

Exemplo de configuração de inicialização de UCS iSCSI

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento descreve como inicializar a partir da Internet Small Computer System Interface (iSCSI) na plataforma Cisco Unified Computing System (UCS) e como executar a solução básica de problemas. O público-alvo são os administradores do UCS que têm uma compreensão básica das funções do UCS.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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

- O UCS está configurado.
- Os blades e o armazenamento têm conectividade de Camada 2 (L2).
- O perfil de serviço é configurado com as VLANs corretas nas placas de interface de rede virtual (vNICs).
- O adaptador da placa de interface virtual (VIC) da Cisco é usado. O adaptador VIC pode ser M81KR, VIC1240 ou VIC1280.
- A versão mínima do UCS é 2.0(1)a.
- O nome qualificado iSCSI (IQN) e o endereço IP do portal de destino iSCSI do sistema de armazenamento estão disponíveis.
- A ID do número da unidade lógica de inicialização (LUN) está disponível.

[Componentes Utilizados](#)

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

Configurar

Este procedimento descreve como configurar o perfil de serviço para inicialização iSCSI.

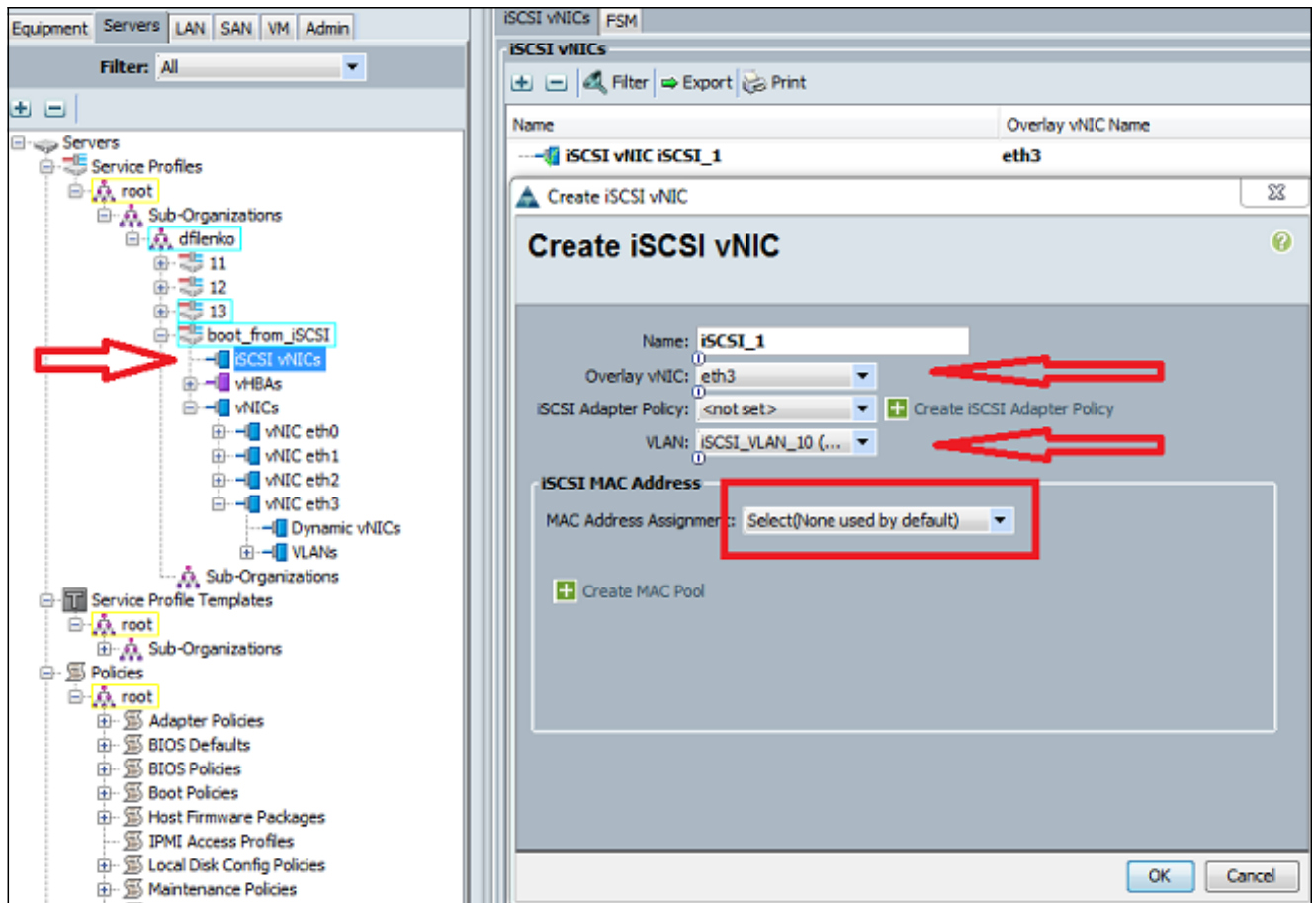
1. Selecione a VLAN iSCSI para ser uma VLAN nativa na última vNIC; use a última vNIC para evitar problemas com instalações do ESXi

5.0.

