na imagem.

## IMC Supervisor 1.0

Search...

[Expand All](#) | [Collapse All](#)

Release 1 [Add Devices](#)  
[Add Notification](#)

File Information	Release Date	Size	
Cisco Integrated Management Controller Supervisor 1.0 (MD5 Checksum - 4 a2803e35b40b63c497e8d5371ab118e ) CIMCS_1_0_0_0_VMWARE_GA.zip	24-NOV-2014	2705.08 MB	<a href="#">Download</a> <a href="#">Add to cart</a> <a href="#">Publish</a>

Etapa 4. Para implantar o Open Virtual Appliance (OVA), navegue até **File >Deploy OVF Template** como mostrado na imagem.

10.104.213.63 - vSphere Client

File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help

- New
- Deploy OVF Template...**
- Export
- Report
- Browse VA Marketplace...
- Print Maps
- Exit

Inventory

Cisco\_IMC\_Supervisor-1.0.0.0

Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions

### What is a Virtual Machine?

A virtual machine is a software computer that, like a physical computer, runs an operating system and applications. An operating system installed on a virtual machine is called a guest operating system.

Because every virtual machine is an isolated computing environment, you can use virtual machines as desktop or workstation environments, as testing environments, or to consolidate server applications.

Virtual machines run on hosts. The same host can run many virtual machines.

Virtual Machines

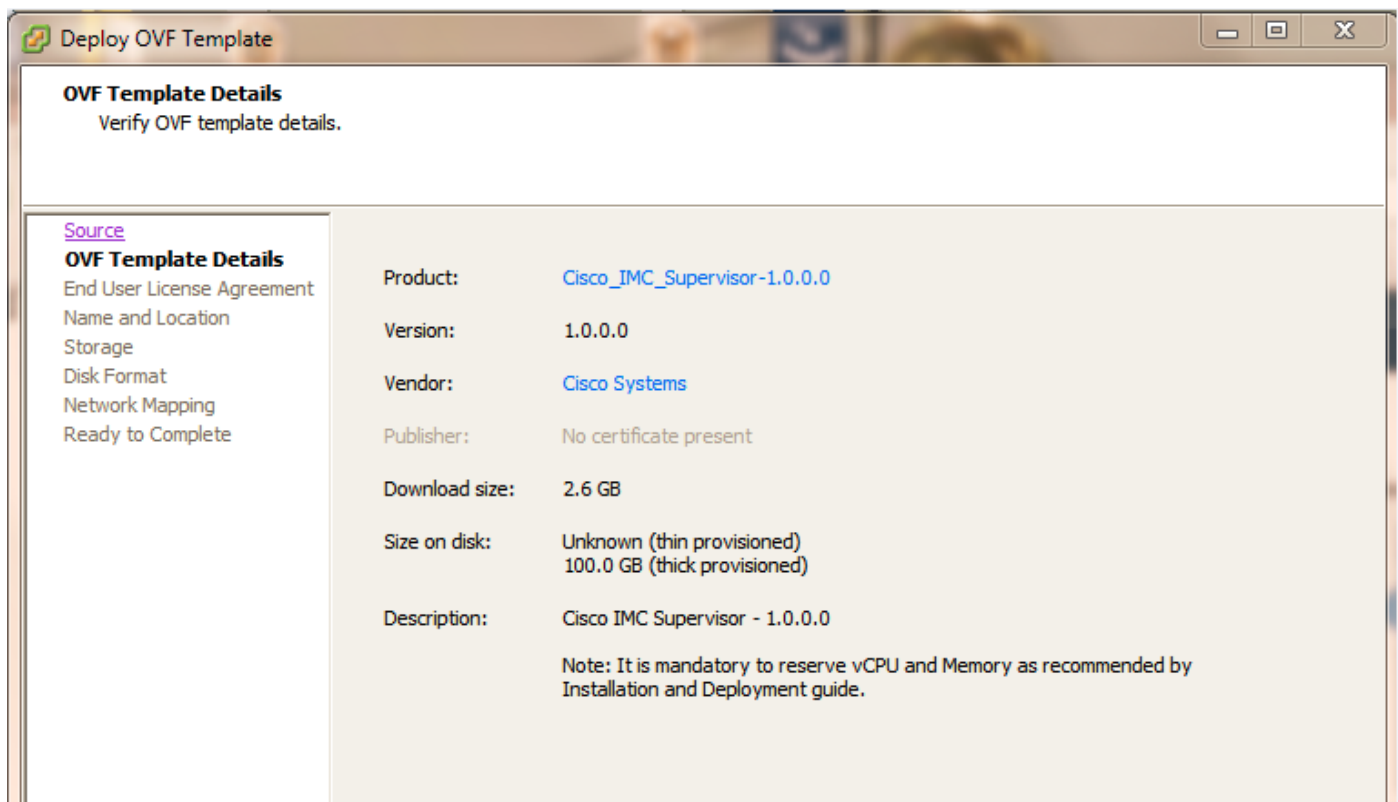
Recent Tasks

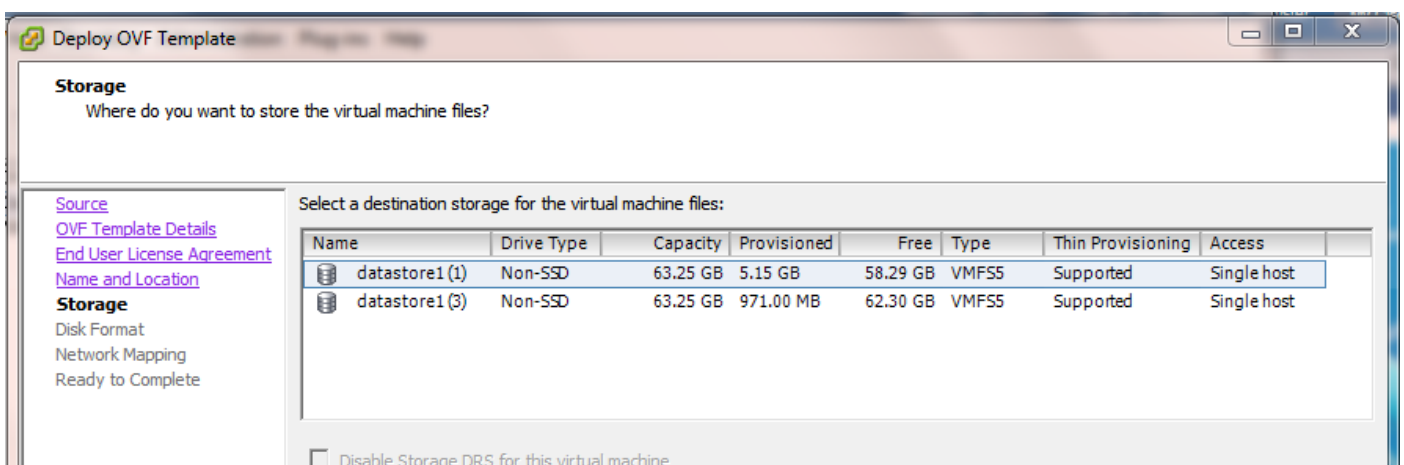
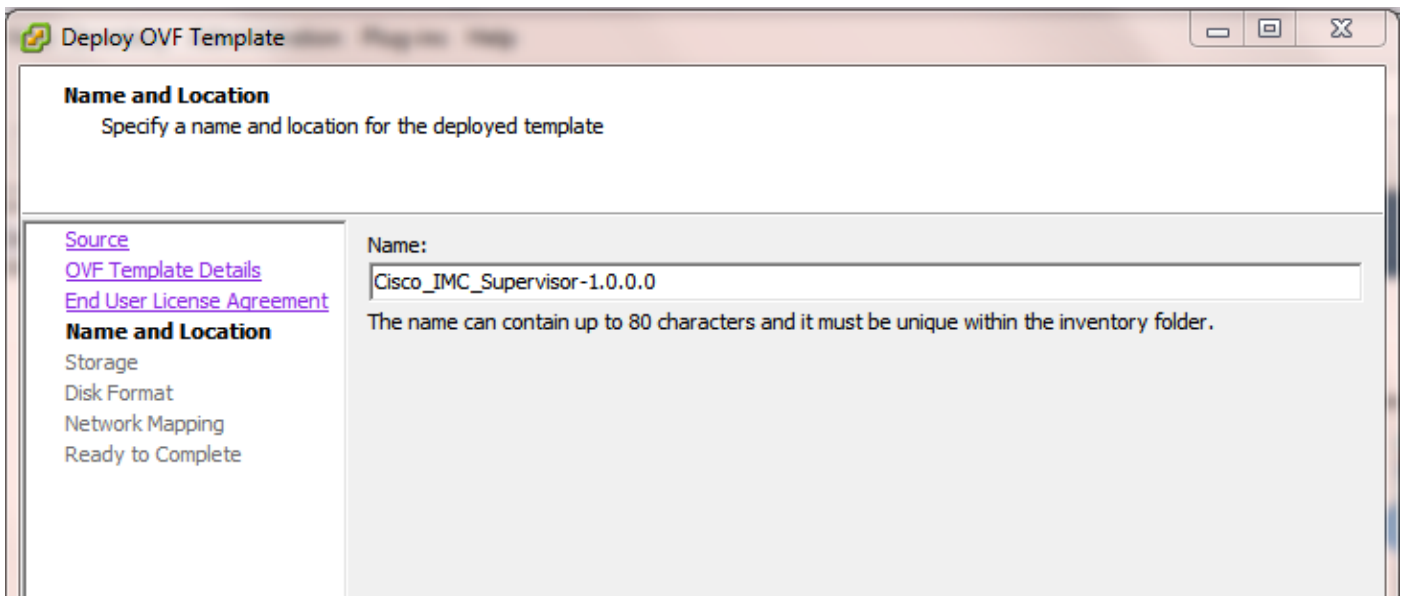
Name, Target or Status contains:  Clear X

Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Ti...	Start Time	Completed
------	--------	--------	---------	--------------	-----------------------	------------	-----------

Tasks root

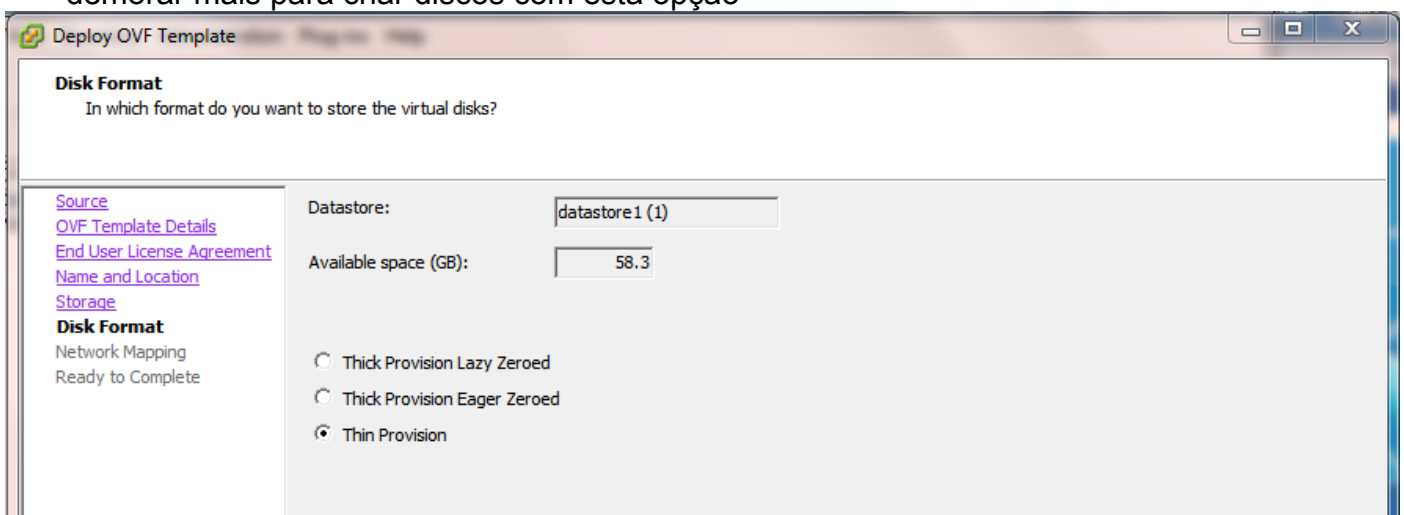
Etapa 5. Continue pelo processo passo a passo para implantar o modelo OVF (Open Virtualization Format), como mostrado nas imagens.



