

Configurar a integração do domínio VMM com série ACI e UCS B

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Crie o domínio VMM](#)

[Verifique que os DV estão criados no vCenter](#)

[Crie/verifique que o CDP ou LLDP estão permitidos nos vNICs UCS](#)

[Configurar as políticas do vSwitch em APIC para UCS B](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve as etapas de configuração que você se usa a fim integrar uma série do Cisco Unified Computing System (UCS) B em uma tela céntrica da infraestrutura do aplicativo (ACI) essa integração do domínio do gerente da máquina virtual das forças de alavanca (VMM).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Uma tela ACI que consista em dois Switches da espinha e em dois Switches da folha
- Um chassi da série UCS B com tela dois interconecta
- Lâminas da série UCS B com VMware ESXi
- Um controlador da infraestrutura da política do aplicativo (APIC)

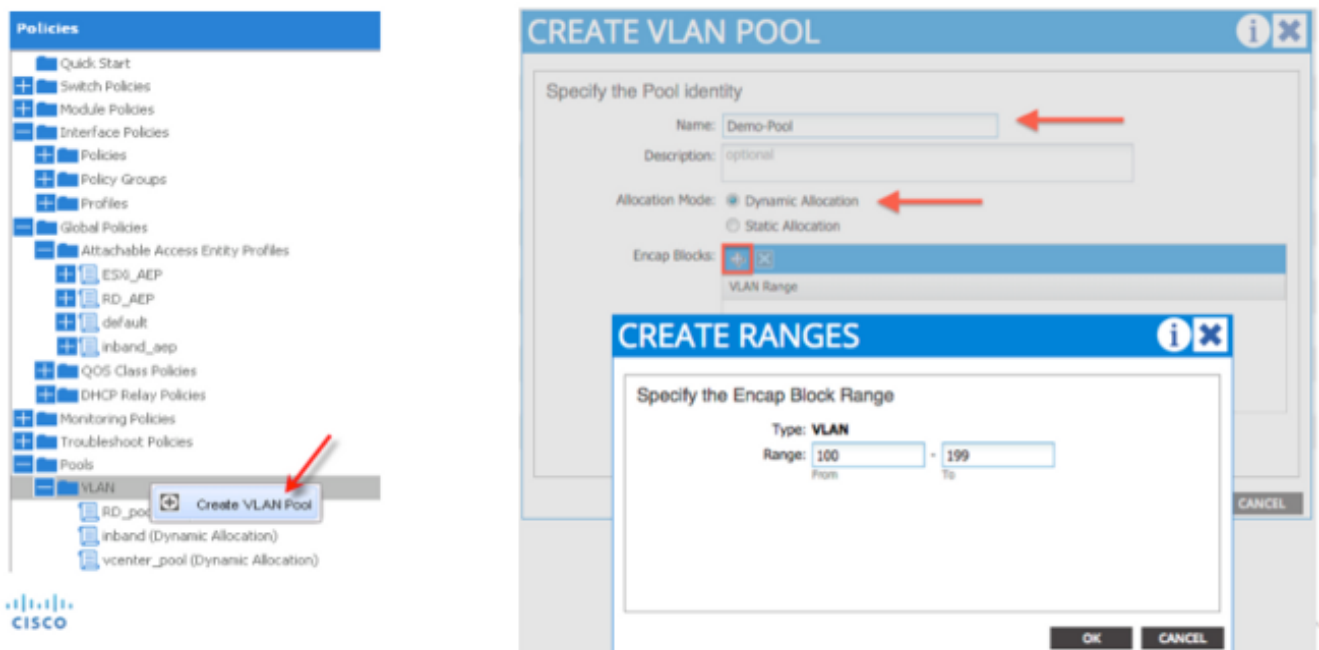
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer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

Configurar

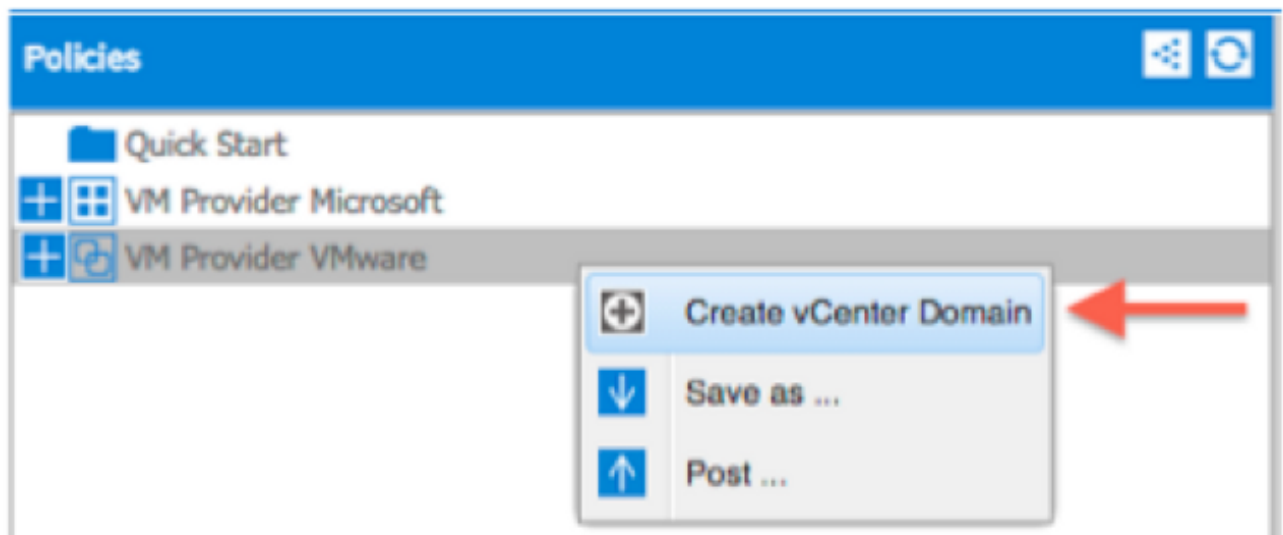
Crie o domínio VMM

A maioria desta configuração é similar ao desenvolvimento de um domínio VMM em todo o hardware do servidor. Há as determinadas limitações para que a ação alternativa é configurar o APIC uma determinada maneira. Estas configurações da ação alternativa são chamadas especificamente neste procedimento.