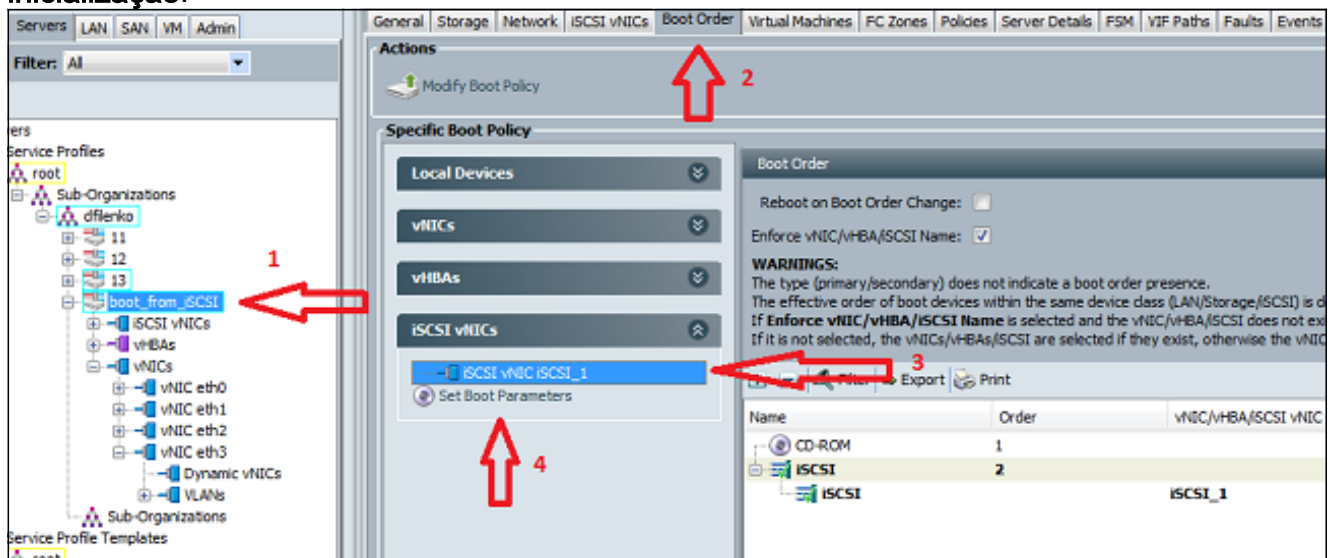
The screenshot displays the Cisco UCS Manager interface. On the left, a tree view shows the configuration hierarchy: Servers > Service Profiles > root > Sub-Organizations > dflenko > 11, 12, 13 > boot_from_iSCSI > vNICs > vNIC eth3. A red arrow points to 'vNIC eth3'. On the right, the 'Modify VLANs' dialog box is open, showing a table of VLANs. The 'iSCSI_VLAN_10' row is selected, and its 'Native VLAN' column has a radio button selected. A red arrow points to this radio button. The 'Properties' pane on the right shows details for 'eth3', including MAC Address and MAC Pool.

Select	Name	Native VLAN
<input type="checkbox"/>	default	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	dflenko_170	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	iSCSI_VLAN_10	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	vlan_10	<input type="radio"/>

2. Crie uma vNIC iSCSI virtual para servir como espaço reservado para configuração iSCSI. Este não é um vNIC real; é um espaço reservado de configuração iBFT (iSCSI boot firmware table) para a configuração de inicialização iSCSI. Use esta configuração: As vNICs sobrepostas devem ser aquelas com VLAN nativa configurada na Etapa 1. Modifique a política do adaptador iSCSI apenas se necessário. A VLAN é a definida como nativa na Etapa 1. **Observação:** não atribua um endereço MAC.



3. Na guia Servidores:Clique em **boot_from_SCSI**.Clique na guia **Boot Order (Ordem de inicialização)**.Expanda **vNICs iSCSI** e clique duas vezes na vNIC iSCSI apropriada para adicioná-la à lista de dispositivos.Clique em **Definir parâmetros de inicialização**.



