

Instale CP 10.1.0 AIO (tudo em um) no jogador virtual 12 de VMware

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimento](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento de instalar uma série da política de Cisco (CP) tudo em uma solução (AIO) em um jogador da estação de trabalho de VMware.

Tal desenvolvimento pode ser útil obter familiar com a solução própria, para finalidades de formação ou como um laboratório para testes da característica da PRE-produção.

O procedimento aplica aos CP a versão 10.1.0, mas pode ser adaptado para outras versões também. Verifique por favor a documentação oficial para ver se há instruções específicas.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Computador que dirige MS Windows. O procedimento pode ser aplicado, com variações pequenas para o MAC OS também.
- VMware Workstation do software do jogador da estação de trabalho de VMware (VMware Fusion para o MAC OS)
- Pelo menos 4GB RAM (melhor 8GB) disponível na máquina host
- 4 núcleos disponíveis CPU.
- Duas relações de rede virtual (é aprovado usar as redes virtuais NAT e de host-Somente)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Procedimento

Etapa 1. Transfira o software CP de cisco.com, arquivos a saber **CPS_10.1.0.release.iso** e de **CPS_10.1.0_Base.release.tar.gz**.

Etapa 2. Extrato. **CPS_10.1.0_Base.release.tar.gz**. Dentro de você deve encontrar um **arquivo base.vmdk** (imagem de disco VM). Isto é usado em uma etapa mais atrasada como o disco rígido para o VM.

Etapa 3. Crie um VM novo do tipo 64-bit de CentOS. Escolheu um HDD muito pequeno - você suprime então d mais tarde.

Personalize o hardware, assim que inclui 2 NIC (um interno e um para o Gerenciamento)

Isto a maneira de editar os ajustes VM:

- Adicionar pelo menos 4GB RAM.
- Adicionar 4 núcleos CPU e permita a **virtualização Intel VT-x/EPT** ou a opção **AMD-V/RVI**.
- Introduza o **CPS_10.1.0.release.iso** na ROM virtual do CD.
- Remova o HDD velho.
- Adicionar o arquivo transferido mais adiantado base.vmdk como o HDD como segue:
 - Abra o editor dos ajustes da máquina virtual (**VM > ajustes**) e o clique **adiciona**. O wizard de hardware adicionar guia-o com as etapas para criar seu disco virtual.
 - **O disco rígido** do clique, clica então **em seguida**.
 - **O uso** seletor um **disco virtual existente**, clica então **em seguida**.
 - Incorpore o trajeto e o nome de arquivo para o arquivo de disco existente, ou o clique **consulta** para navegar ao arquivo.
 - Clique em **OK**.

Nota: O tamanho do disco rígido é 100GB, mas ocupa realmente muito menos (é tamanho dinâmico).

Feche o jogador de VMware e consulte para o dobrador onde o VM foi criado (deve ser algo como o **<username>** de **C:\Users\ \ documentos \ máquinas virtuais**)

Abra o arquivo **.vmx** com um editor de texto e altere o **virtualHW.version** a 8 como alistado abaixo:

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

Salvar o arquivo e carreg o VM.

Nota: Esta mensagem pode ser relatada no console da gerente de cluster VM. Você pode negligenciar esta mensagem “EDD de sondagem (edd=off a desabilitar)”.

Após as botas da máquina, início de uma sessão com **root/cisco123**

Etapa 4. Configurar as configurações de rede:

Atribua a relação do **eth0** a um LAN (aliás privado) alterando o **cfg-eth0** como segue:

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

Atribua a relação **eth1** a um LAN diferente (aliás público) alterando o **cfg-eth1** como segue:

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

Assegure-se de que os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT estejam configurados na linha dos endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT associados aos adaptadores de host virtuais a que conectam no jogador de VMware.

Por exemplo se a primeira relação é anexada ao adaptador de rede VMnet 8 de VMware que está configurado como parte de uma rede 192.168.119.0/24 (como descrito abaixo), a seguir você deve escolheu um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT desta escala.

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

Reinicie os trabalhos em rede com **reinício de /etc/init.d/network**.

Agora você pode SSH na máquina.

Etapa 5. Início de uma sessão ao VM como um usuário de raiz que usa o SSH e o endereço público (ou através do console VM).

Edite/adicionar o endereço IP privado do eth0 da gerente de cluster em **/etc/hosts**.

Por exemplo:

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

Etapa 6. Atualize a chave pública 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 . . . . . :
```

Etapa 7. Monte o 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 . . . . . :
```

Nota: Verifique se o comando de **install.sh** está disponível em **/mnt/iso**.

Se o comando de **install.sh** não está disponível, execute estas etapas

1. Unmount os 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 . . . . . :
```

2. Monte o 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 . . . . . :
```

Etapa 8. Para instalar um desenvolvimento (AIO) completo onde todos os componentes CP são instalados em um único VM, configurar este nó para ser um "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 . . . . . :
```

Etapa 9. Execute o script de **install.sh** do diretório 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 :

Quando alertado para o tipo da instalação, entre no *móbil*.

Etapa 10. Quando alertado para inicializar o ambiente, incorpore o Y.

Quando alertado para o tipo da instalação, incorpore 1 (desenvolvimento novo).

Quando **install.sh** termina, - valide sua configuração de sistema está correto, no que diz respeito ao hostname deste server:

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

Verifique o valor da variável do **HOSTNAME**. Este valor é ajustado tipicamente ao **laboratório**, mas os nomes de host alternativos podem trabalhar. Se você alterou este valor - reinicie o VM

Etapa 11. Emita este comando reinicialize CP.

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

reinit.sh executa o fantoche no AIO e igualmente nas verificações se é executado com sucesso.

(primeira vez eu o fiz, a sessão SSH desligada. Deve ser melhor fazê-lo no VM consola diretamente)

Etapa 12. Verifique o nó a ser configurado como o AIO no arquivo de **/etc/broadhop.profile**. Se não é configurado para ser AIO, a seguir configurar explicitamente este nó para ser um **aio**:

Etapa 13. Execute o script de configuração para aplicar as configurações apropriadas ao sistema:

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

Etapa 14. Execute estes comandos publicar a configuração e o reinício CP.

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

o processo do script de **restartall.sh** alerta para que um ou outro Y/N reinicie o processo. Incorpore Y para reiniciar o processo.

Etapa 15. Restaure a senha para Control Center por executam o script de **change_passwd.sh**. Porque esta é uma instalação de atualização, antes de executar o script de **change_passwd.sh**, execute a fonte **/etc/profile.d/broadhop.sh** à fonte que o broadhop passa pelo processo de script no PATH. Isto é aplicável pela primeira vez somente.

Etapa 16. Adicionar um usuário do grafana

Adicionar o usuário com acesso da vista-somente:

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

Mais informação sobre o grafana pode ser achado na documentação oficial.

Verificar

O nó da gerente de cluster é configurado neste momento corretamente para proporcionar o serviço completo.

Verifique o estado com:

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

Assegure-se de que nenhum **[FAIL]** esteja alistado lá

A verificar todos os aplicativos execute

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

Entre outras coisas (como a versão de software), você obtém uma lista de todos os serviços que são executado no AIO e nas URL para alcançá-los.