

Instalar o SO do ISE em um dispositivo SNS usando o NFS

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuração](#)

[Seção 1. Habilitando o servidor NFS no Ubuntu](#)

[Seção 2. Mapeamento do ISO para o dispositivo de inicialização no hardware](#)

[Seção 3. Instalação do ISE do hardware 37xx](#)

[Seção 4. Instalação do ISE do hardware 36xx](#)

[Seção 5: Desmontando a imagem ISO da caixa do CIMC \(SNS 36xx e SNS 37xx\)](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas para instalar o ISE em um dispositivo SNS usando o NFS em vez de uma unidade virtual KVM.

Pré-requisitos

- Servidor SNS
- ISO do Identity Services Engine (ISE)
- Servidor NFS (Network File System)

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento básico do ISE e do SNS Cisco Integrated Management Controller (CIMC).

Componentes Utilizados

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

- SNS-36xx
- SNS-37xx

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.

Configuração

Seção 1. Habilitando o servidor NFS no Ubuntu

Etapa 1. Instale o servidor NFS no Ubuntu usando o comando `sudo apt install nfs-kernel-server`.

Etapa 2. Crie um diretório para o compartilhamento NFS com o comando `sudo mkdir -p /mnt/nfs_share`.

Etapa 3. Remova a restrição na pasta com `sudo chown -R superadmin:admin_group /mnt/nfs_share/`.

De acordo com o comando, `superadmin` se refere ao usuário e `admin_group` se refere ao grupo de usuários. Com isso, você pode restringir o usuário de acordo com a conta de usuário e o grupo de usuários.

Etapa 4. Forneça os privilégios de **Leitura e Gravação** para a pasta usando `sudo chmod 327 /mnt/nfs_share`.

De acordo com `chmod`, o nome de pasta `327` dá permissão de gravação e execução (3) para o usuário, `w` (2) para o grupo e leitura, gravação e execução para os usuários.

Etapa 5. Conceder Acesso ao sistema cliente para a pasta NFS com `sudo vim /etc/exports`.

Após executar o comando, pressione **I** para inserir o caminho do arquivo e a sub-rede do cliente para acessar o compartilhamento NFS usando `/mnt/nfs_share 192.168.146.0/24(rw, sync, no subtree_check)`.

`/mnt/nfs_share`: a pasta NFS que foi criada no sistema

`192.168.146.0/24`: a sub-rede adicionada é a sub-rede do cliente que pode acessar o compartilhamento NFS

`rw`: permissão de leitura e gravação para a pasta

`sync`: permissão de gravação no disco rígido

`no_subtree_check`: Para ignorar a verificação de subárvore na pasta

Pressione `esc` e digite `:wq` para gravar e sair do arquivo `/etc/exports`.

Etapa 6. Exporte o diretório compartilhado NFS no sistema usando `sudo exportfs -a`.

Passo 7. Reinicie o serviço NFS no sistema para que as alterações tenham efeito usando `sudo systemctl restart nfs-kernel-server`.



Observação: certifique-se de que a porta NFS esteja aberta no sistema operacional e estabeleça comunicação entre o servidor NFS e o servidor ISE para evitar interrupções.

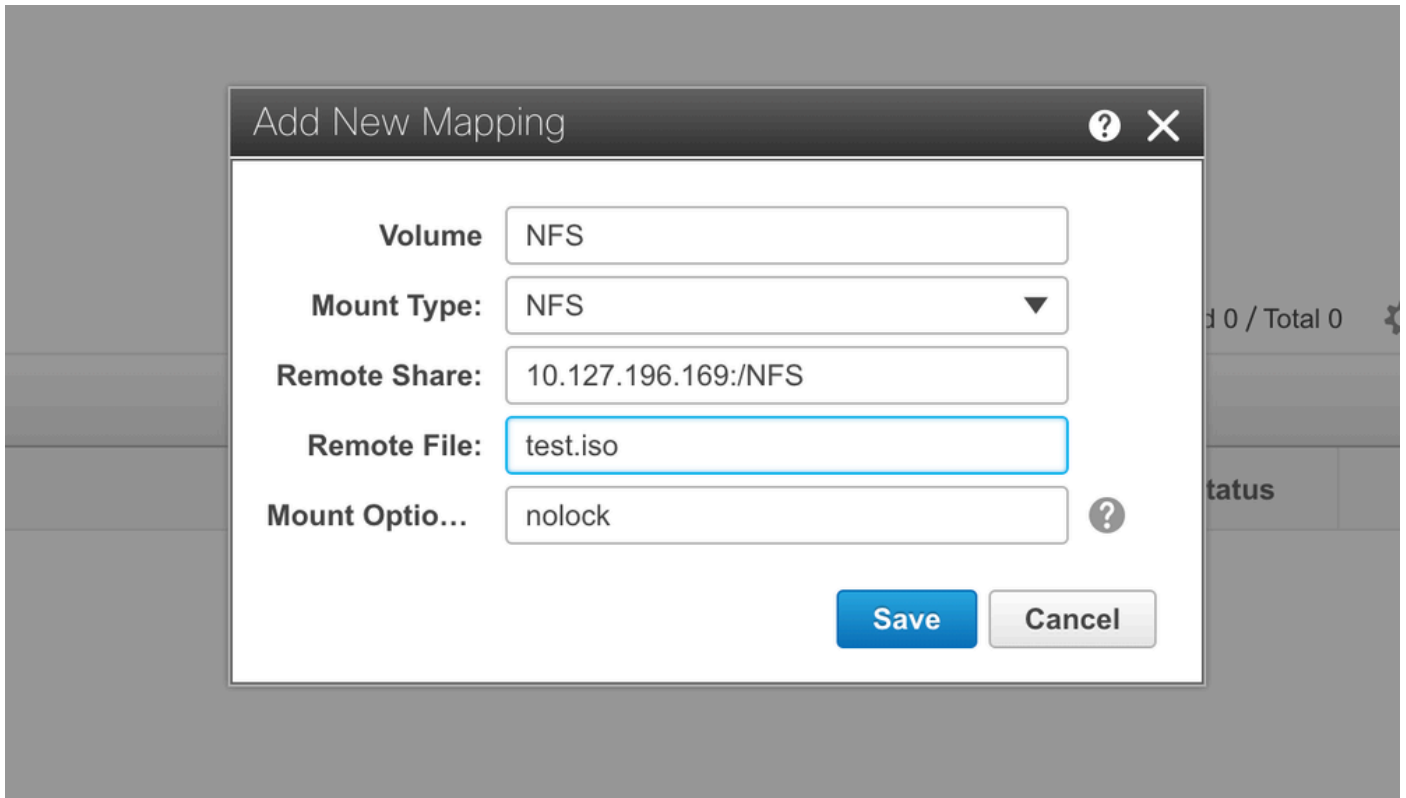
Seção 2. Mapeamento do ISO para o dispositivo de inicialização no hardware

Para baixar o ISO do ISE de Cisco.com, navegue até Downloads > Products > Security > Access Control and Policy > Identity Services Engine > Identity Services Engine Software, [aqui](#).