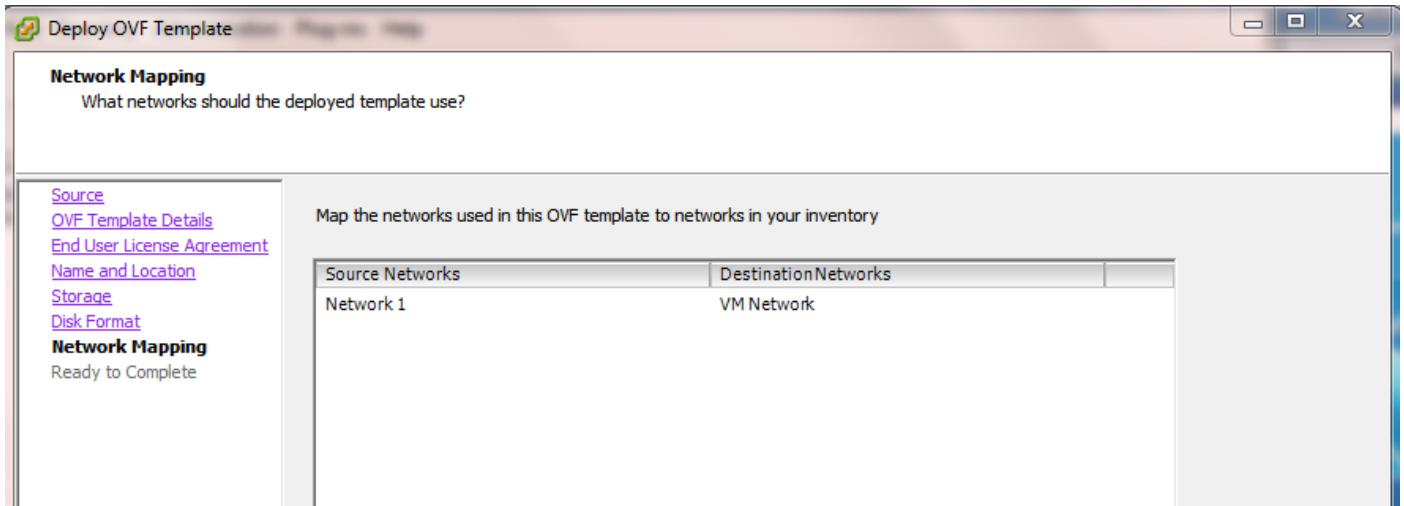


No painel **Formato do Disco**, escolha um dos botões de opção e clique em **Avançar** conforme mostrado na imagem.

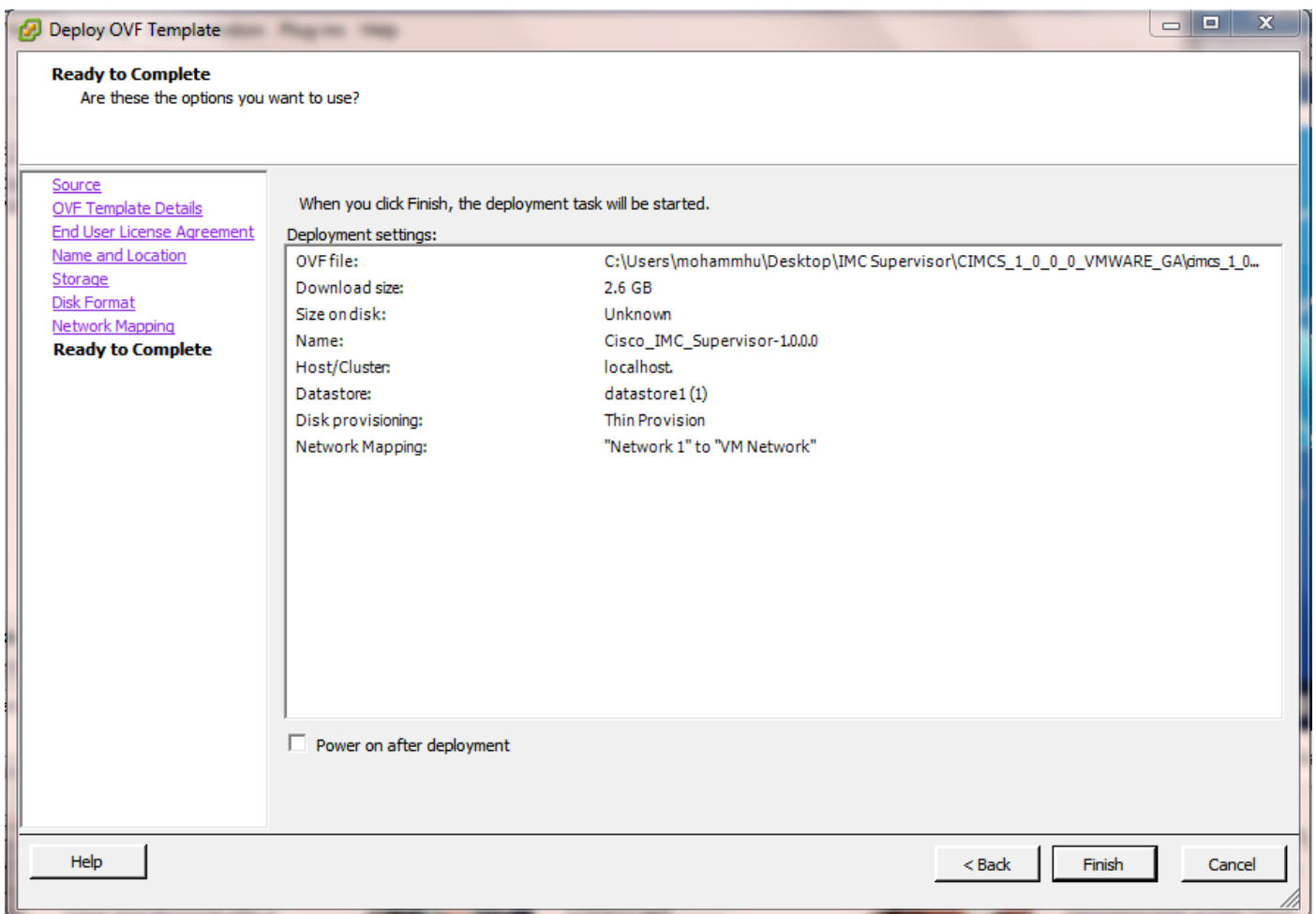
- Thin Provision - para alocar armazenamento sob demanda à medida que os dados são gravados em disco
- Thick Provision Lazy Zeroed - Para alocar armazenamento imediatamente em formato espesso
- Thick Provision Eager Zeroed - para alocar armazenamento em formato espesso. Pode demorar mais para criar discos com esta opção



Etapa 6. Selecione o grupo de portas apropriado para a Rede da Máquina Virtual (VM), conforme mostrado na imagem.

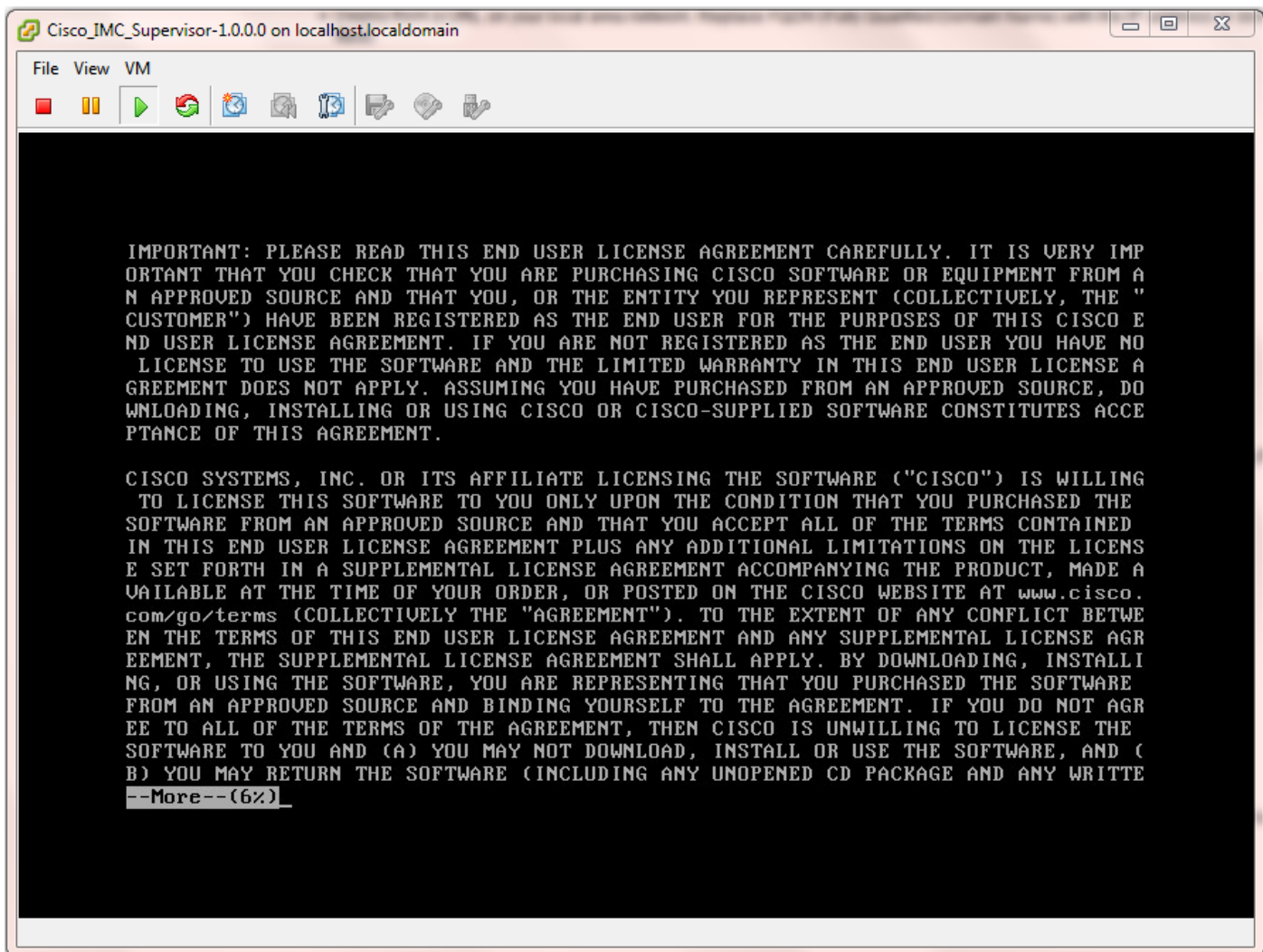


Passo 7. Clique em **Concluir** conforme mostrado na imagem.



Etapa 8. Abra o console da VM e **Aceite** o contrato de licença conforme mostrado na imagem.





Etapa 9. Depois de concluído, insira y para configurar um IP estático como mostrado na imagem.

