

Installez CPS 10.1.0 tous dans un sur le lecteur virtuel 12 de VMware

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Procédure](#)

[Vérifiez](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure pour installer une suite de stratégie de Cisco (CPS) tout dans une solution (AIO) sur un lecteur de poste de travail de VMware.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

- Ordinateur qui exécute Microsoft Windows. La procédure peut être appliquée, avec de petites variations pour MAC OS aussi bien.
- Poste de travail de VMware du logiciel de lecteur de poste de travail de VMware (VMware Fusion pour MAC OS)
- Au moins RAM 4GB (un meilleur 8GB) disponible sur l'ordinateur hôte
- Quatre cores du CPU disponibles.
- Deux interfaces réseau virtuelles (il est correct d'utiliser le Traduction d'adresses de réseau (NAT) et les réseaux virtuels réservés à l'hôte)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

Un tel déploiement peut être utile pour obtenir le familier avec la solution lui-même, pour l'exercer ou comme laboratoire pour le test de caractéristique de préproduction.

La procédure s'applique à la version 10.1.0 CPS, mais peut être aussi bien adaptée pour d'autres versions. Vérifiez la documentation officielle pour des instructions spécifiques.

Procédure

Étape 1. Téléchargez le logiciel CPS de cisco.com, des fichiers à savoir **CPS_10.1.0.release.iso** et de **CPS_10.1.0_Base.release.tar.gz**.

Étape 2. Extrait. **CPS_10.1.0_Base.release.tar.gz**. À l'intérieur de vous doit trouver un **fichier base.vmdk** (image disque VM). Ceci est utilisé dans une étape postérieure comme disque dur pour VirtualMachine (VM).

Étape 3. Créez une nouvelle VM de type 64-bit de CentOS. A choisi un lecteur de disque dur très petit (HDD), que vous pouvez supprimer plus tard.

Personnalisez le matériel, ainsi il inclut le contrôleur de deux interfaces réseau ou la carte (NIC), une pour interne et une pour la Gestion.

Ceci la manière d'éditer les configurations VM :

- Ajoutez au moins la RAM 4GB.
- Ajoutez quatre cores du CPU et activez la **virtualisation Intel VT-x/EPT** ou l'option **AMD-V/RVI**.
- Insérez le **CPS_10.1.0.release.iso** dans le disque compact-ROM virtuel.
- Retirez le vieux HDD.
- Ajoutez le **fichier** téléchargé plus tôt **base.vmdk** comme HDD comme suit :
 - Ouvrez l'éditeur de configurations de virtual machine (**VM > configurations**) et cliquez sur Add. L'assistant de matériel d'ajouter vous guide par les étapes pour créer votre disque virtuel.
 - **Le disque dur de clic**, cliquent sur Next alors.
 - **L'utilisation** choisie un **disque virtuel existant**, cliquent sur Next alors.
 - Écrivez le **chemin** et le **nom du fichier** pour le fichier-disque existant, ou le clic **parcourent** pour naviguer vers le fichier.
 - Cliquez sur **OK**.

Note: La taille de disque dur est 100GB, mais elle occupe réellement beaucoup moins (c'est taille dynamique).

- Fermez le lecteur de VMware et parcourez vers le répertoire où la VM a été créée (doit être quelque chose comme le **<username> \ documents \ virtual machine de C:\Users**)
- Ouvrez le fichier **.vmx** avec un éditeur de texte et modifiez le **virtualHW.version** à 8 comme répertorié ici :

```
virtualHW.version = "8"
```

- Sauvegardez le fichier et démarrez la VM.

Note: Ce message peut être signalé sur la console VM de gestionnaire de batterie. Vous pouvez négliger ce message « EDD de sondage (edd=off à désactiver) ».

Il peut prendre environ dix minutes jusqu'à ce que le CPS démarre et fournisse l'invite d'ouverture de connexion. Quand il est disponible, ouvrez une session avec **root/cisco123**.

Étape 4. Configurez les paramètres réseau.

Assignez l'interface **eth0** à un RÉSEAU LOCAL (alias privé) en modifiant **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0** comme suit :

```
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=192.168.119.200
NETMASK=255.255.255.0
```

Assignez l'interface **eth1** à un RÉSEAU LOCAL différent (alias public) en modifiant **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1** comme suit :

```
DEVICE=eth1
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
IPADDR=172.16.1.200
NETMASK=255.255.255.0
```

Assurez-vous que les adresses IP sont configurées en conformité avec les adresses IP associées aux adaptateurs de serveur virtuel auxquels elles se connectent dans le lecteur de VMware.

