

Exemplo da configuração de inicialização do iSCSI UCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve como carregar a interface de sistema de um pequeno computador do Internet (iSCSI) na plataforma do Cisco Unified Computing System (UCS) e como executar o Troubleshooting básico. O público-alvo é os administradores UCS que têm uma compreensão básica de funções UCS.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- O UCS estabelece-se.
- As lâminas e o armazenamento ambas têm a Conectividade da camada 2 (L2).
- O perfil do serviço estabelece-se com os VLAN corretos nas placas de interface da rede virtual (vNICs).
- O adaptador do cartão de interface virtual de Cisco (VIC) é usado. O adaptador VIC pode ser um M81KR, um VIC1240, ou um VIC1280.
- A versão UCS do mínimo é 2.0(1)a.
- O nome qualificado do iSCSI (IQN) e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do portal do destino de iscsi do sistema de armazenamento estão disponíveis.
- O número de unidade lógica da bota (LUN) ID está disponível.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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.

Configurar

Este procedimento descreve como configurar o perfil do serviço para a bota do iSCSI.

1. Selecione o iSCSI VLAN para ser um VLAN nativo no último vNIC; use o último vNIC para evitar edições com ESXi as 5.0 instalações.
2. Crie um vNIC virtual do iSCSI a fim servir como um placeholder da configuração de iSCSI. Este não é um vNIC real; é um placeholder da configuração da tabela do firmware da bota do iSCSI (iBFT) para a configuração de inicialização do iSCSI. Use esta configuração: Os vNICs da folha de prova devem ser esses com o VLAN nativo configurado em etapa 1. Altere a política do adaptador do iSCSI somente se é necessário. O VLAN é esse definido como o nativo em etapa 1. **Nota:** Não atribua um MAC address.
3. Na aba dos server: **Boot_from_SCSI** do clique. Clique a aba da **ordem da bota**. Expanda **vNICs do iSCSI** e fazer duplo clique o vNIC apropriado do iSCSI a fim adicionar-lo à lista de dispositivos. Clique **parâmetros de inicialização ajustados**.
4. Defina os parâmetros de inicialização do iSCSI: Ajuste a atribuição do nome do iniciador ao **manual**, a seguir dê entrada com o nome do iniciador no IQN ou no formato (EUI) identificado universal estendido. Um exemplo é `iqn.2013-01.com.myserver124`. Incorpore o endereço do IPv4 e a máscara de sub-rede para o iniciador. Se o controlador do armazenamento está na mesma sub-rede, você não precisa de definir um gateway padrão ou nenhuns server do Domain Name System (DNS). Use o IQN e a informação IP configurados para o mascaramento LUN no controlador do armazenamento.
5. Clique (+) o sinal positivo a fim adicionar a informação do alvo do armazenamento: Dê entrada com o nome do destino de iscsi IQN no **campo de nome do destino de iscsi**. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do portal do iSCSI do alvo ao **campo de endereço do IPv4**. Mude o ID de LUN do alvo caso necessário.
6. Associe o perfil do serviço com o server.

Verificar

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

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

1. Se o perfil do serviço não associa à lâmina, e se você recebe esta Mensagem de Erro, verifique a configuração nativa do vLAN do vNIC da folha de prova para verificar que o vLAN correto está selecionado.
2. Se a lâmina não anexa o LUN após a associação do perfil do serviço, conecte ao comando line interface(cli) do gerente UCS (UCSM). Este é um exemplo de uma conexão bem

```

sucedida:F340-31-13-FI-1-A# connect adapter 1/1/1
adapter 1/1/1 # connect
No entry for terminal type "vt220";
using dumb terminal settings.

adapter 1/1/1 (top):1# attach-mcp
No entry for terminal type "vt220";
using dumb terminal settings.

adapter 1/1/1 (mcp):1# iscsi_get_config

vnic iSCSI Configuration:
-----

vnic_id: 5
    link_state: Up

    Initiator Cfg:
    initiator_state: ISCSI_INITIATOR_READY
    initiator_error_code: ISCSI_BOOT_NIC_NO_ERROR
        vlan: 0
        dhcp status: false
            IQN: iqn.2013-01.com.myserver124
            IP Addr: 14.17.170.2
            Subnet Mask: 255.255.255.0
            Gateway: 14.17.170.254

    Target Cfg:
    Target Idx: 0
        State: ISCSI_TARGET_READY
        Prev State: ISCSI_TARGET_DISABLED
    Target Error: ISCSI_TARGET_NO_ERROR
        IQN: iqn.1992-08.com.netapp:sn.11111111
        IP Addr: 14.17.10.13
        Port: 3260
        Boot Lun: 0
        Ping Stats: Success (9.990ms)

```

3. Se o estado do sibilo falha, verifique sua configuração de rede e ajustes IP. O sibilo deve trabalhar antes que o iniciador possa anexar a um alvo.
4. Verifique o estado do alvo. Neste exemplo de uma conexão quebrada, o iniciador não é registrado no controlador do armazenamento. O mesmo erro é retornado se o LUN 0 não pode ser encontrado.

```

Target Cfg:
    Target Idx: 0
        State: INVALID
        Prev State: ISCSI_TARGET_GET_LUN_INFO
    Target Error: ISCSI_TARGET_GET_HBT_ERROR
        IQN: iqn.1992-08.com.netapp:sn.11111111
        IP Addr: 14.17.10.13
        Port: 3260
        Boot Lun: 0
        Ping Stats: Success (9.396ms)

```

5. Se o sibilo é bem sucedido, mas o estado do alvo é inválido, verifique a configuração do

maskamento LUN e hospede o registro no controlador do armazenamento.

Informações Relacionadas

- [Guia de configuração GUI do Cisco UCS Manager, liberação 2.0: bota do iSCSI](#)
- [Bota do iSCSI UCS 2.0\(1\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)