

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

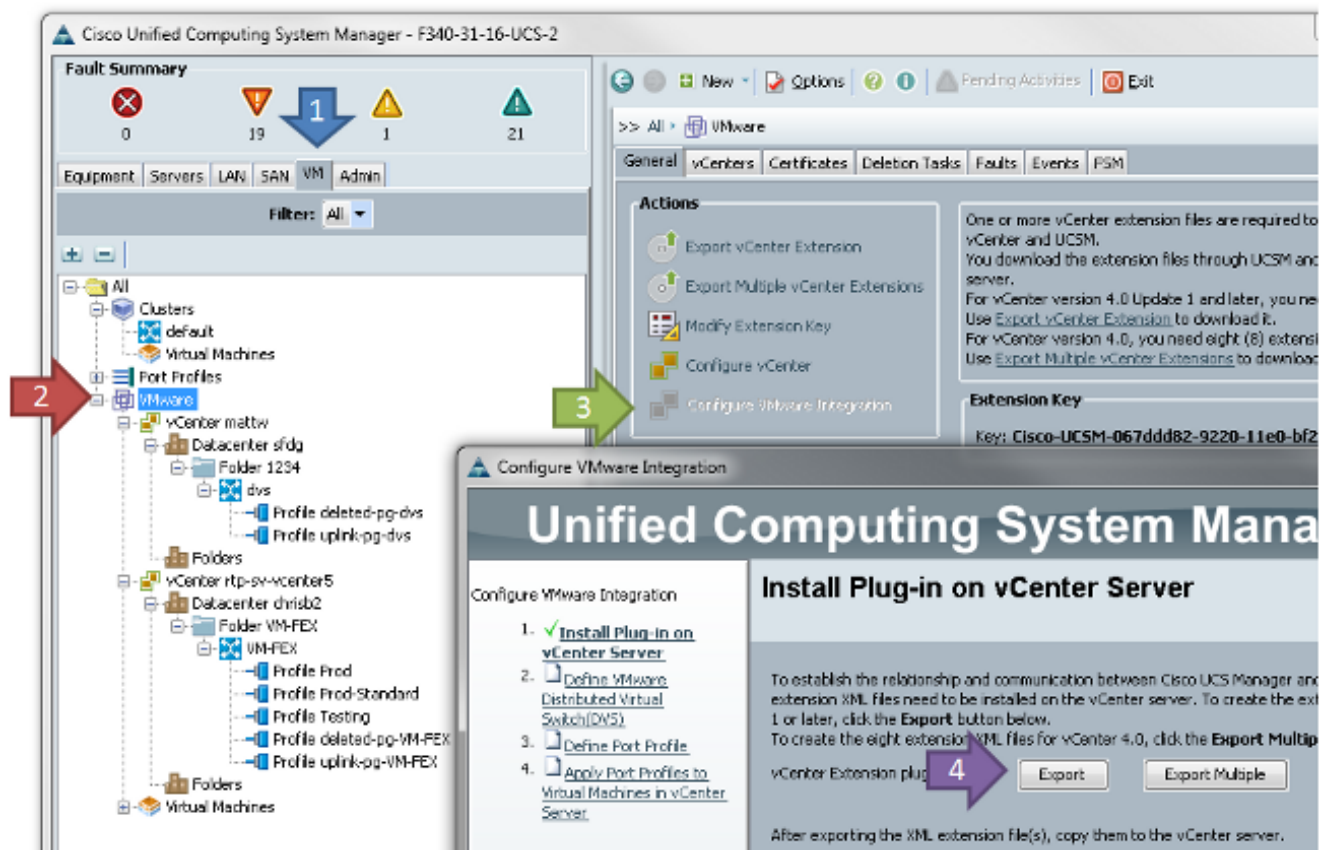
Que é VM-FEX? VM-FEX (conhecido previamente como o VN-link) é um método para estender completamente para baixo a tela da rede aos VM. Com VM-FEX, a tela interconecta o interruptor do punho para os VM do host de ESXi. UCSM utiliza as interfaces de programação de aplicativo do dVS do vCenter (API) com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

Há muitos benefícios a VM-FEX:

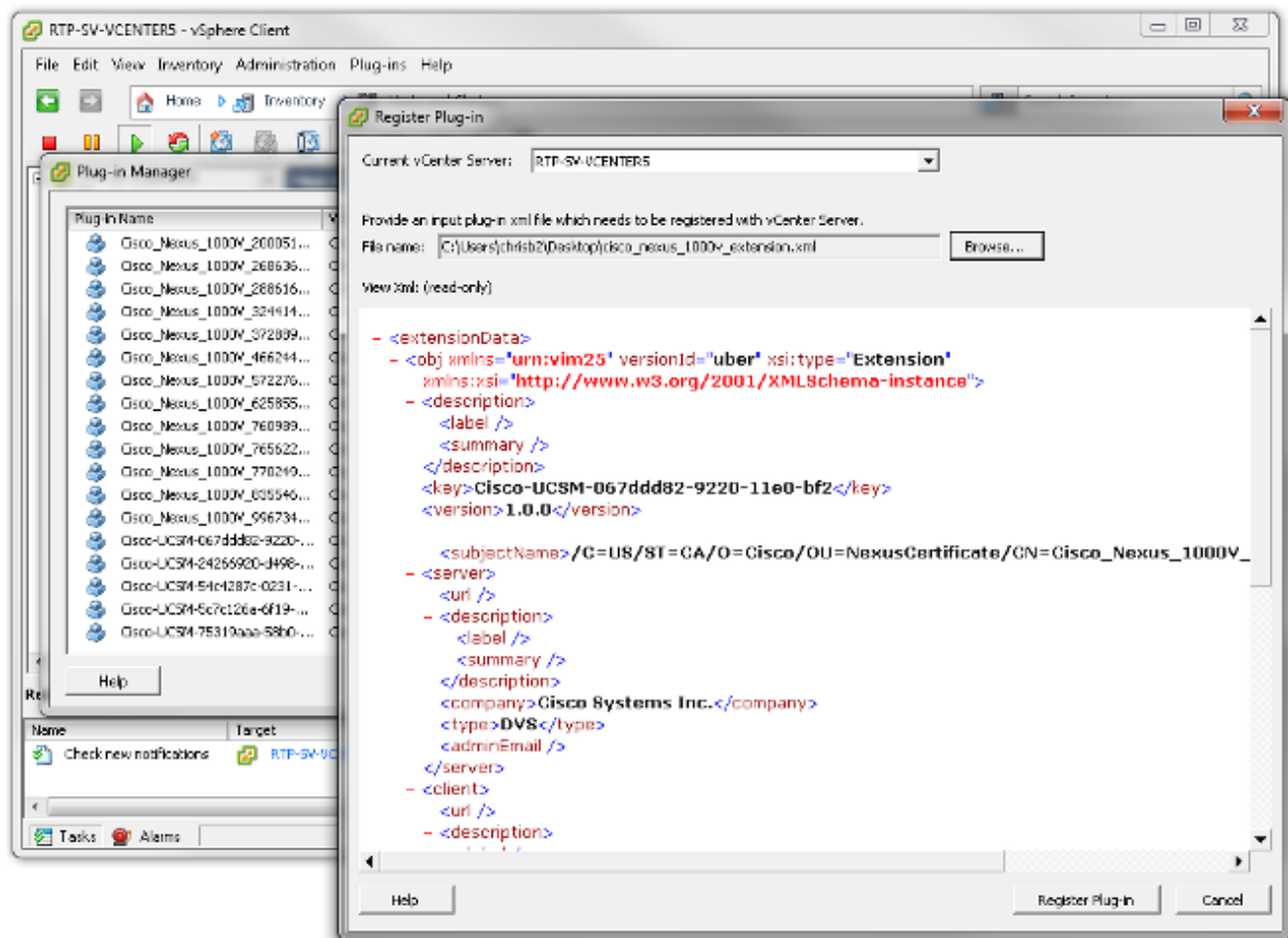
- Carga adicional de CPU reduzida no host ESX
- Desempenho mais rápido
- I/O de VMware DirectPath com apoio do vMotion
- Gerenciamento de redes movido para o FIs um pouco do que no host de ESXi
- Visibilidade no vSphere com UCSM

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.