Par exemple, si la première interface est reliée à l'adaptateur réseau VMnet 8 de VMware qui est configuré pendant qu'une partie du réseau 192.168.119.0/24 (comme représenté ici), puis vous devez avoir choisi une adresse IP de cette plage.

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
```

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

Redémarrez le réseau avec la **reprise de /etc/init.d/network**.

Maintenant vous pouvez Protocole Secure Shell (SSH) dans l'ordinateur.

Étape 5. Procédure de connexion à la VM en tant qu'**utilisateur de base** avec l'utilisation du SSH et de l'annonce publique (ou par l'intermédiaire de la console VM).

Éditez/ajoutez l'adresse IP privée eth0 du gestionnaire de batterie dans **/etc/hosts**.

Exemple :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Étape 6. Mettez à jour la clé publique de Rivest-Shamir-Addleman (RSA) :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Étape 7. Montez l'OIN de CD/DVD :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Note: Vérifiez si la commande d'**install.sh** est disponible dans **/mnt/iso**.

Si la commande d'**install.sh** n'est pas disponible, exécutez ces étapes

- Unmount l'OIN CPS :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

- Montez l'OIN de CD/DVD :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Étape 8. Afin d'installer un déploiement AIO où tous les composants CPS sont installés sur une VM simple, configurez ce noeud pour être un « aio » :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Étape 9. Exécutez le script d'**install.sh** à partir du répertoire OIN :

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
```

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Une fois incité pour le type d'installer, entrez dans le **mobile**.

Étape 10. Une fois incité à initialiser l'environnement, écrivez le **Y**.

Une fois incité pour le type d'installation, écrivez **1** (nouveau déploiement).

Quand les finitions d'**install.sh**, valident que votre configuration de système est correcte, en ce qui concerne l'adresse Internet de ce serveur :

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
```

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Vérifiez la valeur de la variable d'**ADRESSE INTERNET**. Typiquement cette valeur est placée au **laboratoire**, mais les adresses Internet alternatives peuvent fonctionner. Si vous avez modifié cette valeur - redémarrez la VM

Étape 11. Exécutez cette commande de réinitialiser le CPS.

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
```

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Note: **reinit.sh** exécute la marionnette sur AIO et vérifie également s'il est exécuté avec succès. Avec le premier essai de l'auteur, la session de SSH déconnectée. Il vaut mieux de le faire dans la console VM directement.

Étape 12. Vérifiez le noeud à configurer comme AIO dans le fichier de **/etc/broadhop.profile**. S'il n'est pas configuré pour être AIO, alors configurez explicitement ce noeud pour être un **aio** :

Étape 13. Exécutez le script de configuration pour s'appliquer les configurations appropriées au système :

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

Étape 14. Exécutez ces commandes d'éditer la configuration et de redémarrer le CPS.

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

le processus de script de **restartall.sh** incite pour que l'un ou l'autre de Y/N redémarre le processus. Écrivez **Y** pour redémarrer le processus.

Étape 15. Remettez à l'état initial le mot de passe pour le Control Center. Exécutez le script de **change_passwd.sh**. Car c'est une installation fraîche, avant que vous exécutiez le script de **change_passwd.sh**, exécutez la **source /etc/profile.d/broadhop.sh** à la source les scripts de broadhop dans le CHEMIN. Ce ne s'applique que durant la première fois seulement.

Étape 16. Ajoutez un utilisateur de grafana.

Ajoutez l'utilisateur avec l'accès réservé à la vue :

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

Note: Plus d'informations sur le grafana peuvent être trouvées dans la documentation officielle.

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

En ce moment, le noeud de gestionnaire de batterie est correctement configuré pour fournir le service tout-en-un.

Vérifiez l'état avec :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Assurez qu'aucun [ÉCHOUER] est répertorié là

Afin de vérifier toutes les applications, exécutez la commande :

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:

```
Connection-specific DNS Suffix . . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::44b7:6018:90d7:b716%2  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.119.1  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . :
```

Notamment (comme la version de logiciel), vous obtenez une liste de tous les services qui fonctionnent sur AIO et l'URLs pour les accéder à.