

# Instale los CP 10.1.0 todos en uno en el jugador virtual 12 de VMware

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Procedimiento](#)

[Verificación](#)

## Introducción

Este documento describe el procedimiento para instalar una habitación de la directiva de Cisco (CP) todos en una solución (AIO) en un jugador del puesto de trabajo de VMware.

## Prerequisites

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Computadora que ejecuta el Microsoft Windows. El procedimiento puede ser aplicado, con las pequeñas variaciones para el MAC OS también.
- Puesto de trabajo de VMware del software del jugador del puesto de trabajo de VMware (VMware Fusion para el MAC OS)
- Por lo menos RAM 4GB (un mejor 8GB) disponible en el equipo del host
- Cuatro memorias disponibles CPU.
- Dos interfaces de red virtual (es aceptable utilizar las redes virtuales del Network Address Translation (NAT) y del host-Solamente)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Antecedentes

Tal despliegue puede ser útil para conseguir familiar con la solución sí mismo, para los propósitos de entrenamiento o como laboratorio para la prueba de la característica de la preproducción.

El procedimiento aplica a los CP la versión 10.1.0, pero se puede adaptar para otras versiones también. Marque la documentación oficial para las instrucciones específicas.

## Procedimiento

Paso 1. Descargue el software CP de cisco.com, los archivos a saber **CPS\_10.1.0.release.iso** y de **CPS\_10.1.0\_Base.release.tar.gz**.

Paso 2. Extracto. **CPS\_10.1.0\_Base.release.tar.gz**. Dentro de usted debe encontrar un **archivo base.vmdk** (Imagen del disco VM). Esto se utiliza en un paso posterior como la unidad de disco duro para VirtualMachine (VM).

Paso 3. Cree un nuevo VM del tipo 64-bit de CentOS. Elijó una unidad de disco duro muy pequeña (HDD), que usted puede borrar más adelante.

Personalice el hardware, así que incluye dos Network Interface Controller o indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (NIC), uno para interno y uno para la Administración.

Esto la manera de editar las configuraciones VM:

- Agregue por lo menos el RAM 4GB.
- Agregue cuatro memorias CPU y habilite la **virtualización Intel VT-x/EPT o la opción AMD-V/RVI**.
- Inserte el **CPS\_10.1.0.release.iso** en el CD-ROM virtual.
- Quite el HDD viejo.
- Agregue el **archivo** descargado anterior **base.vmdk** como HDD como sigue:
  - Abra el editor de las configuraciones de la máquina virtual (**VM > las configuraciones**) y el haga click en Add El asistente de hardware del agregar le dirige con los pasos para crear su disco virtual.
  - **El disco duro del teclado**, entonces hace clic **después**.
  - **El uso** selecto un **disco virtual existente**, entonces hace clic **después**.
  - Ingrese la **trayectoria** y el **nombre de fichero** para el archivo del disco existente, o el teclado **hojea** para navegar al archivo.
  - Click OK.

**Note:** El tamaño del disco duro es 100GB, pero ocupa realmente mucho menos (es tamaño dinámico).

- Cierre al jugador de VMware y hojee hacia la carpeta donde el VM fue creado (debe ser algo como el **<username> de C:\Users\ \ los documentos \ las máquinas virtuales**)
- Abra el archivo **.vmx** con un editor de textos y modifique el **virtualHW.version** a 8 según lo enumerado aquí:

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

- Salve el archivo y inicie el VM.

**Note:** Este mensaje se puede señalar sobre la consola del administrador de clúster VM. Usted puede desatender este mensaje “EDD que sonda (edd=off a inhabilitar)”.

Puede tardar alrededor diez minutos hasta que los CP inicien y proporcionen el prompt de inicio de sesión. Cuando está disponible, inicie sesión con **root/cisco123**.

Paso 4. Configure las configuraciones de red.

Asigne la interfaz del **eth0 a un LAN** (alias soldado) modificando el **cfg-eth0** como sigue:

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

Asigne la interfaz del **eth1 a un diverso LAN** (alias público) modificando el **cfg-eth1** como sigue:

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

Asegúrese de que los IP Addresses estén configurados conforme a los IP Addresses asociados a los adaptadores del host virtuales con los cuales conectan en el jugador de VMware.