Configure VMware Integration

Unified Computing System Manager

Define VMware Distributed Virtual Switch(DVS)

Configure VMware Integration

- ✓ [Install Plug-in on vCenter Server](#)
- ✓ [Define VMware Distributed Virtual Switch\(DVS\)](#)
- [Define Port Profile](#)
- [Apply Port Profiles to Virtual Machines in vCenter Server](#)

vCenter Server

vCenter Server Name:

Description:

vCenter Server Hostname or IP Address:

Datacenter

vCenter Datacenter Name:

Description:

DVS Folder

Folder Name:

Description:

DVS

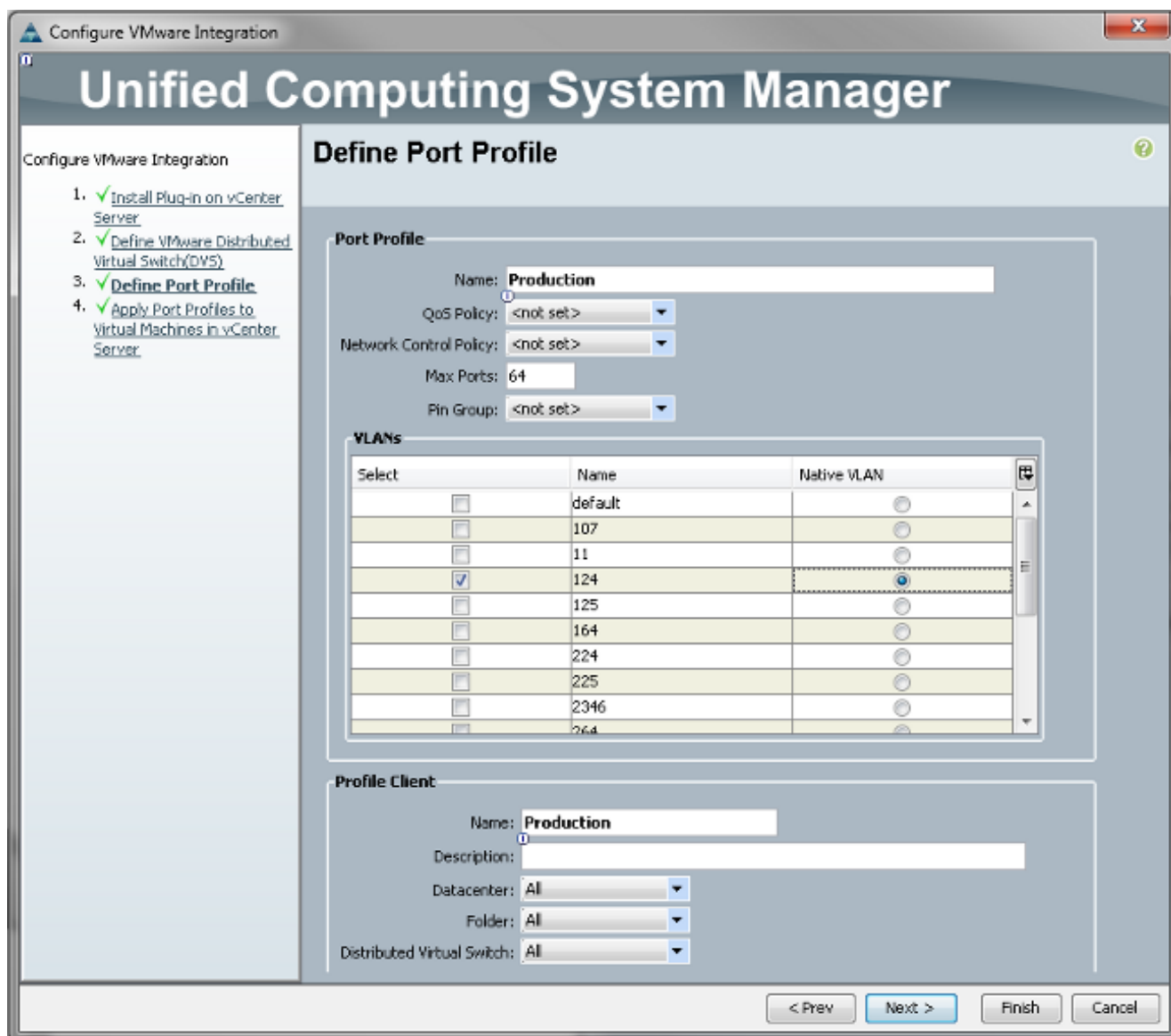
DVS Name:

Description:

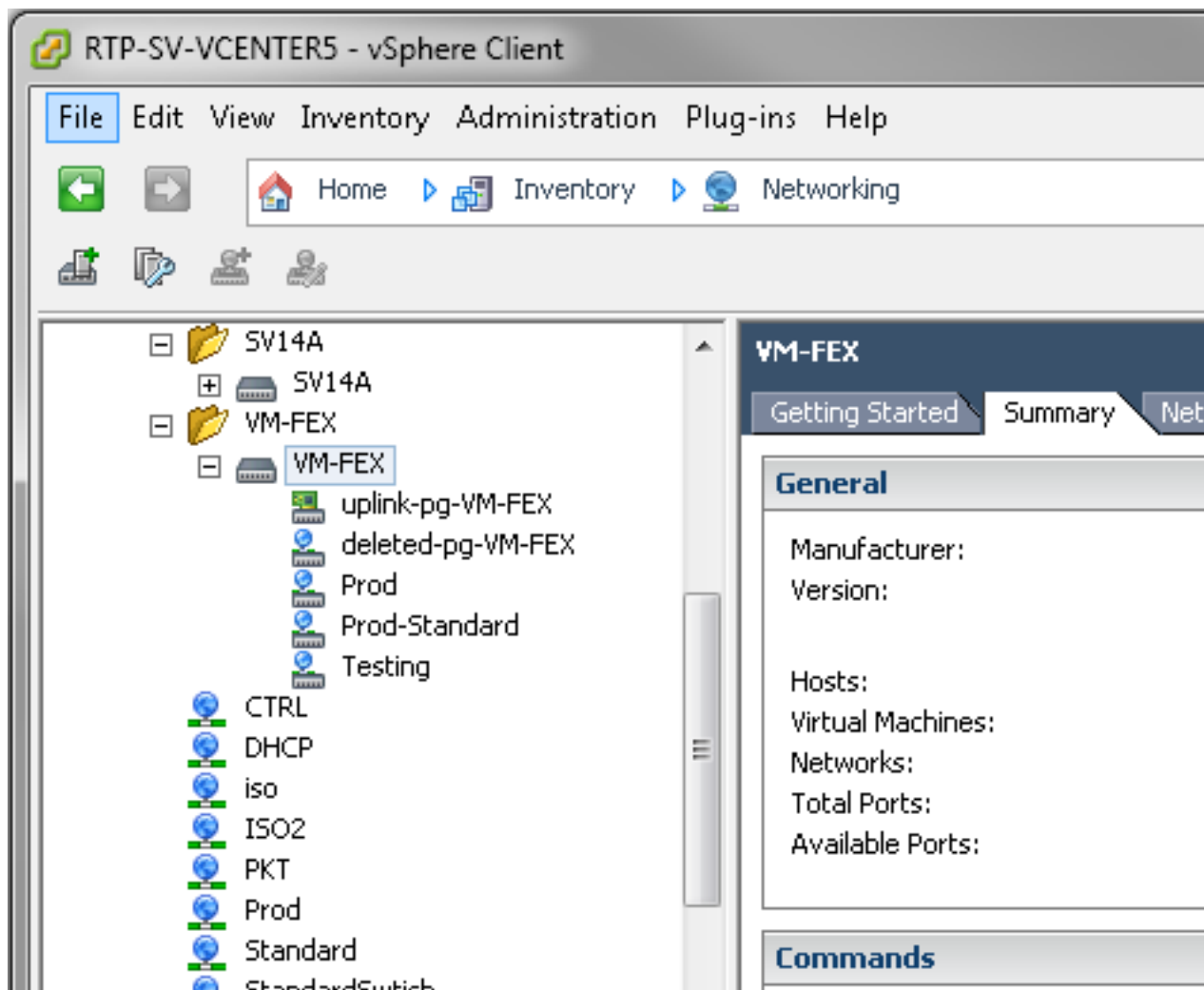
DVS Disable Enable

< Prev Next > Finish Cancel

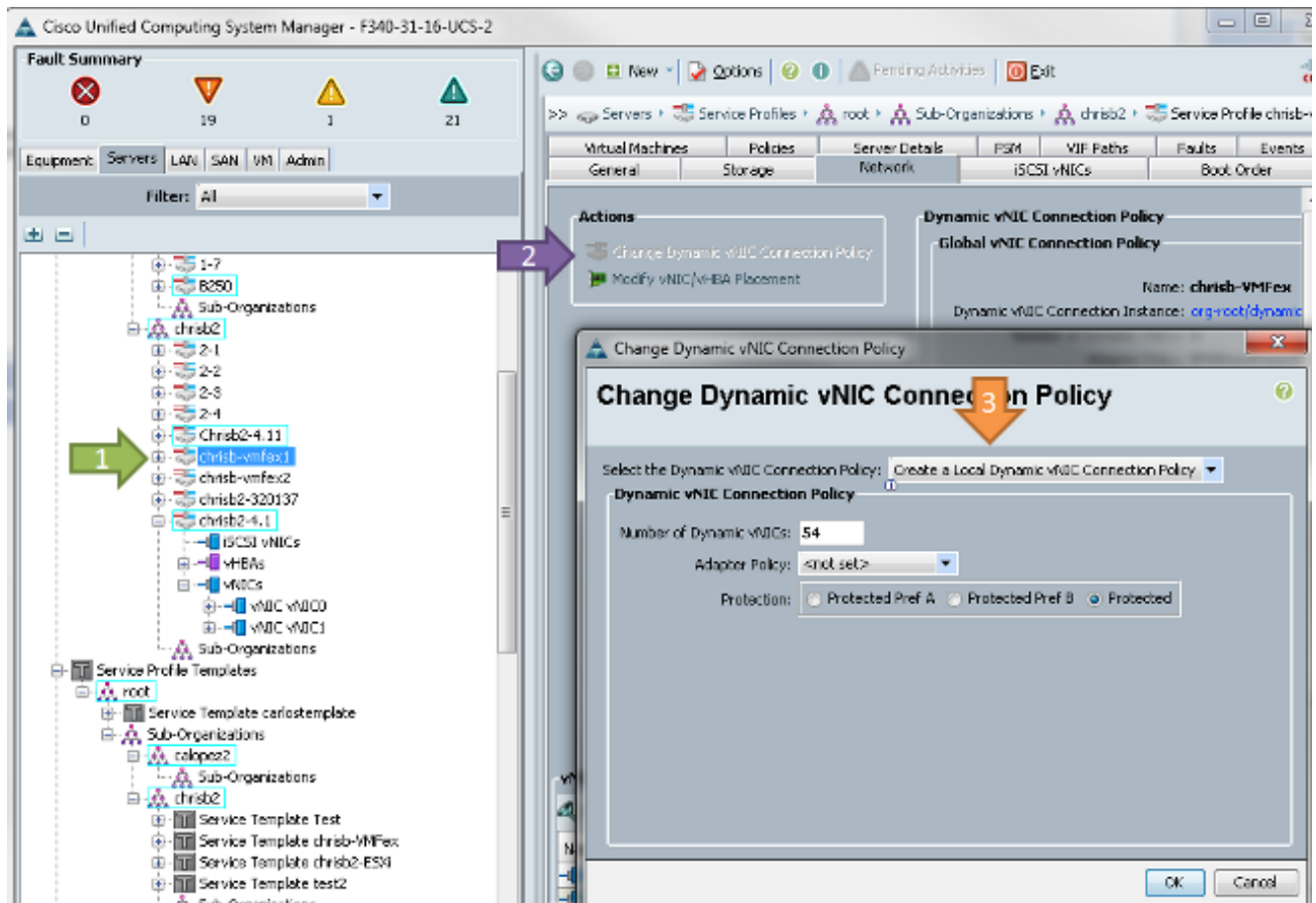
Termine a informação como necessário. O vCenter e os campos de nome de Datacenter do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e do vCenter devem combinar. Os outros campos podem ser nomeados como desejados. Em seguida, crie um perfil da porta para que os VM conectem.



