

Ejemplo de la configuración de arranque del iSCSI UCS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo iniciar del (iSCSI) de la Interfaz de sistema informático reducida de Internet en la plataforma del Cisco Unified Computing System (UCS) y cómo realizar el Troubleshooting básico. El público objetivo es los administradores UCS que tienen una comprensión básica de las funciones UCS.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Se configura El UCS.
- Las cuchillas y el almacenamiento ambas tienen Conectividad de la capa 2 (L2).
- El perfil del servicio se configura con los VLA N correctos en las tarjetas de interfaz de la red virtual (vNICs).
- Se utiliza el adaptador del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de interfaz virtual de Cisco (VIC). El adaptador VIC puede ser un M81KR, un VIC1240, o un VIC1280.
- La versión UCS del mínimo es 2.0(1)a.
- El nombre completo del iSCSI (IQN) y la dirección IP del portal del destino iSCSI del sistema de almacenamiento está disponibles.
- El número de unidad lógica del inicio (LUN) ID está disponible.

[Componentes Utilizados](#)

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

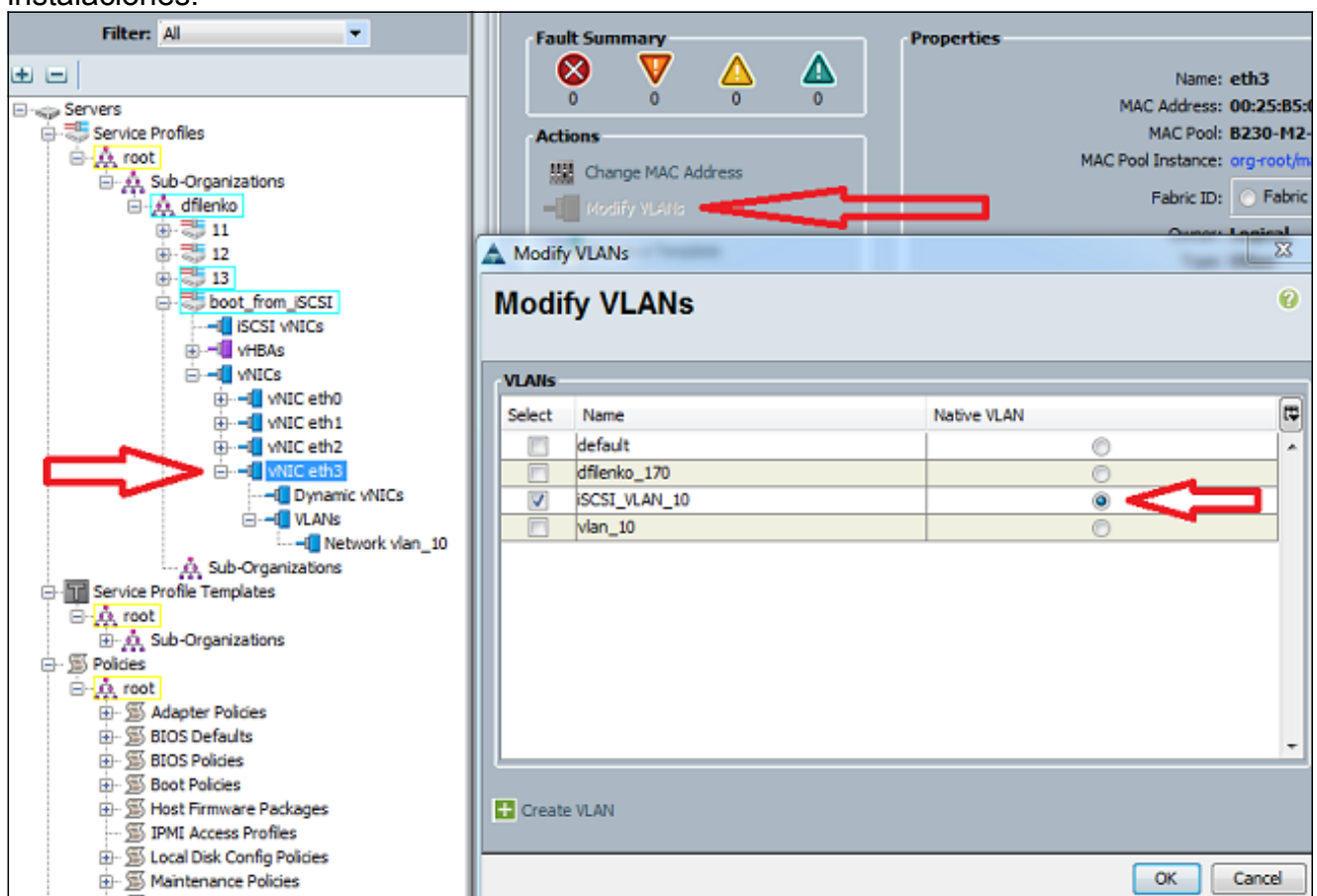
Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Configurar