1. Crie um pool do VLAN dinâmico. Da interface do utilizador APIC, escolha a **tela** > as **políticas de acesso** > as **associações** > o **VLAN** > **criam o pool VLAN**.
2. Quando o indicador do pool da criação VLAN abre, incorpore esta informação: Dê entrada com o nome do pool no campo de nome. Clique o botão de rádio da **alocação dinâmica**. Clique os **blocos do encap (+)** mais o símbolo e incorpore a escala do bloco do encap aos campos da escala da caixa de diálogo das escalas da criação. Clique a **APROVAÇÃO** quando você é terminado.

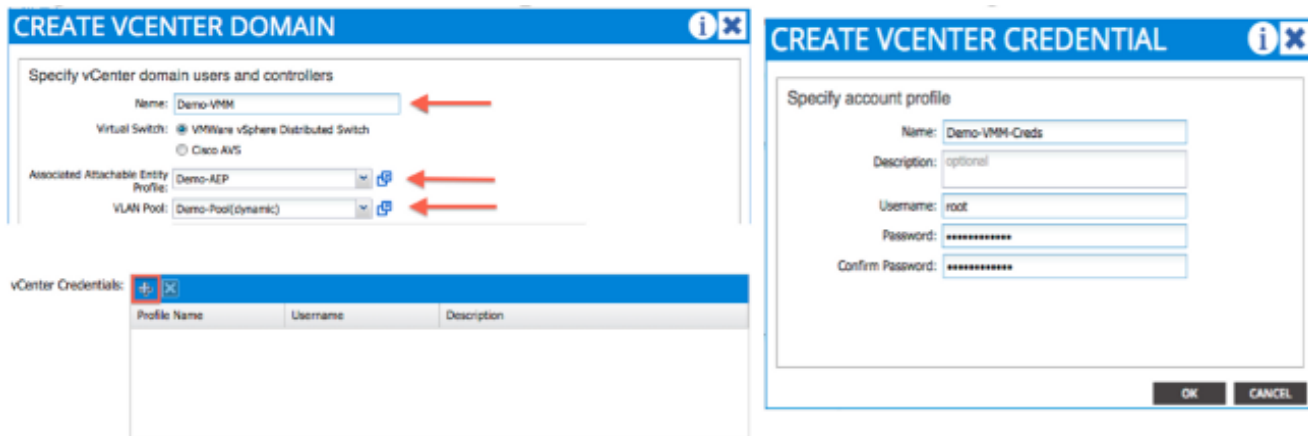


3. Da interface do utilizador APIC, escolha **trabalhos em rede VM** > **fornecedor VMware VM** > **criam o domínio do vCenter**.

