

Crie associações para simplificar o Gerenciamento da lâmina em Cisco UCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Tarefa principal](#)

[Crie associações do server](#)

[O mesmo server pode estar no pool diferente](#)

[Crie associações UUID](#)

[Crie associações MAC](#)

[Crie associações WWN](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Era típica usar os valores derivados (queimar-em valores) para UUID e identidades do adaptador quando você distribuiu (instalado, carreg, ou alcançado) a lâmina do Cisco Unified Computing System (UCS) com (o paradigma Cremalheira-montado do server tradicional). No desenvolvimento lógico completo do paradigma do server, você precisa de ter as identidades definidas com o perfil lógico do serviço que será aplicado então à lâmina de Cisco UCS. Um server lógico é definido com identidade (endereços UUID, MAC/WWN, e exigências VLAN/VSAN). O perfil pode ser associado com a somente uma lâmina de cada vez, mas a associação pode ser mudada se há um problema com uma lâmina particular, ou a manutenção de hardware está exigida em uma lâmina particular.

O conceito lógico (Relocatable) móvel do server permite que o mesmo server lógico seja carreg nas lâminas diferentes em horas diferentes. Quando uma lâmina?a com um perfil de servidor, herdado todas suas identidade e informação da bota do perfil. Este modelo trabalha melhor quando o OS é carreg fora de um SAN LUN. Este documento mostra-lhe como criar as associações de informação de identidade definidas dentro do perfil de servidor lógico para facilitar o conceito lógico móvel do server:

- Crie associações UUID
- Crie associações MAC

- Crie associações WWN

Uma vez que estas associações são criadas, simplifica o Gerenciamento da lâmina dentro do ambiente de Cisco UCS.

Cisco UCS leverages a um modelo onde as fazendas do server possam facilmente ser atribuídas e distribuído, sem o hardware específico do PRE-associado da necessidade aos papéis do servidor específicos. As associações do server emprestam-se ao modelo da fazenda do server. Note que você ainda precisa um perfil de servidor lógico separado para cada server que é carregado simultaneamente. Se você quer distribuir uma exploração agrícola de servidores de Web dos 50 pés, você precisa perfis separados (mas esperançosamente muito similares) dos 50 pés. Esta característica do pool do server facilita o desenvolvimento fácil do modelo da exploração agrícola da separação dentro de Cisco UCS. Este documento mostra-lhe como criar as associações do server que fornecem um método para usar perfis de servidor lógicos múltiplos para criar server em uma exploração agrícola.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda estes:

- Tenha um conhecimento em funcionamento do software e do hardware da lâmina do server de Cisco UCS.
- Seja familiar com o aplicativo de gerenciamento UCS.
- Compreenda o impacto e as implicações dos comandos diferentes descritos neste documento.
- Seja familiar com os componentes e a topologia UCS. Refira o [diagrama da rede](#) para uma solução típica.

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada no sistema de Cisco UCS.

Diagrama de Rede

Uma topologia típica de Cisco UCS olha similar a esta:

Convenções

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

Informações de Apoio

(No paradigma cremalheira-montado do Gerenciamento da lâmina do server tradicional), eram típicas usar os valores derivados para UUID e identidades do adaptador. No paradigma lógico (relocatable) móvel do server, você precisa de ter as identidades definidas com o perfil lógico do serviço que são aplicadas então à lâmina. Estes endereçam as características chaves do

paradigma lógico Cremalheira-montado (server tradicional) e móvel do server da lâmina do Gerenciamento dentro de Cisco UCS.

1. Os elementos do perfil do paradigma Cremalheira-Montar (server tradicional) são estes:

- Preste serviços de manutenção ao perfil ainda exigido desde que nenhuma Conectividade network/SAN é permitida sem perfil do serviço Perfil distinto para cada lâmina que você quer carreg simultaneamente Pode clonar perfis ou criá-los dos moldes para simplificar
- Identidade da lâmina (UUID/WWN) Use o padrão construído no BIOS UUID “derivado” está no CLI Cisco (o padrão) e aparece como único "0" em Cisco UCS GUI
- vNIC/vHBA Deve criar vNIC/vHBA para cada adaptador que você quer conectado no OS da lâmina
- vNIC, identidades do vHBA (MAC, WWN) Pode usar o padrão construído em cartões
- Carreg a ordem Pode ajustar-se com o perfil ou deixar a placa e controlá-la como o server ordinário com o BIOS

2. Os elementos do perfil do paradigma lógico (Relocatable) móvel do server são estes:

- O UUID é um 128-bit número (32 encantam dígitos, 16 grupos de 2 encantam dígitos). Supõe-se para identificar excepcionalmente no mundo inteiro um componente. Há uns vários algoritmos da geração UUID. Você pode igualmente usar um pool do sufixo UUID. O Cisco UCS Manager gerencie automaticamente um prefixo original de modo que você seja garantido um UUID original para cada server lógico: Não use o valor “derivado” Compõe (ou gerencia) o UUID que se move com perfil Use o pool UUID para garantir a unicidade entre todos os perfis que usam o mesmo pool
- vNIC, identidades do vHBA (MAC, WWN) Não use o valor “derivado” Compõe o MAC/WWN que se move com perfil Use o pool MAC/WWN para garantir a unicidade entre todos os perfis que usam o mesmo pool

Tarefa principal

Crie associações do server

As associações do server são uma maneira eficiente associar as lâminas do server para organizações, requisitos de memória, CPU, velocidade, núcleos, etc. Cada lâmina que é carreg simultaneamente deve ter seu próprio perfil de servidor. O mecanismo do perfil ainda facilita os server múltiplos da lâmina que são tratados como um pool dos server.

