

# Ejemplo de Configuración de UCS iSCSI Boot

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo arrancar desde la interfaz de Internet Small Computer System (iSCSI) en la plataforma Cisco Unified Computing System (UCS) y cómo realizar la resolución de problemas básica. El público objetivo son los administradores de UCS que tienen una comprensión básica de las funciones de UCS.

## Prerequisites

### Requirements

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- UCS está configurado.
- Los blades y el almacenamiento tienen conectividad de capa 2 (L2).
- El perfil de servicio se configura con las VLAN correctas en las tarjetas de interfaz de red virtual (vNIC).
- Se utiliza el adaptador de tarjeta de interfaz virtual (VIC) de Cisco. El adaptador VIC puede ser un M81KR, un VIC1240 o un VIC1280.
- La versión mínima de UCS es 2.0(1)a.
- El nombre calificado iSCSI (IQN) y la dirección IP del portal de destino iSCSI del sistema de almacenamiento están disponibles.
- El ID de número de unidad lógica de arranque (LUN) está disponible.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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.

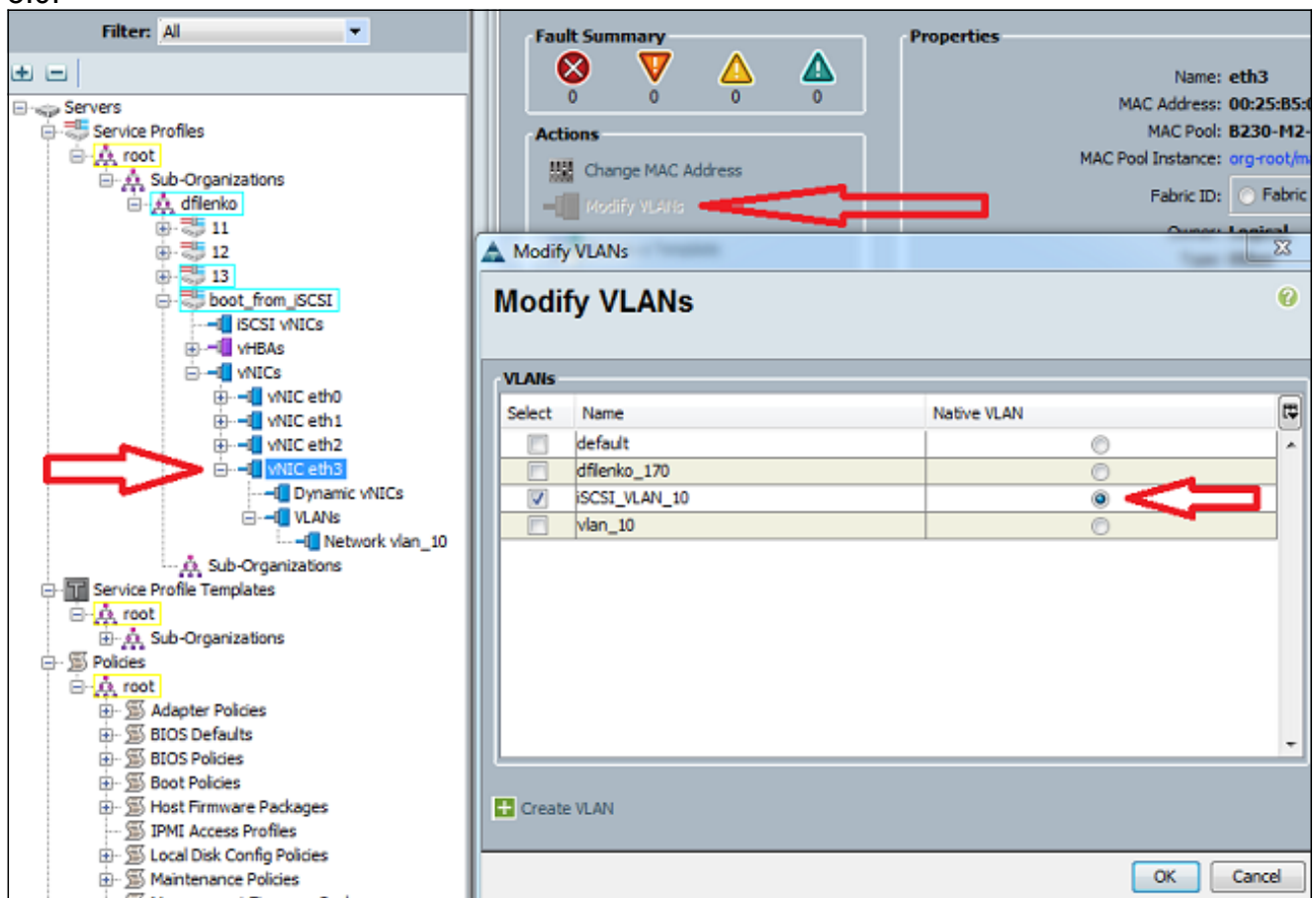
## Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