Por ejemplo, si la primera interfaz se asocia al adaptador de red VMnet 8 de VMware que se configura como red de la parte de 192.168.119.0/24 (según lo representado aquí), después usted debe eligió una dirección IP de este rango.

```
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 . . . . . :
```

Recomience el establecimiento de una red con el **reinicio de /etc/init.d/network**.

Ahora usted puede Secure Shell (SSH) en la máquina.

Paso 5. Inicie sesión al VM como **usuario raíz** con el uso de SSH y de la dirección pública (o vía la consola VM).

Edite/agregue el IP Address privado del eth0 del administrador de clúster en **/etc/hosts**.

Por ejemplo:

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 . . . . . :
```

### Paso 6. Ponga al día la clave pública del 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 . . . . . :
```

### Paso 7. Monte el ISO 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:** Verifique si el comando de `install.sh` esté disponible en `/mnt/iso`.

Si el comando de `install.sh` no está disponible, realice estos pasos

- Unmount los CP ISO:

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 . . . . . :
```

- Monte el ISO 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 . . . . . :
```

**Paso 8. Para instalar un despliegue AIO donde todos los componentes CP están instalados en un solo VM, configure este nodo para ser 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 . . . . . :
```

### Paso 9. Ejecute el script de `install.sh` del directorio ISO:

```
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 . . . . . :
```

Cuando se le pregunte para el tipo del instalar, ingrese el **móvil**.

### Paso 10. Cuando se le pregunte para inicializar el entorno, ingrese el **Y**.

Cuando se le pregunte para el tipo de instalación, ingrese **1** (nuevo despliegue).

Cuando los finales de `install.sh`, validan que su configuración del sistema está correcta, en cuanto al nombre de host de este servidor:

```
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 . . . . . :
```

Marque el valor de la variable del **NOMBRE DE HOST**. Este valor se fija típicamente al **laboratorio**, pero los nombres de host alternativos pueden trabajar. Si usted ha modificado este valor - recomience el VM

### Paso 11 Funcione con este comando de reinicializar los CP.

```
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` ejecuta la marioneta en el AIO y también marca si se ejecuta con éxito. Con el primer ensayo del autor, la sesión SSH desconectada. Es mejor hacerlo en la consola VM directamente.

### Paso 12. Marque el nodo que se configurará como AIO en el archivo de `/etc/broadhop.profile`. Si no se configura para ser AIO, después configure explícitamente este nodo para ser un **aio**:

### Paso 13. Ejecute la secuencia de comandos de configuración para aplicar las configuraciones apropiadas al sistema:

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 . . . . . :
```

**Paso 14.** Funcione con estos comandos de publicar la configuración y de recomenzar los CP.

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 . . . . . :
```

el proceso del script de **restartall.sh** indica para que cualquier Y/N recomience el proceso. Ingrese **Y** para recomenzar el proceso.

**Paso 15.** Reajuste la contraseña para el centro de control. Ejecute el script de **change\_passwd.sh**. Pues esto es una instalación desde el inicio, antes de que usted ejecute el script de **change\_passwd.sh**, funcione con la **fuentes /etc/profile.d/broadhop.sh a la fuente que el broadhop scripts en la TRAYECTORIA**. Esto es aplicable por la primera vez solamente.

**Paso 16.** Agregue a un usuario del grafana.

Agregue al usuario con el acceso de la vista-solamente:

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:** Más información sobre el grafana se puede encontrar en la documentación oficial.

## Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

En este momento, el nodo del administrador de clúster se configura correctamente para proporcionar el servicio todo junto.

Verifique el estatus con:

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 . . . . . :
```

Asegúrese que no se enumere ningún **[FAIL]** allí

Para verificar todas las aplicaciones, funcione con el comando:

```
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 . . . . . :
```

Entre otras cosas (como la versión de software), usted consigue una lista de todos los servicios que se ejecuten en el AIO y los URL para accederlos.