Comment exécuter l'outil de diagnostic UCS série C sans KVM ?

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

- [Exigences](#)
- [Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Étape 1 : activation de Sol](#)

[Étape 2 : mappage de l'ISO des diagnostics sur le volume vMedia mappé CIMC](#)

[Étape 3 : configuration de l'ordre de démarrage et définition de Cisco CIMC-Mapped vDVD comme périphérique de démarrage](#)

[Vérifier](#)

Introduction

Ce document décrit comment exécuter l'outil de diagnostic Cisco Unified Computing System (UCS) en mode ligne de commande sans utiliser la machine virtuelle de noyau (KVM).

Il tire parti de la fonctionnalité Serial Over Lan (SOL) pour se connecter à l'outil de diagnostic.

Contribution de Ravi Kumar et Saurabh Kalra, Ingénieur du centre d'assistance technique Cisco.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Outil de diagnostic compatible : L'image de l'outil de diagnostic peut être téléchargée à partir du site Web de téléchargement de logiciels Cisco pour le modèle de serveur spécifique.
- Secure Shell (SSH) doit être activé sur le contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC) et autorisé sur le réseau.

Composants utilisés

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

- UCS C240-M4
- Microprogramme du serveur : 4.0(2f)

- Outil de diagnostic UCS série C version 6.0(2a)

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.

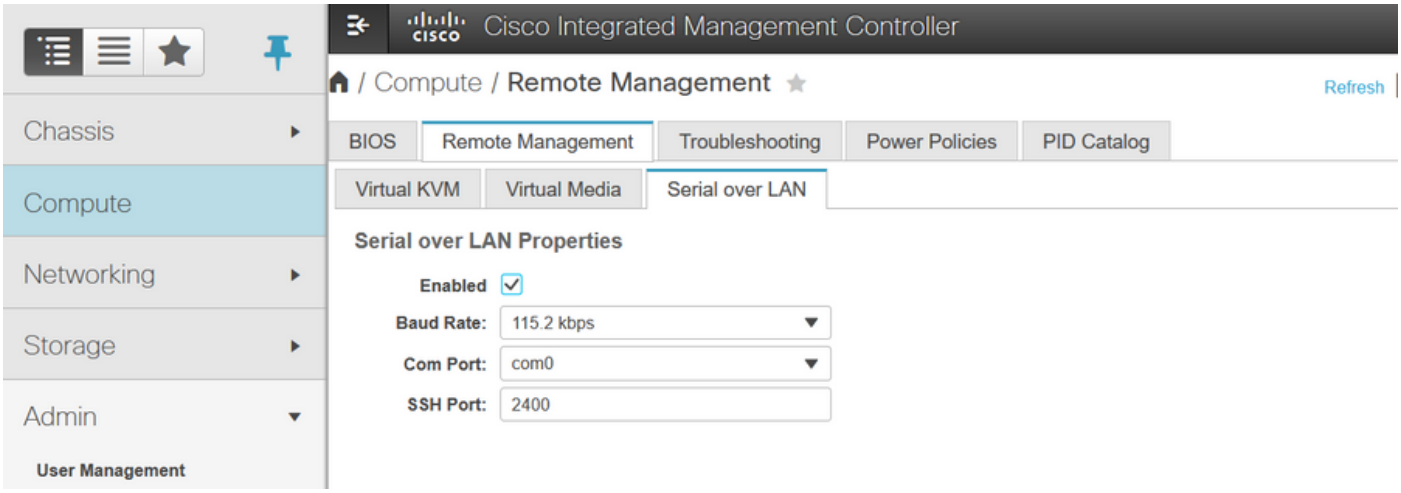
Configurer

Étape 1 : activation de Sol

Le protocole SoL (Serial over LAN) est un mécanisme qui permet de rediriger l'entrée et la sortie du port série d'un système géré via une session SSH sur IP.

1. Connectez-vous à CIMC et accédez à Compute > Remote Management > Serial over LAN.
2. Activez l'option Serial over LAN.