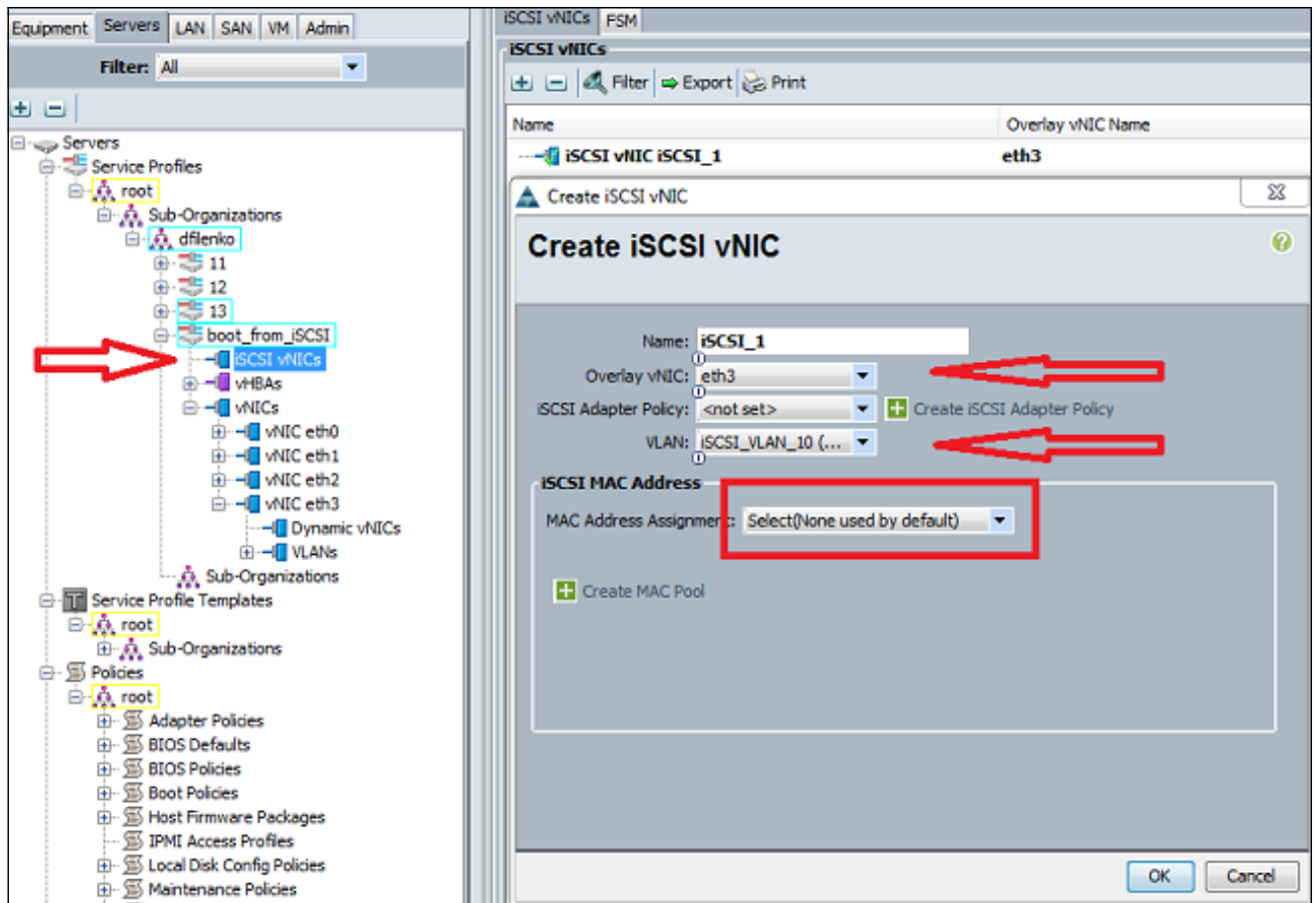
## Configurar

Este procedimiento describe cómo configurar el perfil de servicio para el arranque iSCSI.

