

Installer le SE ISE sur un appareil SNS à l'aide de NFS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configuration](#)

[Section 1. Activation du serveur NFS sur Ubuntu](#)

[Section 2. Mappage de l'ISO au périphérique d'amorçage sur le matériel](#)

[Section 3. Installation de l'ISE sur le matériel 37xx](#)

[Section 4. Installation de l'ISE sur le matériel 36xx](#)

[Section 5 : démontage de l'image ISO du boîtier CIMC \(SNS 36xx et SNS 37xx\)](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes à suivre pour installer ISE sur un dispositif SNS à l'aide de NFS au lieu d'un lecteur virtuel KVM.

Conditions préalables

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

Exigences

Cisco recommande que vous ayez des connaissances de base sur ISE et SNS Cisco Integrated Management Controller (CIMC).

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- SNS-36xx
- SNS-37xx

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.

Configuration

Section 1. Activation du serveur NFS sur Ubuntu

Étape 1. Installez le serveur NFS sur Ubuntu à l'aide de la commande `sudo apt install nfs-kernel-server`.

Étape 2. Créez un répertoire pour le partage NFS à l'aide de la commande `sudo mkdir -p /mnt/nfs_share`.

Étape 3. Supprimez la restriction sur le dossier avec `sudo chown -R superadmin:admin_group /mnt/nfs_share/`.

Selon la commande, `superadmin` fait référence à l'utilisateur et `admin_group` référence au groupe d'utilisateurs. Vous pouvez ainsi restreindre l'utilisateur en fonction du compte d'utilisateur et du groupe d'utilisateurs.

Étape 4. Fournissez des privilèges de **lecture et d'écriture** pour le dossier à l'aide de `sudo chmod 327 /mnt/nfs_share`.

Selon l'invention, `chmod` un nom de dossier `327` donne une autorisation d'écriture et d'exécution (3) pour l'utilisateur, `w` (2) pour le groupe, et lecture, écriture et exécution pour les utilisateurs.

Étape 5. Accorder l'accès au système client pour le dossier NFS avec `sudo vim /etc/exports`.

Après avoir exécuté la commande, appuyez sur **I** afin d'insérer le chemin d'accès au fichier et le sous-réseau client pour accéder au partage NFS à l'aide de `/mnt/nfs_share 192.168.146.0/24(rw,sync,nosubtree_check)`.

`/mnt/nfs_share`: dossier NFS qui a été créé sur le système

`192.168.146.0/24`: le sous-réseau qui a été ajouté est le sous-réseau client qui peut accéder au partage NFS

`rw`: autorisation Lecture et écriture pour le dossier

`sync`: autorisation d'écriture sur le disque dur

`no_subtree_check`: afin d'ignorer la vérification de la sous-arborescence sur le dossier

Appuyez sur `esc`, puis tapez `:wq` afin d'écrire et sortir du fichier `/etc/exports`.

Étape 6. Exportez le répertoire partagé NFS sur le système à l'aide de `sudo exportfs -a`.

Étape 7. Redémarrez le service NFS sur le système pour que les modifications prennent effet à l'aide de `sudo systemctl restart nfs-kernel-server`.



Remarque : assurez-vous que le port NFS est ouvert sur le système d'exploitation et établissez la communication entre le serveur NFS et le serveur ISE pour éviter toute interruption.