IUG:



CLI :

```
Server# scope sol
Server /sol # set enabled yes
Server /sol *# set baud-rate 115200
Server /sol *# commit
```

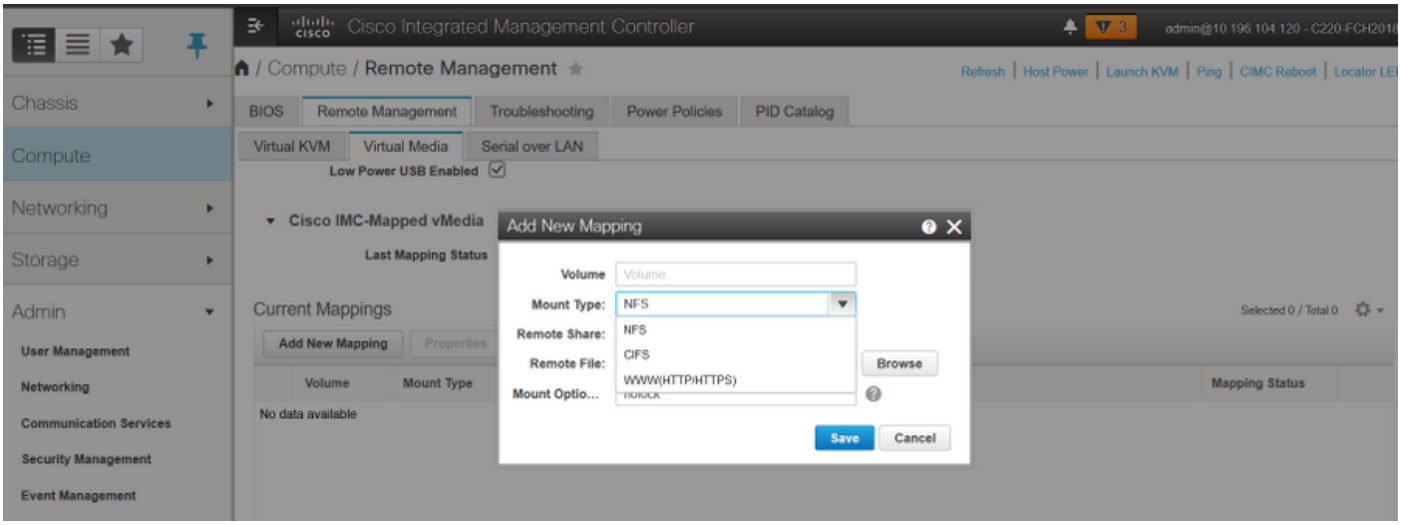
Étape 2 : mappage de l'ISO des diagnostics sur le volume vMedia mappé CIMC

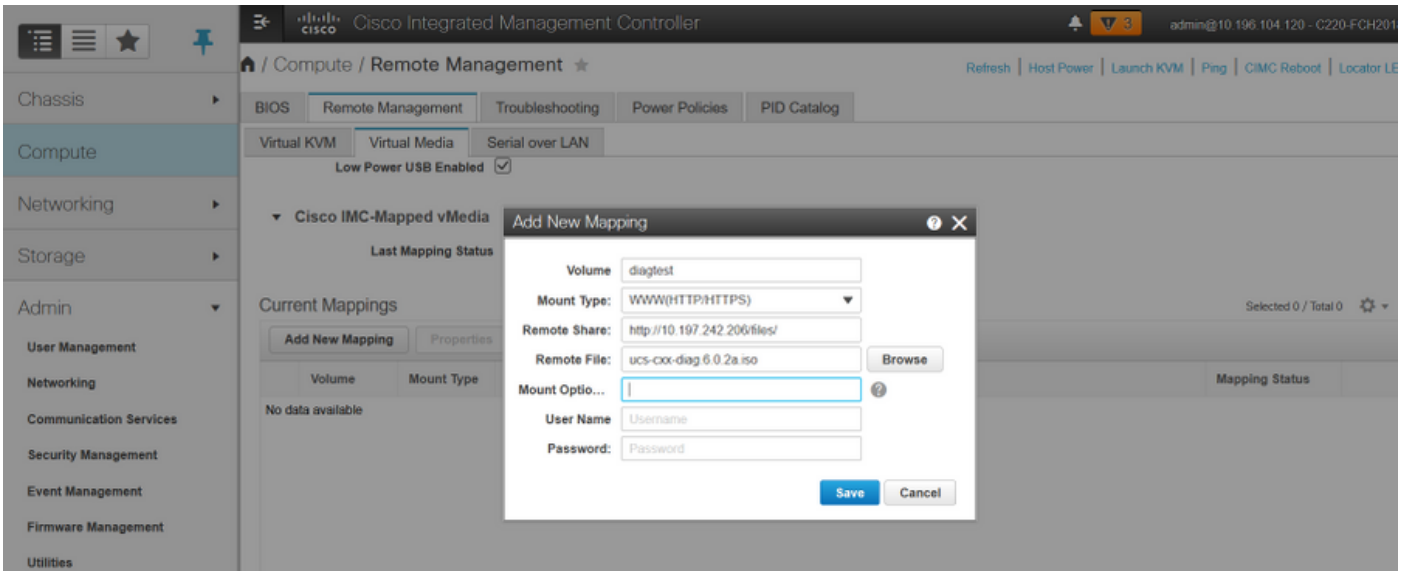
1. Accédez à Compute > Remote Management > Virtual Media.
2. Sous Cisco-IMC mapped vMedia, ajoutez un nouveau mappage.
3. Dans la fenêtre contextuelle Ajouter un nouveau mappage, renseignez les détails du pour