Etapa 10. Se quiser usar DHCP, insira n para garantir que os endereços IP sejam atribuídos automaticamente.

```
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM
not imply a partnership relationship between Cisco and any other company.

Do you agree with the terms of the End User License Agreement?
yes/no [nol]: yes

Regenerating ssh host keys...
openssh-daemon is stopped
Generating SSH1 RSA host key: [ OK ]
Generating SSH2 RSA host key: [ OK ]
Generating SSH2 DSA host key: [ OK ]
Starting sshd: [ OK ]
Regenerating keys for the root user...
Generating public/private rsa key pair.
Created directory '/root/.ssh'.
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
d7:34:b7:18:89:a2:27:3b:45:a6:96:72:97:7d:f3:de root@localhost
Generating SSL certificates for sfc in /opt/vmware/etc/sfc
Generating SSL certificates for lighttpd in /opt/vmware/etc/lighttpd
This script is executed on first boot only.
Configuring static IP configuration

Do you want to Configure static IP [y/n]? : y_
```

Etapa 11. Se quiser usar o endereço IP estático, insira **y** e, em seguida, será solicitado que você selecione **IPv4** ou **IPv6**. Digite **V4** para configurar o **IPV4** e insira as informações como mostrado nas imagens:

- Endereço IP Máscara de rede Gateway

**Note:** Atualmente, somente IPv4 é suportado para configurar endereços IP estáticos.

```
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM
Regenerating keys for the root user...
Generating public/private rsa key pair.
Created directory '/root/.ssh'.
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
d7:34:b7:18:89:a2:27:3b:45:a6:96:72:97:7d:f3:de root@localhost
Generating SSL certificates for sfcfb in /opt/vmware/etc/sfcfb
Generating SSL certificates for lighttpd in /opt/vmware/etc/lighttpd
This script is executed on first boot only.
Configuring static IP configuration

Do you want to Configure static IP [y/n]? : y
Do you want to configure IPv4/IPv6 [v4/v6] ? : v4

Configuring static IP for appliance. Provide the necessary access credentials

IP Address: 10.104.213.77
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 10.104.213.1

Configuring Network with : IP(10.104.213.77), Netmask(255.255.255.0), Gateway(10.104.213.1)

Do you want to continue [y/n]? : y_
```

```
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 - 1.0.0.0
To manage this VM browse to https://10.104.213.77:443/

*Login
Configure Network
Set Timezone (Current:UTC)

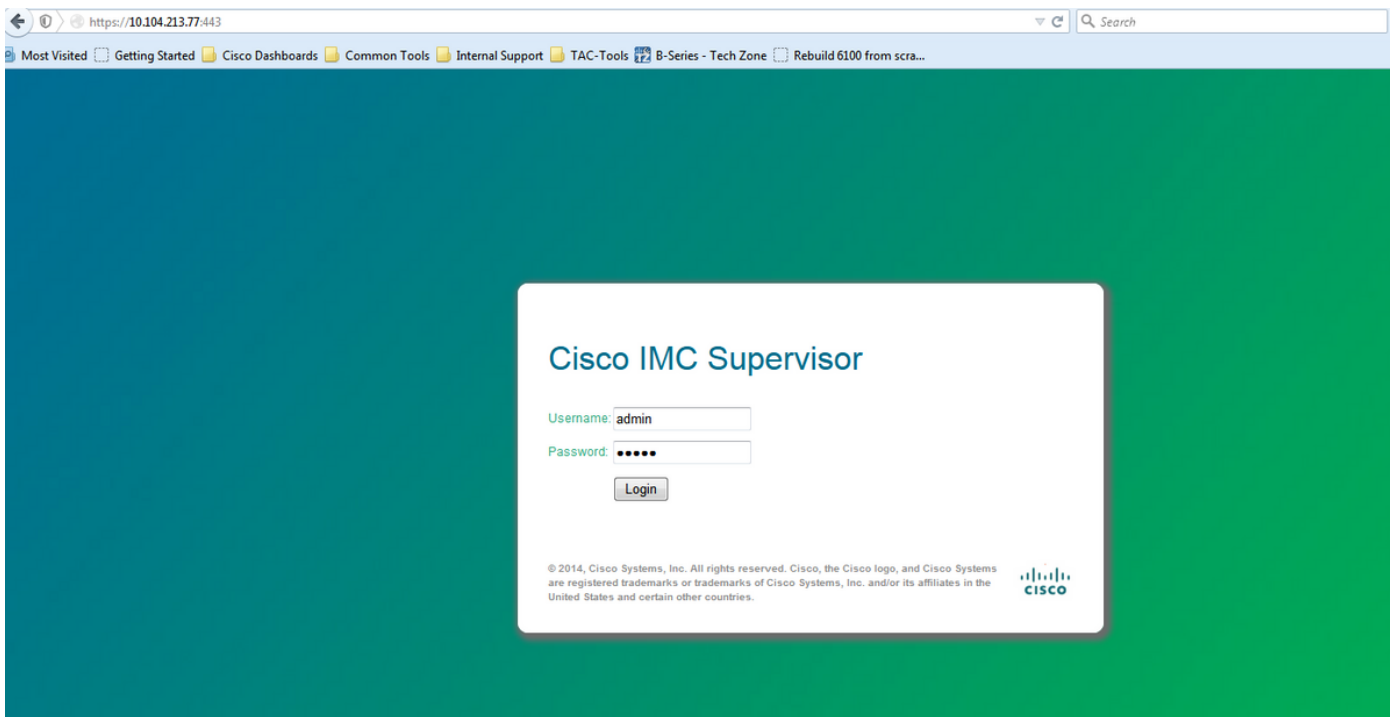
Use Arrow Keys to navigate
and <ENTER> to select your choice.
```

Etapa 12. Depois que o dispositivo for inicializado, transfira o endereço IP do supervisor do Cisco IMC para um navegador da Web com suporte para acessar a página de login.

Na página Login, insira **admin** como Nome de usuário e **admin** como Senha.

**Note:** Você pode alterar sua senha de administrador após esse login inicial.

A interface do usuário (UI) do Cisco IMC Supervisor é como mostrado na imagem.



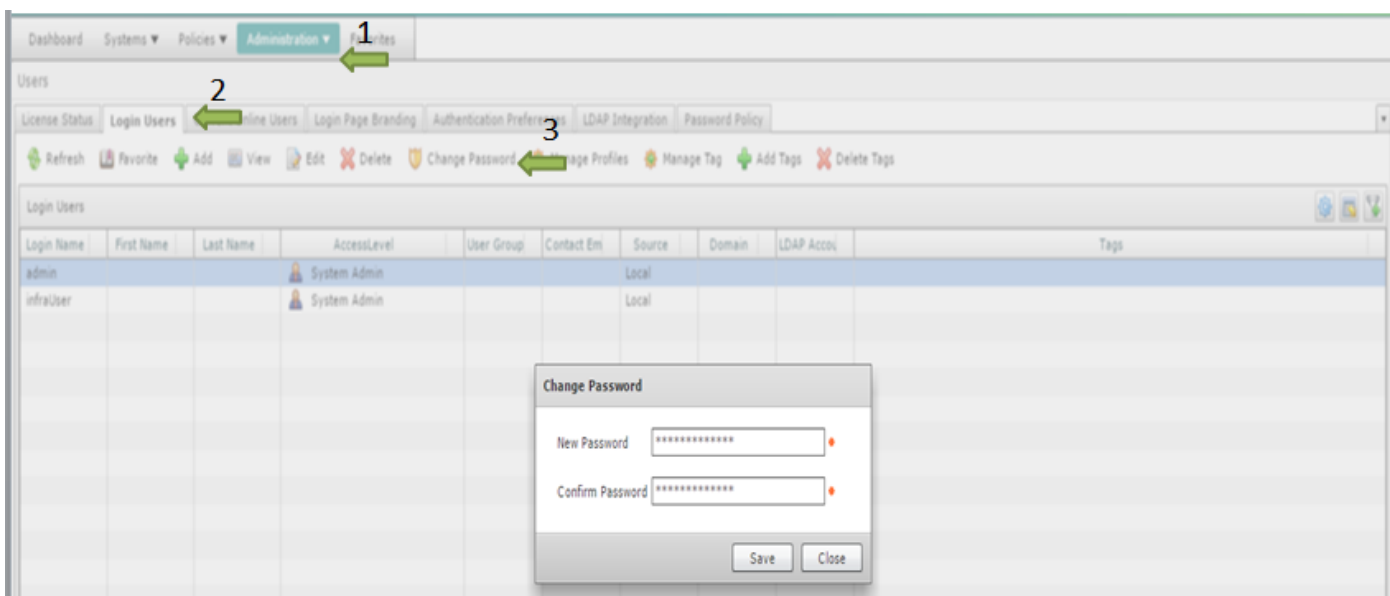
## Alterar senha padrão

2. Conclua estes passos para alterar a senha padrão.

Etapa 1. Navegue até **Administração > Usuários**.

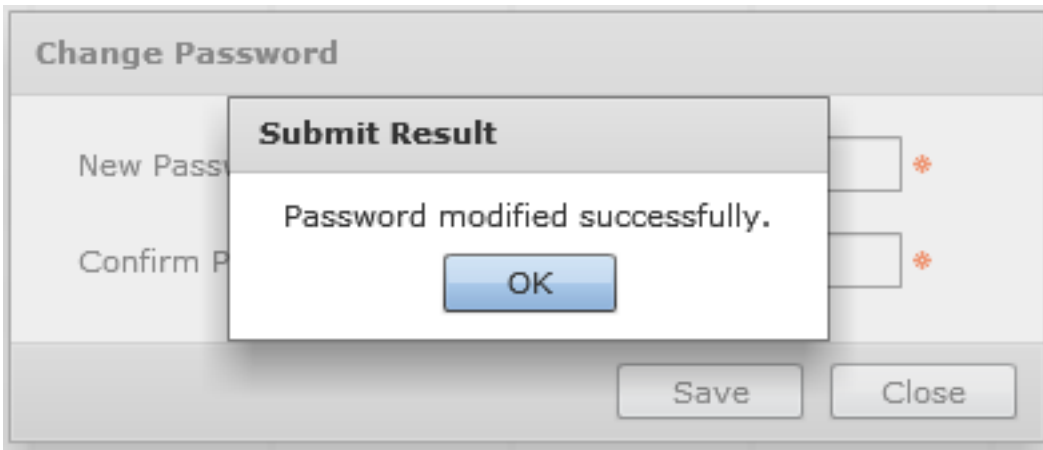
Etapa 2. Clique na guia **Login Users (Usuários de login)**.

Etapa 3. Na lista de usuários, selecione a função de usuário para a qual deseja alterar a senha, conforme mostrado na imagem.



Etapa 4. Depois de especificar a nova senha, clique em **Salvar** e clique em **OK** na opção **Enviar**

resultado conforme mostrado na imagem.



### Informações de licenciamento

3. O Cisco IMC Supervisor requer que você tenha estas licenças válidas:

- Uma licença básica do Cisco IMC Supervisor.
- Uma licença de ativação de endpoint em massa do Cisco IMC Supervisor que você instala após a licença básica do Cisco IMC Supervisor, como mostrado na imagem.

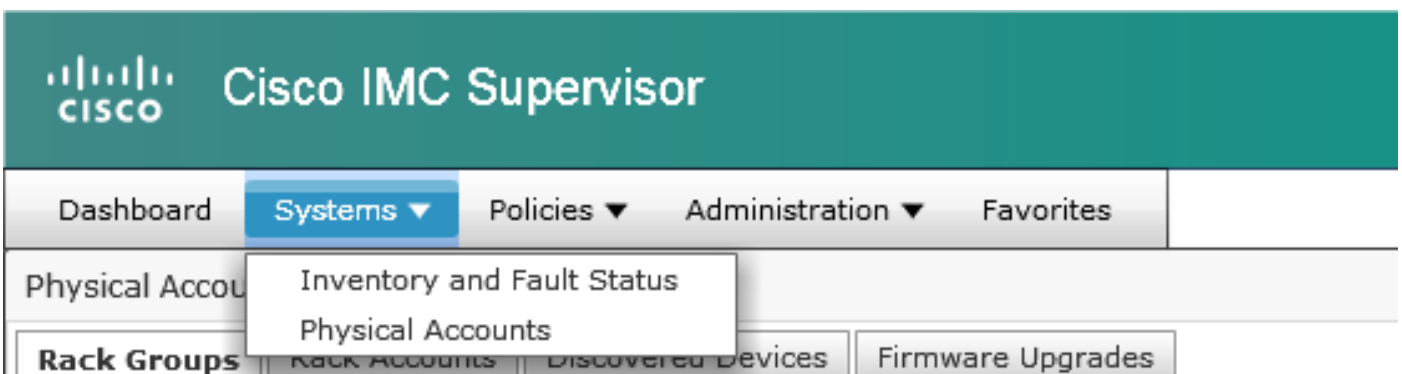
License	Licensed Lim	Available	Used	Status	Remarks
CIMC SUP Base	1		1	✔ Licensed	
Physical Servers	200	200	0	✔ Licensed	Licensed Limit = CIMC-SUP-B01(=2) * 100+ CIMC-SUP-B02(=0) * 250+ CIMC-SUP-B10(=0) * 1000

**Note:** A menos que você tenha essas licenças, tarefas como agrupar servidores em uma conta de rack etc., não podem ser executadas.

### Descubra o servidor

4. Execute estas ações para descobrir os servidores.

Etapa 1. Navegue até **Sistema > Contas físicas > Dispositivos descobertos** conforme mostrado na imagem.