As associações podem manualmente ser povoadas ou auto-povoado com políticas do pool do server. Uma lâmina pode estar nos conjuntos múltiplos ao mesmo tempo. Qualquer perfil “reivindica” uma lâmina particular é seu “proprietário atual,” apesar do número de associações que está em.

A fim usar realmente um pool do server, você associa um perfil do serviço com o pool. O Cisco UCS Manager escolhe automaticamente uma lâmina disponível do pool (uma lâmina disponível é uma atualmente descoberta mas não associada com todo o perfil, e não em processo de ser associada ou dissociada.). Este documento mostra-lhe como criar associações do server em Cisco UCS.

1. Início de uma sessão ao Cisco UCS Manager GUI.

2. No painel de navegação, clique a aba dos **server**.
3. No filtro, puxe para baixo para **associações**.
4. Expanda a raiz.
5. Escolha **associações do server**, clicar com o botão direito, e escolha-as **criam o pool novo do server**.
6. Dê ao pool um nome e uma descrição, a seguir clique-os **em seguida**.
7. Adicionar um server ao pool quando você escolhe o server e adicionar-lo ao lado direito.
8. Escolha o **revestimento** quando o server está “nos server associados”.
9. O pool novo agora aparece e mostra o server no pool. Você pode adicionar server adicionais ao pool com “adiciona o link dos server”.

O mesmo server pode estar no pool diferente

A fim demonstrar que o mesmo server pode estar no pool diferente, execute estas etapas:

1. Crie um pool novo chamado **test-serv-pool-2**.
2. Adicionar o mesmo server do teste anterior a **test-serv-pool-2**. Este é o resultado final.

Crie associações UUID

O UUID é um 128-bit número (32 encantam dígitos, 16 grupos de 2 encantam dígitos). Supõe-se para identificar excepcionalmente no mundo inteiro um componente. Há uns vários algoritmos da geração UUID. Você pode igualmente usar um pool do sufixo UUID. O Cisco UCS Manager gerencie automaticamente um prefixo original de modo que você seja garantido um UUID original para cada saque lógico. Isto mostra como criar blocos do identificador exclusivo (UUID) para a lâmina de Cisco UCS:

1. Início de uma sessão ao Cisco UCS Manager GUI.
2. No painel de navegação, clique a aba dos **server**.
3. No filtro, puxe para baixo para **associações**.
4. Expanda a raiz.
5. Consulte ao **pool das associações > do sufixo UUID**.
6. Clicar com o botão direito o **pool do sufixo UUID** e escolha-o **criam o pool do sufixo UUID**.
7. Dê ao sufixo um nome e uma descrição, a seguir clique-os **em seguida**.
8. Preencha os blocos do sufixo UUID, e clique a **APROVAÇÃO**.
9. Clique em Finish.
10. Verifique o pool UUID quando você abre o pool do UUID-Teste-plano e confirma que os sufixos UUID estiveram criados.

Crie associações MAC

As associações MAC são uma escala dos endereços MAC criados pelo administrador UCS e a rede admin a ser usada por perfis do serviço. Uma vez que um MAC é associado a um perfil do serviço, fica com esse perfil até que esteja suprimido. Toda a lâmina que obtiver associada ao perfil do serviço recebe que MAC address a ser usado no tempo de execução.

1. Início de uma sessão ao Cisco UCS Manager GUI.
2. No painel de navegação, clique a aba **LAN**.
3. No filtro, puxe para baixo para **associações**.

4. Expanda a raiz.
5. Consulte às **associações MAC**.
6. Clicar com o botão direito o **pool MAC**, e escolha-o **criam o pool MAC**.
7. Dê ao pool um nome e uma descrição, a seguir clique-os **em seguida**.
8. O clique **adiciona** para adicionar os endereços MAC.
9. Mude um dos octetos principais a um número novo, tal como 50 pés, e ajuste o campo do tamanho a um número, tal como 100.
10. Os endereços do começo e da extremidade MAC aparecem. Clique em Finish.
11. Verifique que o pool e 100 endereços MAC estiveram criados.

[Crie associações WWN](#)

Crie um pool de endereços WWN para perfis do serviço. As associações WWN são uma lista dos endereços WWN SAN criados pelo administrador UCS ou o armazenamento admin a ser usado por perfis do serviço. Uma vez que um WWN é associado a um perfil do serviço, fica com esse perfil até que esteja suprimido. Toda a lâmina que obtiver associada ao perfil do serviço recebe que endereço WWN a ser usado no tempo de execução.

1. Início de uma sessão ao Cisco UCS Manager GUI.
2. No painel de navegação, clique a aba **SAN**.
3. No filtro, puxe para baixo para **associações**.
4. Expanda a raiz.
5. Consulte às **associações WWNN**.
6. Clicar com o botão direito o **pool WWNN**, e escolha-o **criam o pool WWNN**.
7. Dê ao pool um nome e uma descrição, a seguir escolha-os **em seguida**.
8. Clique no botão Adicionar.
9. Mude o primeiro octeto ao número **20**. Ajuste o número do tamanho a **100**.
10. Clique o **revestimento na** tela seguinte.
11. Verifique que o WWNs esteve criado.

[Verificar](#)

Refira subseções acima para verificações.

[Troubleshooting](#)

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

[Informações Relacionadas](#)

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