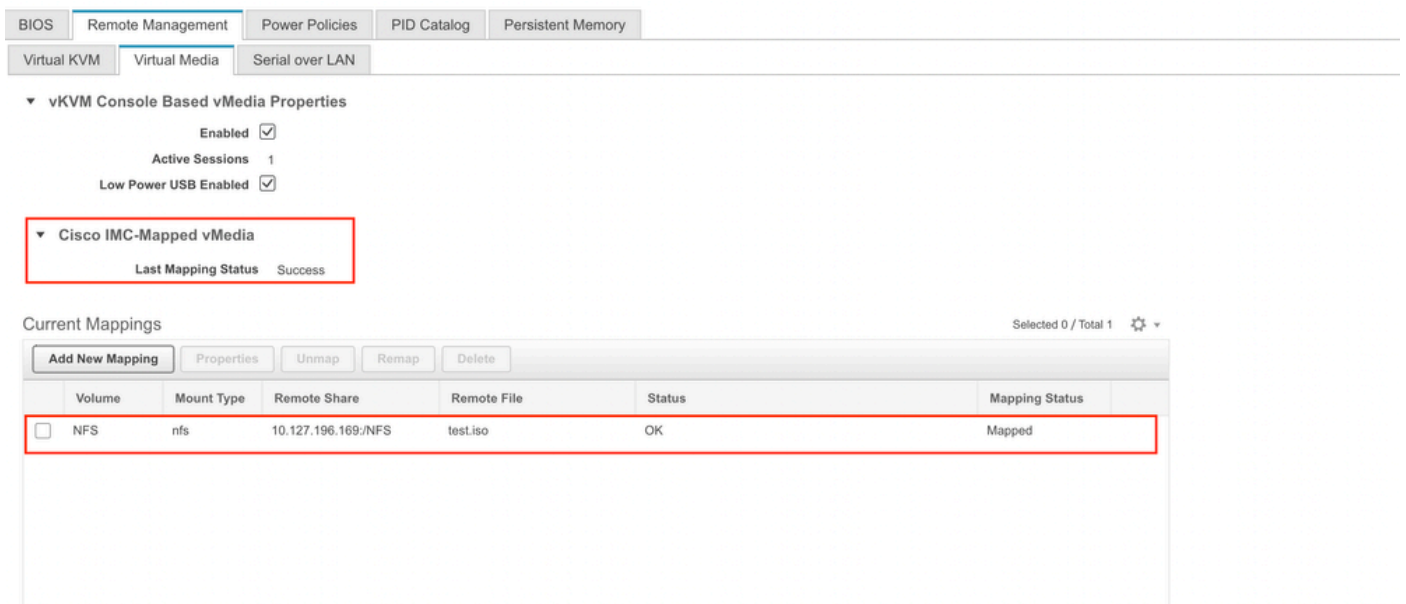
Nota: verifique as notas de versão do hardware suportado antes de preparar a instalação do ISO no hardware.

Etapa 1. O servidor NFS deve ser mapeado para a caixa SNS para continuar a instalação. No CIMC, navegue até Compute > Remote Management > Virtual Media > Add New Mapping.



No volume, o nome da Unidade é fornecido e o Tipo de Montagem deve ser escolhido como NFS.

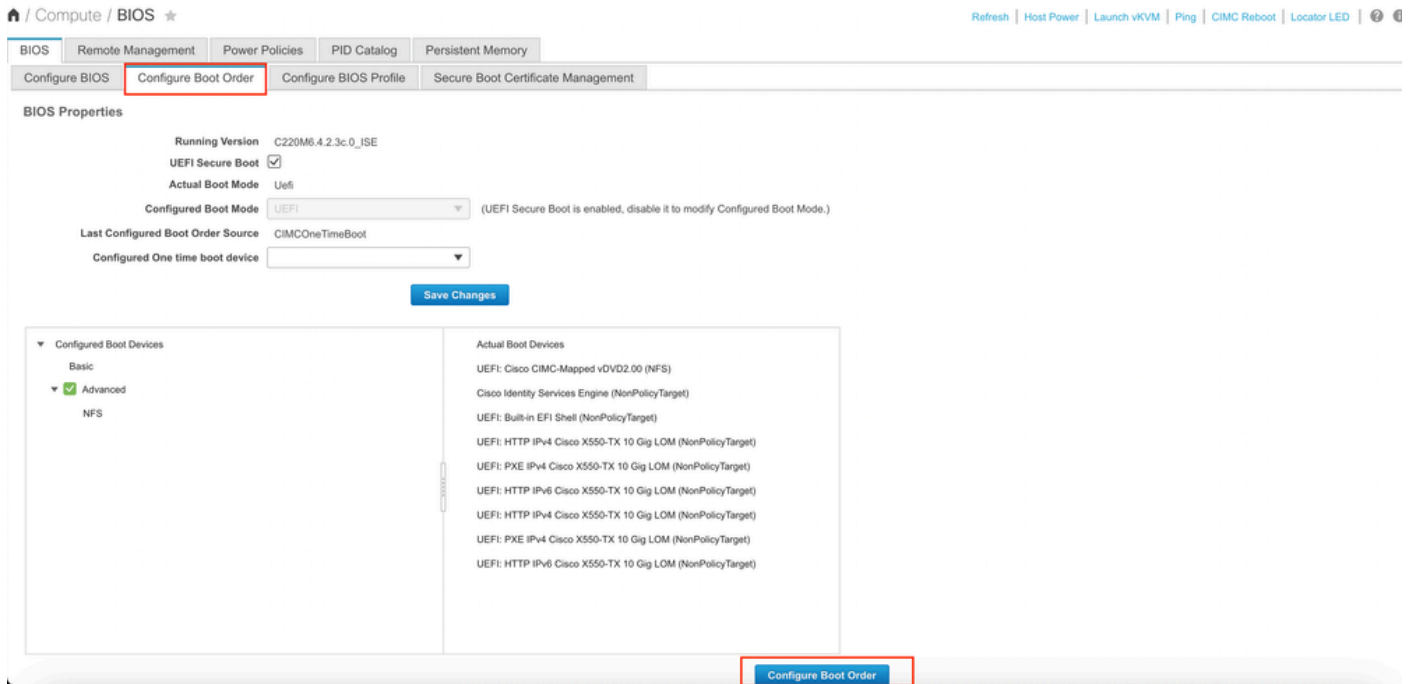
Em Compartilhamento Remoto, insira o caminho do servidor IP:/File para buscar a imagem do servidor NFS. No Arquivo remoto, digite o nome do arquivo da imagem a ser carregada na caixa Hardware SNS.