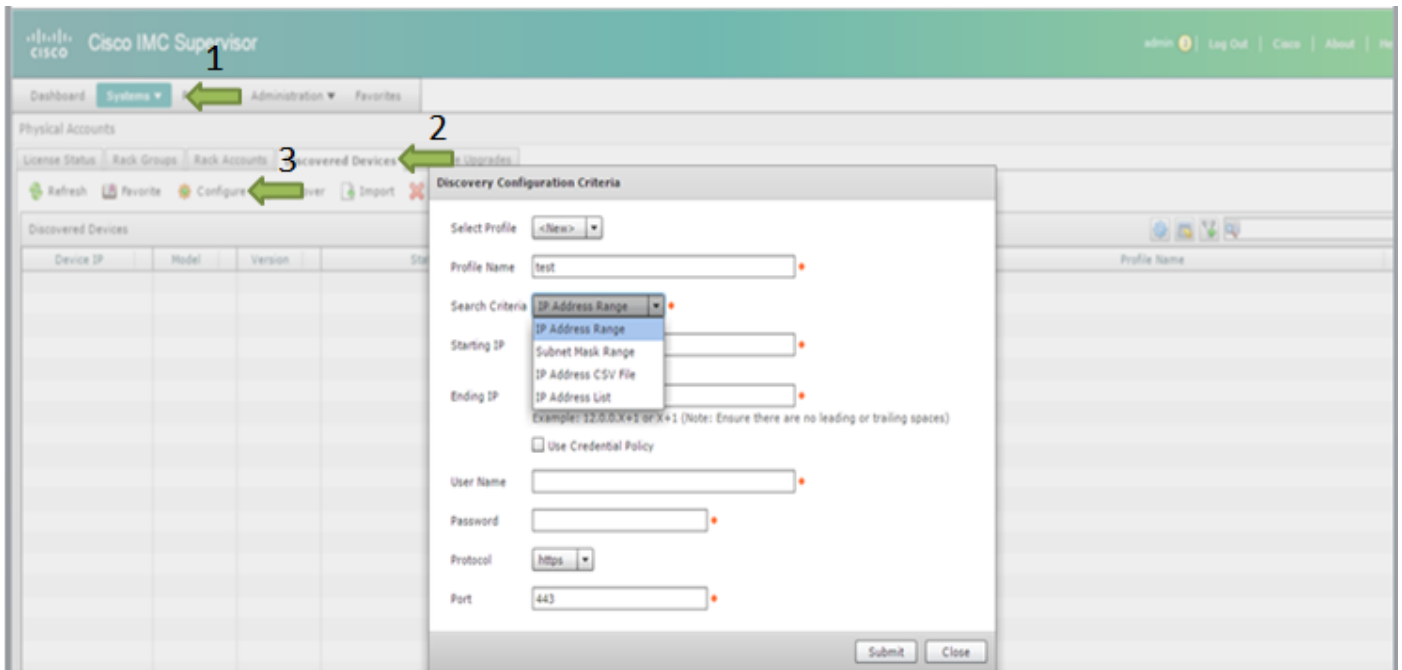
Etapa 2. Clique em Configurar.

Etapa 3. Na caixa de diálogo **Crêterios de Configuração de Descoberta**, você pode criar um novo perfil ou editar um perfil existente.

Etapa 4. A criação de um **novo** perfil é conforme mostrado na imagem.

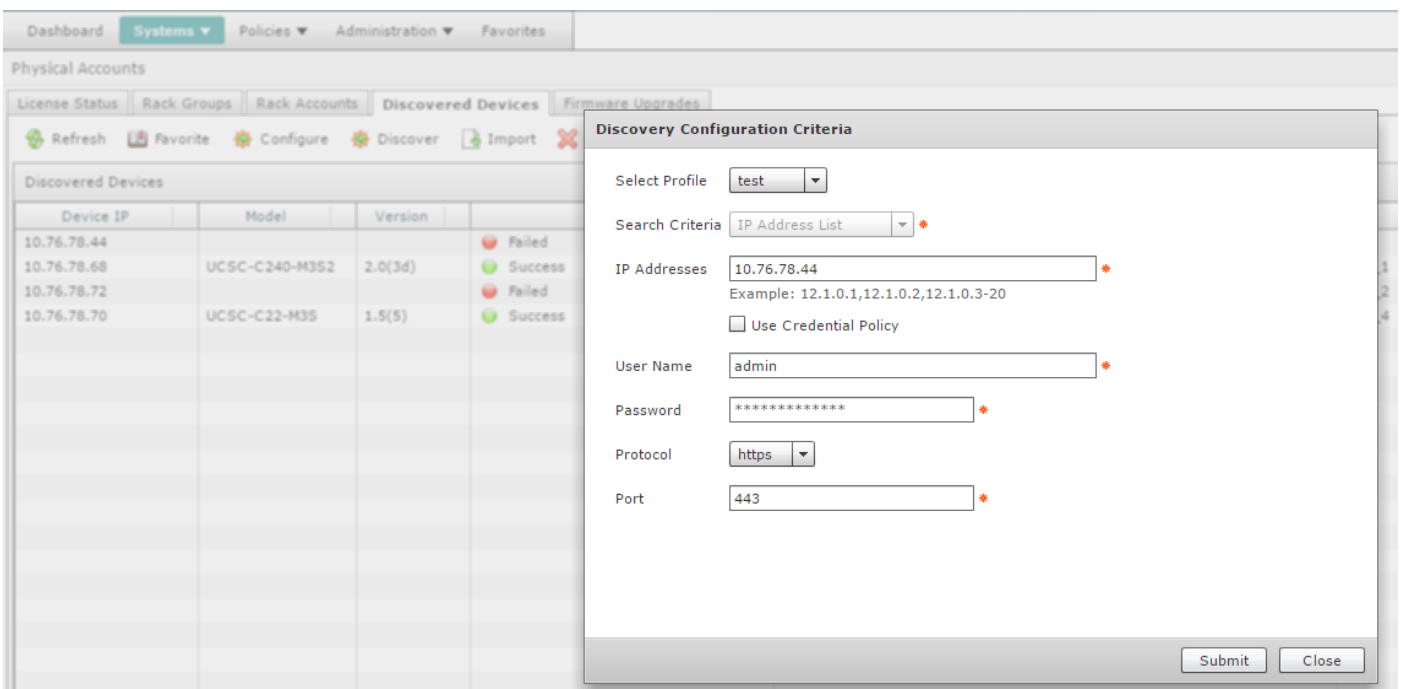
Etapa 5. Nos Crêterios de Pesquisa, você pode escolher o método apropriado para descobrir os servidores.

Etapa 6. Escolha **Lista de endereços IP**, por exemplo.

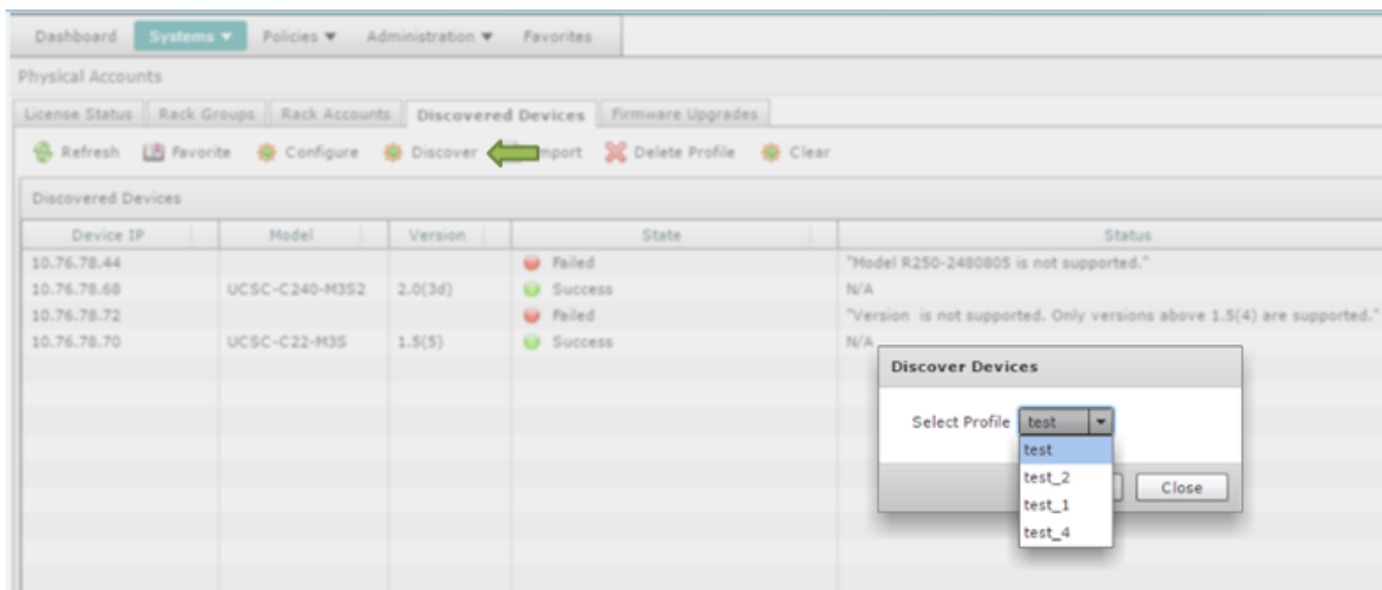


Passo 7. Insira o endereço IP do servidor que deseja descobrir.

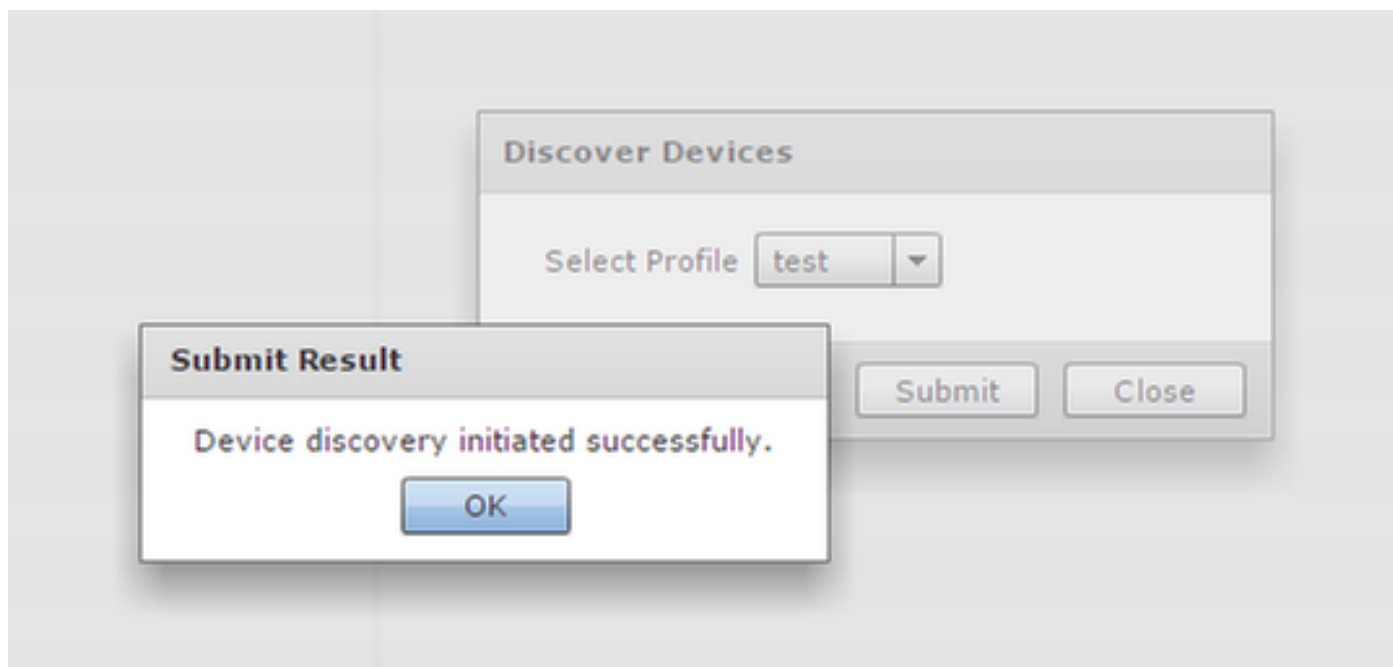
Etapa 8. Insira o Nome de usuário e a Senha que você usa para fazer login no servidor (credenciais CIMC) como mostrado na imagem.



