

# Exemplo de configuração VM-FEX

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como configurar o prolongamento da tela da máquina virtual (VM-FEX) com o uso de um método estender para baixo a tela da rede às máquinas virtuais (VM).

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

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

- Cartão de interface virtual PALO ou de Vasona (VIC) (M81KR/M82KR, 1280, P81E se integrado com gerenciador de sistema do Unified Computing (UCSM))
- A tela 2 interconecta (FIs), 6100 ou 6200 Series
- server do vCenter

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

Que é VM-FEX? VM-FEX (conhecido previamente como o VN-link) é um método para estender completamente para baixo a tela da rede aos VM. Com VM-FEX, a tela interconecta o interruptor do punho para os VM do host de ESXi. UCSM utiliza as interfaces de programação de aplicativo do dVS do vCenter (API) com tal fim. Consequentemente, VM-FEX mostra como um dVS no host de ESXi.

Há muitos benefícios a VM-FEX:

- Carga adicional de CPU reduzida no host ESX
- Desempenho mais rápido
- I/O de VMware DirectPath com apoio do vMotion
- Gerenciamento de redes movido para o FIs um pouco do que no host de ESXi
- Visibilidade no vSphere com UCSM

## Configurar

1. Integre o vCenter e o UCSM. Exporte a extensão do vCenter de UCSM e importe-a no vCenter. Isto cria o arquivo `cisco_nexus_1000v_extension.xml`. Este é o mesmo nome que a extensão do vCenter para o nexo 1000V. A fim importá-lo, termine as mesmas etapas. Uma vez que você importou a chave, continue com o assistente da integração do vCenter. Termine a informação como necessário. O vCenter e os campos de nome de Datacenter do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e do vCenter devem combinar. Os outros campos podem ser nomeados como desejados. Em seguida, crie um perfil da porta para que os VM conectem. **Note:** Isto aplica-se aos VM, não os uplinks. A menos que o VM puder etiquetar o tráfego, assegure-se de que o VLAN desejado para uma comunicação esteja marcado como o nativo. É necessário dar um nome ao perfil da porta e ao cliente do perfil. Os perfis da porta contêm toda a informação de switching importante (VLAN e políticas), mas limites de um cliente do perfil que os dVSs têm o acesso ao perfil da porta. Quando terminado, termine o assistente. Cria um dVS no vCenter.
2. Adicionar um host ao dVS. O host a ser adicionado ao dVS deve ter uma política dinâmica da conexão do vNIC definida. Isto determina a quantidade do Network Interface Controllers (NIC) que o host pode apoiar no dVS.
3. A fim mudar a política, uma repartição é exigida. Uma vez que você configurou esta política, você pode instalar o módulo de Ethernet virtual (VEM). Similar ao nexo 1000V, você deve instalar um VEM no host onde você deseja adicionar ao dVS VM-FEX. Você pode qualquer um fazer este manualmente ou com o gerente da atualização do vCenter de VMware (VUM). Se você quer o instalar manualmente, você pode encontrar o software no homepage UCS. O server deve reagir do modo de manutenção antes que o VEM esteja instalado no host. O VIB é incluído no pacote do direcionador das B-séries UCS para a versão de código que você executa. Transfira o VIB apropriado e incorpore um destes comandos instalá-lo: Versão 4.1 ou anterior:

```
esxupdate -b path_to_vib_file update
```

Versão 5.0:

```
esxcli software vib install -v path_to_vib_file
```

Antes da instalação, assegure-se de que o Hypervisor execute uma versão do driver enic que seja compatível com a mesma liberação UCSM. Refira a matriz de compatibilidade para

encontrar as versões do driver corretas para uma liberação específica UCSM. Se o direcionador não apoia VM-FEX, você recebe esta Mensagem de Erro durante a instalação do VEM:

```
[InstallationError]
Error in running ['/etc/init.d/nlk-vem', 'stop', 'upgrade']:
Return code: 2
Output: /etc/init.d/nlk-vem: .: line 26: can't open
'/usr/lib/ext/cisco/nexus/vem-v132/shell/vssnet-functions'
```

4. Agora, adicionar o host ao dVS com o assistente do **host adicionar no vCenter**. Clicar com o botão direito o dVS e escolha-o **adicionam o host**. Adicionar dois NIC (um pela tela) ao dVS como uplinks e coloque-os no grupo de porta do uplink que foi criado automaticamente. Isto é para o vSphere, porque o tráfego não passa realmente sobre estes uplinks. Assegure-se de que você se mova sobre o VMkernel, ou acesso de gerenciamento à caixa é perdido. Na tela seguinte, mova-se sobre todos os VM nesse host, se desejado. Você tem terminado agora a configuração para VM-FEX. Você vê agora relações do vEthernet no lado dos nXos do FI para os VM, e você pode ver os VM em UCSM.

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)