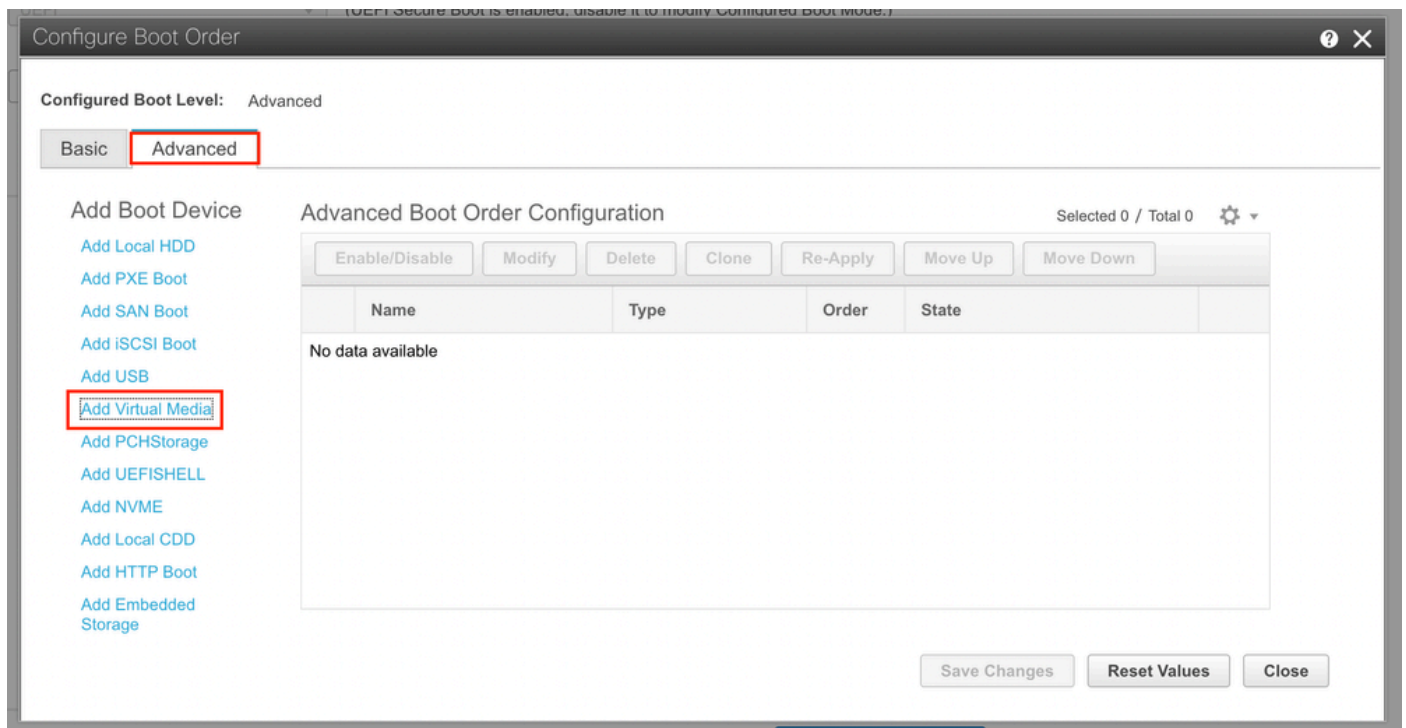
Verifique o status da unidade mapeada para Êxito.

Etapa 2. Depois disso, a ordem de inicialização deve ser configurada para que o ISO do ISE possa ser inicializado a partir da caixa SNS.

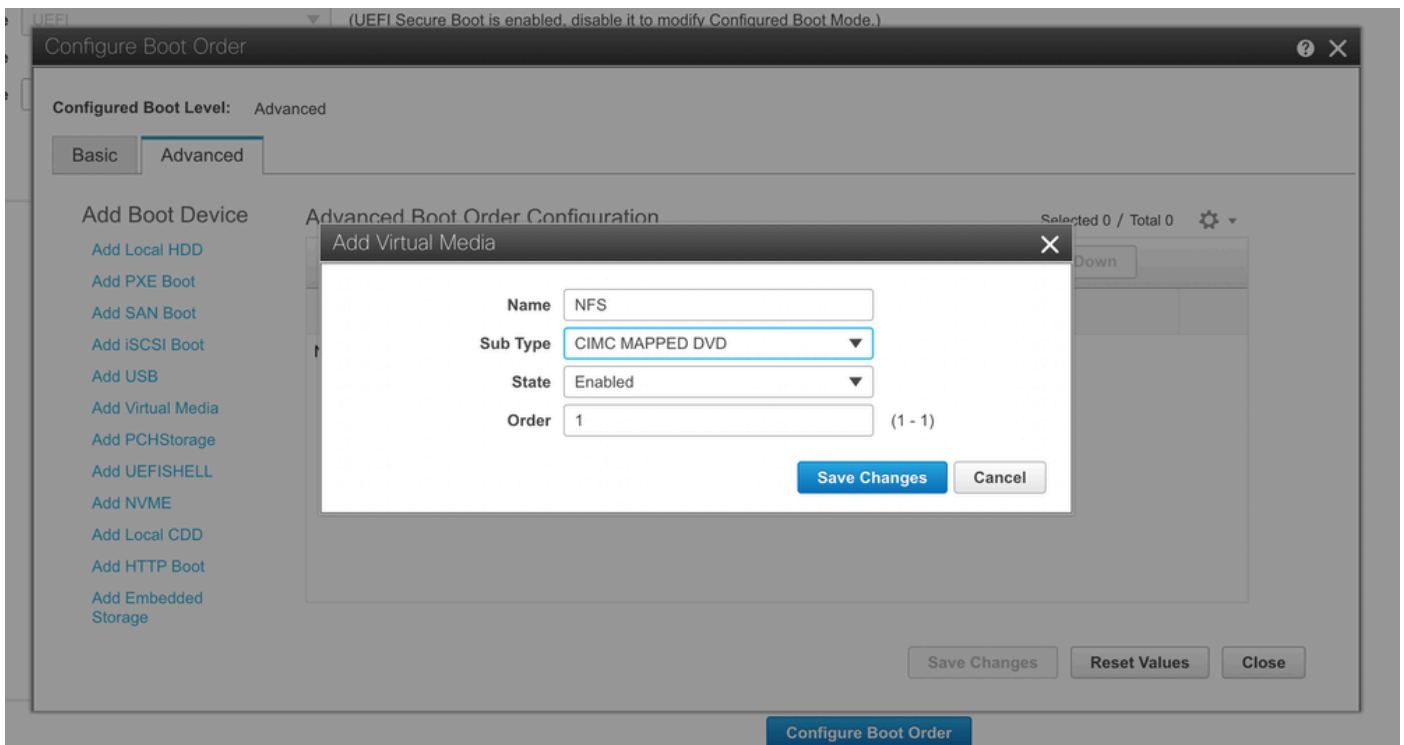
Navegue até BIOS > Configure Boot Order > Configure Boot Order. Consulte a próxima captura de tela para navegar para o local.