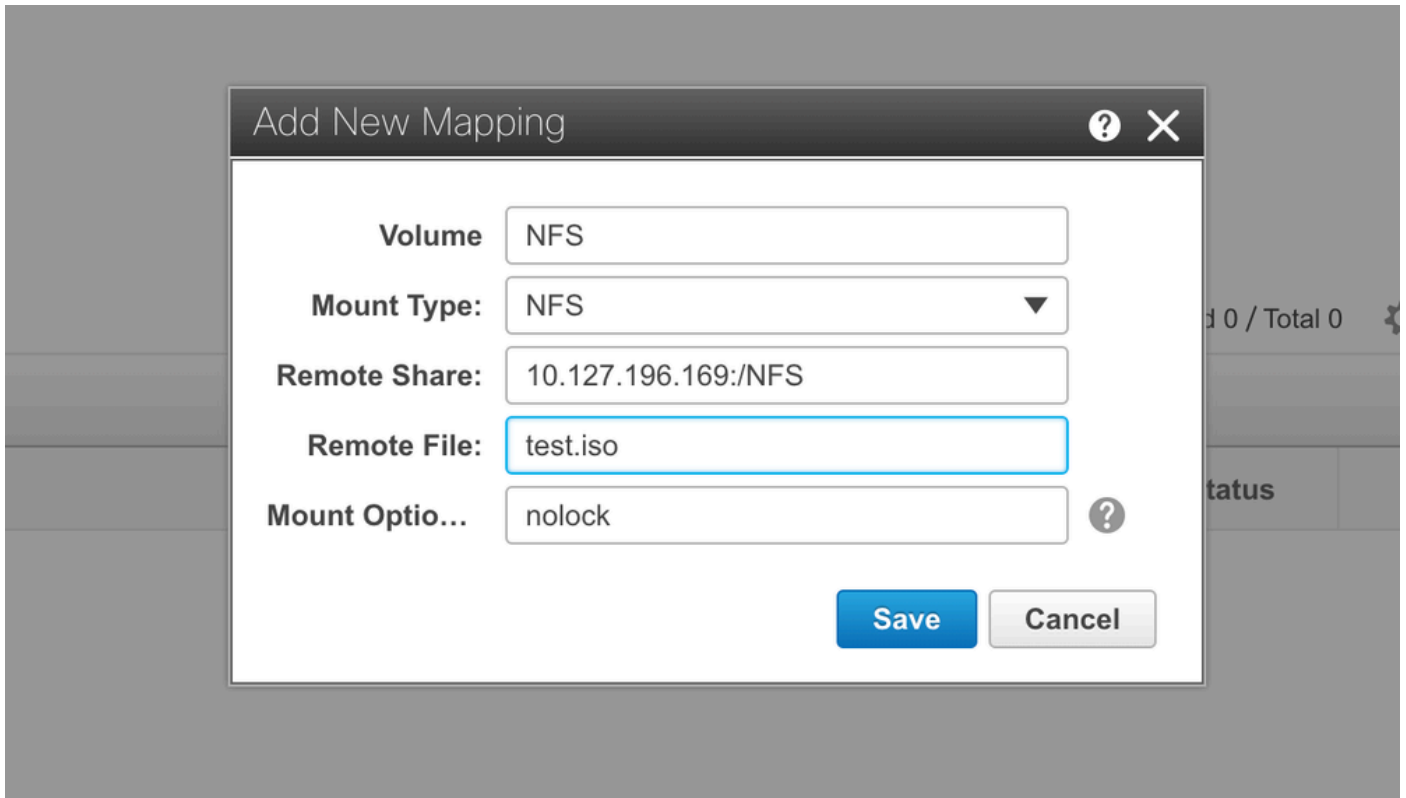
Section 2. Mappage de l'ISO au périphérique d'amorçage sur le matériel

Pour télécharger l'ISO ISE depuis Cisco.com, accédez à Downloads > Products > Security > Access Control and Policy > Identity Services Engine > Identity Services Engine Software, [ici](#).



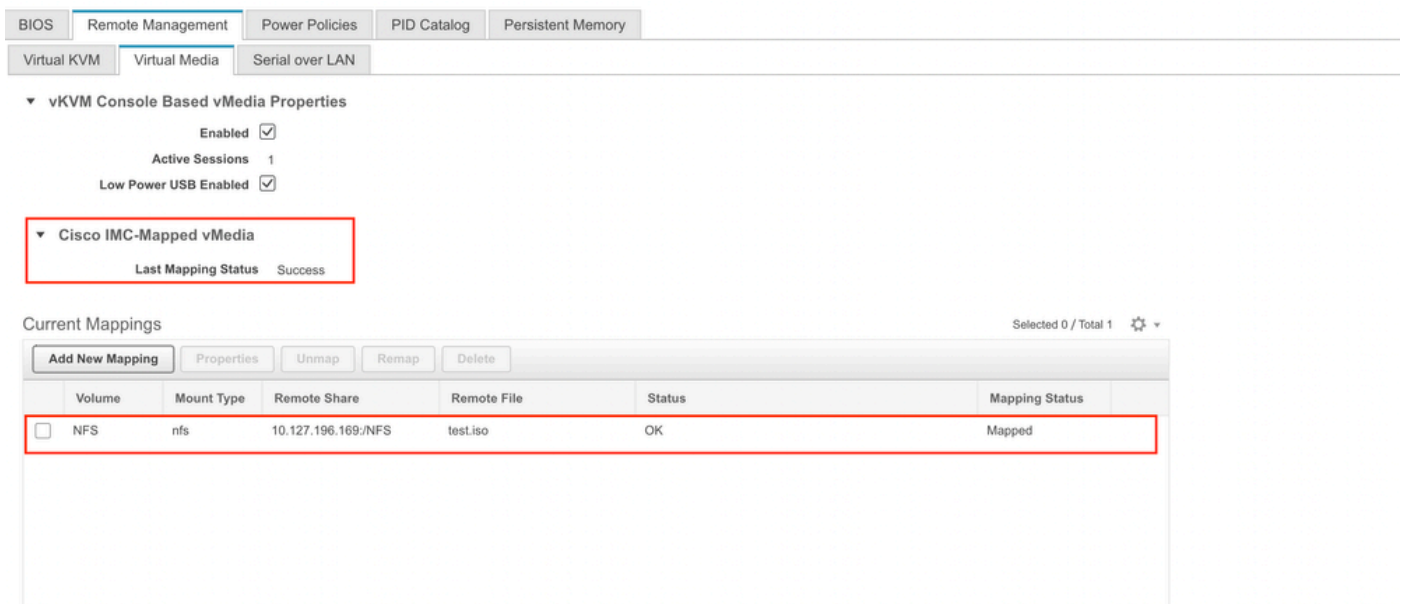
Remarque : assurez-vous de vérifier les notes de version du matériel pris en charge avant de préparer l'installation de l'ISO sur le matériel.