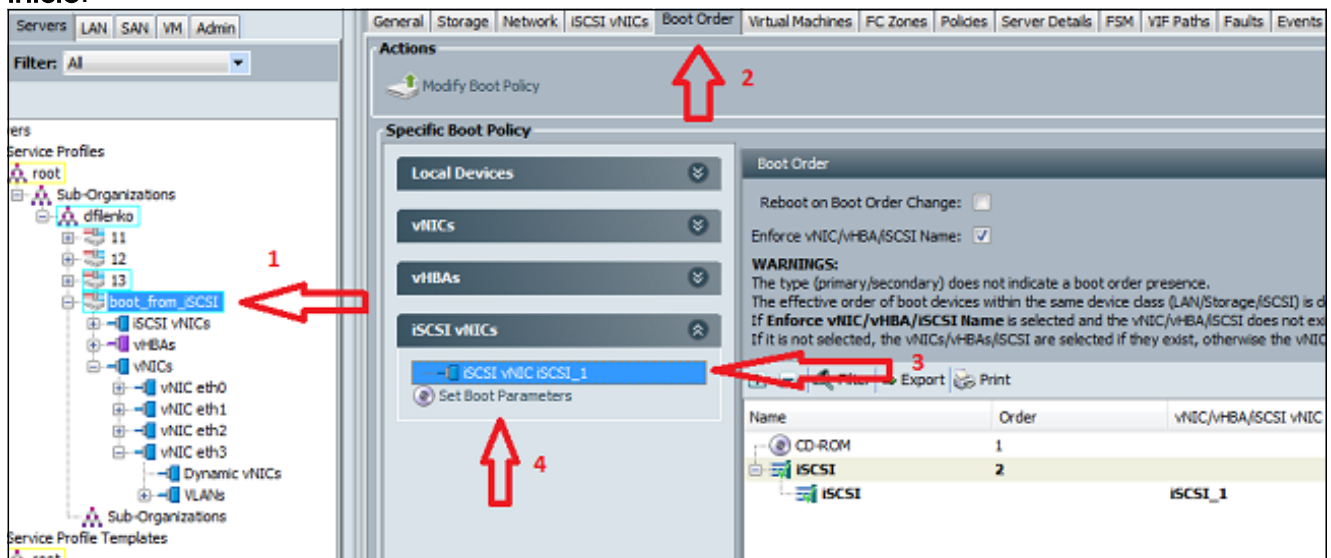
1. Seleccione la VLAN iSCSI para que sea una VLAN nativa en el último vNIC; utilice el último vNIC para evitar problemas con las instalaciones de ESXi 5.0.



2. Cree un vNIC iSCSI virtual para funcionar como marcador de posición de configuración iSCSI. Esto no es un vNIC real; se trata de un marcador de posición de configuración de la tabla de firmware de inicio iSCSI (iBFT) para la configuración de inicio iSCSI. Utilice esta configuración: Los vNIC de superposición deben ser los que tienen VLAN nativa configurada en el Paso 1. Modifique la política del adaptador iSCSI sólo si es necesario. La VLAN es la definida como nativa en el Paso 1. **Nota:** No asigne una dirección MAC.



3. En la ficha Servidores:Haga clic en **boot\_from\_SCSI**.Haga clic en la pestaña **Orden de arranque**.Amplíe **vNIC iSCSI** y haga doble clic en el vNIC iSCSI apropiado para agregarlo a la lista de dispositivos.Haga clic en **Establecer parámetros de inicio**.



4. Defina los parámetros de inicio iSCSI:Establezca la Asignación de Nombre del Inicializador en **Manual** y, a continuación, introduzca el Nombre del Inicializador en el formato IQN o Universal Identificado (EUI) extendido. Un ejemplo es `iqn.2013-01.com.myserver124`.Introduzca la dirección IPv4 y la máscara de subred para el inicializador. Si el controlador de almacenamiento se encuentra en la misma subred, no es necesario definir una puerta de enlace predeterminada ni ningún servidor DNS.Utilice la información IP e IQN configurada para el enmascaramiento de LUN en el controlador de almacenamiento.