Este procedimiento describe cómo configurar el perfil del servicio para el inicio del iSCSI.

1. Seleccione el VLA N del iSCSI para ser un VLAN nativo en el vNIC más reciente; utilice el vNIC más reciente para evitar los problemas con ESXi 5.0 instalaciones.



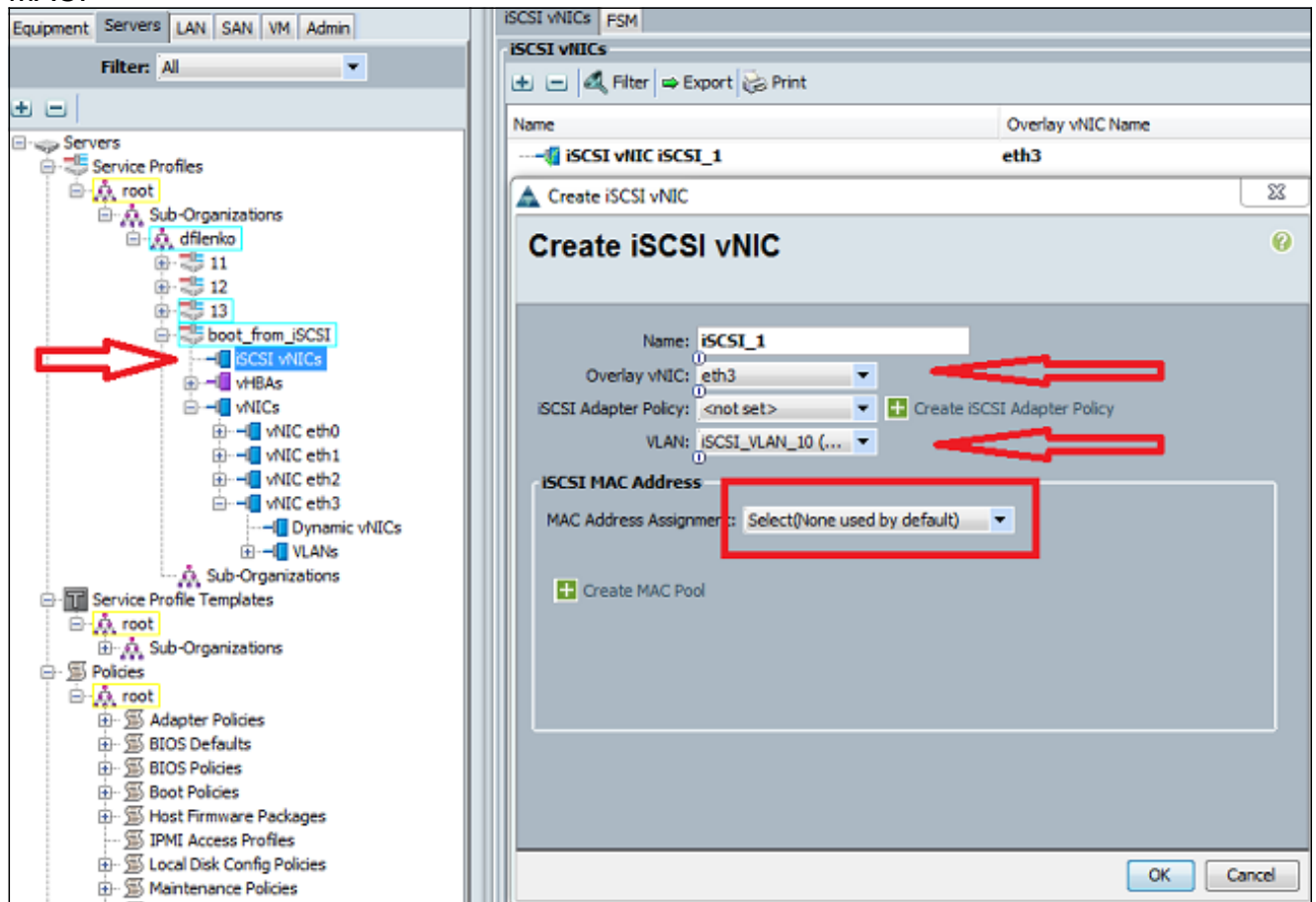
The screenshot shows the vSphere configuration interface. On the left, a tree view shows the configuration hierarchy, with 'vNIC eth3' selected under 'vNICs'. A red arrow points to this selection. On the right, the 'Modify VLANs' dialog box is open. It contains a table with the following data:

Select	Name	Native VLAN
<input type="checkbox"/>	default	
<input type="checkbox"/>	dfileiko_170	
<input checked="" type="checkbox"/>	iSCSI_VLAN_10	
<input type="checkbox"/>	vlan_10	

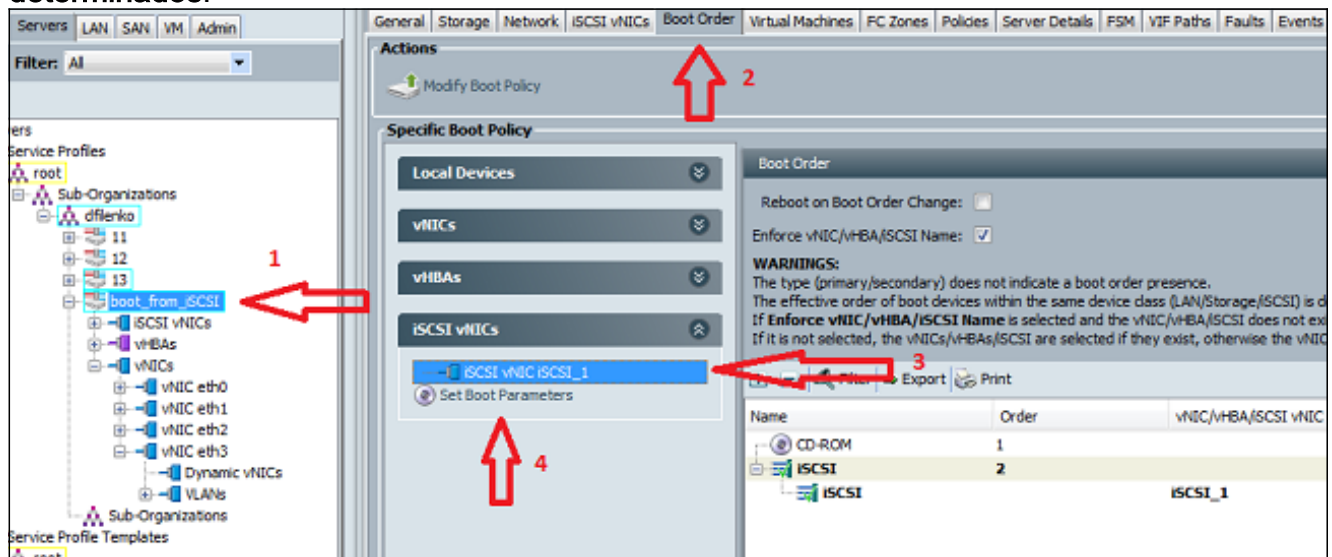
A red arrow points to the 'Native VLAN' column for the 'iSCSI_VLAN_10' row. The dialog also includes a 'Create VLAN' button and 'OK' and 'Cancel' buttons.