créer le mappage.

Remarque : Le type de montage HTTP est utilisé, il existe d'autres options comme SMB et NFS.

IUG:





Assurez-vous que l'état de mappage indique OK et que l'état de mappage est Mappé. Cela signifie que CIMC a mappé l'ISO et peut démarrer le serveur à l'aide de cet ISO.

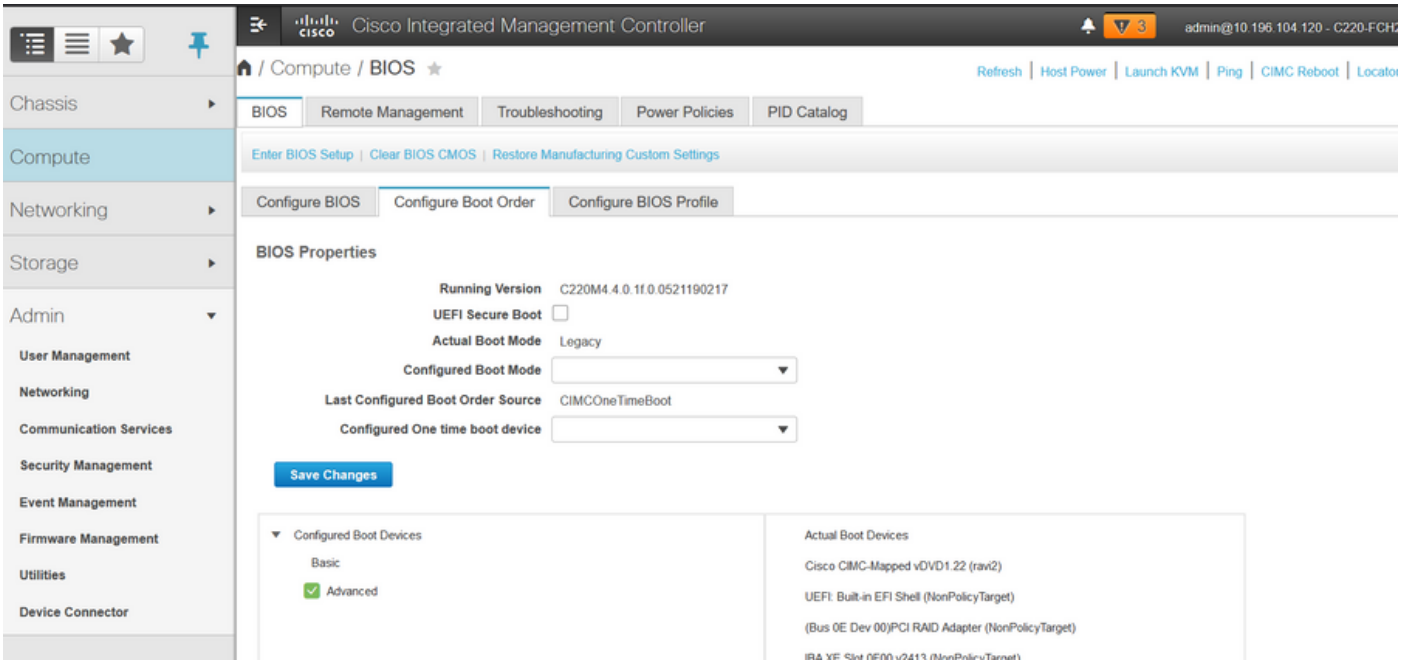
Étape 3 : configuration de l'ordre de démarrage et définition de Cisco CIMC-Mapped vDVD comme périphérique de démarrage