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.

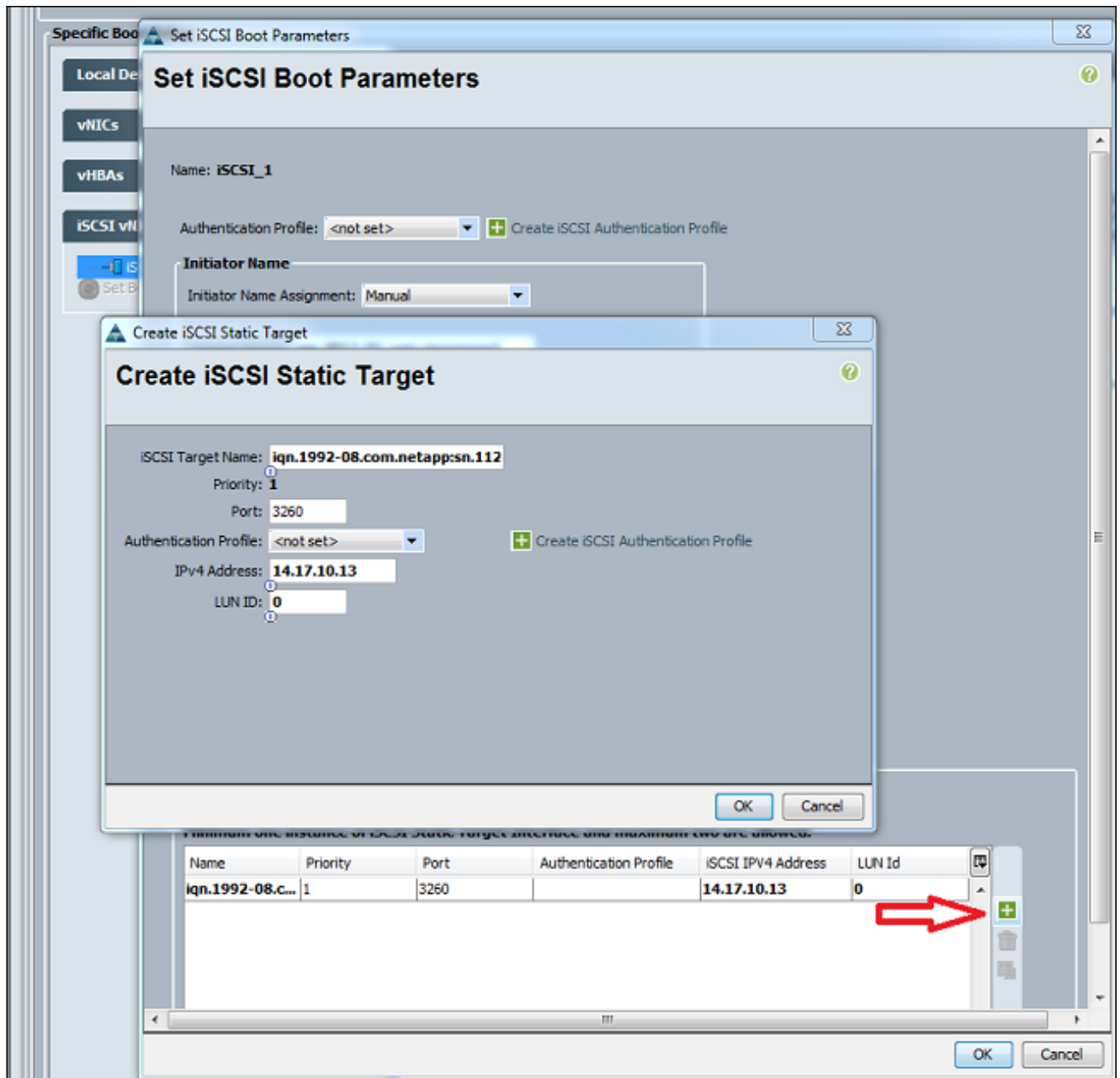
+ Create IP Pool

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
<span>+ Create</span> <span>Remove</span> <span>Refresh</span>					

- Haga clic en el signo más (+) para agregar información de destino de almacenamiento: Ingrese el nombre IQN de destino de iSCSI en el campo **Nombre de Destino de iSCSI**. Ingrese la dirección IP del portal iSCSI de destino en el campo **IPv4 Address** (Dirección IPv4). Cambie el ID de LUN de destino si es necesario.