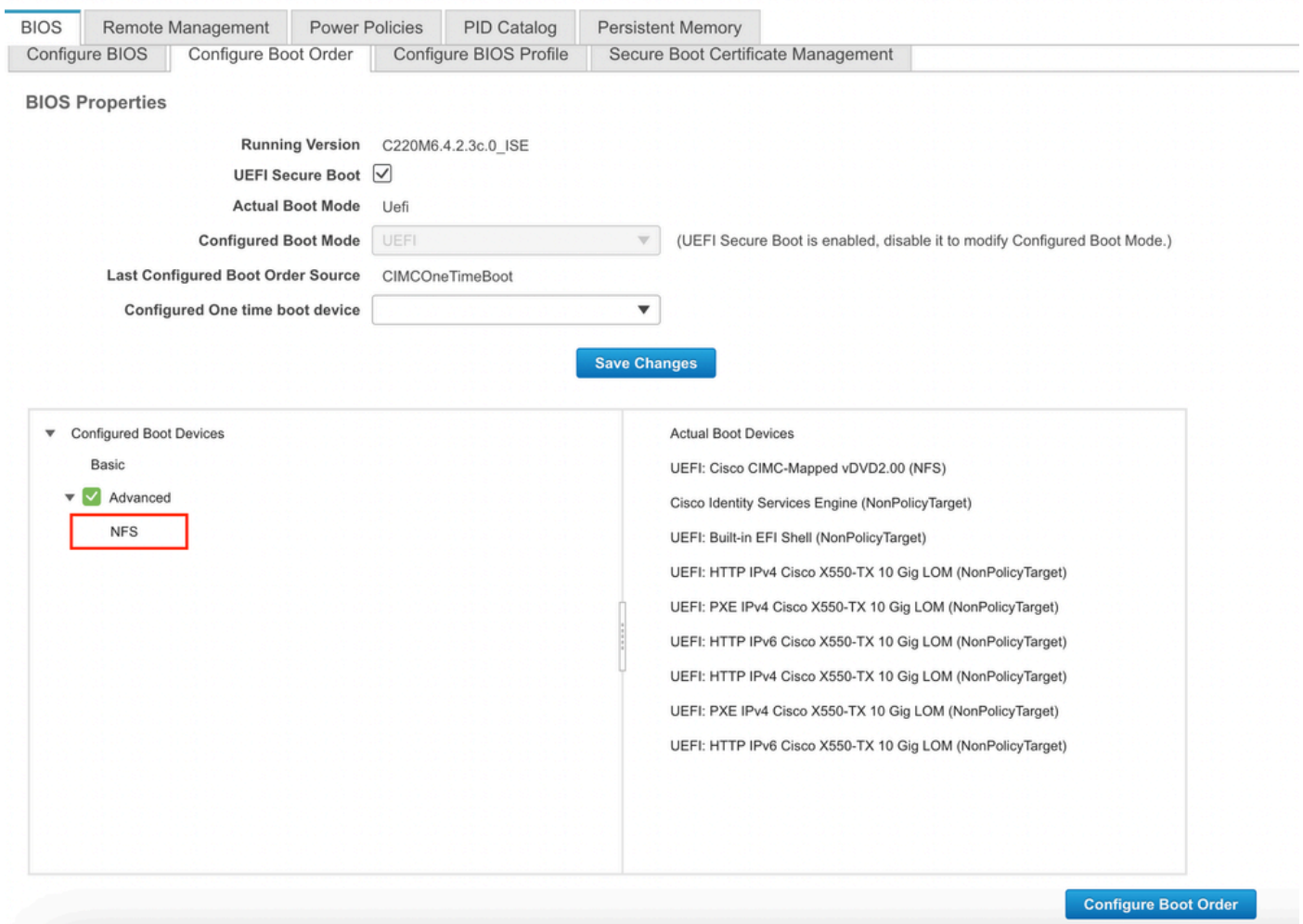
Em seguida, clique na guia **Advanced** e escolha **Add Virtual Media** na lista de **Add Boot Device List**.



No campo Nome, você pode atualizar o nome de sua preferência. Você deve escolher **CIMC Mapped DVD** no subtipo e salvar as alterações.



O nome da mídia virtual é preenchido em **Advanced** na **Configure Boot Order**.





Observação: o mapeamento da unidade de inicialização para 36xx e 37xx segue etapas semelhantes.

Seção 3. Instalação do ISE do hardware 37xx

Etapa 1. Inicie o console do teclado/vídeo/mouse (KVM) na caixa SNS clicando em Launch vKVM no canto superior direito da GUI do CIMC.

Server Properties

Product Name: SNS-3715-K9
Serial Number: [Redacted]
PID: SNS-3715-K9
UUID: 720B048D-0FB1-4945-9196-0B90C0332A18
BIOS Version: C220M6.4.2.3c.0_ISE
Description:
Asset Tag:

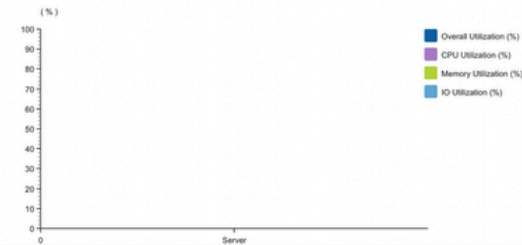
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: [Redacted]
IP Address: [Redacted]
MAC Address: [Redacted]
Firmware Version: 4.2(3g)
Current Time (UTC): Wed Oct 25 01:04:23 2023
Local Time: Wed Oct 25 01:04:23 2023 UTC +0000 (Local)
Timezone: UTC [Select Timezone](#)

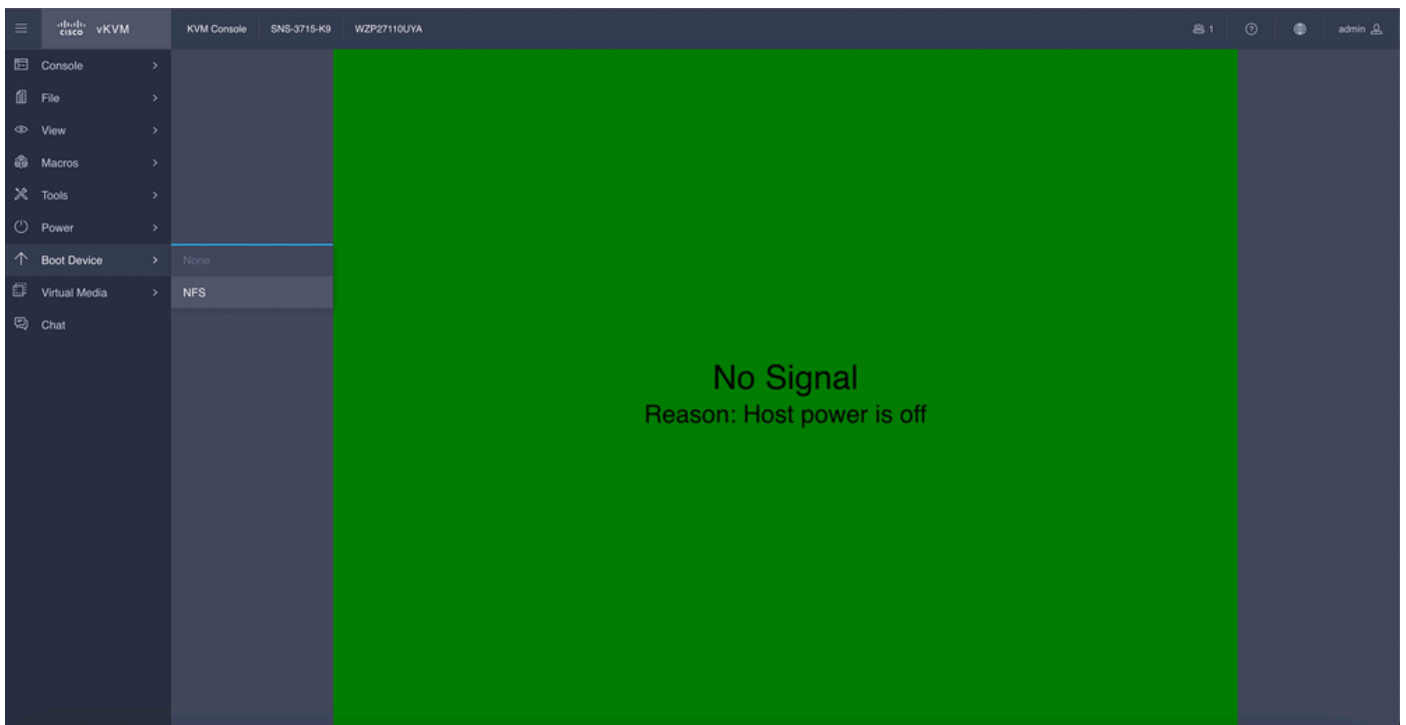
Chassis Status

- Power State: ● On
- Post Completion Status: ● Completed
- Overall Server Status: ✔ Good
- Temperature: ✔ Good
- Overall DIMM Status: ✔ Good
- Power Supplies: ✔ Good
- Fans: ✔ Good
- Locator LED: ● Off
- Overall Storage Status: ✔ Good

Server Utilization



Etapa 2. O console KVM é iniciado em uma nova guia no navegador. No lado esquerdo da tela, clique em **Boot Device (Dispositivo de inicialização)** e escolha o nome da mídia virtual que você criou.