Étape 1. Le serveur NFS doit être mappé à la boîte SNS pour poursuivre l'installation. Dans CIMC, accédez à Compute > Remote Management > Virtual Media > Add New Mapping.



Dans le volume, le nom du lecteur est fourni et le type de montage doit être NFS.

Sous Remote Share, entrez le chemin du serveur IP:/File afin d'extraire l'image du serveur NFS. Dans le champ Remote File, saisissez le nom de fichier de l'image à charger dans la zone Hardware SNS.



Vérifiez que l'état du lecteur mappé est Succès.

Étape 2. Ensuite, l'ordre de démarrage doit être configuré de sorte que l'ISO ISE puisse être amorcé à partir du boîtier SNS.

Accédez à BIOS > Configure Boot Order > Configure Boot Order. Reportez-vous à la capture d'écran suivante afin de naviguer jusqu'à

l'emplacement.

BIOS / Compute / BIOS

Refresh | Host Power | Launch vKVM | Ping | CIMC Reboot | Locator LED

BIOS Remote Management Power Policies PID Catalog Persistent Memory

Configure BIOS **Configure Boot Order** Configure BIOS Profile Secure Boot Certificate Management

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

Cliquez ensuite sur l'onglet **Advanced**, et choisissez **Add Virtual Media** dans la liste de **Add Boot Device List**.

Configure Boot Order

Configured Boot Level: Advanced

Basic **Advanced**

Add Boot Device

- Add Local HDD
- Add PXE Boot
- Add SAN Boot
- Add iSCSI Boot
- Add USB
- Add Virtual Media**
- Add PCHStorage
- Add UEFISHELL
- Add NVME
- Add Local CDD
- Add HTTP Boot
- Add Embedded Storage