1. Accédez à Compute > Bios > Configure Boot Order
2. Faites défiler jusqu'en bas, cliquez sur Configure Boot order.
3. Dans une fenêtre contextuelle de l'écran, accédez à l'onglet Avancé.
4. Sous Add Boot Device, sélectionnez Add Virtual Media.
5. Une autre fenêtre contextuelle vous permet de renseigner les informations relatives à l'ajout

de supports virtuels.

6. Saisissez le nom souhaité et, dans le menu déroulant Sub Type, sélectionnez CIMC MAPPED DVD.
7. Conservez la commande sur 1st Priority et enregistrez les modifications.

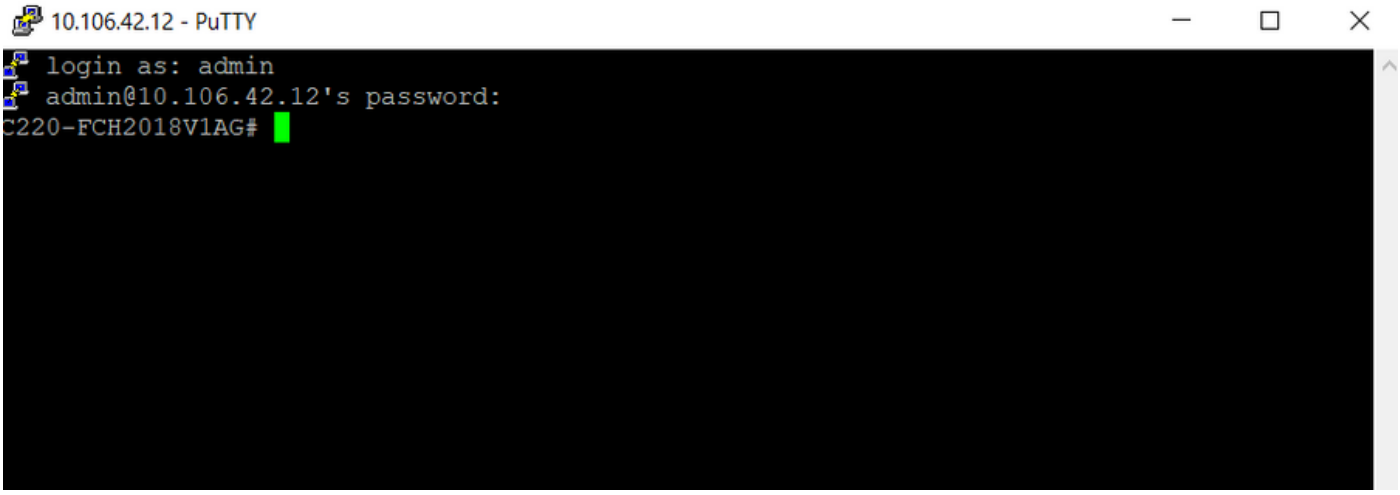
Interface graphique utilisateur CIMC :