Depois de escolher a Virtual Media (Mídia virtual) no console KVM, um prompt é preenchido na tela. Clique em **confirmar** para continuar com a inicialização da caixa SNS a partir da imagem ISO do servidor NFS.

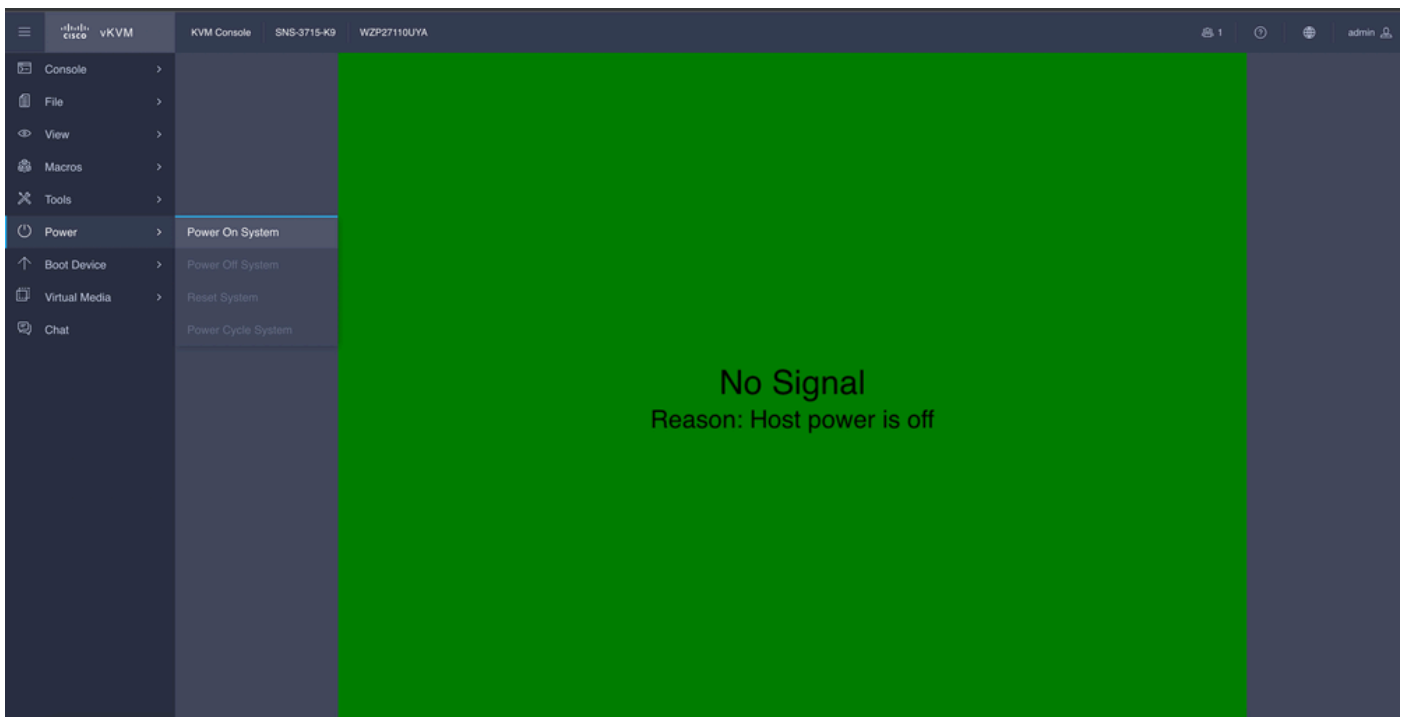
Boot Device

You are about to change the one-time boot device. The server will boot from the selected boot device only for the next server boot, without disrupting the currently configured boot order. Once the server boots from the one-time boot device, all its future reboots occur from the previously configured boot order. Are you sure you want to continue?

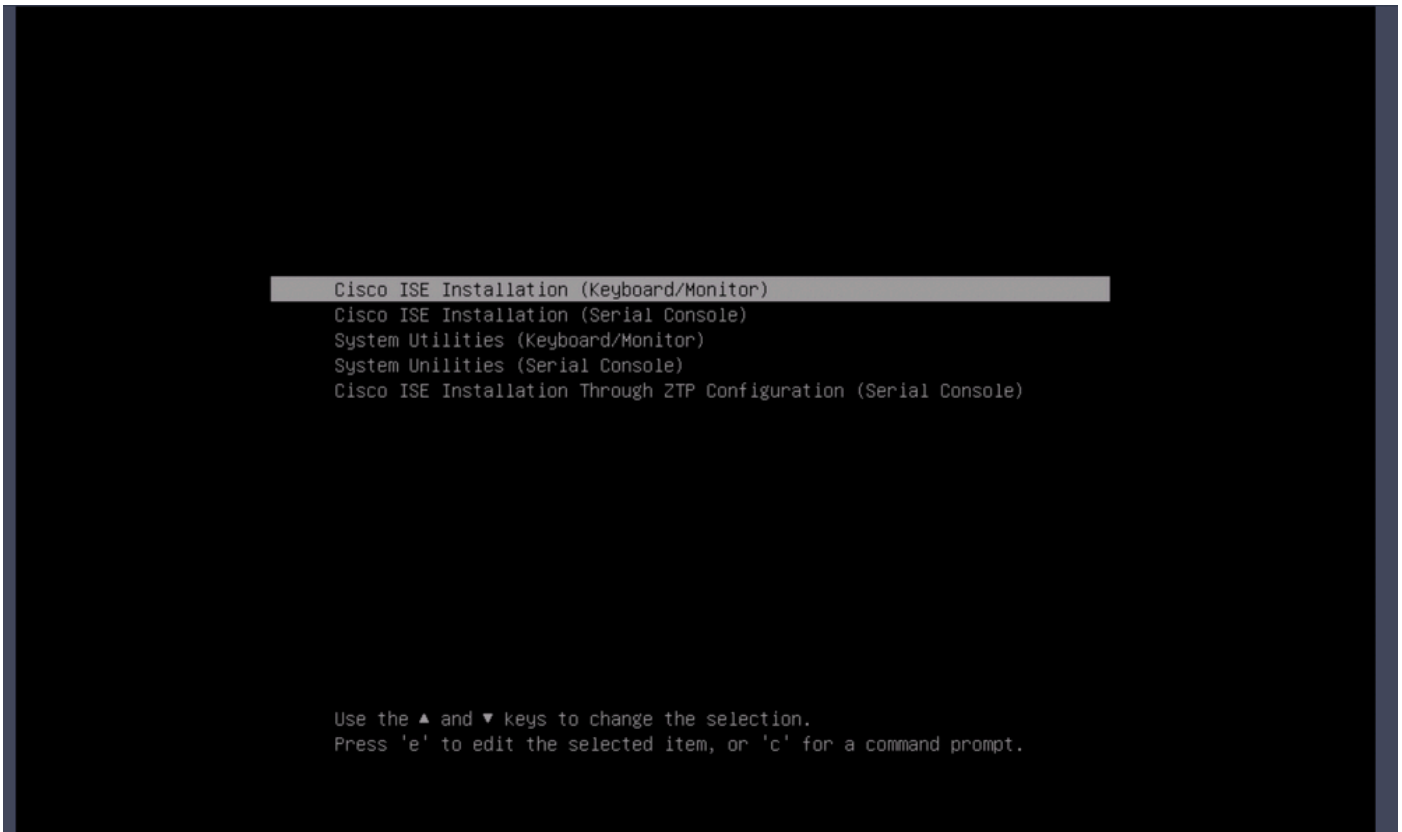
Cancel

Confirm

Etapa 3. Desligue e ligue a caixa SNS ou ligue o servidor SNS para inicializar o servidor a partir do ISO. Para ligar a caixa SNS ou desligar e ligar a caixa, navegue para **Power** no console **KVM**.