Etapa 9. Quando o perfil for criado, clique em **Discover** e Select Profile na lista suspensa como mostrado na imagem.



Etapa 10. Depois de selecionar o perfil apropriado, clique em **Enviar** e clique em **OK** em Enviar resultado, conforme mostrado na imagem.



Etapa 11. Se os dispositivos no seu perfil não corresponderem aos critérios mínimos suportados, o motivo para o dispositivo não descoberto está listado na seção **Status**, como mostrado na imagem.

Dashboard   Systems   Policies   Administration   Favorites						
Physical Accounts						
License Status		Rack Groups		Rack Accounts		Discovered Devices
Refresh Favorite Configure Discover Import Delete Profile Clear						
Discovered Devices						
Device IP	Model	Version	State	Status		
10.76.78.44			Failed	"Model R250-2480805 is not supported."		test
10.76.78.68	UCSC-C240-M352	2.0(3d)	Success	N/A		test_1
10.76.78.72			Failed	"Version is not supported. Only versions above 1.5(4) are supported."		test_2
10.76.78.70	UCSC-C22-M35	1.5(5)	Success	N/A		test_4

## Adicionar grupo de rack

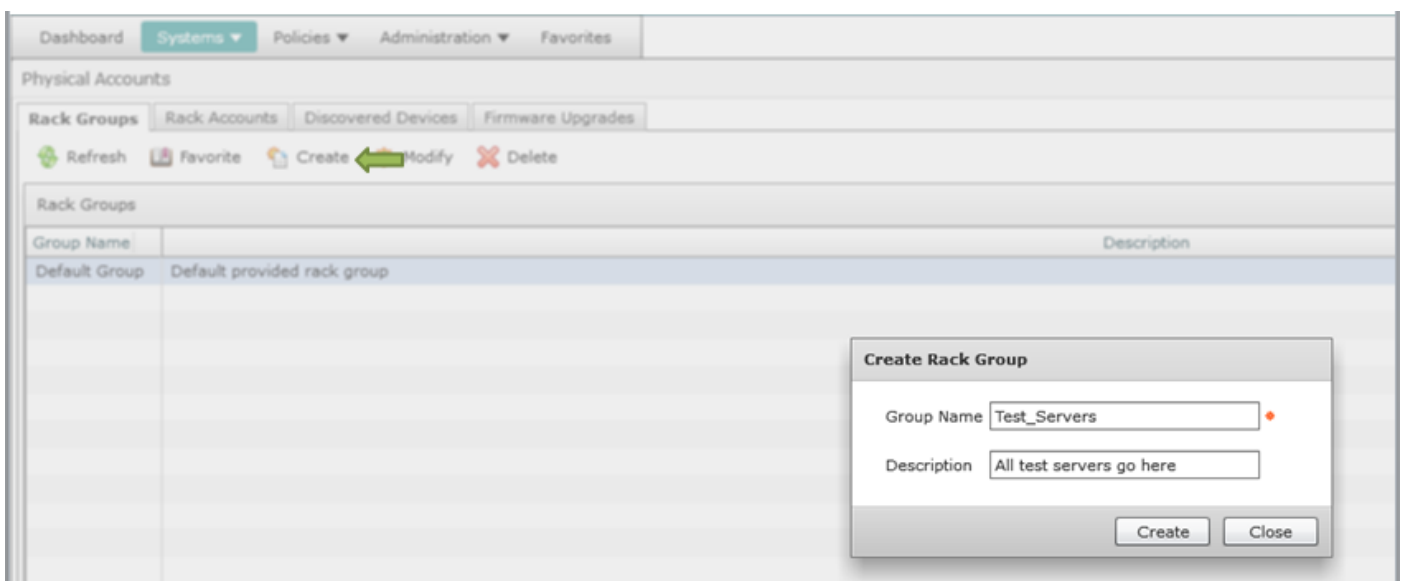
5. Execute este procedimento quando quiser adicionar um novo grupo de rack no Cisco IMC Supervisor.

Etapa 1. Navegue até **Systems > Physical Accounts > Rack Groups**.

Etapa 2. Clique em **Criar**.

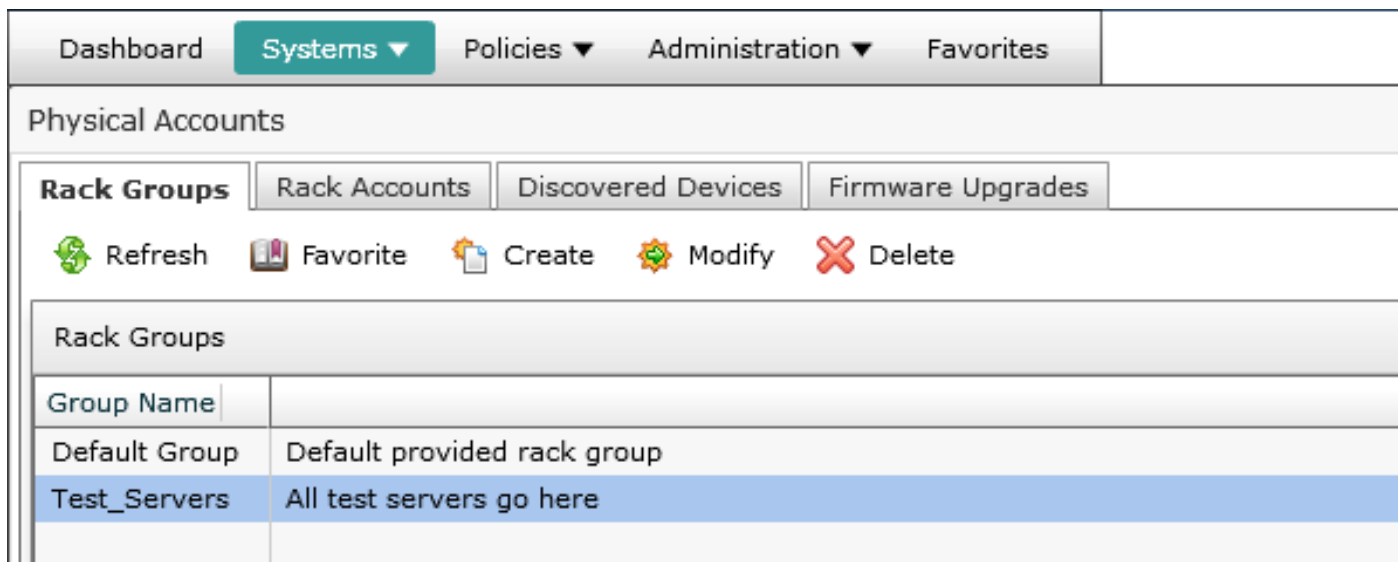
Etapa 3. Especifique um **Nome de Grupo** e uma **Descrição** na Caixa Criar Grupo de Rack.

Etapa 4. Clique em **Criar** como mostrado na imagem.



Etapa 5. Depois de criado, o nome do grupo deve aparecer como mostrado na imagem.





## Adicionar conta de rack

6. Execute este procedimento quando quiser adicionar um novo grupo de rack no Cisco IMC Supervisor.

Etapa 1. Na barra de menus, escolha **Sistema**.

1.

Etapa 2. Clique na guia.

2.

Etapa 3. Clique em.

3.

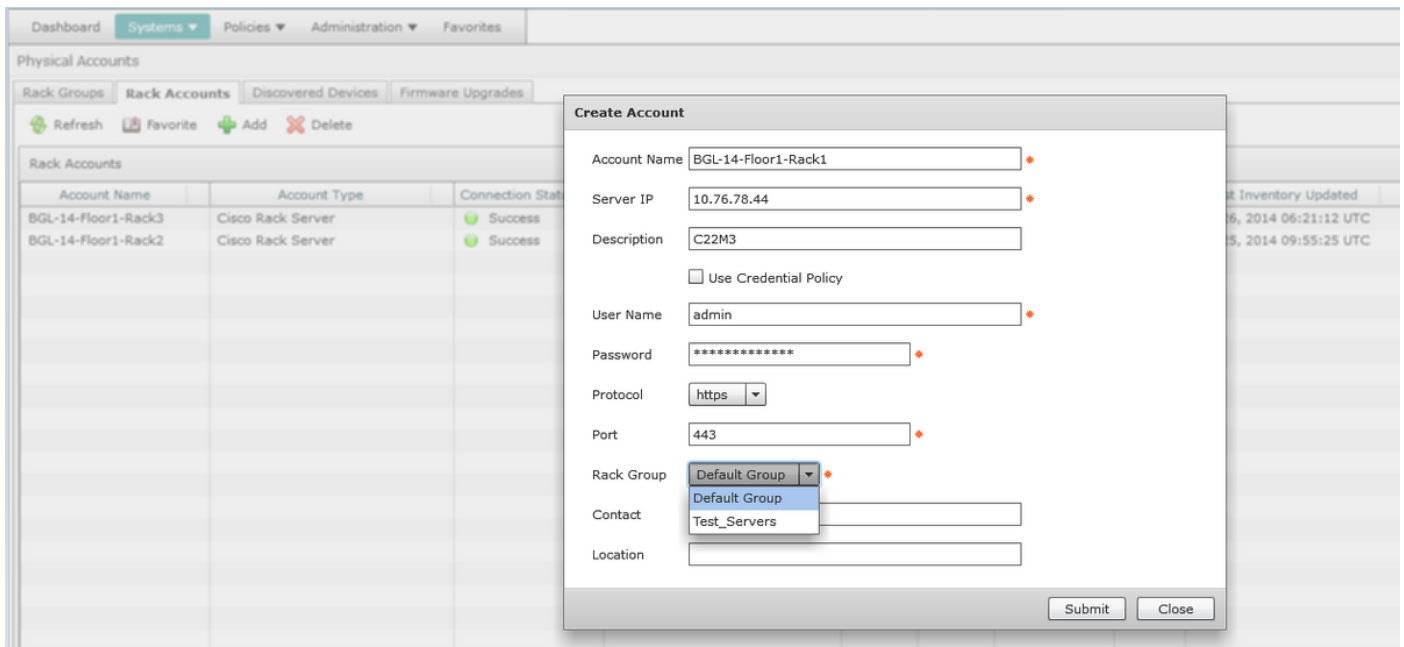
Etapa 4. Na caixa de diálogo Criar Conta, preencha estes campos:

4.

Campo	Descrição
campo	Um nome descritivo para a conta do rack
campo	O endereço IP do servidor de montagem em rack
Campo de descrição	(Opcional) Uma descrição da conta do rack
caixa de verificação	(Opcional) Se você já tiver criado políticas de credenciais, marque essa caixa para selecionar a diretiva na lista suspensa.
Se você marcar a caixa de seleção	
lista suspensa	Escolha uma política na lista suspensa
Se você desmarcar a caixa de seleção	
campo	ID de login para o servidor de montagem em rack
Campo de senha	Senha do ID de login do servidor de montagem em rack
Lista suspensa de protocolos	Escolha https ou http na lista
Campo de porta	O número da porta associada ao protocolo selecionado
Lista suspensa	Escolha um grupo de racks na lista.
Grupo de rack	
Campo de contato	(Opcional) O endereço de email do contato da conta
Campo de localização	(Opcional) O local da conta

Etapa 1. Na lista suspensa para Grupo de Rack, você pode escolher o **Grupo padrão** ou o Grupo definido anteriormente como mostrado na imagem.

Etapa 2. Quando esta ação for concluída, os servidores especificados deverão estar no grupo de rack selecionado.



## Configuração do e-mail

7. Execute este procedimento para configurar seu e-mail de configuração.

Etapa 1. Navegue até **Administration > Mail Setup**.

Etapa 2. Insira os detalhes solicitados.

Etapa 3. Você pode marcar a caixa de seleção **Enviar e-mail de teste** e verificar se recebeu o e-mail de teste no endereço de e-mail fornecido, como mostrado na imagem.