4. Defina os parâmetros de inicialização iSCSI:Defina a Atribuição do nome do iniciador como **Manual** e insira o Nome do iniciador no formato IQN ou EUI (Universal Identifier) estendido. Um exemplo é `iqn.2013-01.com.myserver124`.Insira o endereço IPv4 e a máscara de sub-rede do iniciador. Se o controlador de armazenamento estiver na mesma sub-rede, você não precisará definir um gateway padrão ou qualquer servidor DNS (Domain Name System).Use as informações de IQN e IP configuradas para mascaramento de LUNs no controlador de armazenamento.

Actions

Modify Boot Policy

Specific Boot

Set iSCSI Boot Parameters

Set iSCSI Boot Parameters

Name: **iSCSI_1**

Authentication Profile: <not set> + Create iSCSI Authentication Profile

Initiator Name

Initiator Name Assignment: Manual

Initiator Name: **iqn.2013-01.com.myserver1**

Click [here](#) to determine if this initiator name is available.

+ Create IQN Suffix Pool

Initiator Address

Initiator IP Address Policy: Static

IPv4 Address: **14.17.10.100**

Subnet Mask: **255.255.255.0**

Default Gateway: **0.0.0.0**

Primary DNS: **0.0.0.0**

Secondary DNS: **0.0.0.0**

Click [here](#) to determine if this initiator address is available.

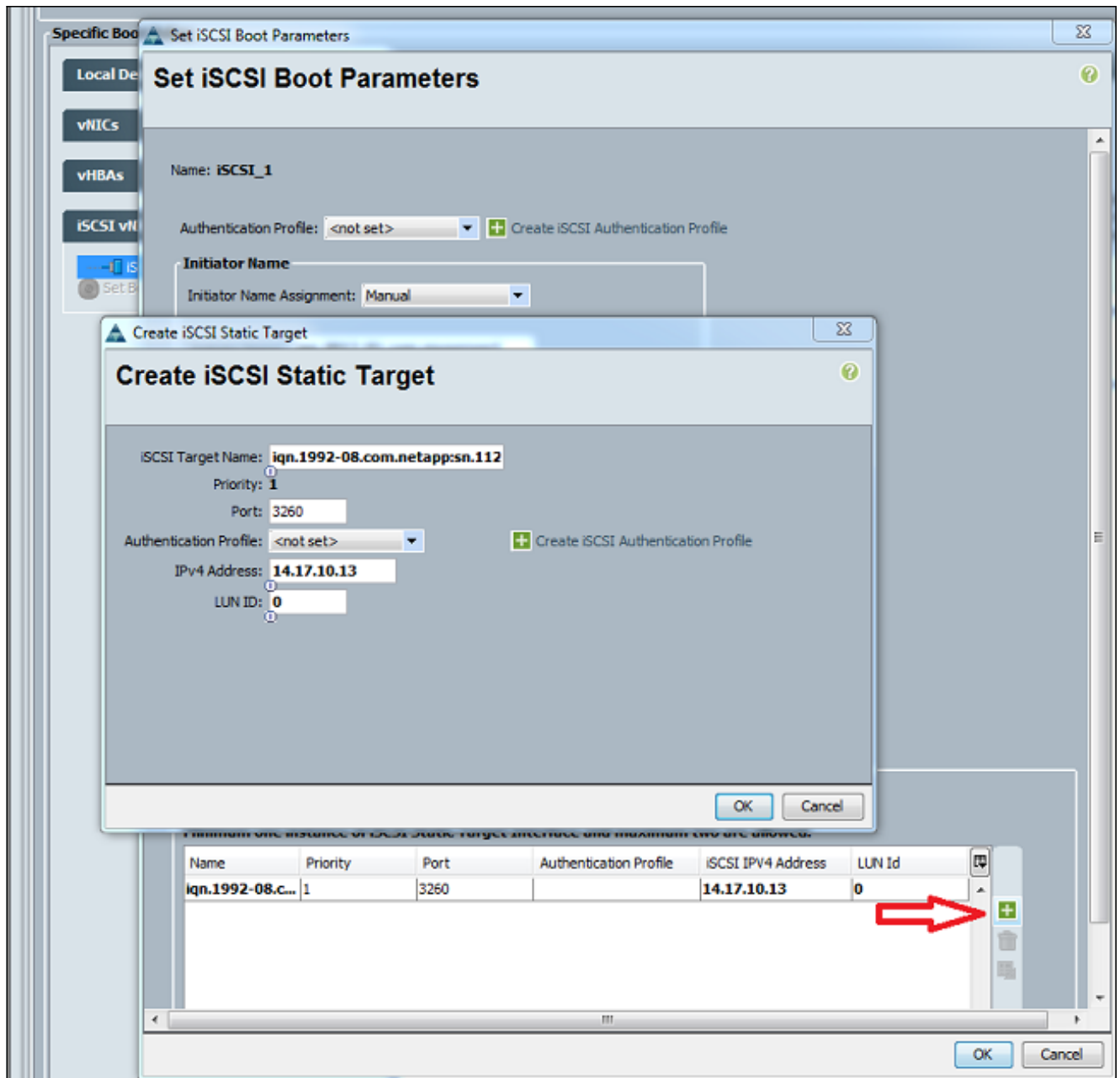
+ Create IP Pool

iSCSI Static Target Interface iSCSI Auto Target Interface

Minimum one instance of iSCSI Static Target Interface and maximum two are allowed.