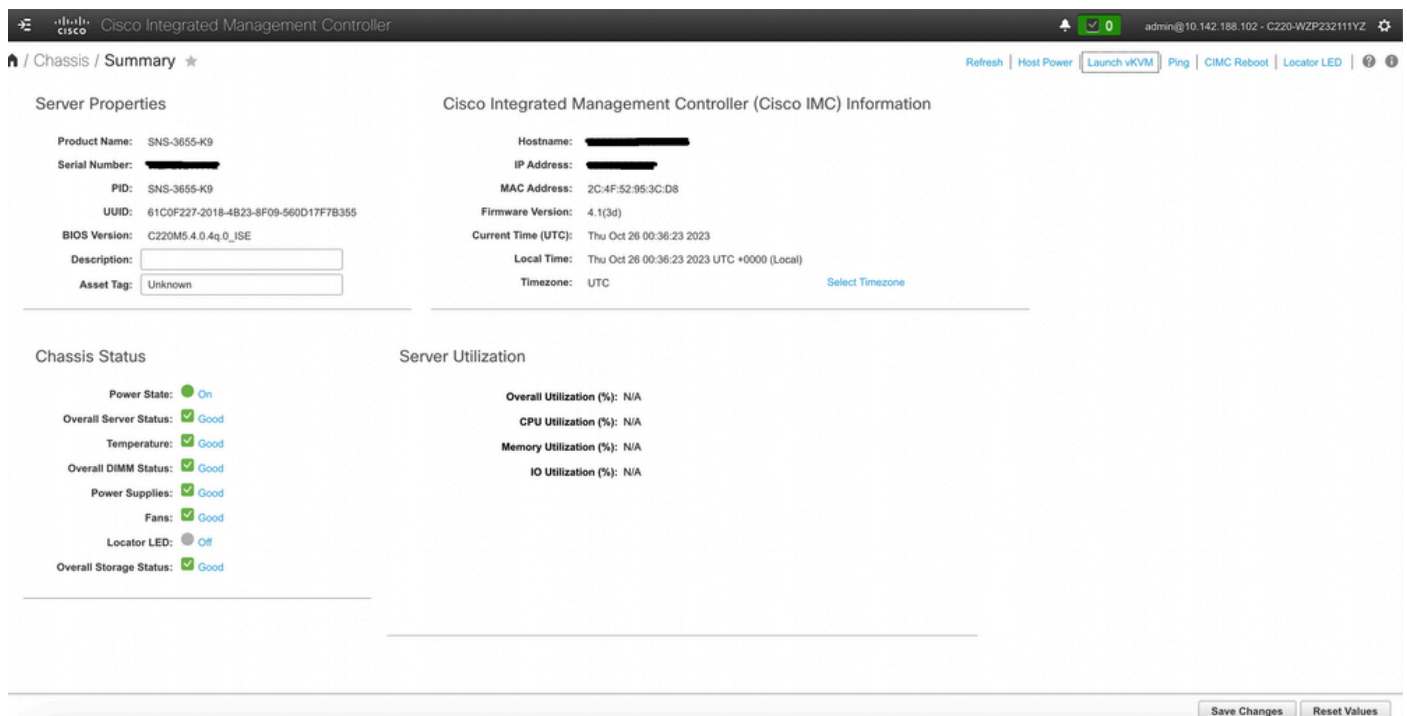
Após o servidor concluir o processo de inicialização, você é direcionado para o menu de instalação do ISE. Escolha **Cisco ISE Installation** (Keyboard/Monitor) para continuar a instalação.



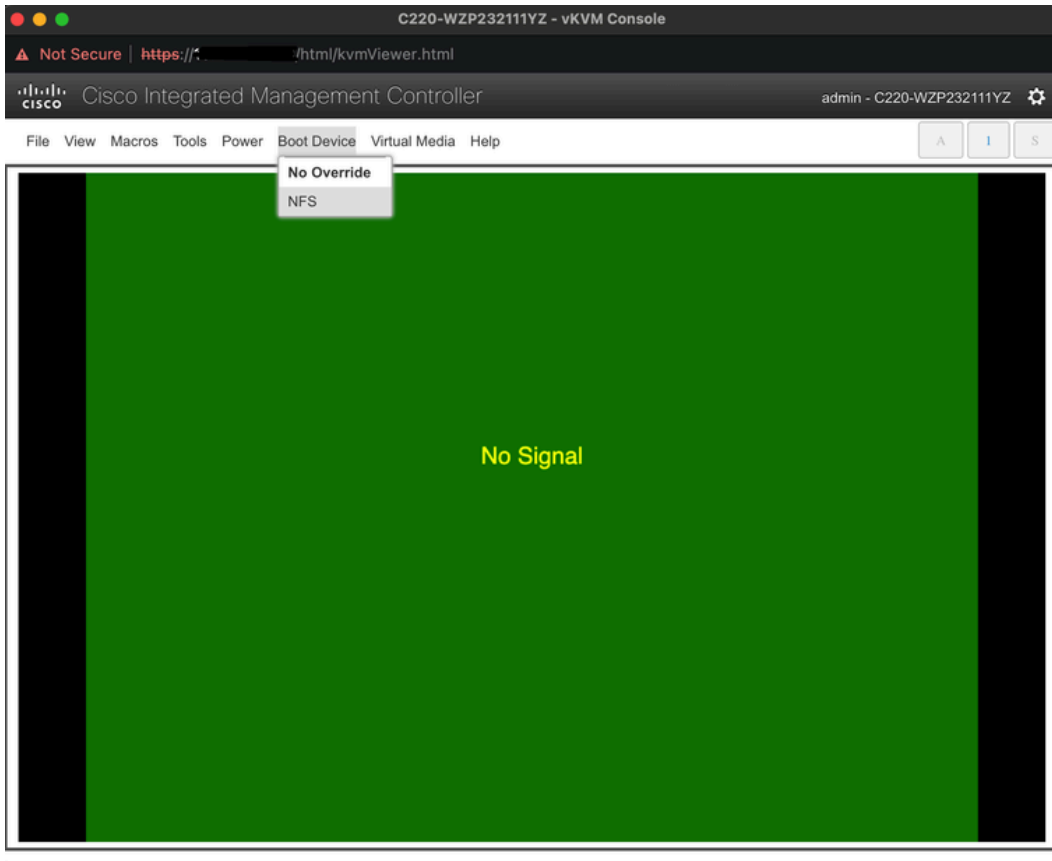
Seção 4. Instalação do ISE do hardware 36xx

No 36xx SNS Box, as etapas para iniciar a instalação do ISE são semelhantes, mas a GUI do console KVM do 36xx é diferente da do 37xx.