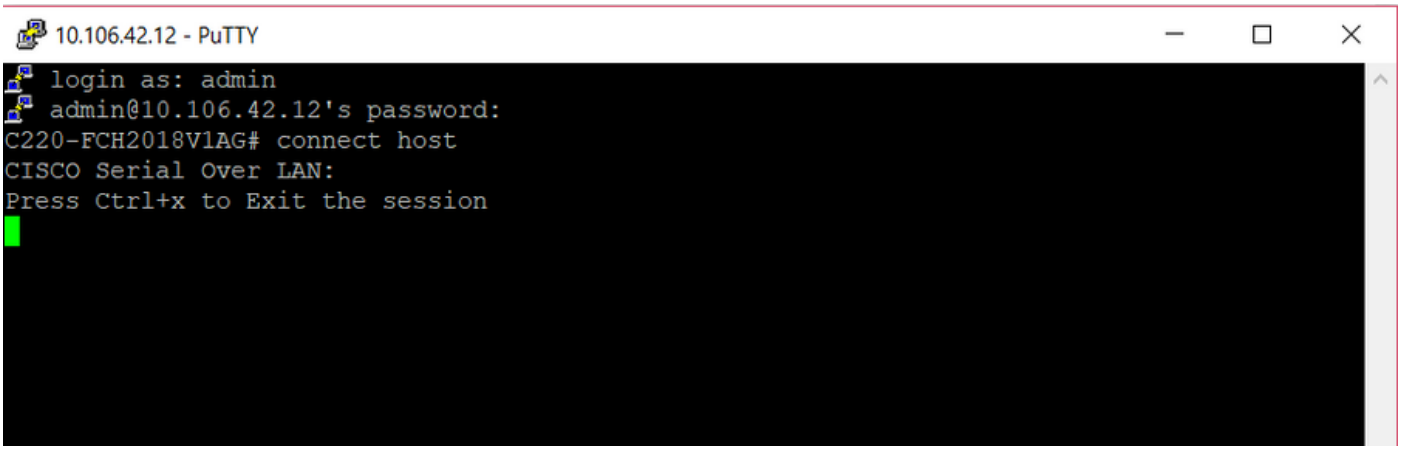
Alternativement : si vous ne voulez pas modifier l'ordre de démarrage, configurez One Time Boot Order sur CIMC Mapped DVD. Cela permet à diag-ISO de démarrer au prochain redémarrage indépendamment de l'ordre de démarrage configuré.

Maintenant, SoL est activé, Diagnostics ISO est mappé comme CIMC Mapped DVD et l'ordre de démarrage est configuré, prêt à lancer la session SSH à l'IP CIMC et ne connectez pas l'hôte pour rediriger la sortie sur SSH.

