

# Installez CPS 10.1.0 AIO (tout dans un) sur le lecteur virtuel 12 de VMware

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Procédure](#)

[Vérifiez](#)

## Introduction

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

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. Veuillez vérifier la documentation officielle pour des instructions spécifiques.

## 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 :

- MS Windows d'ordinateur exécutant. La procédure peut être appliquée, avec de petites variations pour MAC OS aussi bien.
- VMware Workstation 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
- 4 cores du CPU disponibles.

- Deux interfaces réseau virtuelles (il est correct d'utiliser les réseaux virtuels NAT et 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.

## 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 devrait trouver un **fichier base.vmdk** (image disque VM). Ceci est utilisé dans une étape postérieure comme disque dur pour la VM.

Étape 3. Créez une nouvelle VM de type 64-bit de CentOS. A choisi un HDD très petit - vous le supprimez alors plus tard.

Personnalisez le matériel, ainsi il inclut 2 NIC (un interne et un pour la Gestion)

Ceci la manière d'éditer les configurations VM :

- Ajoutez au moins la RAM 4GB.
- Ajoutez 4 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**.

Remarque: 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 (devrait 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 ci-dessous :

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

Sauvegardez le fichier et démarrez la VM.

Remarque: 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) ».

Après que l'ordinateur démarre, 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 ci-dessous), puis vous devriez 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 SSH dans l'ordinateur.

Étape 5. Procédure de connexion à la VM en tant qu'utilisateur de base utilisant le SSH et 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 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 . . . . . :
```

Remarque: 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

### 1. 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 . . . . . :
```

### 2. 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. Pour installer un déploiement (AIO) tout-en-un 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 **install.sh** termine, - validez votre configuration de système est correct, 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. Émettez cette commande de réinitialiser le CPS.

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

**reinit.sh** exécute la marionnette sur AIO et également contrôle s'il est exécuté avec succès.

(première fois je l'ai fait, la session de SSH déconnectée. Devrait être meilleur de le faire dans la VM console 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 :

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

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

```
/var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

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 par exécutent le script de **change\_passwd.sh**. Car c'est une installation fraîche, avant d'exécuter 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 :

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

Plus d'informations sur le grafana peuvent être découverte dans la documentation officielle.

## Vérifiez

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

Vérifiez l'état avec :

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

Assurez qu'aucun **[ÉCHOUER]** est répertorié là

À vérifier toutes les applications exécutez

```
/usr/bin/htpasswd -cs /var/broadhop/.htpasswd user1
```

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