

Adaptador de interface virtual em uma encenação do perfil do serviço

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Adaptador de interface virtual no perfil do serviço](#)

[colocação vNIC/vHBA](#)

[Preste serviços de manutenção ao perfil](#)

[Verificação do adaptador de hardware](#)

[Crie um perfil do serviço](#)

[Colocação manual do adaptador de interface virtual](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O server novo B440 M1 da lâmina de Cisco do Cisco Unified Computing System (UCS) permite a colocação do adaptador de interface virtual em perfis do serviço do gerente UCS (UCSM). Isto é sabido como a *atribuição virtual da colocação da relação do host*.

A atribuição virtual da colocação da relação do host especifica como os vNICs e os vHBAs são colocados em cartões em um independente da configuração de hardware do servidor de um outros da relação de rede física (mezanino). Quando um server lógico é associado a uma lâmina, um adaptador de interface virtual está atribuído a um adaptador físico.

Com o server novo da lâmina B440 M1 há dois adaptadores de interface virtual que podem atribuir vNICs/vHBAs a um adaptador de interface virtual específico (1 2). Se um vNIC/vHBA não é atribuído a um adaptador de interface virtual, o gerente do Unified Computing (UCM) aplica uma política padrão baseada na **ordem do bdf pci**. Mais, UCSM dá-lhe a capacidade para personalizar cada adaptador de interface virtual individual e para criar os *perfis do adaptador de interface virtual* que podem ser usados após a aplicação ou a recuperação da lâmina do server.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Chassi de Cisco UCS 5108
- Tela Interconnet de Cisco UCS 6100XP com liberação 4.1(3)N2
- Server da lâmina de Cisco UCS B440-M1
- Versão 1.3 de Cisco UCSM

Componentes Utilizados

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

- Server da lâmina de Cisco UCS B440-M1

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.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

Cisco UCSM permite que você defina os adaptadores do mezanino B440-M1 10Gb, de que há agora quatro:

- QLogic Schultz baseado PODE (M72KR-Q)
- Emulex Tigershark baseado PODE (M72KR-E)
- Intel Niantic baseou NIC (M61KR-I)
- Broadcom Everest baseou NIC (M51KR-I)

Os adaptadores do mezanino B440-M1 10Gb usados para este documento Emulex-são baseados PODEM M72KR-E que apoia dois vHBAs/vNICs.

Este é um exemplo (1 e 2) de um adaptador de relação 2-slot com 2 HBA e 2 NIC pelo adaptador de interface virtual:

Note: É representada acima uma opinião do equipamento de Cisco UCSM dos adaptadores instalados Emulex.

O perfil do serviço igualmente apoia a colocação vNIC/vHBA em UCSM GUI, que permite a configuração das propriedades do adaptador de interface virtual da preferência da seleção:

- **Tudo:** Todo o vNIC/vHBA pode ser atribuído a este adaptador de interface virtual.
- **Atribuído-Somente:** Somente o vNIC/vHBA explicitamente atribuído pode pertencer a este adaptador de interface virtual.
- **Excluir-dinâmico:** UCSM não pode atribuir vNICs dinâmicos a este adaptador de interface virtual.
- **Excluir-Unassigned:** UCSM não pode atribuir vNICs (não dinâmicos) estáticos a este adaptador de interface virtual.

As opções acima da preferência da seleção indicam como UCSM pode usar este adaptador de

interface virtual quando atribui um vNIC/vHBA.

Note: A ordem numérica significa que vNIC/vHBA pode ser pedido dentro de um adaptador de interface virtual.

Isto mostra a preferência da seleção onde vCon1 é atribuído **tudo** e vCon2 é atribuído **atribuído-somente**:

[Adaptador de interface virtual no perfil do serviço](#)

Configurar o perfil do serviço para o adaptador de interface virtual exige uma compreensão de como o software atribui os adaptadores para o B440-M1:

- os vNICs e os vHBAs são atribuídos ao adaptador de interface virtual implicitamente pelo usuário ou automaticamente por UCSM durante a associação LS.
- Durante a associação LS, o adaptador de interface virtual é traçado aos cartões físicos do mezanino.

[colocação vNIC/vHBA](#)

Colocação do padrão de vNICs/vHBAs:

- Se os 2 adaptadores estão presentes, à revelia, o adaptador B440-M1 atribui vNICs/vHBAs que parte do entalhe à direita (slot1) e distribui igualmente o número total entre os 2 adaptadores. Por exemplo: Se você tem 4 vNICs (isto é, 1, 2,3, e 4), atribuirá 1 e 2 no adaptador do slot1 e 3 e 4 no adaptador do slot 0.

Colocação específica de vNICs/vHBAs:

- Se mais controle é precisado em como colocar um vNIC/vHBA a um adaptador específico, você pode usar o conceito do *adaptador de interface virtual*.

[Preste serviços de manutenção ao perfil](#)

Execute estas etapas:

1. A criação do perfil do serviço não é nova a Cisco UCS e pode ser provida em [configurar perfis do serviço](#) para detalhes na criação.
2. Com Cisco UCSM durante a criação do perfil do serviço, você pode executar sua colocação desejada do adaptador de interface virtual ou usar a **colocação da alteração vNIC/vHBA** sob **ações** para a rede (vNICs) ou o armazenamento (vHBAs). Refira o [ajuste da colocação vNIC/vHBA](#) para mais detalhes na configuração de perfil do serviço de adaptadores de interface virtual.