Advanced Boot Order Configuration

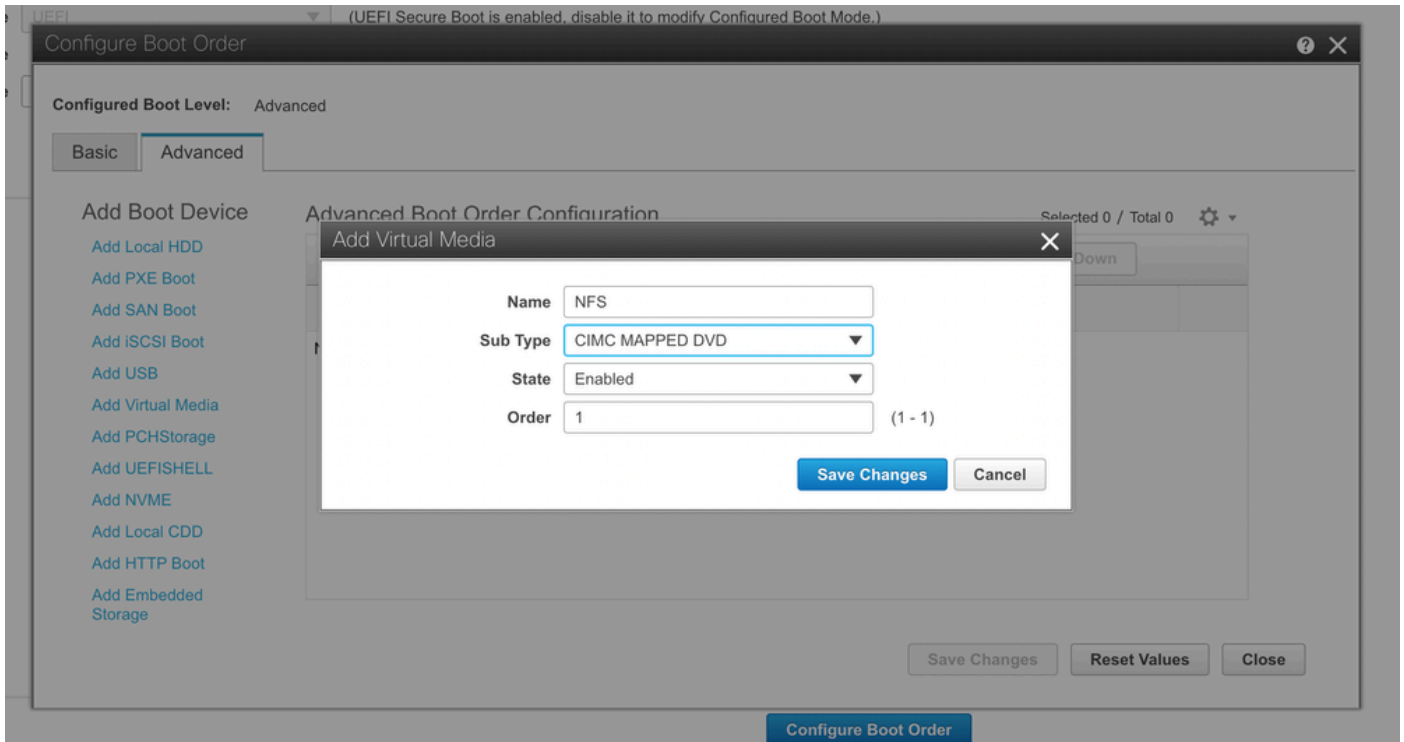
Selected 0 / Total 0

Enable/Disable Modify Delete Clone Re-Apply Move Up Move Down

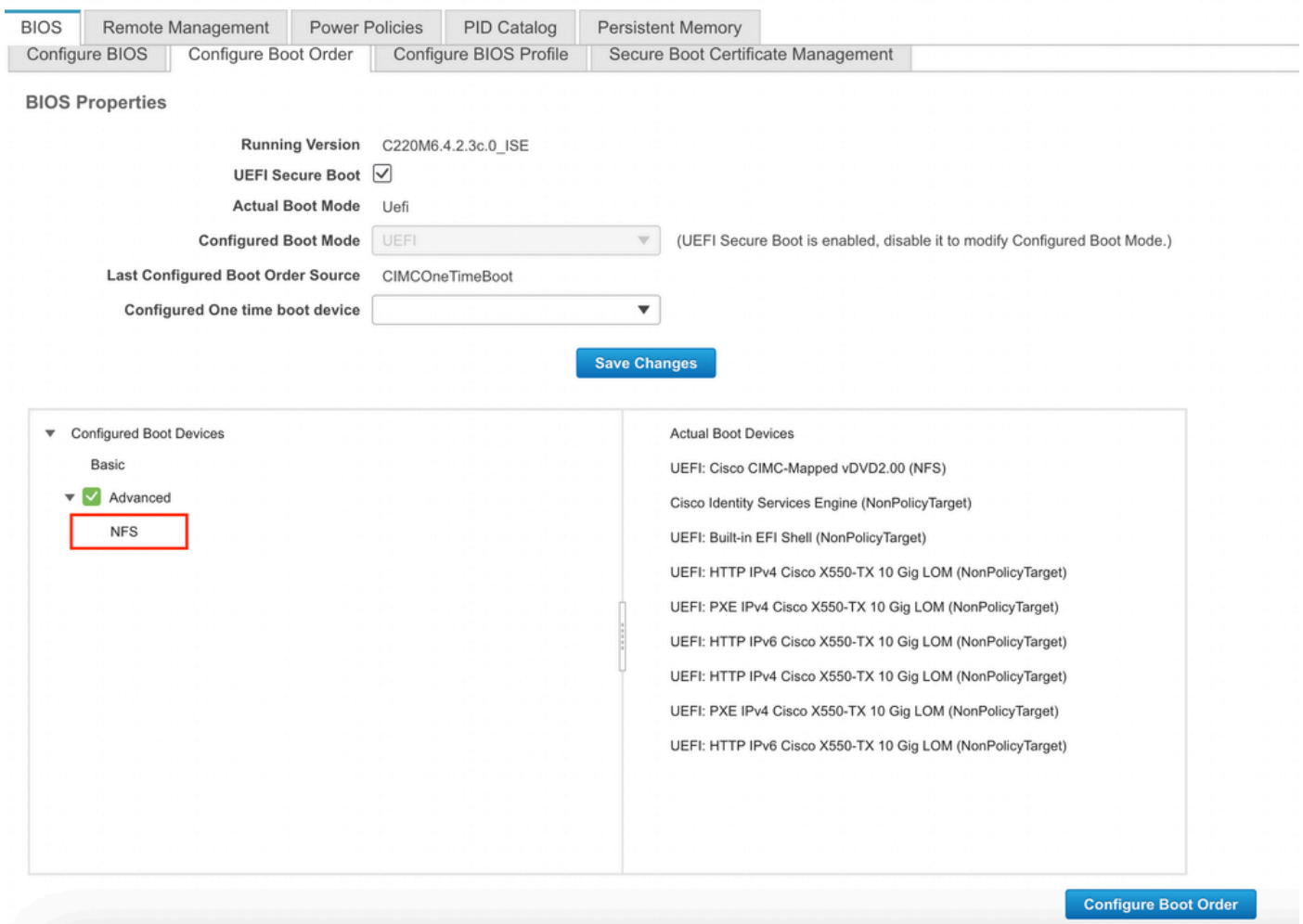
| Name | Type | Order | State |
|-------------------|------|-------|-------|
| No data available | | | |

Save Changes Reset Values Close

Dans le champ Nom, vous pouvez mettre à jour le nom de votre préférence. Vous devez sélectionner **CIMC Mapped DVD** sous le sous-type et enregistrer les modifications.