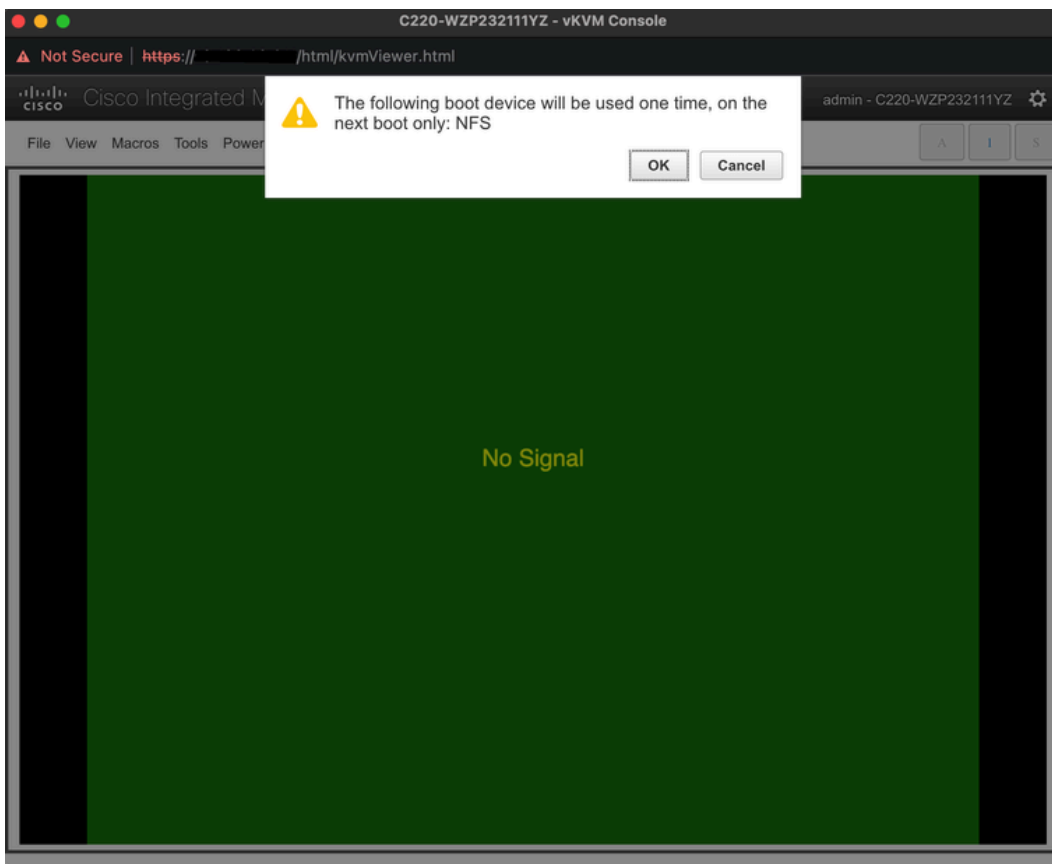
Etapa 1. Inicie o console KVM na caixa SNS clicando no Launch vKVM no canto superior direito da GUI do CIMC.



Etapa 2. O console KVM é exibido na nova janela do navegador. Clique em **Boot Device** e escolha o nome da mídia virtual que você criou.

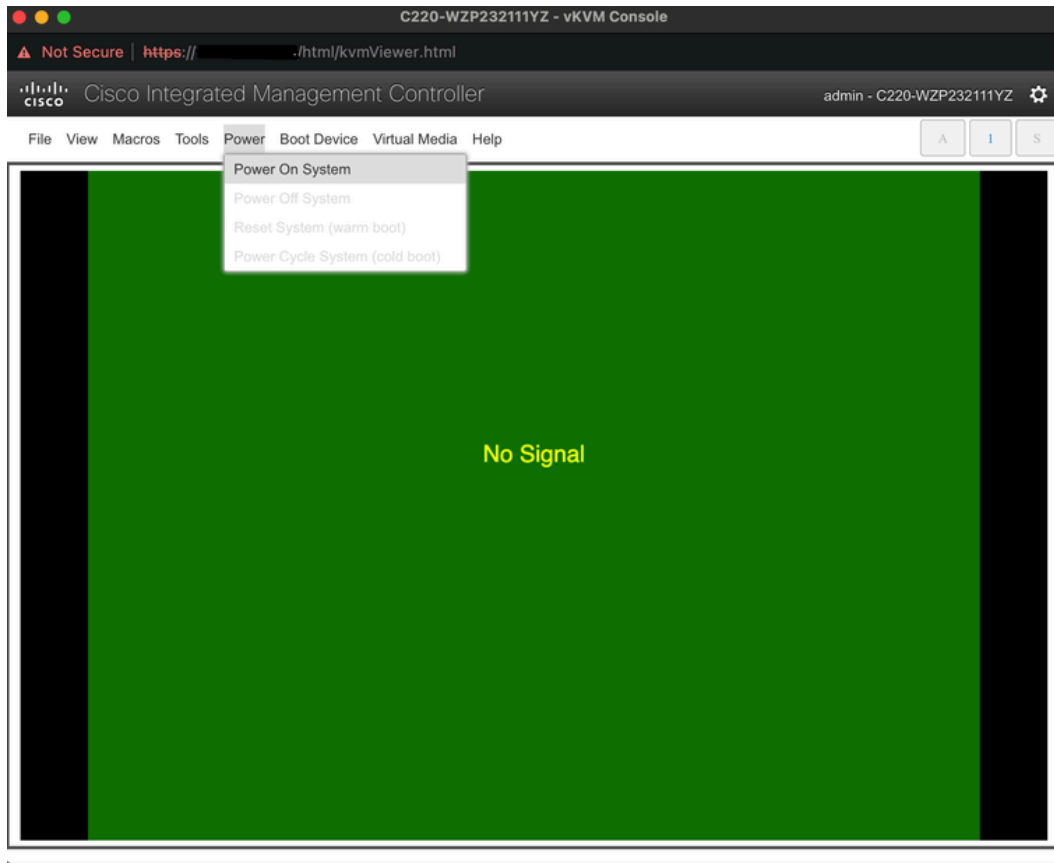


Depois de escolher a Virtual Media (Mídia virtual) no console KVM, um prompt é preenchido na tela. Clique em **Confirmar** para continuar com a inicialização da caixa SNS a partir da imagem ISO do servidor NFS.