Esta é uma ilustração da colocação do adaptador de interface virtual para vNICs/vHBAs após a criação do perfil do serviço de CE-B440-M1-SP:

A rede altera a colocação do adaptador de interface virtual do vNIC O armazenamento altera a colocação do adaptador de interface virtual do vHBA

[Verificação do adaptador de hardware](#)

Esta seção descreve como verificar os adaptadores físicos instalados em um chassi de Cisco UCS 5108:

Da aba do **equipamento de UCSM**, escolha a placa de interface apropriada sob as placas de interface do server. Refira [controlando o firmware](#) para umas funções mais adicionais da placa da aba do equipamento UCSM GUI.

Identificação do hardware do adaptador

[Preste serviços de manutenção ao padrão de perfil e à seleção da placa de adaptadores 2 da relação da colocação da interface virtual](#)

A seção da [colocação da interface virtual do padrão](#) descreve como usar a colocação da interface virtual do padrão e da seleção usando a placa de interface 2 do adaptador de Cisco B440-M1 Emulex com UCSM.

[Colocação da interface virtual do padrão](#)

Execute estas etapas:

1. Verifique o hardware para a placa de interface 2 do adaptador B440-M1 Emulex: **Verifique o hardware para o adaptador B440-M1 Emulex. Identifique o tipo de adaptador para as placas de interface B440-M1 (slot1 e slot2)** Verificam o hardware para os detalhes do adaptador B440-M1 Emulex para a placa de interface 2. **Verificando detalhes do adaptador de relação para a placa de interface 2 do entalhe 2**
2. Configurar o perfil do serviço para a placa de interface 2 do adaptador B440-M1 Emulex:
3. Verifique a colocação da interface virtual do padrão.

[Crie um perfil do serviço](#)

Refira [configurar perfis do serviço](#) para uns detalhes mais adicionais na criação do perfil do serviço.

1. Crie um perfil do serviço para a placa de interface 2.
2. Crie dois vNICs para o perfil do serviço criado. **Perfil de servidor criado com o padrão 2 vNICs** O instantâneo abaixo mostra o vCon 1 da colocação da ordem que foi atribuído o slot1 do cartão de interface padrão 1 da colocação para os vNICs definidos no perfil do serviço. **vNICs atribuídos à placa de interface 1**

```
Pubs-B /org # scope service-profile server 1/7
Pubs-B /org/service-profile # show vnic detail
```

```
Name: vnic-emulex-a
Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:03:03:0B
Desired Order: 1
Actual Order: 1
Desired VCon Placement: 1
Actual VCon Placement: 1
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-1
```

```
Name: vnic-emulex-b
```

```
Fabric ID: B
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:04:B2:07
Desired Order: 2
Actual Order: 2
Desired VCon Placement: 1
Actual VCon Placement: 1
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-1/host-eth-2
```

3. Verifique a colocação do adaptador de interface virtual do padrão do vNIC. Opte pela **colocação da interface virtual**

```
Pubs-B /org # scope service-profile server 1/7
```

```
Pubs-B /org/service-profile # show vnic detail
```

```
Name: vnic-emulex-c
Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:A5:00
Desired Order: 3
Actual Order: 1
Desired VCon Placement: Any
Actual VCon Placement: 2
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-1
```

```
Name: vnic-emulex-d
Fabric ID: B
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:00:00
Desired Order: 4
Actual Order: 2
Desired VCon Placement: Any
Actual VCon Placement: 2
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-2
```

Colocação manual do adaptador de interface virtual

1. A fim usar Cisco UCSM altere a colocação vNICs/vHBAs, referem o [ajuste da colocação vNIC/vHBA](#).
2. Atribua os vNICs novos (**vnic-emulex-c** e **vnic-emulex-d**) à placa de interface 1 (slot1) de Slot2 e atribua vNICs vnic-emulex-a/b. Esta etapa verifica que **vnic-emulex-c/d** pode ser especificado manualmente. Atribua novamente as colocações dos vNICs.

vNIC:

```
Name: vnic-emulex-a
Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:03:03:0B
Desired Order: 1
Actual Order: 1
Desired VCon Placement: 2
Actual VCon Placement: 2
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-1
```

```
Name: vnic-emulex-b
Fabric ID: B
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:04:B2:07
Desired Order: 2
Actual Order: 2
Desired VCon Placement: 2
Actual VCon Placement: 2
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/adaptor-2/host-eth-2
```

Name: vnic-emulex-c
Fabric ID: A
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:A5:00
Desired Order: 1
Actual Order: 1
Desired VCon Placement: 1
Actual VCon Placement: 1
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/**adaptor-1**/host-eth-1

Name: vnic-emulex-d
Fabric ID: B
Dynamic MAC Addr: 00:25:B5:00:00:00
Desired Order: 2
Actual Order: 2
Desired VCon Placement: 1
Actual VCon Placement: 1
Equipment: sys/chassis-1/blade-7/**adaptor-1**/host-eth-2

Pubs-B /org/service-profile # **show vcon expand detail**

Virtual Network Interface:

Virtual Network Interface ID: 1 *This is Adapter ID:1 Slot1* Selection Preference: All
Virtual Network Interface ID: 2 *This is Adapter ID:2 Slot2* Selection Preference: All Pubs-B
/chassis/server # **show server adapter vnics**

Eth Interface:

Adapter	Interface	Vnic Dn	Dynamic MAC Addr	Type
---------	-----------	---------	------------------	------

1	1	org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-c	00:25:B5:00:A5:00	Ether
1	2	org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-d	00:25:B5:00:00:00	Ether
2	1	org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-a	00:25:B5:03:03:0B	Ether
2	2	org-root/ls-CE-B440-M1-SP/ether-vnic-emulex-b	00:25:B5:04:B2:07	Ether

[Informações Relacionadas](#)

- [Guia de configuração GUI do Cisco UCS Manager, liberação 1.3\(1\)](#)
- [Ajustando a colocação vNIC/vHBA](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)