2. Cree un vNIC virtual del iSCSI para servir como placeholder de la configuración de iSCSI. Esto no es un vNIC real; es un placeholder de la configuración de la tabla del firmware del inicio del iSCSI (iBFT) para la configuración de arranque del iSCSI. Utilice esta configuración: Los vNICs del recubrimiento deben ser los que está con el VLAN nativo configurado en el paso 1. Modifique la directiva del adaptador del iSCSI solamente si es necesario. El VLA N es el que está definido como natural en el paso 1. **Nota:** No asigne una dirección

MAC.



3. En la lengüeta de los servidores: **Boot_from_SCSI** del teclado. Haga clic la lengüeta de la **orden del inicio**. Amplíe los vNICs del iSCSI y haga doble clic el vNIC apropiado del iSCSI para agregarlo a la lista de dispositivos. Haga clic los **parámetros de arranque determinados**.



4. Defina los parámetros de arranque del iSCSI: Fije la asignación del nombre del iniciador al **manual**, después ingrese el nombre del iniciador en el IQN o el formato identificado universal ampliado (EUI). Un ejemplo es `iqn.2013-01.com.myserver124`. Ingrese el direccionamiento del IPv4 y a la máscara de subred para el iniciador. Si el controlador de almacenamiento está en la misma subred, usted no necesita definir un default gateway o ninguna servidores del Domain Name System (DNS). Utilice el IQN y la información IP configurados para el LUN que enmascara 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

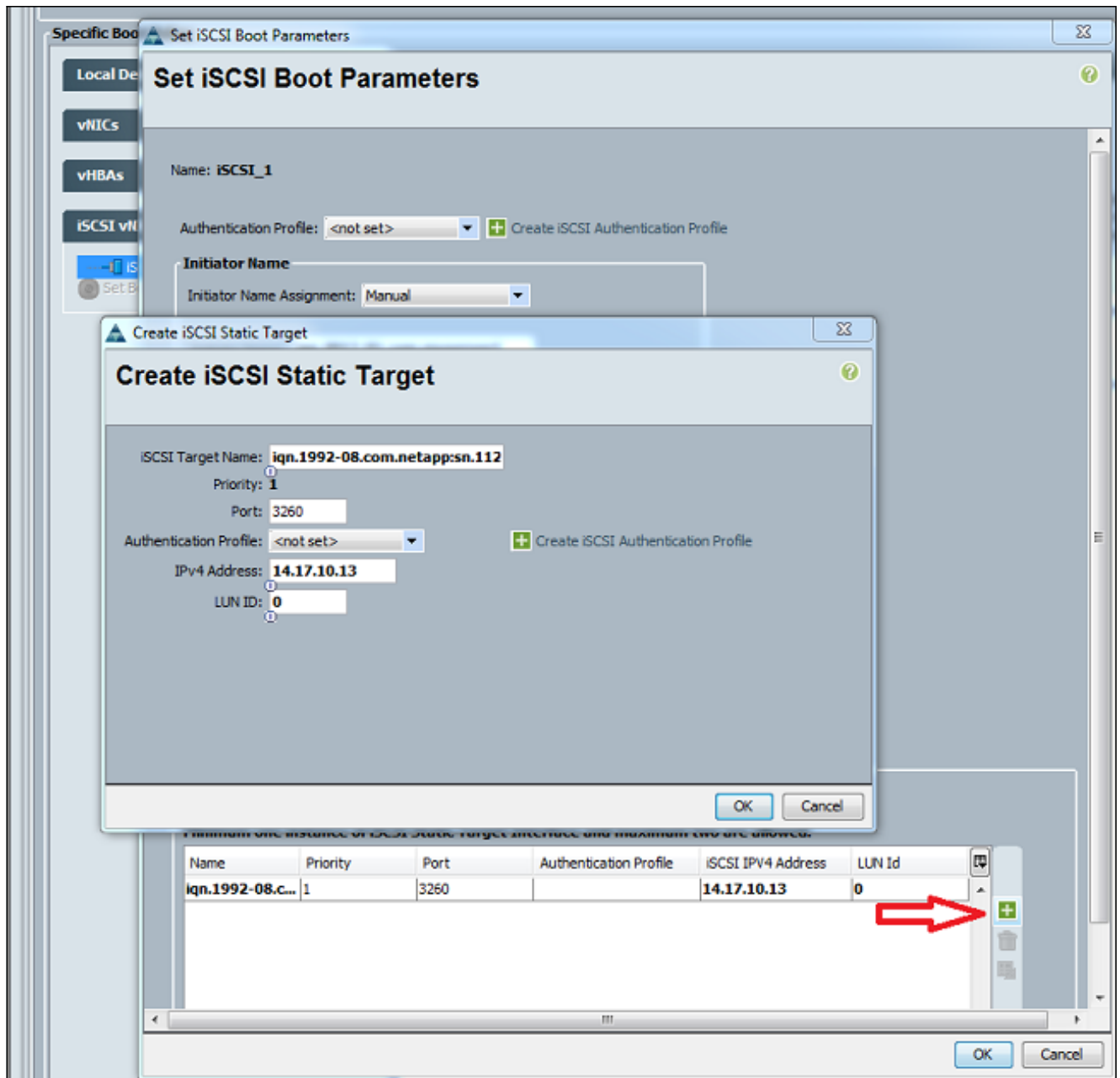
iSCSI Static Target Interface iSCSI Auto Target Interface