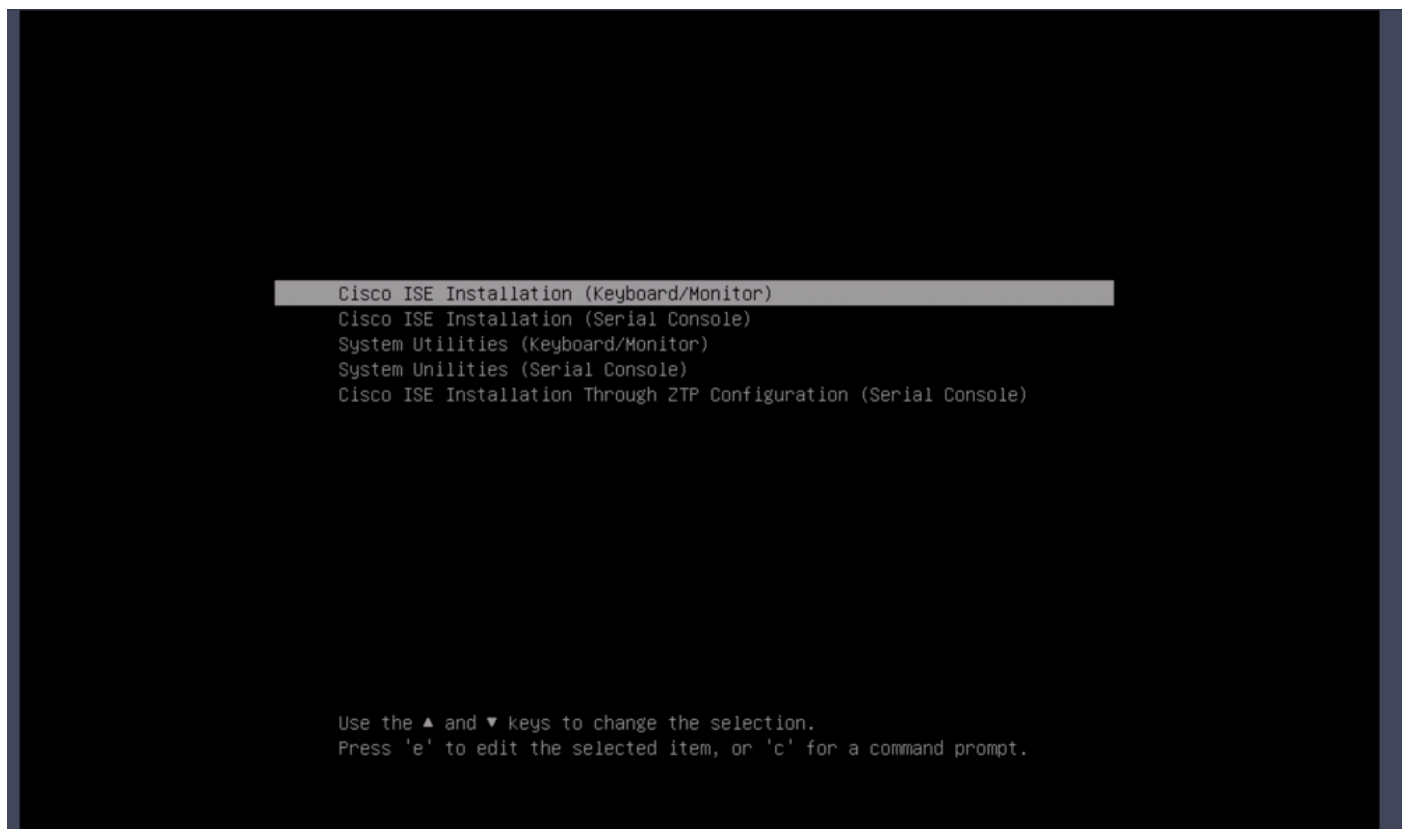


Etapa 3. Desligue e ligue a caixa SNS ou ligue o servidor SNS para inicializar o servidor a partir do ISO. Para ligar a caixa SNS ou desligar e

religar a caixa, navegue para **Power** no console **KVM**.



Após o servidor concluir o processo de inicialização, você é direcionado para o menu de instalação do ISE. Escolha **Cisco ISE Installation (Keyboard/Monitor)** para continuar a instalação.



Seção 5: Desmontando a imagem ISO da caixa do CIMC (SNS 36xx e SNS 37xx)

Etapa 1. No CIMC, navegue até BIOS > Configure Boot Order > Configure Boot Order. Consulte a próxima captura de tela para navegar para o local.

BIOS Properties

Running Version C220M6.4.2.3c.0_ISE

UEFI Secure Boot

Actual Boot Mode Uefi

Configured Boot Mode UEFI (UEFI Secure Boot is enabled, disable it to modify Configured Boot Mode.)

Last Configured Boot Order Source CIMCOneTimeBoot

Configured One time boot device

Save Changes

Configured Boot Devices

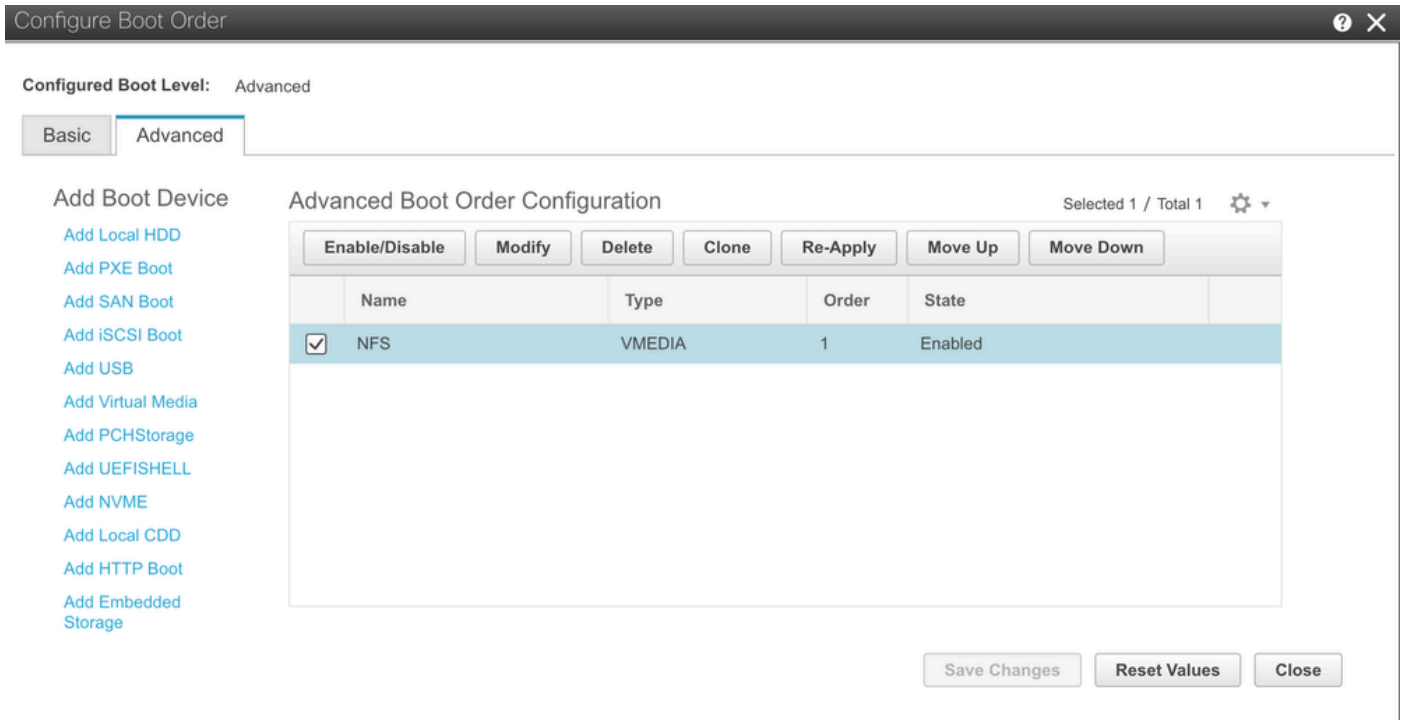
- Basic
- Advanced
 - NFS

Actual Boot Devices

- UEFI: Cisco CIMC-Mapped vDVD2.00 (NFS)
- Cisco Identity Services Engine (NonPolicyTarget)
- UEFI: Built-in EFI Shell (NonPolicyTarget)
- UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
- UEFI: PXE IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
- UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
- UEFI: HTTP IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
- UEFI: PXE IPv4 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)
- UEFI: HTTP IPv6 Cisco X550-TX 10 Gig LOM (NonPolicyTarget)

Configure Boot Order

Etapa 2. Em seguida, clique na guia **Advanced** e escolha **Add Virtual Media**.



Etapa 3. Escolha a Mídia virtual na lista e clique em Excluir na lista. Isso desmonta o ISO do CIMC.

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.