Name	Priority	Port	Authentication Profile	iSCSI IPv4 Address	LUN Id
+ Add Remove Refresh					

5. Clique no sinal de mais (+) para adicionar informações de destino de armazenamento: Insira o nome IQN de destino iSCSI no campo **iSCSI Target Name (Nome do destino iSCSI)**. Insira o endereço IP do portal iSCSI de destino no campo **Endereço IPv4**. Altere a ID do LUN de destino, se necessário.



6. Associe o perfil de serviço ao servidor.

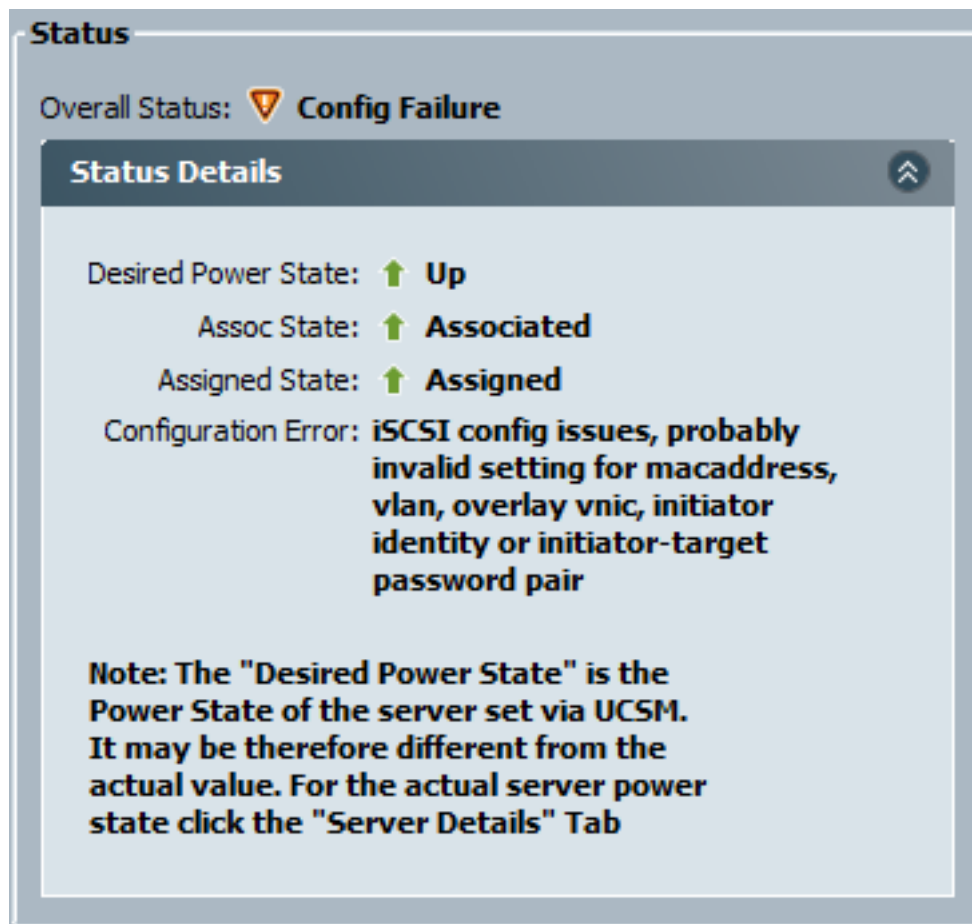
Verificar

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

Troubleshoot

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

1. Se o perfil de serviço não conseguir se associar ao blade e você receber essa mensagem de erro, verifique a configuração vNIC nativa vLAN sobreposta para verificar se a vLAN correta



está selecionada.

- Se o blade não conseguir anexar o LUN após a associação do perfil de serviço, conecte-se à interface de linha de comando (CLI) do UCS Manager (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 status do ping falhar, verifique a configuração da rede e as configurações IP. O ping deve funcionar antes que o iniciador possa se conectar a um destino.
4. Verifique o Estado de destino. Neste exemplo de uma conexão interrompida, o iniciador não está registrado no controlador de armazenamento. O mesmo erro será retornado se o LUN 0 não puder 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 ping tiver êxito, mas o estado de destino não for válido, verifique a configuração de máscara de LUN e o registro do host no controlador de armazenamento.

[Informações Relacionadas](#)

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