

Instale CP 10.1.0 todos em um no jogador virtual 12 de VMware

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Procedimento](#)

[Verificar](#)

Introdução

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

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 executa o Microsoft windows. O procedimento pode ser aplicado, com variações pequenas para o MAC OS também.
- Estação de trabalho de VMware 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
- Quatro núcleos disponíveis CPU.
- Duas relações de rede virtual (é aprovado usar as redes virtuais do Network Address Translation (NAT) e do 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.

Informações de Apoio

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 a documentação oficial para ver se há instruções específicas.

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 VirtualMachine (VM).

Etapa 3. Crie um VM novo do tipo 64-bit de CentOS. Escolheu uma unidade de disco rígido muito pequena (HDD), de que você pudesse suprimir mais tarde.

Personalize o hardware, assim que inclui dois Network Interface Controller ou cartões (NIC), uns para interno e uns para o Gerenciamento.

Isto a maneira de editar os ajustes VM:

- Adicionar pelo menos 4GB RAM.
- Adicionar quatro 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.
 - Click **OK**.

Note: 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 listado aqui:

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

- Salvar o arquivo e carreg o VM.

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

Pode tomar ao redor dez minutos até que os CP carreg e forneçam a alerta de login. Quando está disponível, entre 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 aqui), 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 Shell Seguro (ssh) na máquina.

Etapa 5. Início de uma sessão ao VM como um **usuário de raiz** com o uso do SSH e do 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 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 . . . . . :
```

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 . . . . . :
```

Note: Verifique se o comando de `install.sh` está disponível em `/mnt/iso`.

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

- 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 . . . . . :
```

- 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. A fim instalar um desenvolvimento AIO 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 os revestimentos de **install.sh**, validarem que sua configuração de sistema está correta, 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. Execute este comando reinicialize 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** executa o fantoche no AIO e igualmente verifica se é executado com sucesso. Com a primeira experimentação do autor, a sessão SSH desligada. É melhor fazê-la diretamente no console VM.

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:

```
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 14. Execute estes comandos publicar a configuração e o reinício 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 . . . . . :
```

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. Execute o script de **change_passwd.sh**. Porque esta é uma instalação de atualização, antes que você execute 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:

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: Mais informação sobre o grafana pode ser encontrada na documentação oficial.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Neste momento, o nó da gerente de cluster é configurado corretamente para proporcionar o serviço completo.

Verifique o estado com:

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 . . . . . :
```

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

A fim verificar todos os aplicativos, execute o 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 outras coisas (como a versão de software), você obtém uma lista de todos os serviços que são executado no AIO e nas URL para os alcançar.