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

Name	Priority	Port	Authentication Profile	iSCSI IPv4 Address	LUN Id

[+](#)

5. Haga clic (+) la muestra más para agregar la información de la blanco del almacenamiento: Ingrese el nombre del destino iSCSI IQN en el **campo de nombre del destino iSCSI**. Ingrese el IP Address del portal del iSCSI de la blanco en el **campo de dirección del IPv4**. Cambie la IDENTIFICACIÓN DE LUN de la blanco en caso necesario.



6. Asocie el perfil del servicio al servidor.

Verificación


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


Troubleshooting


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


1. Si el perfil del servicio no puede asociarse a la cuchilla, y si usted recibe este mensaje de error, marque la configuración del VLAN nativo del vNIC del recubrimiento para verificar que el vLAN correcto está


Status

Overall Status:  **Config Failure**

Status Details 

Desired Power State:  **Up**

Assoc State:  **Associated**

Assigned State:  **Assigned**

Configuration Error: **iSCSI config issues, probably invalid setting for macaddress, vlan, overlay vnic, initiator identity or initiator-target password pair**

Note: The "Desired Power State" is the Power State of the server set via UCSM. It may be therefore different from the actual value. For the actual server power state click the "Server Details" Tab

seleccionado.

- Si la cuchilla no puede asociar el LUN después de la asociación del perfil del servicio, conecte con el comando line interface(cli) del administrador UCS (UCSM). Éste es un ejemplo de una conexión satisfactoria:

```
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 estatus del ping falla, marque su configuración de red y las configuraciones IP. El ping debe trabajar antes de que el iniciador pueda asociar a una blanco.
4. Marque el estado de la blanco. En este ejemplo de una conexión quebrada, el iniciador no se registra en el controlador de almacenamiento. Se vuelve el mismo error si el LUN 0 no puede 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. Si el ping es acertado, pero el estado de la blanco es inválido, marque la configuración de enmascarado LUN y reciba el registro en el controlador de almacenamiento.

[Información Relacionada](#)

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