Le nom du Virtual Media est renseigné sous **Avancé** dans **Configurer l'ordre de démarrage**.





Remarque : le mappage du lecteur de démarrage pour 36xx et 37xx suit des étapes similaires.

Section 3. Installation de l'ISE sur le matériel 37xx

Étape 1. Lancez la console KVM (Keyboard/Video/Mouse) à partir de la zone SNS en cliquant sur Launch vKVM dans le coin supérieur droit de l'interface graphique utilisateur 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:

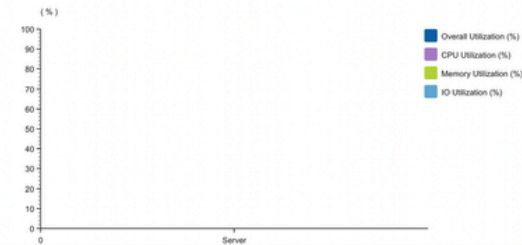
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

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](#)

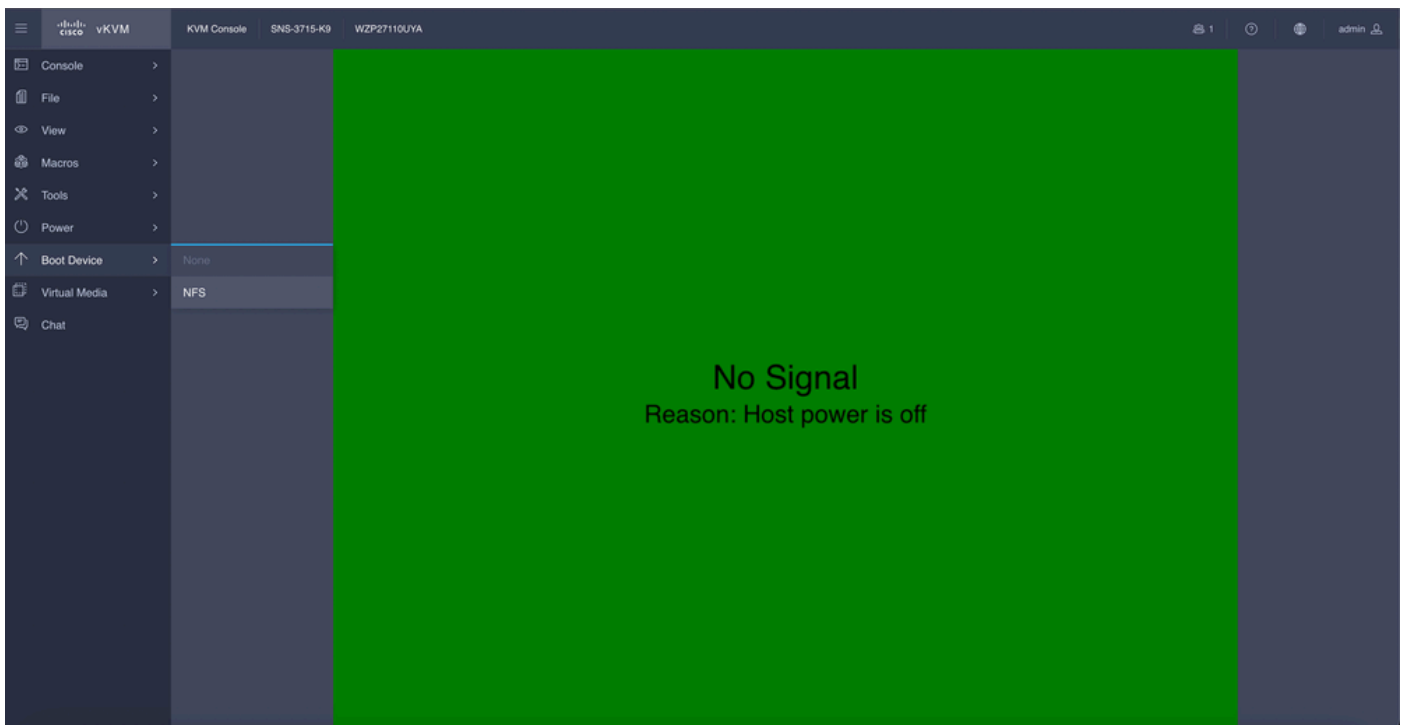
Chassis Status

- 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



Étape 2. La console KVM s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur. Sur le côté gauche de l'écran, cliquez sur **Boot Device** et choisissez le nom du Virtual Media que vous avez créé.



Une fois que vous avez sélectionné Virtual Media dans la console KVM, une invite s'affiche à l'écran. Cliquez sur **confirm** afin de poursuivre le démarrage de la boîte SNS à partir de l'image ISO du serveur 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

Étape 3. Mettez le boîtier SNS sous tension ou mettez le serveur SNS sous tension afin de démarrer le serveur à partir de l'ISO. Pour mettre le boîtier SNS sous tension ou le mettre hors tension puis sous tension, accédez à **Alimentation** sous la console **KVM**.