6. Asocie el perfil de servicio al servidor.

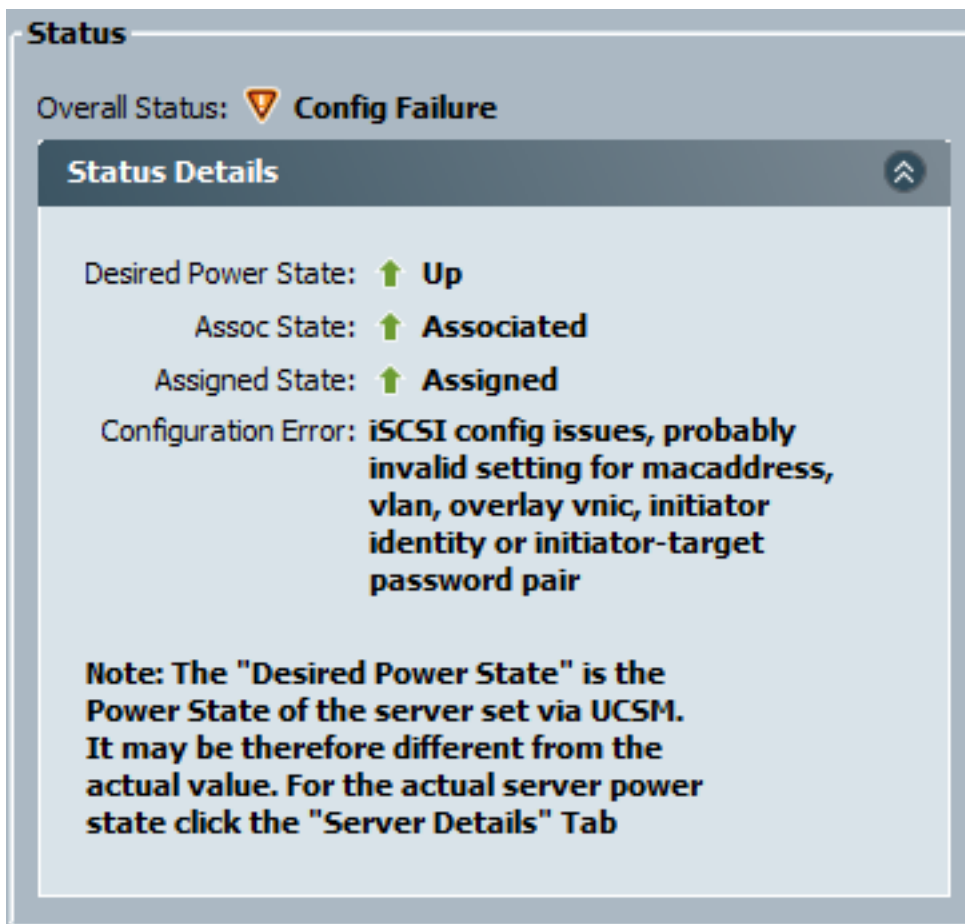
## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

1. Si el perfil de servicio no se puede asociar al servidor blade y si recibe este mensaje de error, verifique la configuración de vLAN nativa vNIC superpuesta para verificar que está seleccionada la vLAN



correcta.

- Si el blade no puede conectar el LUN después de la asociación del perfil de servicio, conéctese a la interfaz de línea de comandos (CLI) de UCS Manager (UCSM). Este es un ejemplo de conexión exitosa:

```
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. Si el estado del ping falla, verifique la configuración de red y la configuración de IP. El ping debe funcionar antes de que el iniciador pueda conectarse a un destino.
4. Verifique el estado de destino. En este ejemplo de una conexión dañada, el iniciador no está registrado en el controlador de almacenamiento. Se devuelve el mismo error si no se encuentra el LUN 0.

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. Si el ping es exitoso, pero el estado de destino no es válido, verifique la configuración de LUN masking y el registro del host en el controlador de almacenamiento.

## [Información Relacionada](#)

- [Guía de Configuración de la GUI de Cisco UCS Manager, Versión 2.0: Inicio iSCSI](#)
- [UCS 2.0\(1\) Inicio iSCSI](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)