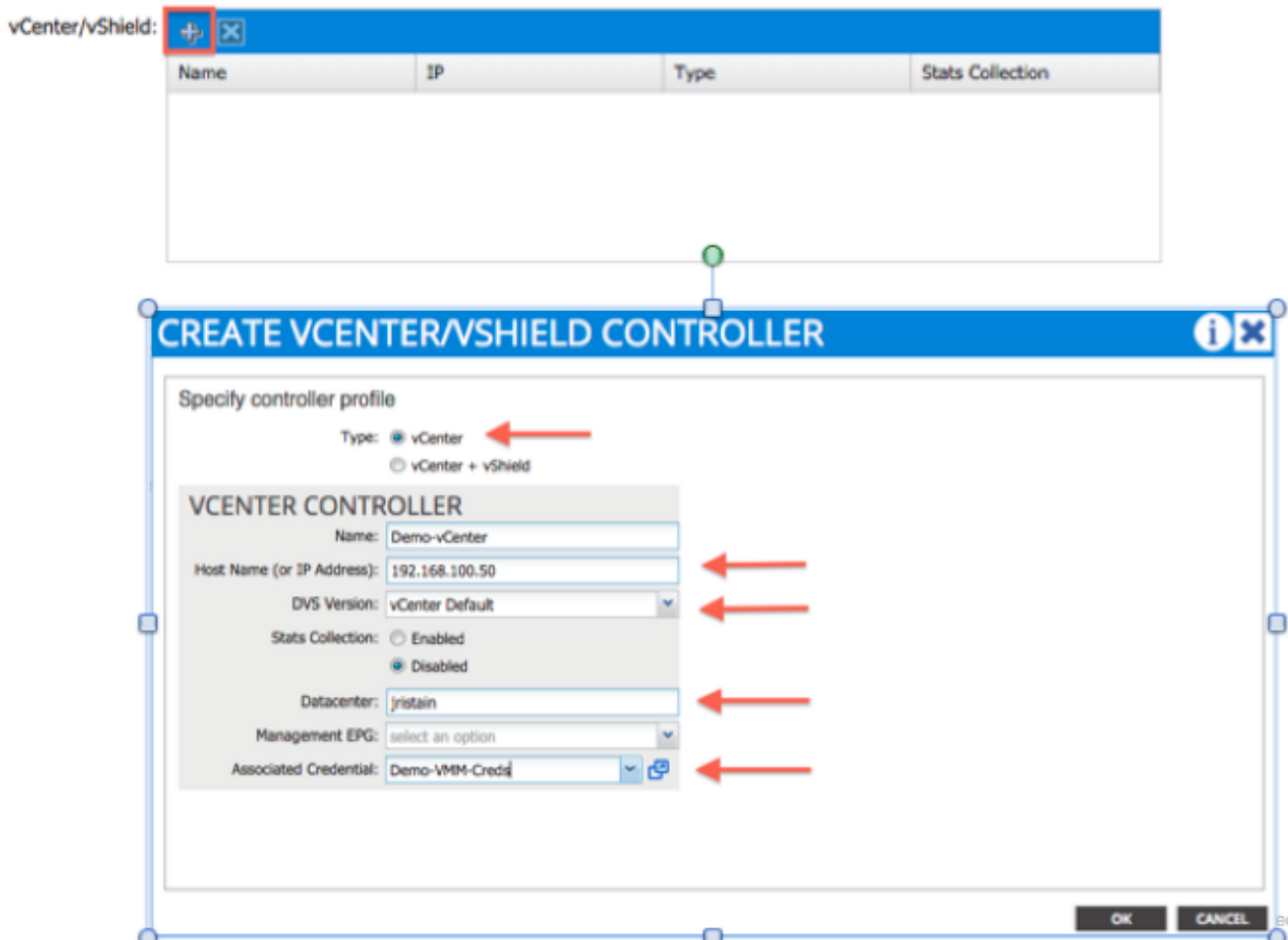


4. Quando o indicador do domínio do vCenter da criação aparece, incorpore esta informação: Incorpore o Domain Name ao campo de nome. Clique o **botão Switch Radio Button**

distribuído vSphere de VMware. Escolha o Programa-AEP da lista de drop-down fixativa associada do perfil da entidade. Escolha o Programa-pool (dinâmico) da lista de drop-down do pool VLAN. Clique as credenciais do vCenter (+) mais o símbolo e incorpore sua informação de credencial do vCenter à caixa de diálogo das credenciais do vCenter da criação. Clique a APROVAÇÃO quando você é terminado.



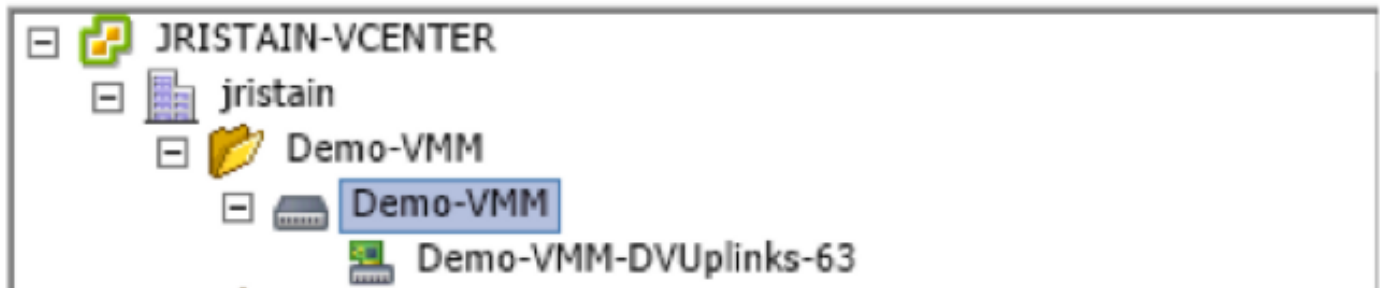
5. Clique (+) mais o símbolo do indicador vCenter/vShield. Incorpore esta informação quando o indicador do controlador da criação vCenter/vShield aparece: Clique o botão de rádio do vCenter. Incorpore o nome de host ou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao campo do nome de host (ou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT). Escolha o padrão do vCenter da lista de drop-down da versão DV. Dê entrada com o nome do datacenter no campo de Datacenter. Escolha o programa demonstrativo-VMM-Creds da lista de drop-down credencial associada. Clique a APROVAÇÃO quando você é terminado.



Verifique que os DV estão criados no vCenter

Você deve ver algumas tarefas novas no indicador recente das tarefas e na adição de um virtual switch distribuído (DV) no server do vCenter:

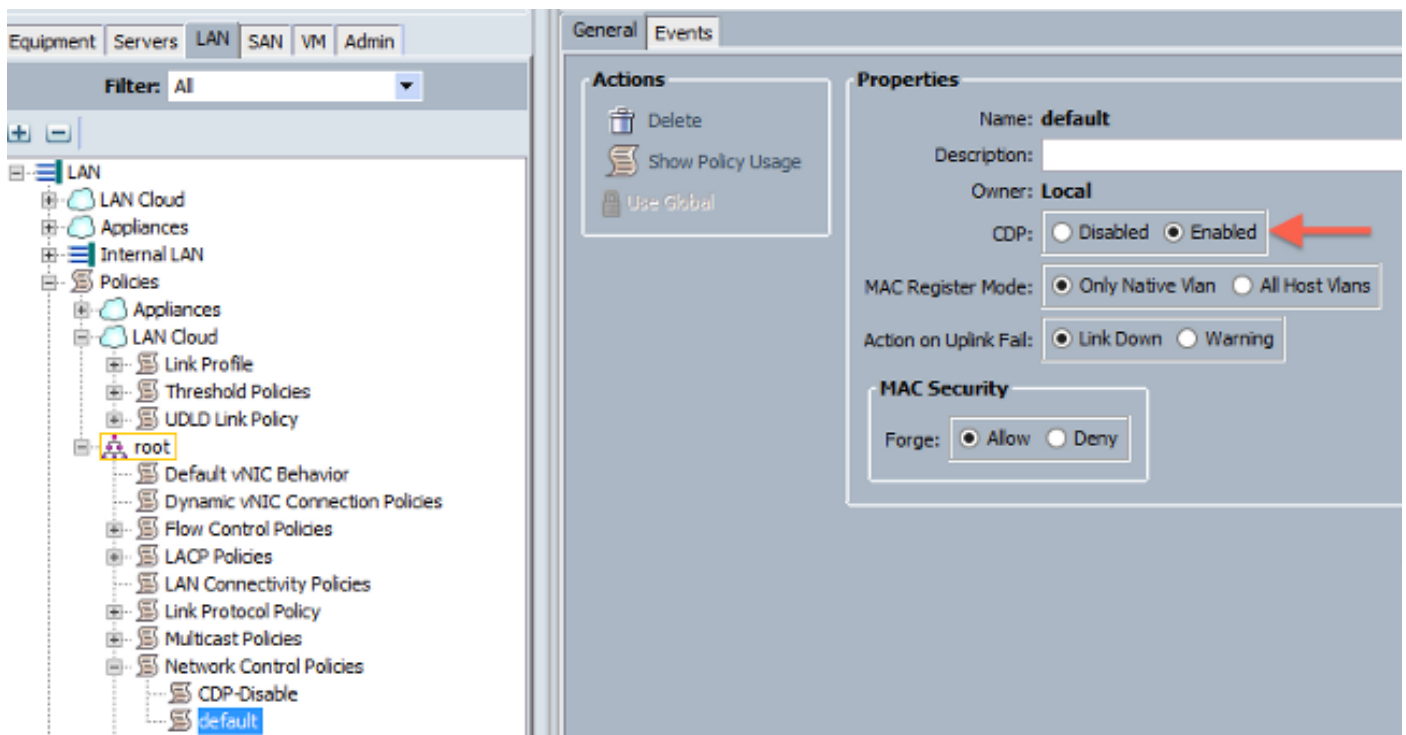
Recent Tasks						
Name	Target	Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Ti...
Create a vSphere Distributed Switch	Demo-VMM	Completed		root	JRISTAIN-VCE...	4/9/2015 10:38:57 AM
Create alarm	Demo-VMM	Completed		root	JRISTAIN-VCE...	4/9/2015 10:38:57 AM
Create alarm	Demo-VMM	Completed		root	JRISTAIN-VCE...	4/9/2015 10:38:56 AM
Create folder	jristain	Completed		root	JRISTAIN-VCE...	4/9/2015 10:38:56 AM



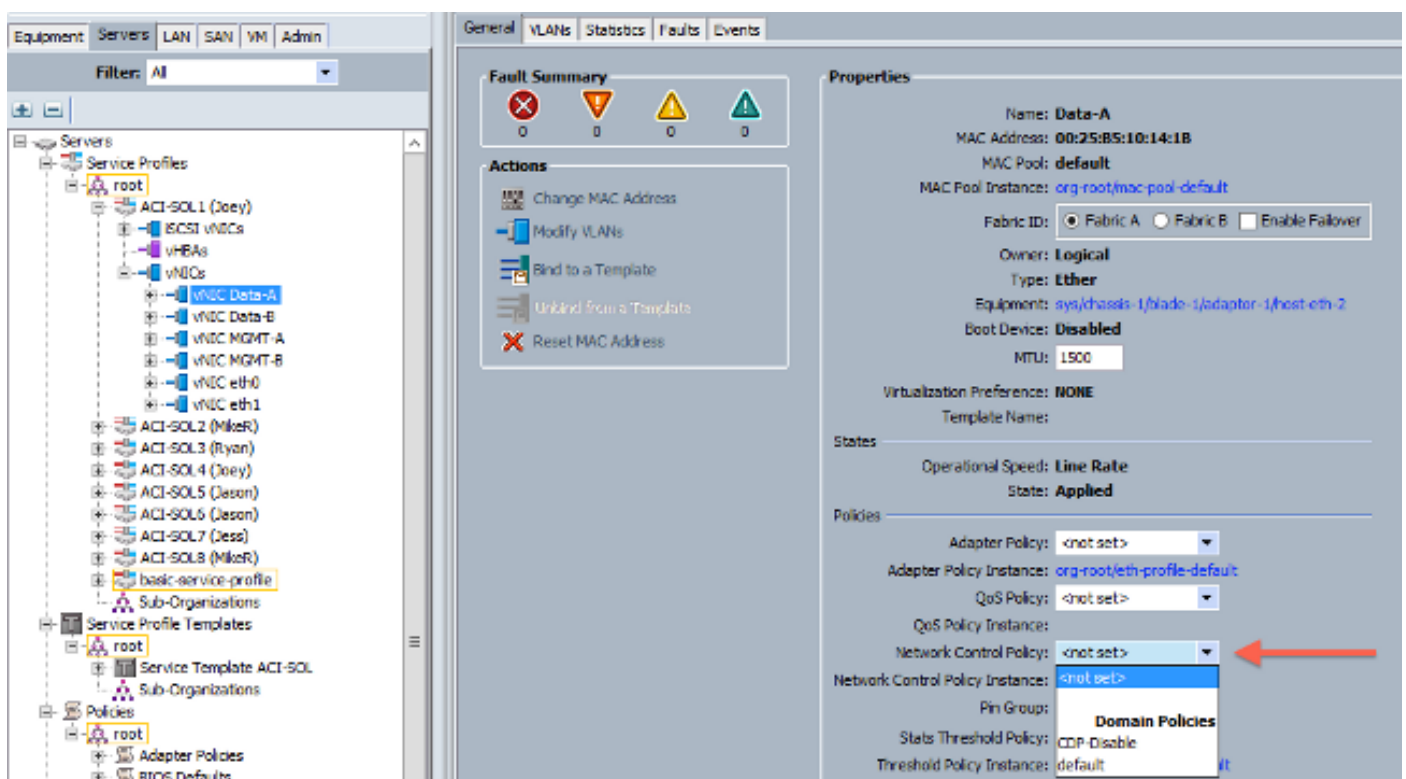
Crie/verifique que o CDP ou LLDP estão permitidos nos vNICs UCS

Quando você distribui UCS B na ACI, você pode escolher o protocolo de descoberta que você gostaria de se usar para descobrir os anfitriões. Esta seção anda você com como configurar o cada datilografia dentro o gerente UCS.