Une fois le processus de démarrage terminé, vous accédez au menu d'installation d'ISE. Choisissez **Cisco ISE Installation** (Keyboard/Monitor) afin de poursuivre l'installation.

```
Cisco ISE Installation (Keyboard/Monitor)
Cisco ISE Installation (Serial Console)
System Utilities (Keyboard/Monitor)
System Utilities (Serial Console)
Cisco ISE Installation Through ZTP Configuration (Serial Console)
```

```
Use the ▲ and ▼ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
```

Section 4. Installation de l'ISE sur le matériel 36xx

Dans la boîte SNS 36xx, les étapes d'installation d'ISE sont similaires, mais l'interface utilisateur graphique de la console KVM de 36xx est différente de celle de 37xx.

Étape 1. Lancez la console KVM à partir du boîtier SNS en cliquant sur le bouton Launch vKVM situé dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur graphique CIMC.

Server Properties

Product Name: SNS-3655-K9
Serial Number: [REDACTED]
PID: SNS-3655-K9
UUID: 61C0F227-2018-4B23-8F09-560D17F7B355
BIOS Version: C220M5.4.0.4q_0_ISE
Description: [REDACTED]
Asset Tag: Unknown

Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: [REDACTED]
IP Address: [REDACTED]
MAC Address: 2C:4F:52:95:3C:D8
Firmware Version: 4.1(3d)
Current Time (UTC): Thu Oct 26 00:36:23 2023
Local Time: Thu Oct 26 00:36:23 2023 UTC +0000 (Local)
Timezone: UTC

Chassis Status

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

Server Utilization

Overall Utilization (%): N/A
CPU Utilization (%): N/A
Memory Utilization (%): N/A
IO Utilization (%): N/A

Save Changes Reset Values

Étape 2. La console KVM s'affiche dans la nouvelle fenêtre du navigateur. Cliquez sur **Boot Device** et choisissez le nom du Virtual Media que vous avez créé.

C220-WZP232111YZ - vKVM Console

Not Secure | https://[REDACTED]/html/kvmViewer.html

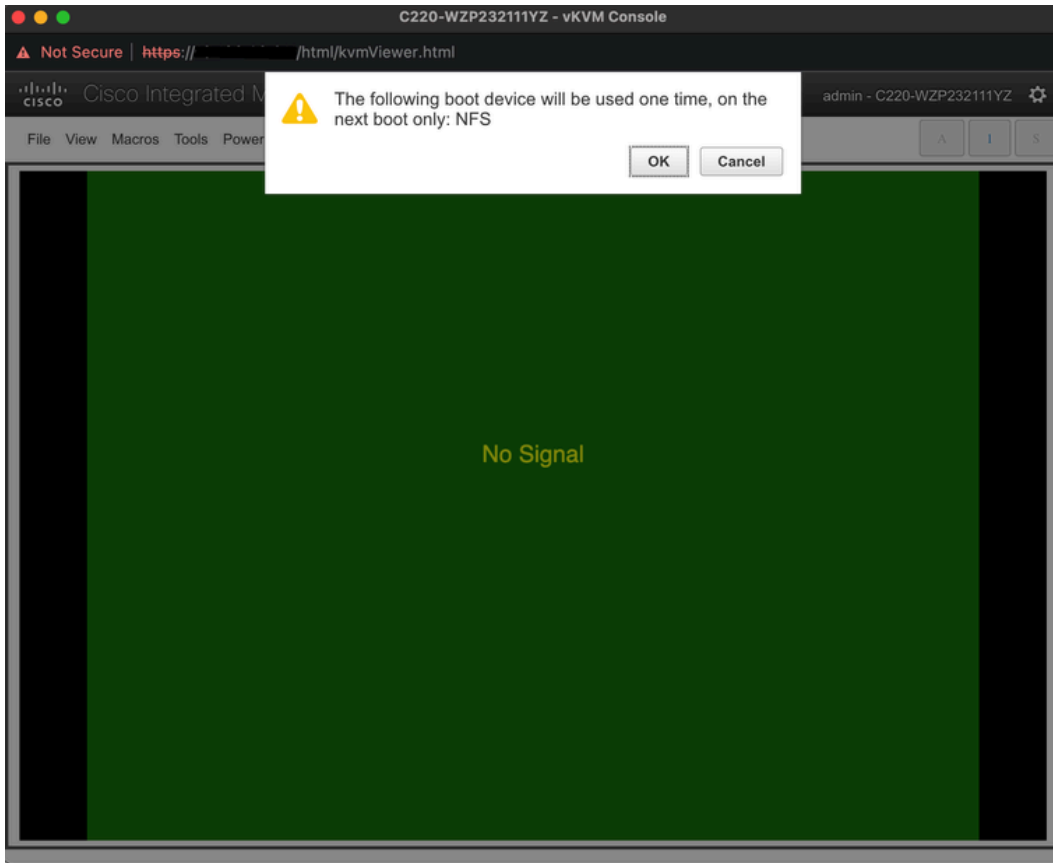
Cisco Integrated Management Controller admin - C220-WZP232111YZ