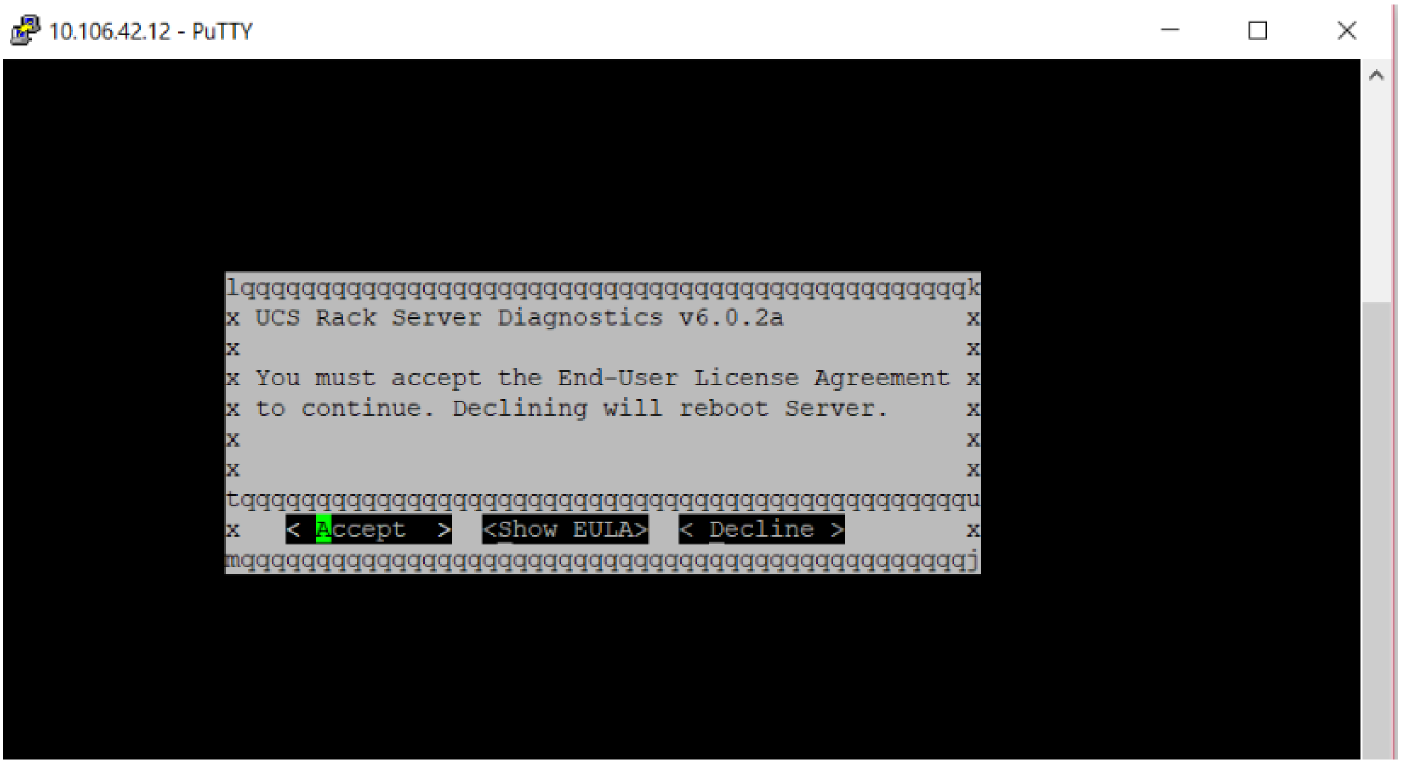
1. Mettre le serveur hors tension puis sous tension pour démarrer l'outil de test de diagnostic ; Comme l'outil de diagnostic est monté sur le vDVD mappé CIMC et configuré comme premier périphérique de démarrage (ou périphérique de démarrage unique), le test de diagnostic doit démarrer automatiquement
2. SSH vers CIMC IP.



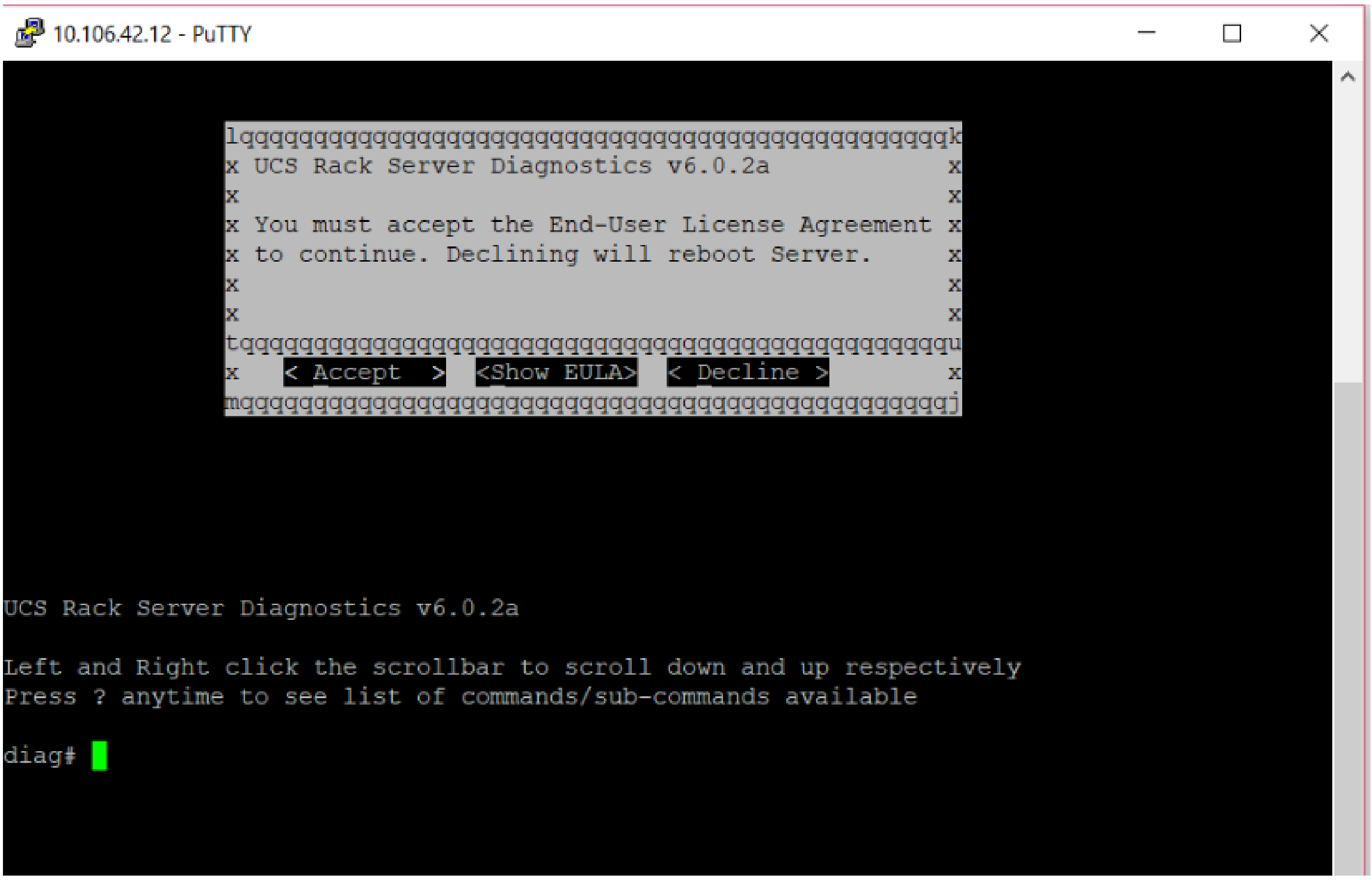
3. Exécutez connect host pour vous connecter à la console série du serveur via SSH (SOL).