À revelia, o Cisco Discovery Protocol (CDP) é desabilitado na placa de interface da rede virtual UCS (vNIC) porque a política de controle da rede padrão tem o CDP desabilitado. A fim permitir o CDP, você pode ou alterar a política de controle da rede padrão, ou crie um novo com o CDP permitido. Aplique então essa política a cada vNIC em cada perfil do serviço. Neste exemplo, a política de controle da rede padrão é alterada desde que todos os perfis do serviço usam aquele à revelia:



Se você usa uma política diferente, assegure-se de que você adicione essa política aos vNICs em cada perfil do serviço:



Na versão 2.2(4b) e mais recente, o protocolo de descoberta da camada de enlace dos apoios UCS (LLDP) da tela interconecta para baixo às lâminas. Isto significa que você pode igualmente usar LLDP a fim descobrir os anfitriões no vCenter e na tela se você é executado esta versão ou mais tarde. A configuração é a exata mesmos que acima, mas você permitiria LLDP nos ambos sentidos:

Create Network Control Policy

Name:

Description:

CDP: Disabled Enabled

MAC Register Mode: Only Native Vlan All Host Vlans

Action on Uplink Fail: Link Down Warning

MAC Security

Forge: Allow Deny

LLDP

Transmit: Disabled Enabled

Receive: Disabled Enabled

OK Cancel

Configurar as políticas do vSwitch em APIC para UCS B

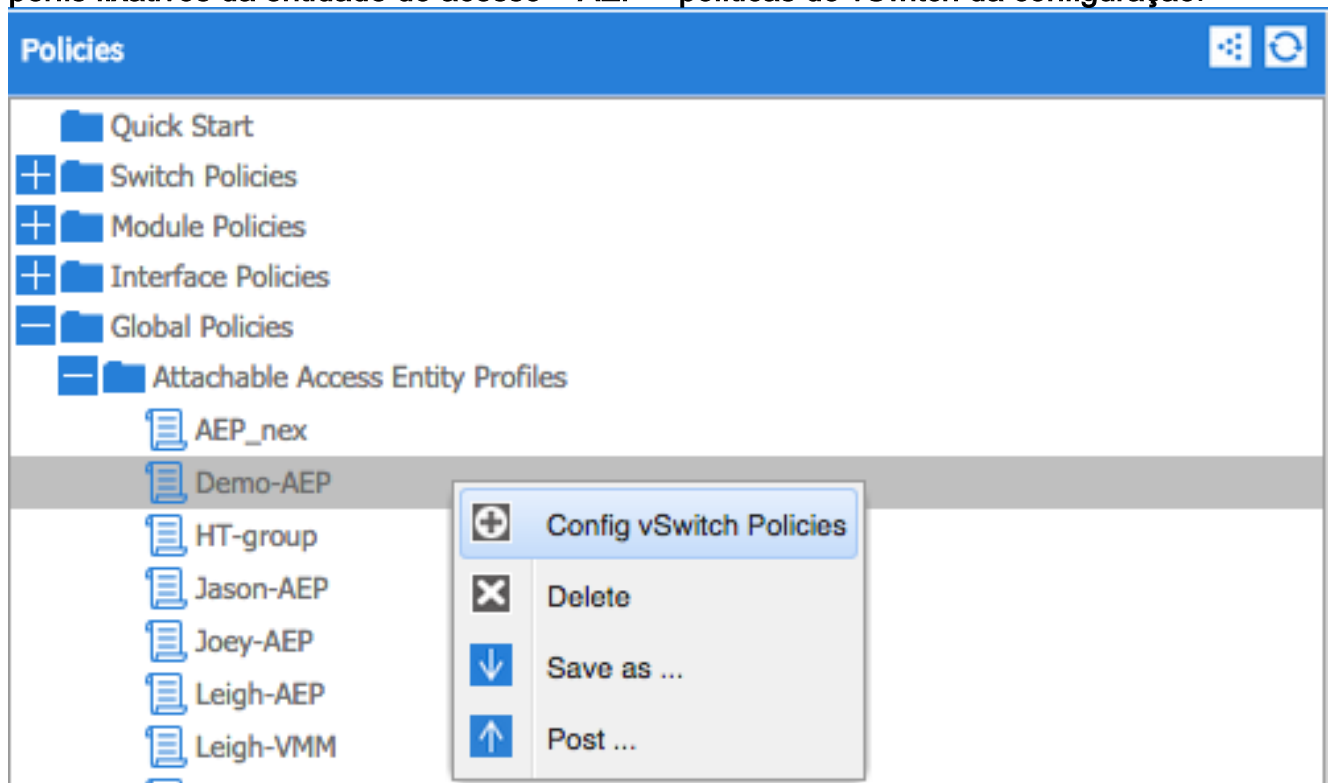
À revelia nos DV, o protocolo de descoberta usado é LLDP. Isto é muito bem para todos os server que apoiarem LLDP, mas as lâminas da série UCS B apoiam somente LLDP na versão 2.2(4b) e mais recente UCSM. Devido a isto, ESXi não pode relatar a informação LLDP ao APIC, a menos que você estiver no código correto.