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

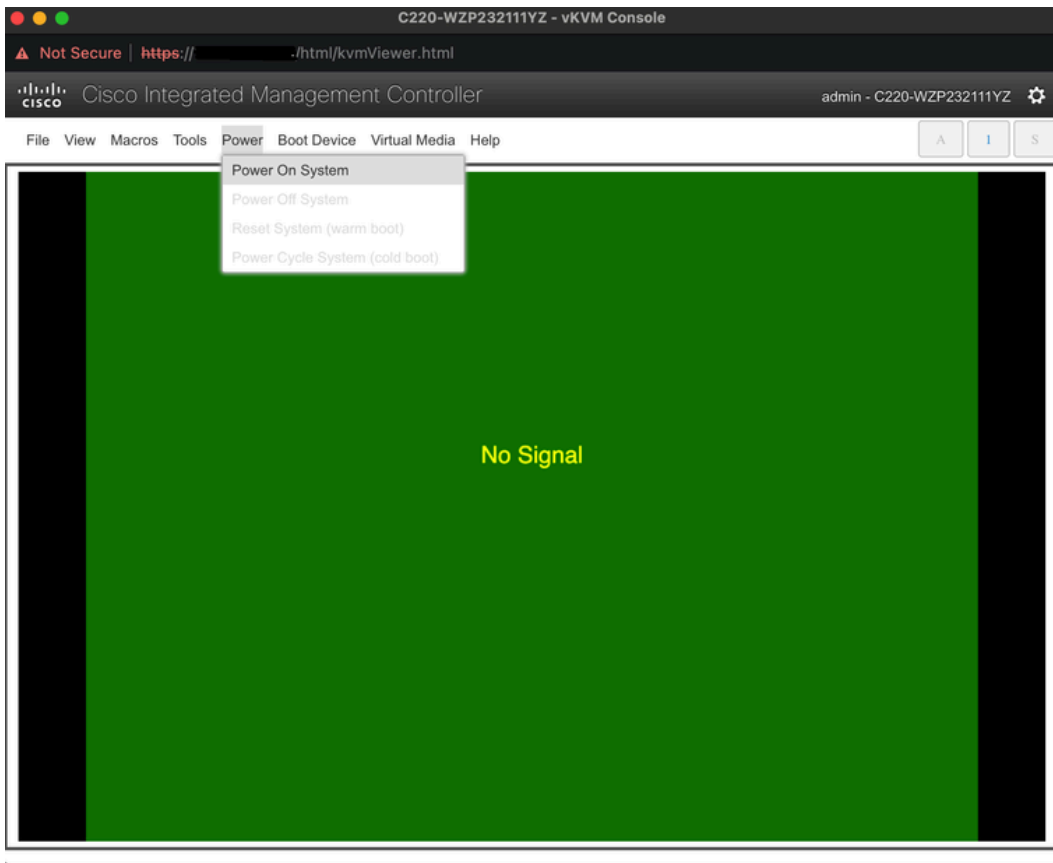
No Override
NFS

No Signal

Une fois que vous avez sélectionné Virtual Media dans la console KVM, une invite s'affiche à l'écran. Cliquez sur **Confirm** afin de poursuivre le démarrage de la boîte SNS à partir de l'image ISO à partir du serveur NFS.