4. Attendez que le résultat soit redirigé vers le SOL (SSH Session), s'il vous plaît être informé qu'il peut ne pas voir d'activité sur l'écran SSH pendant que le serveur fait le bios post et diag tool est en cours de démarrage en arrière-plan. Une fois que l'outil de diagnostic a démarré, il affiche l'écran Contrat de licence utilisateur final (CLUF) et c'est à ce moment que le résultat commence à apparaître sur la SOL (session SSH). Au cours des travaux pratiques, le démarrage de l'outil de diagnostic a pris entre 3 et 5 minutes.



5. Une fois que le CLUF (appuyez sur a ou appuyez sur Entrée lorsque Accept est mis en surbrillance) est accepté, il obtient la ligne de commande diag#. Les commandes disponibles sont illustrées dans cette image.



Remarque : Vérifiez que le port SSH utilisé dans la configuration SOL est autorisé sur le

réseau.

Vérifier

Diagnostics des serveurs rack UCS v6.0.2a

Cliquez avec le bouton gauche et le bouton droit de la souris sur la barre de défilement pour défiler vers le bas et vers le haut

Appuyer ? à tout moment pour afficher la liste des commandes/sous-commandes disponibles

<#root>

diag#?

```
 Cimc                        cimc tests
 clear                         clear commands
 comprehensive       comprehensive test suite
 cpu                           cpu tests
 gui                            enter GUI mode
 memory                    memory tests
 pci                              pci tests
 quick                         quick test suite
 reboot                       reboot the server
 saveusb                   save logs to USB drive
 server                       server information
 show                        show information
 smbios                    show smbios information
```

diag#

```
 show
  analysis               show test analysis
  cpu                        show /proc/cpuinfo
  ecc                        show ecc info
  ipmi                      show ipmi sensor info
  log                        show test log
  memory                show /proc/memory
  performance       show processor perf ctr monitor info
  sel                           show sel log
  spd                         show dimm spd info
  status                    show test status
  temperature        show system temperature info
  version                 blade diagnostics software version
```

Afin de vérifier la version de l'outil DIag :

<#root>

diag#

```
 show version
```

6.0.2a

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.