[Dashboard](#)[Systems ▼](#)[Policies ▼](#)[Administration ▼](#)[Favorites](#)

## System

[System Information](#)**Mail Setup**[System Tasks](#)[User Roles](#)[Email Alert Rules](#)

Outgoing Email Server (SMTP)



Outgoing SMTP Port



Outgoing SMTP User

Outgoing SMTP Password

Outgoing Email Sender Email Address



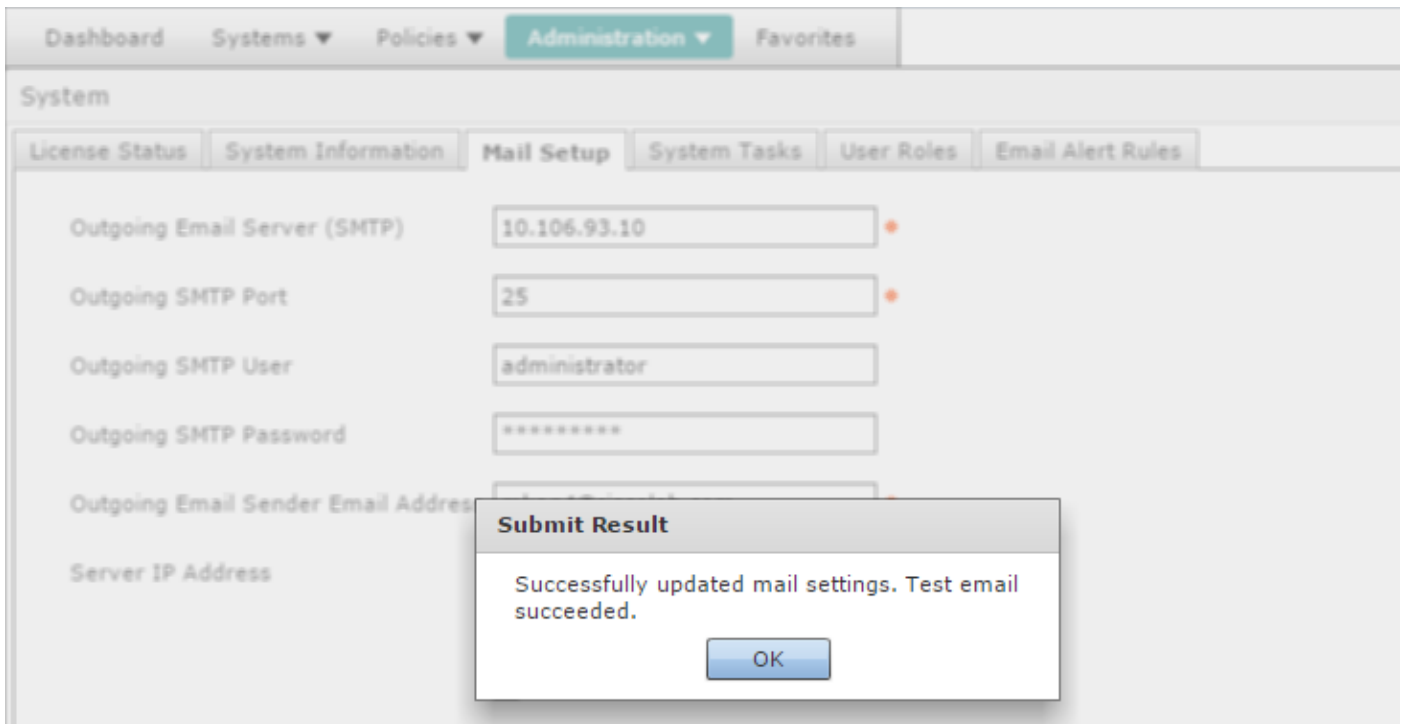
Server IP Address

 Send Test Email

Test Email Address

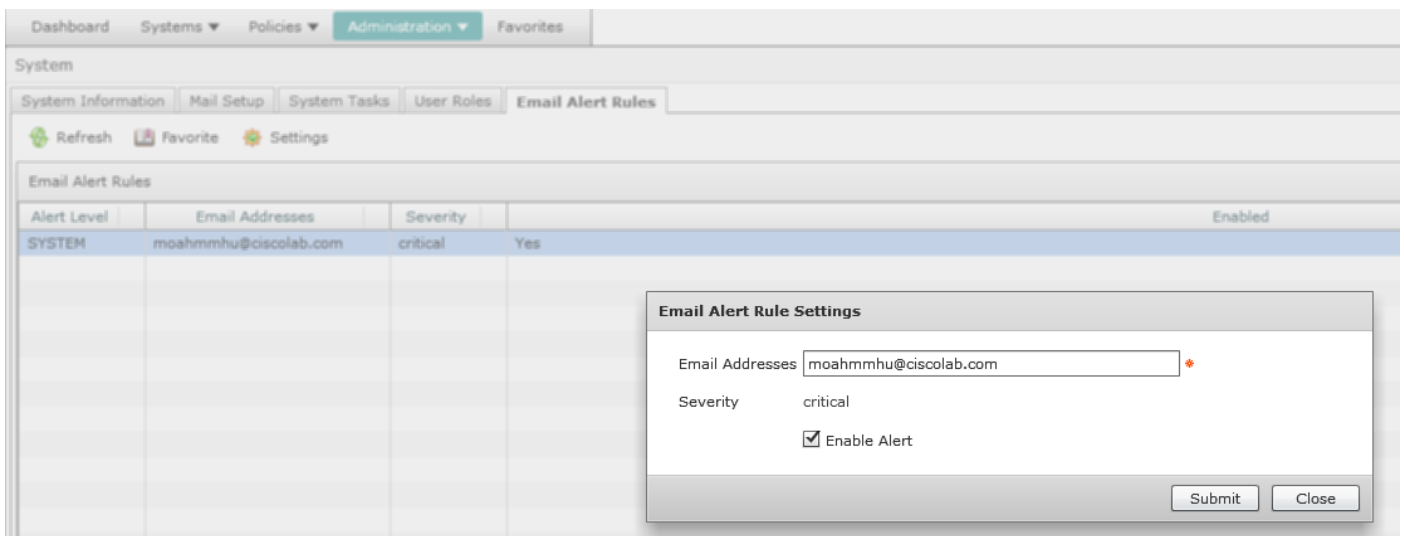


Etapa 4. Em seguida, você deve receber o e-mail de teste como mostrado na imagem.



Etapa 5. Na mesma seção, navegue para **Configurações de regras de alerta de e-mail** e marque a caixa de seleção **Ativar alerta** como mostrado na imagem.

**Note:** Neste momento (com a versão 1.0 do Cisco IMC Supervisor), as notificações somente para falhas críticas e de nível mais alto são suportadas.



Etapa 6. Se o sistema encontrar uma falha crítica, você deverá receber um e-mail conforme mostrado na imagem, desde que a configuração do e-mail funcione bem.

Server IP	Host name	Severity	Code	Cause	Description	Created	Affected DN
10.76.78.70	bgl-sv-c22-m3-01	critical	F1007	equipment-inoperable	Storage Virtual Drive 0 is inoperable: Check storage controller, or reseal the storage drive	Thu Dec 25 12:10:19 2014	sys/rack-unit-1/board/storage-SAS-SLOT-2/vd-0

## Upgrade de firmware

8. Execute este procedimento quando quiser atualizar o firmware.

Etapa 1. Navegue até **Sistemas > Contas físicas**.

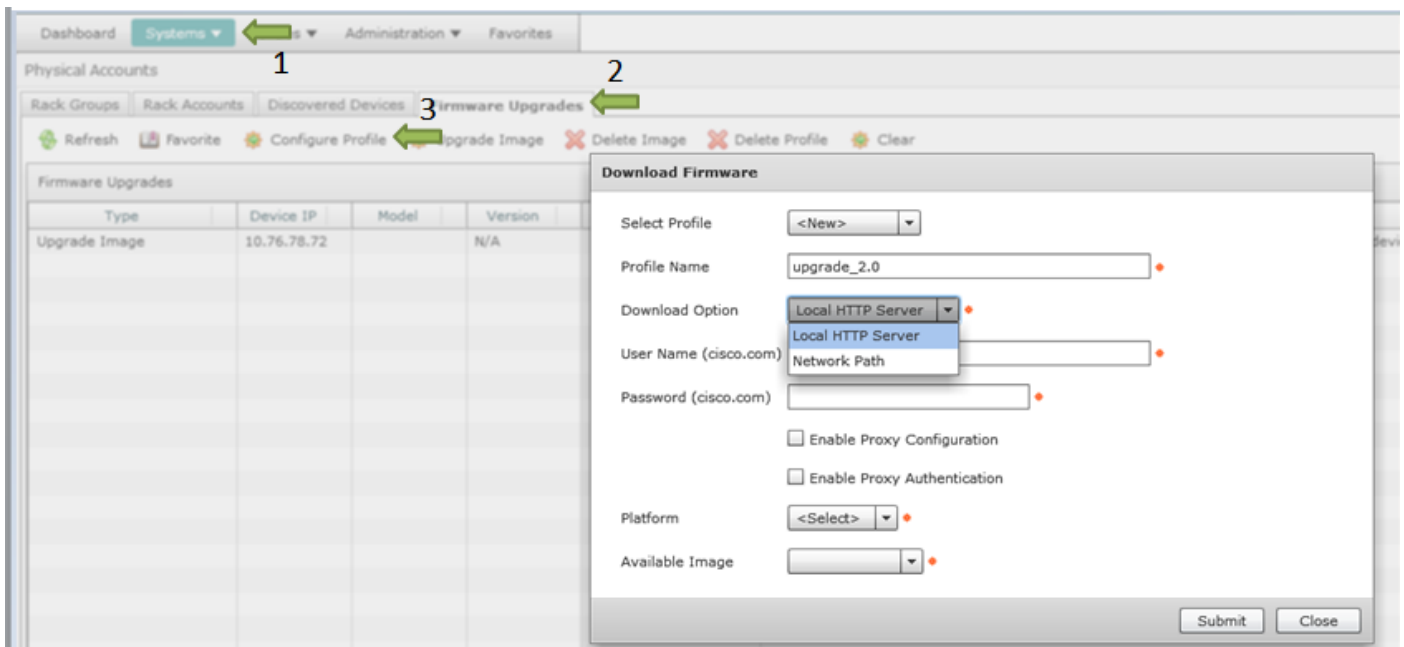
Etapa 2. Clique na **guia**.

Etapa 3. Clique em **Configurar perfil**.

Etapa 4. Na caixa de diálogo **Download Firmware**, você pode criar um novo perfil ou editar um perfil existente.