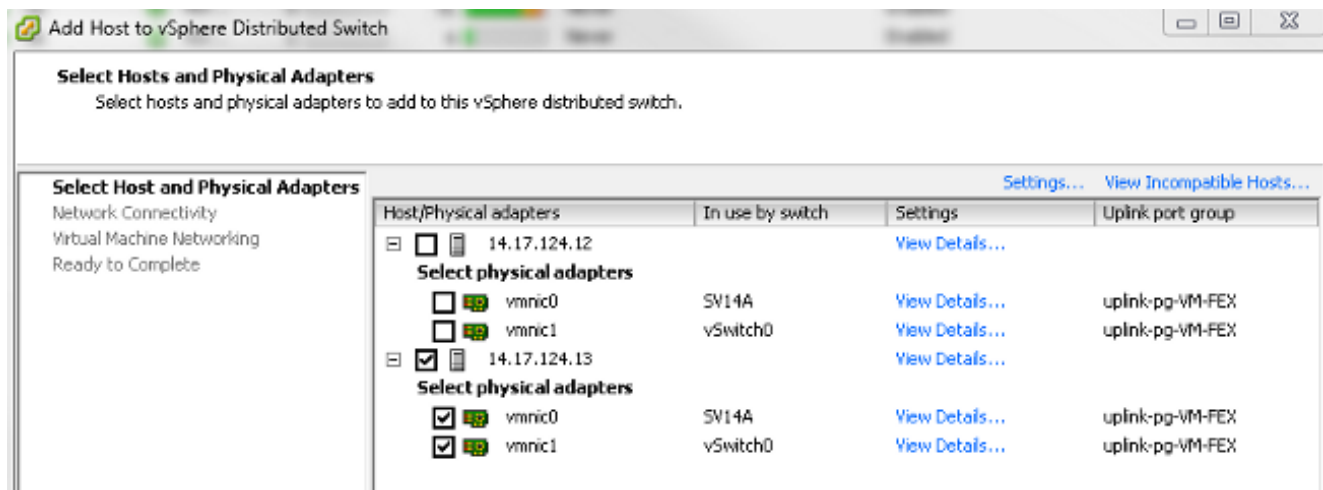
Nota: Isto aplica-se aos VM, não os uplinks. A menos que o VM puder etiquetar o tráfego, assegure-se de que o VLAN desejado para uma comunicação esteja marcado como o nativo. É necessário dar um nome ao perfil da porta e ao cliente do perfil. Os perfis da porta contêm toda a informação de switching importante (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.



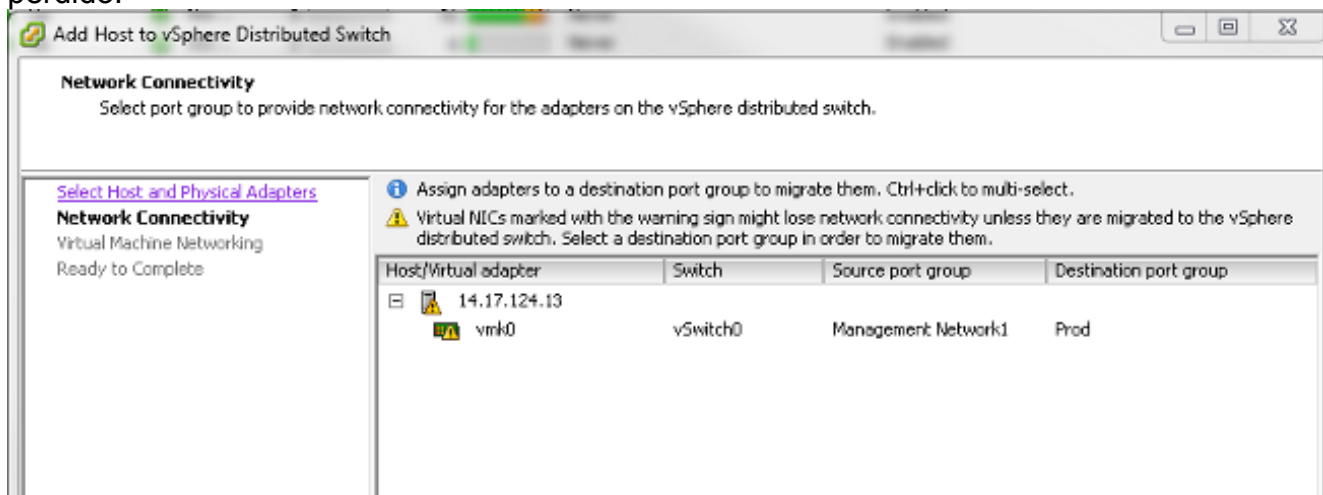
2. Adicionar um host ao dVS. O host a ser adicionado ao dVS deve ter uma política dinâmica da conexão do vNIC definida. Isto determina a quantidade do Network Interface Controllers (NIC) que o host pode apoiar no dVS.



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 este 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 nros do FI para os VM, e você pode ver os VM em UCSM.

```

Veth10541 700 eth access up none auto
Veth10544 700 eth access up none auto
Veth10547 1251 eth access up none auto
Veth10551 1251 eth access down nonParticipating auto
Veth10555 1251 eth access up none auto
Veth10559 1251 eth access up none auto
Veth10566 700 eth access up none auto
Veth32769 124 eth trunk up none auto
Veth32770 124 eth trunk up none auto
Veth32771 124 eth trunk up none auto
Veth32772 124 eth trunk up none auto

```

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](#)