Como uma alternativa a LLDP, use o CDP a fim descobrir os anfitriões. A fim conseguir os DV usar o CDP, configurar uma política do vSwitch no perfil fixativo da entidade (AEP) que tem o CDP permitido e o LLDP desabilitado.

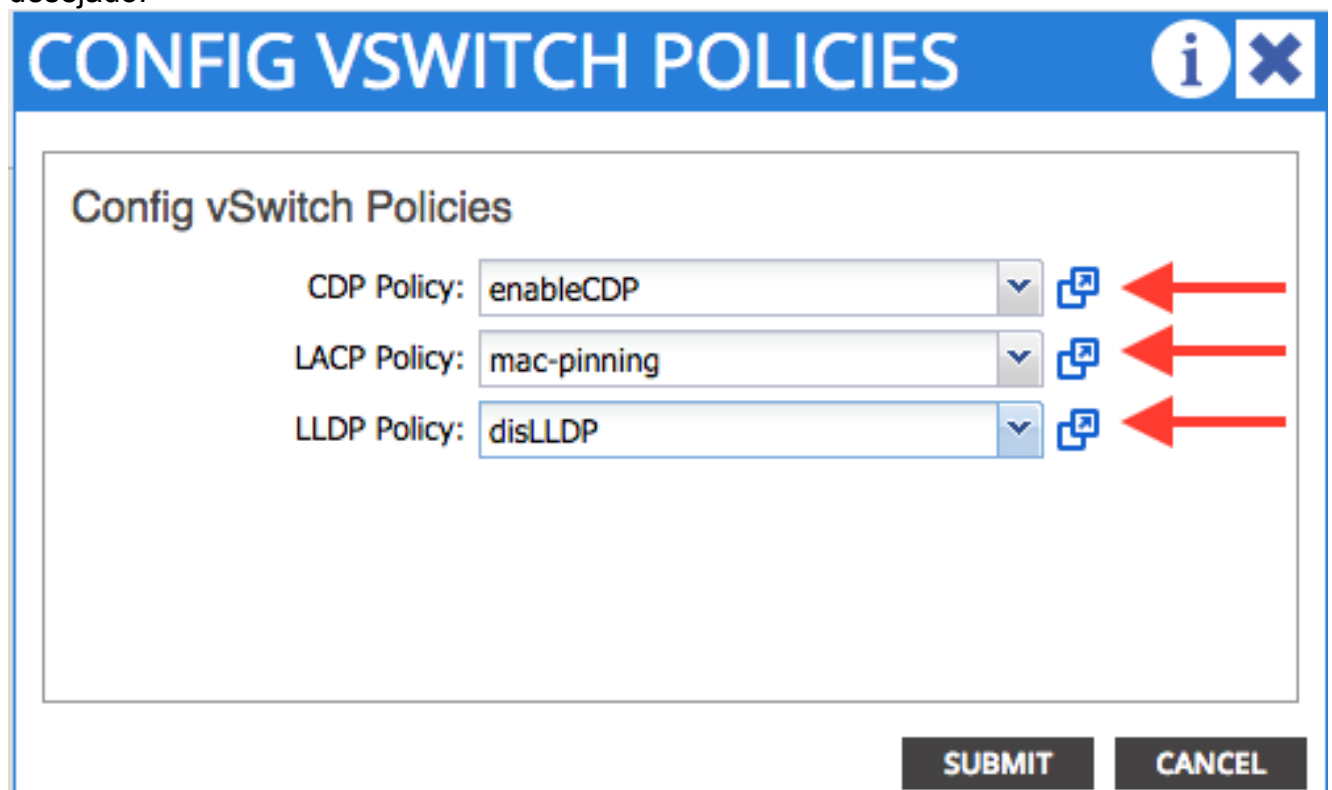
Junto com isto, o único mecanismo apoiado do Balanceamento de carga quando a série UCS B é usada é rota baseada em originar a porta virtual. Se você configura uma política MAC-**fixando**, programa os grupos de porta usar este mecanismo. Isto é muito importante a fim impedir a perda de pacotes.