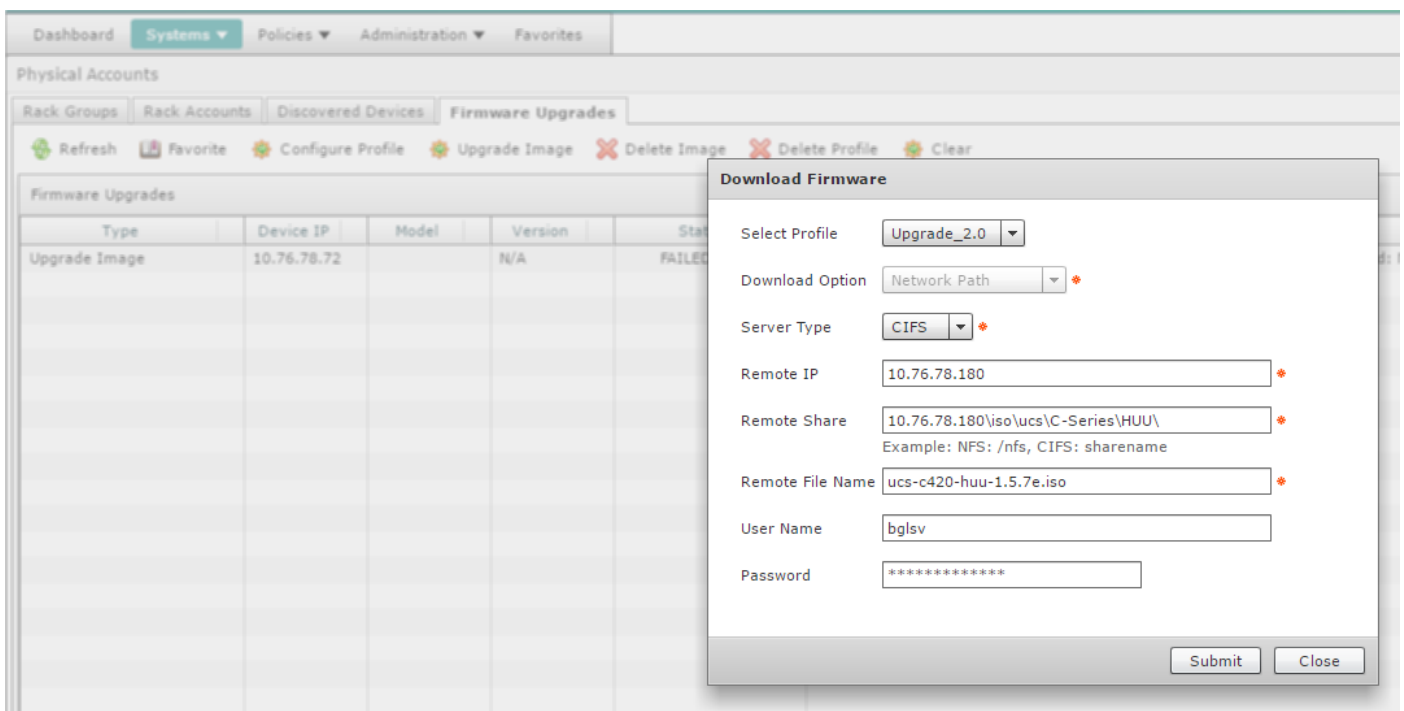
Campo	Descrição
Campo lista suspensa	Selecione <b>New</b> na lista suspensa. Um nome descritivo para o perfil. Escolha uma destas opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>Local HTTP Server - A imagem .iso está armazenada no Cisco Supervisor local.</li> <li>Caminho da rede - A imagem .iso é armazenada na rede.</li> </ul>
campo	Insira seu nome de usuário de login da Cisco.
campo	Digite sua senha de login da Cisco.
caixa de verificação	(Opcional) Marque esta caixa de seleção para habilitar a configuração de proxy e preencher estes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Campo Nome do host - Insira um nome de host para a configuração do proxy</li> <li>Campo Porta - Insira a porta para a configuração do proxy</li> </ul>
Caixa de seleção de proxy	Ativar autenticação (Opcional) Marque esta caixa de seleção para ativar a autenticação proxy e preencher estes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Campo Nome de usuário do proxy - Insira um nome de usuário proxy para a autenticação do proxy</li> <li>Campo Senha do proxy - Insira a senha para o nome de usuário proxy</li> </ul>
Lista suspensa lista suspensa	Plataforma Escolha uma plataforma na lista suspensa. Escolha a imagem .iso na lista suspensa.

Etapa 5. Configure um **novo** perfil como mostrado na imagem.



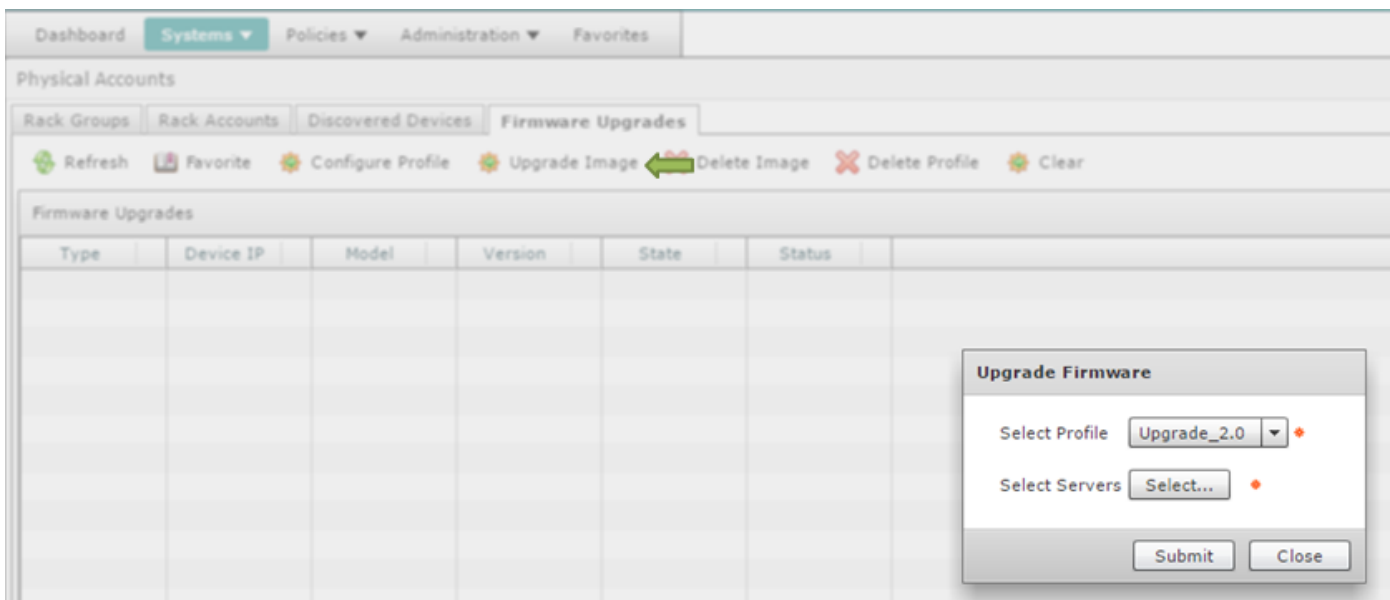
Etapa 6. Escolha **Caminho de rede** como a Opção de download para este exemplo. (Você tem CIFS e NFS como opções)

Passo 7. Clique em **Enviar** conforme mostrado na imagem.



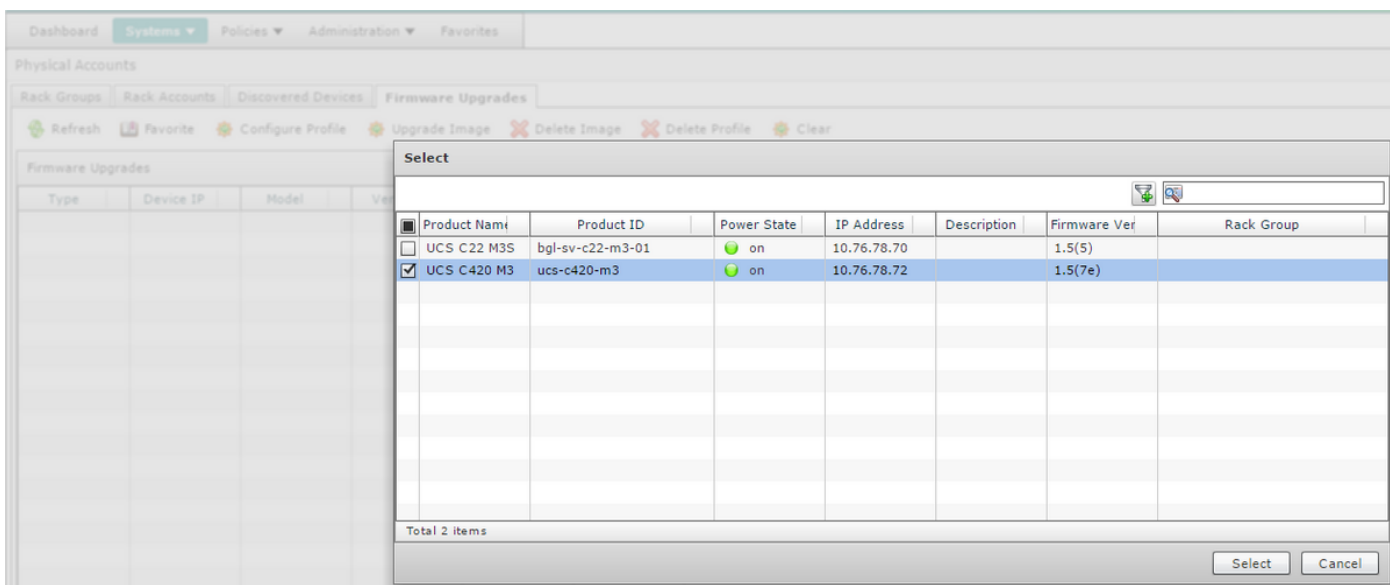
Etapa 8. Clique em **Atualizar imagem**.

Etapa 9. Clique em **Selecionar...** para selecionar os servidores que você deseja atualizar conforme mostrado na imagem.



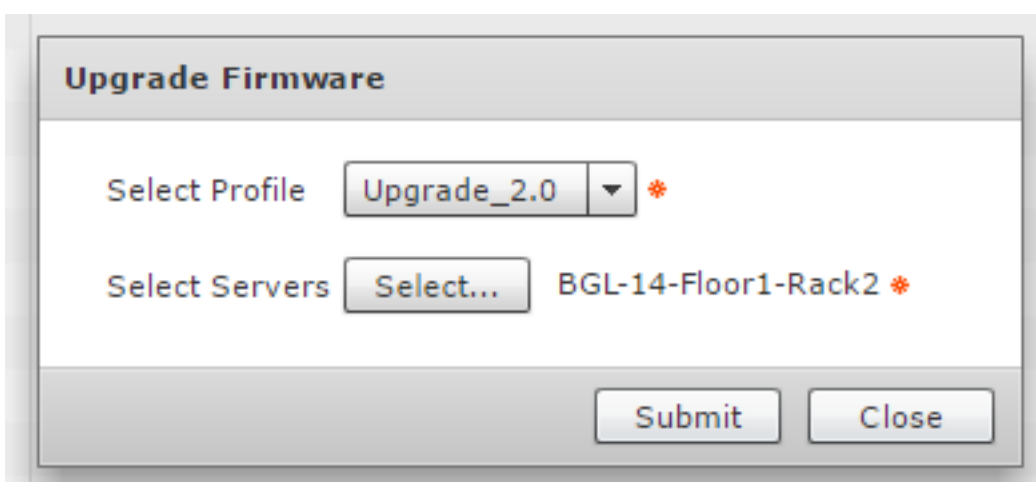
Etapa 10. Um único servidor está selecionado para este exemplo.

Etapa 11. Clique em **Selecionar** conforme mostrado na imagem.



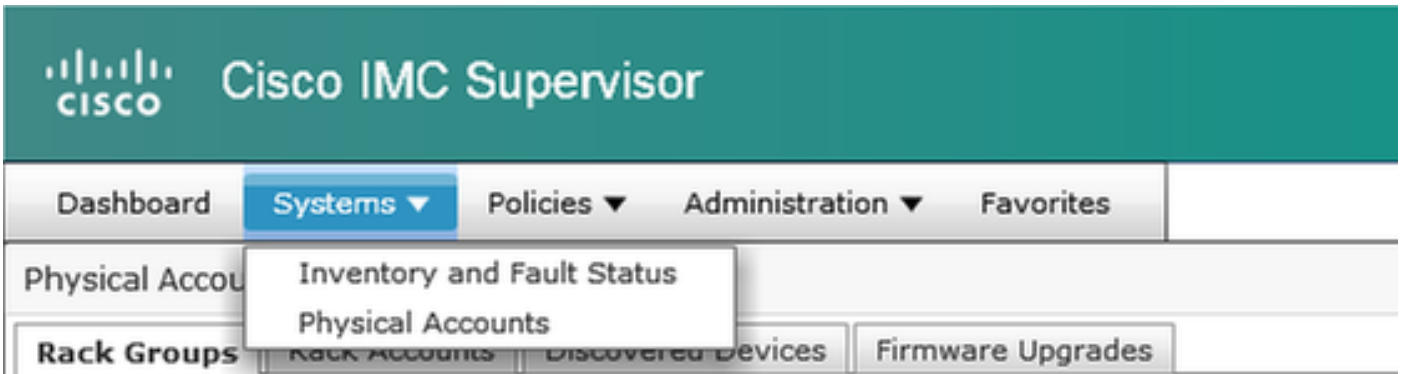
Etapa 12. O servidor selecionado é exibido.

Etapa 13. Clique em **Submit** (Enviar) conforme mostrado na imagem.



**Note:** Se você atualizar o Cisco IMC versão 2.0(x), deverá alterar a senha padrão do Cisco IMC.

Etapa 14. Para verificar o status da atualização, navegue até **System > Inventory and Fault Status (Sistema > Inventário e Status de falha** como mostrado na imagem.



Etapa 15. Expanda **Rack Groups**, escolha o grupo apropriado no qual os servidores foram preenchidos anteriormente.