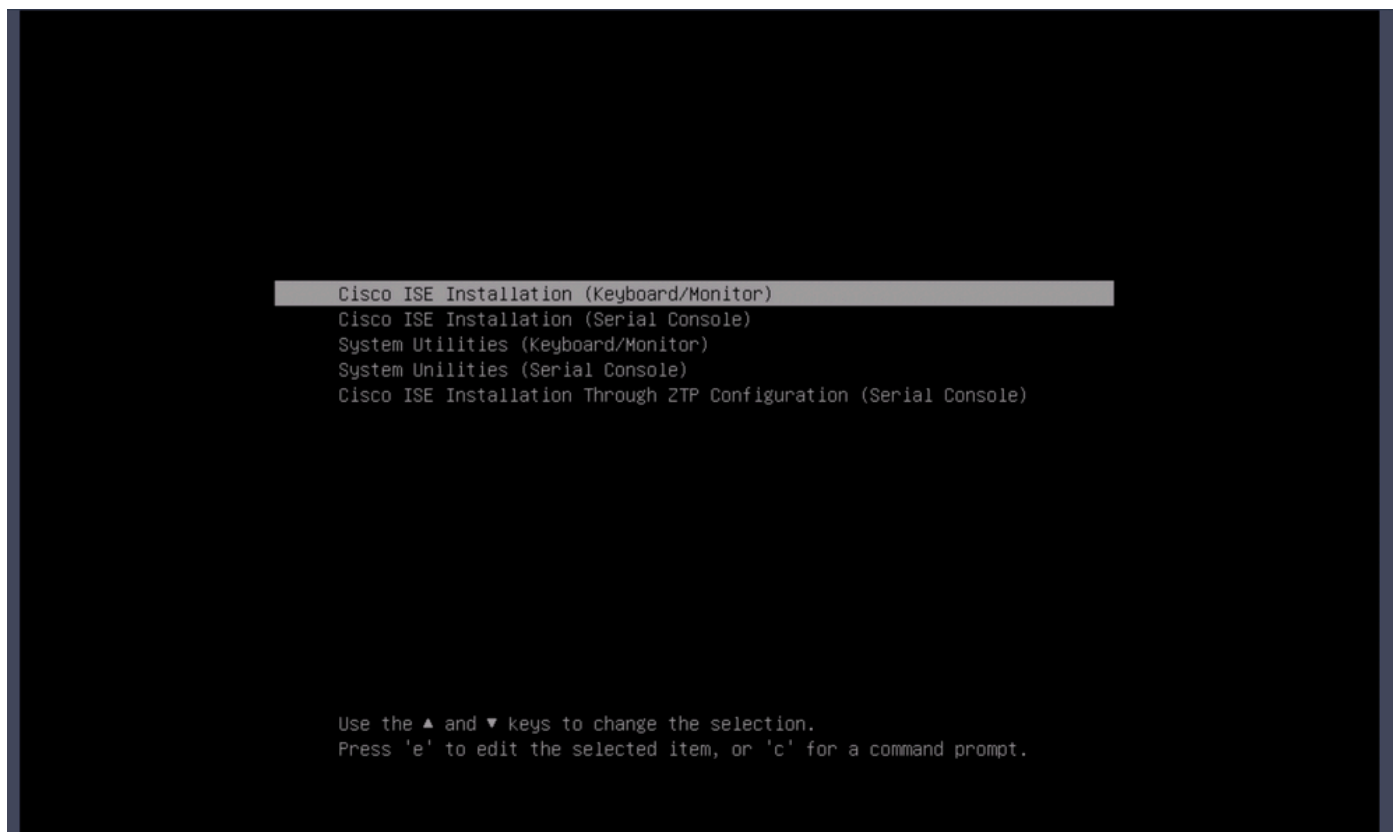


Étape 3. Mettez le boîtier SNS hors tension puis sous tension ou mettez le serveur SNS sous tension afin de démarrer le serveur à partir de l'ISO. Pour activer le boîtier SNS ou le mettre hors tension puis sous tension, accédez à **Power (Alimentation)** sous la console **KVM**.



Une fois le processus de démarrage terminé, vous accédez au menu d'installation d'ISE. Choisissez **Cisco ISE Installation** (Keyboard/Monitor)

afin de poursuivre l'installation.



Section 5 : démontage de l'image ISO de la boîte CIMC (SNS 36xx et SNS 37xx)

Étape 1. Dans CIMC, accédez à BIOS > Configure Boot Order > Configure Boot Order. Reportez-vous à la capture d'écran suivante afin de naviguer jusqu'à l'emplacement.

BIOS Remote Management Power Policies PID Catalog Persistent Memory

Configure BIOS Configure Boot Order Configure BIOS Profile Secure Boot Certificate Management

BIOS Properties

Running Version C220M6.4.2.3c.0_ISE

UEFI Secure Boot

Actual Boot Mode Uefi

Configured Boot Mode (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](#)

Étape 2. Cliquez ensuite sur l'onglet **Avancé**, puis choisissez **Ajouter Virtual Media**.

Configure Boot Order ? X

Configured Boot Level: Advanced

Basic **Advanced**

Add Boot Device

- [Add Local HDD](#)
- [Add PXE Boot](#)
- [Add SAN Boot](#)
- [Add iSCSI Boot](#)
- [Add USB](#)
- [Add Virtual Media](#)
- [Add PCHStorage](#)
- [Add UEFISHELL](#)
- [Add NVME](#)
- [Add Local CDD](#)
- [Add HTTP Boot](#)
- [Add Embedded Storage](#)

Advanced Boot Order Configuration Selected 1 / Total 1 ⚙

[Enable/Disable](#)
[Modify](#)
[Delete](#)
[Clone](#)
[Re-Apply](#)
[Move Up](#)
[Move Down](#)

| | Name | Type | Order | State |
|-------------------------------------|------|--------|-------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | NFS | VMEDIA | 1 | Enabled |

[Save Changes](#)
[Reset Values](#)
[Close](#)

Étape 3. Sélectionnez Virtual Media dans la liste et cliquez sur Supprimer dans la liste. Cela démonte l'ISO du CIMC.

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.