1. Da interface do utilizador APIC, escolha a **tela > as políticas de acesso > políticas globais >**

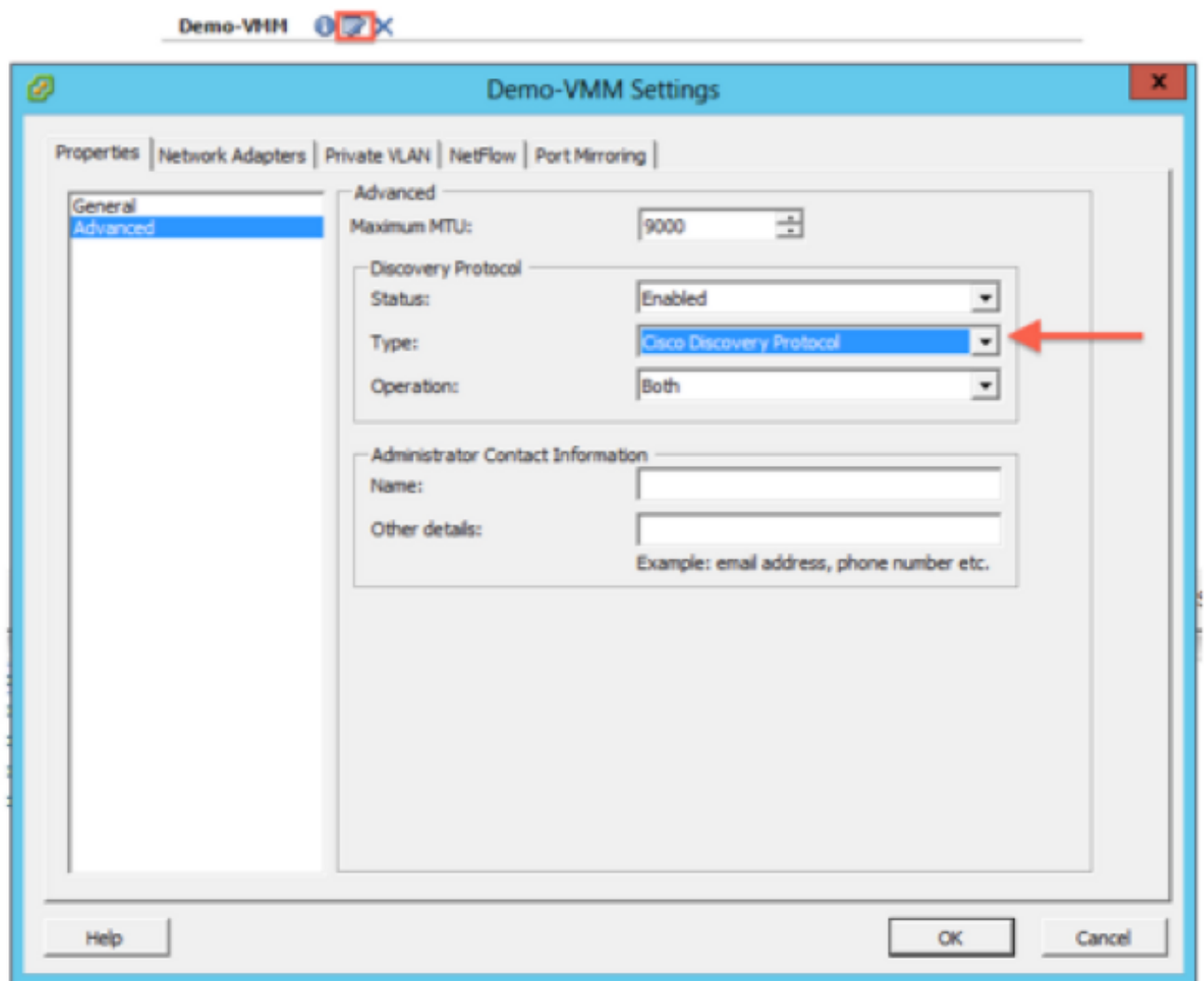
perfis fixativos da entidade do acesso > AEP > políticas do vSwitch da configuração.



2. Incorpore esta informação quando a janela de políticas do vSwitch da configuração aparece: Escolha o **enableCDP** da lista de drop-down da política CDP. Escolha **MAC-fixar** da lista de drop-down da política LACP. Escolha o **disLLDP** da lista de drop-down da política LLDP e clique **submete-se**. **Note:** Se você está em UCSM 2.2(4b) ou em mais atrasado, e você quer usar LLDP, você pode girar sobre LLDP nesta política do vSwitch desde que o UCS a apoia. Este exemplo é somente para as versões UCSM que não apoiam LLDP, ou se o CDP é desejado.



Depois que você clique **se submete**, você pode ver que os DV estão reconfigurados no vCenter:



Você pode igualmente ver que o vmnics vê a informação de CDP da interconexão da tela:

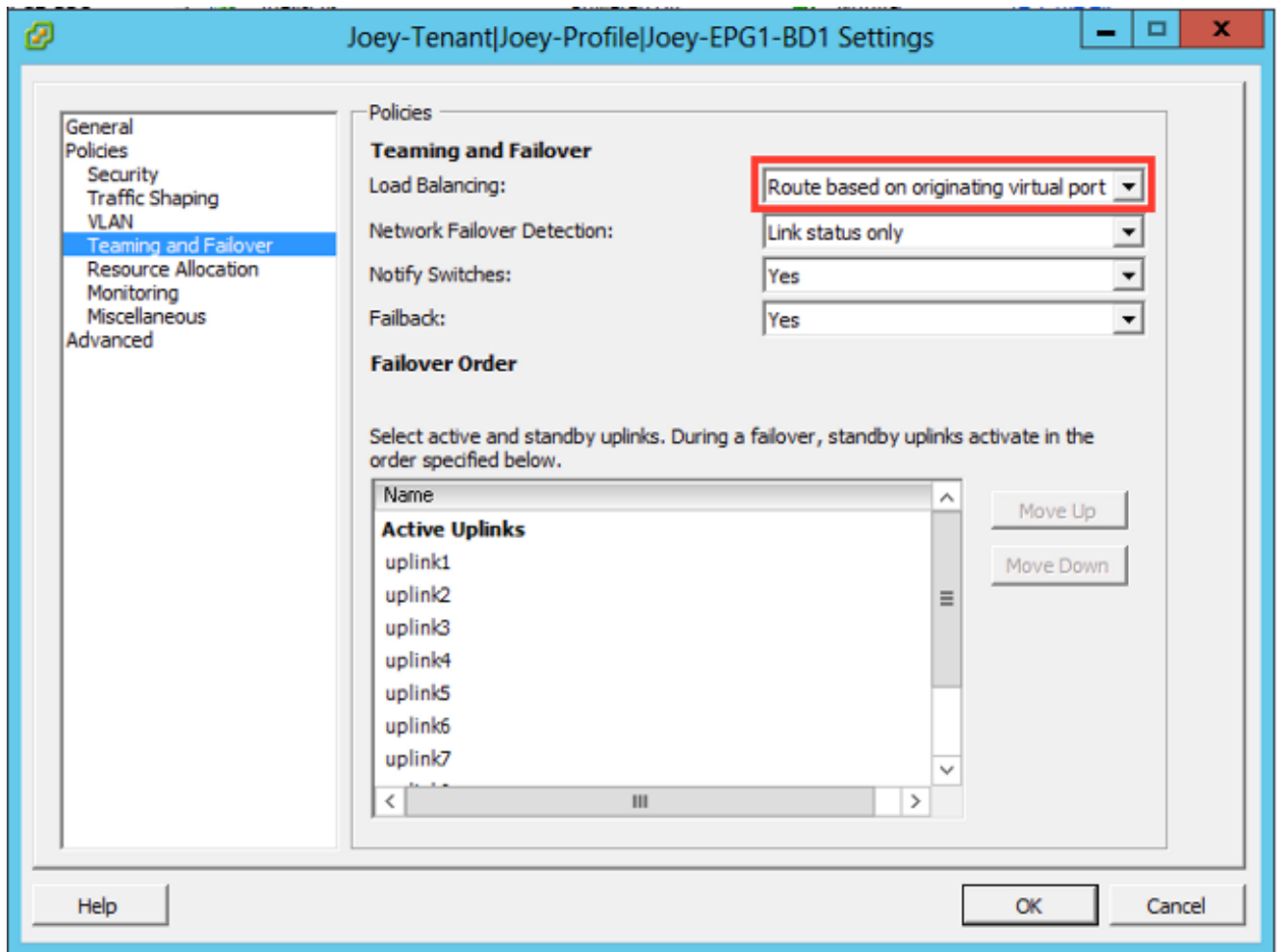
The screenshot shows a Cisco Discovery Protocol window with the following properties:

Version:	2
Timeout:	0
Time to live:	129
Samples:	1517
Device ID:	aci-sol-calo-ucsb-A(SS118220541)
IP Address:	14.2.104.23
Port ID:	Vethernet813
Software Version:	Cisco Nexus Operating System (...)
Hardware Platform:	UCS-FI-6248UP
IP Prefix:	0.0.0.0
IP Prefix Length:	0
VLAN:	1
Full Duplex:	Disabled
MTU:	1500
System Name:	aci-sol-calo-ucsb-A
System OId:	1.3.6.1.4.1.9.12.3.1.3.1062
Management Address:	14.2.104.23
Location:	snmplocation

Peer Device Capability Enabled

Router:	No
Transparent Bridge:	No
Source Route Bridge:	No
Network Switch:	Yes
Host:	No
IGMP:	Yes
Repeater:	No

3. Verifique que a rota baseada em originar a porta virtual está programada nos grupos de porta. Clicar com o botão direito um grupo de porta na ABA de rede de comunicação, e edite o ajuste a fim verificar isto:

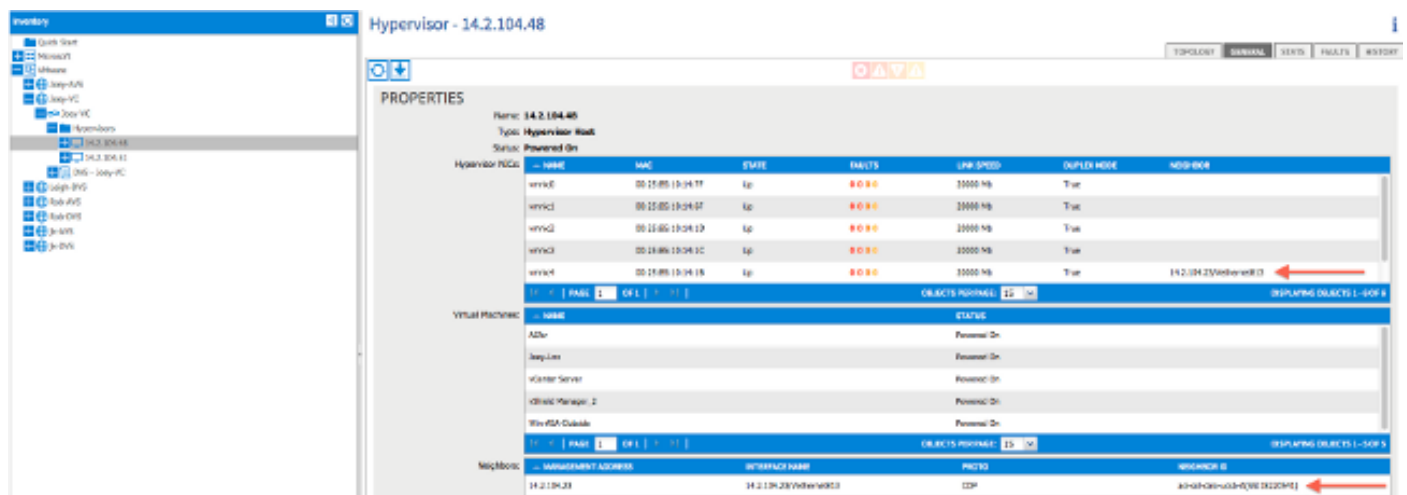


Verificar

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

Depois que estas mudanças são feitas, o APIC deve ser notificado pelo vCenter sobre a informação de CDP. A fim verificar isto, verifique o inventário do domínio VMM.

Da interface do utilizador APIC, escolha **trabalhos em rede > inventário > VMware > domínio > vCenter > Hypervisors > Hypervisor > general VM** a fim ver a janela de propriedades.



Neste momento, você pode mudar suas configurações de rede VM para adicionar o adaptador ao grupo da porta adequada e para testar a Conectividade. Os sibilos devem ser bem sucedidos. Se

os sibilos não são bem sucedidos, verifique que todos os ajustes no vCenter e no APIC esteja correto para a descoberta do vizinho de CDP.

Troubleshooting

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