Etapa 16. Clique em **Rack Servers** e escolha o servidor apropriado.

Etapa 17. Quando isso for feito, uma linha adicional com opções remotas deverá aparecer.

Etapa 18. Clique em **KVM Console** nesta linha e você poderá ver a atualização em ação como mostrado na imagem.



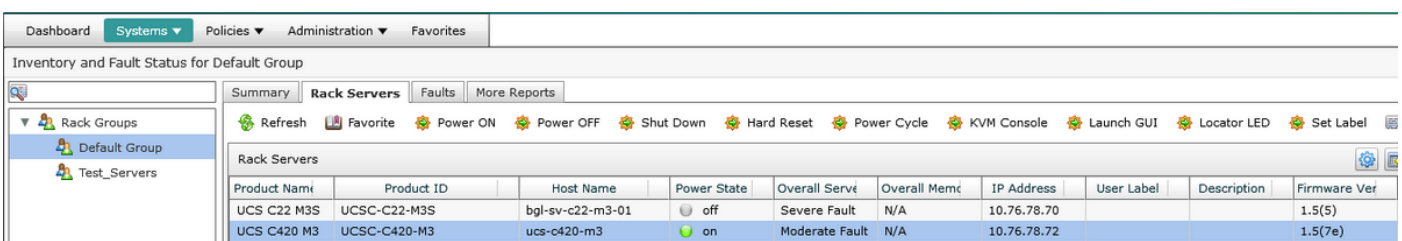
## Exportar dados de suporte técnico para servidor remoto

9. Execute estas ações para extrair os dados do suporte técnico.

Etapa 1. Navegue até **Systems > Inventory and Fault Status for Default Group (Sistemas > Inventário e Status de Falha para Grupo Padrão)**.

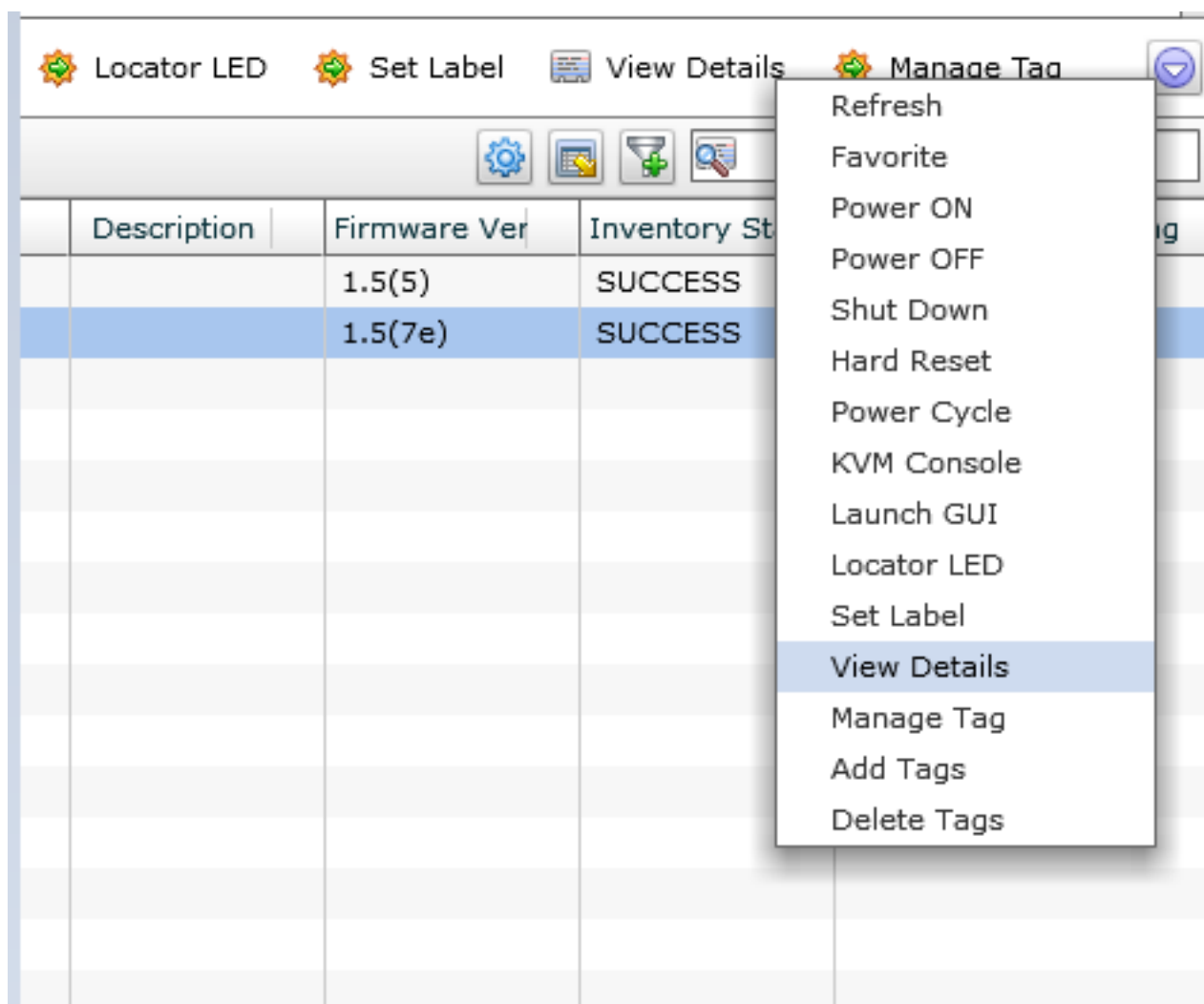
Etapa 2. Expanda **Rack Groups** e selecione o Rack Group que contém os servidores.

Etapa 3. Selecione a guia **Rack Servers** conforme mostrado na imagem.



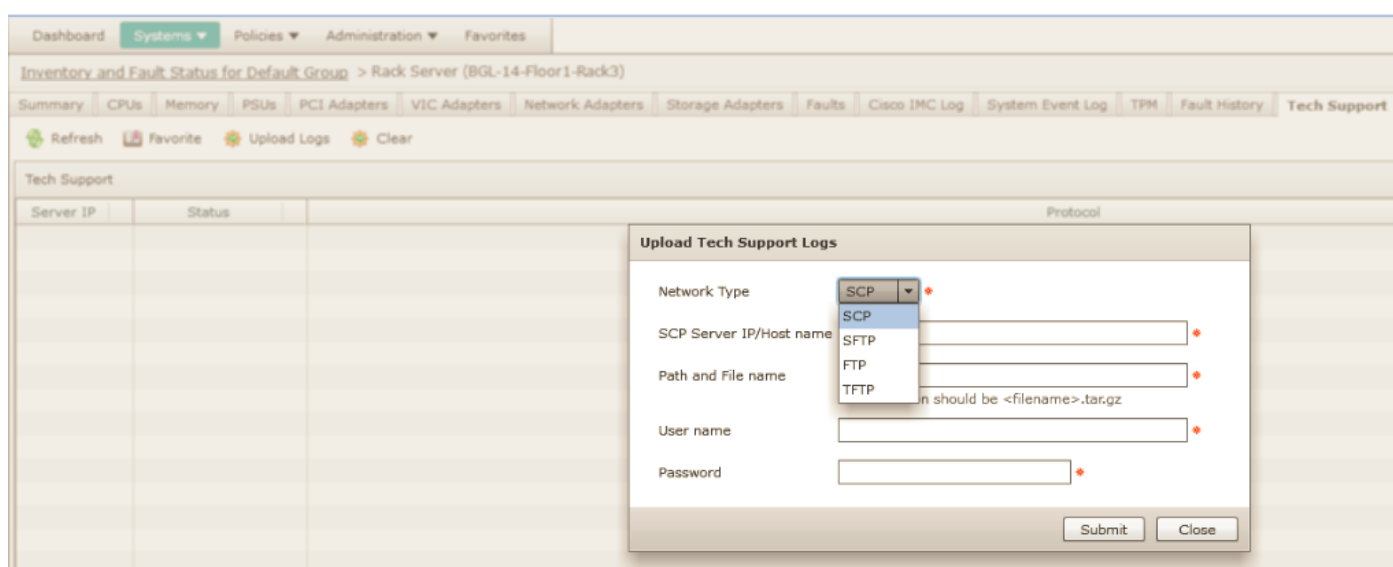


Etapa 4. Clique duas vezes no servidor na lista para exibir os detalhes ou clique no servidor na lista e, em seguida, na seta para baixo na extrema direita, clique em **Exibir detalhes** como mostrado na imagem.



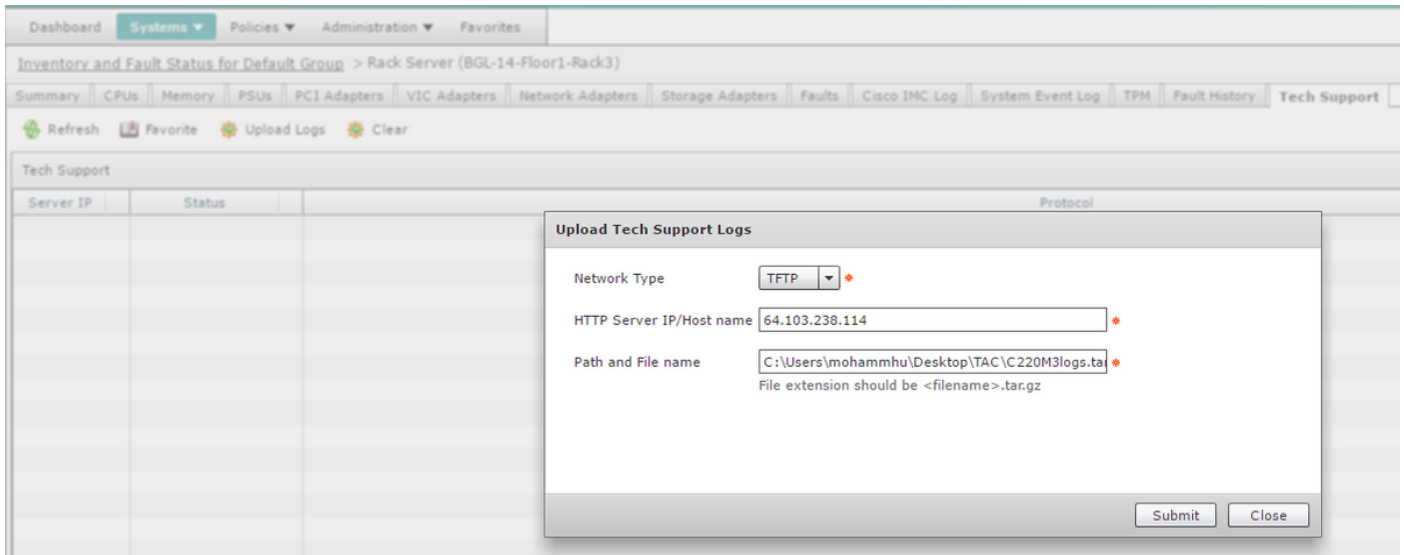
Etapa 5. Clique na guia **Suporte técnico**.

Etapa 6. Escolha o tipo de rede apropriado para carregar os arquivos como mostrado na imagem.

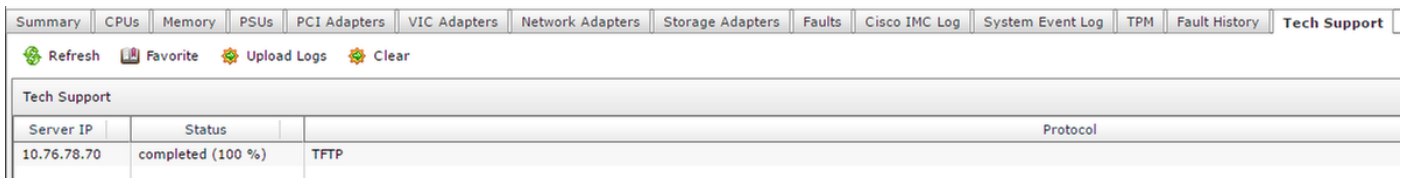


Passo 7. Escolha **TFTP** para este exemplo.

Etapa 8. Clique em **Submit** (Enviar) conforme mostrado na imagem.



Etapa 9. A captura de snap aqui mostra que os registros foram carregados com êxito no local especificado.



## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.