

# Exemple de configuration de démarrage UCS iSCSI

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment démarrer à partir de l'interface iSCSI (Internet Small Computer System Interface) sur la plate-forme Cisco Unified Computing System (UCS) et comment effectuer un dépannage de base. Le public cible est les administrateurs UCS qui ont une compréhension de base des fonctions UCS.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- L'UCS est configuré.
- Les lames et le stockage sont tous deux connectés à la couche 2 (L2).
- Le profil de service est configuré avec les VLAN corrects sur les cartes d'interface réseau virtuelles (vNIC).
- La carte d'interface virtuelle (VIC) Cisco est utilisée. La carte VIC peut être un M81KR, un VIC1240 ou un VIC1280.
- La version UCS minimale est 2.0(1)a.
- Le nom qualifié iSCSI (IQN) et l'adresse IP du portail cible iSCSI du système de stockage sont disponibles.
- L'ID du numéro d'unité logique de démarrage (LUN) est disponible.

### [Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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.

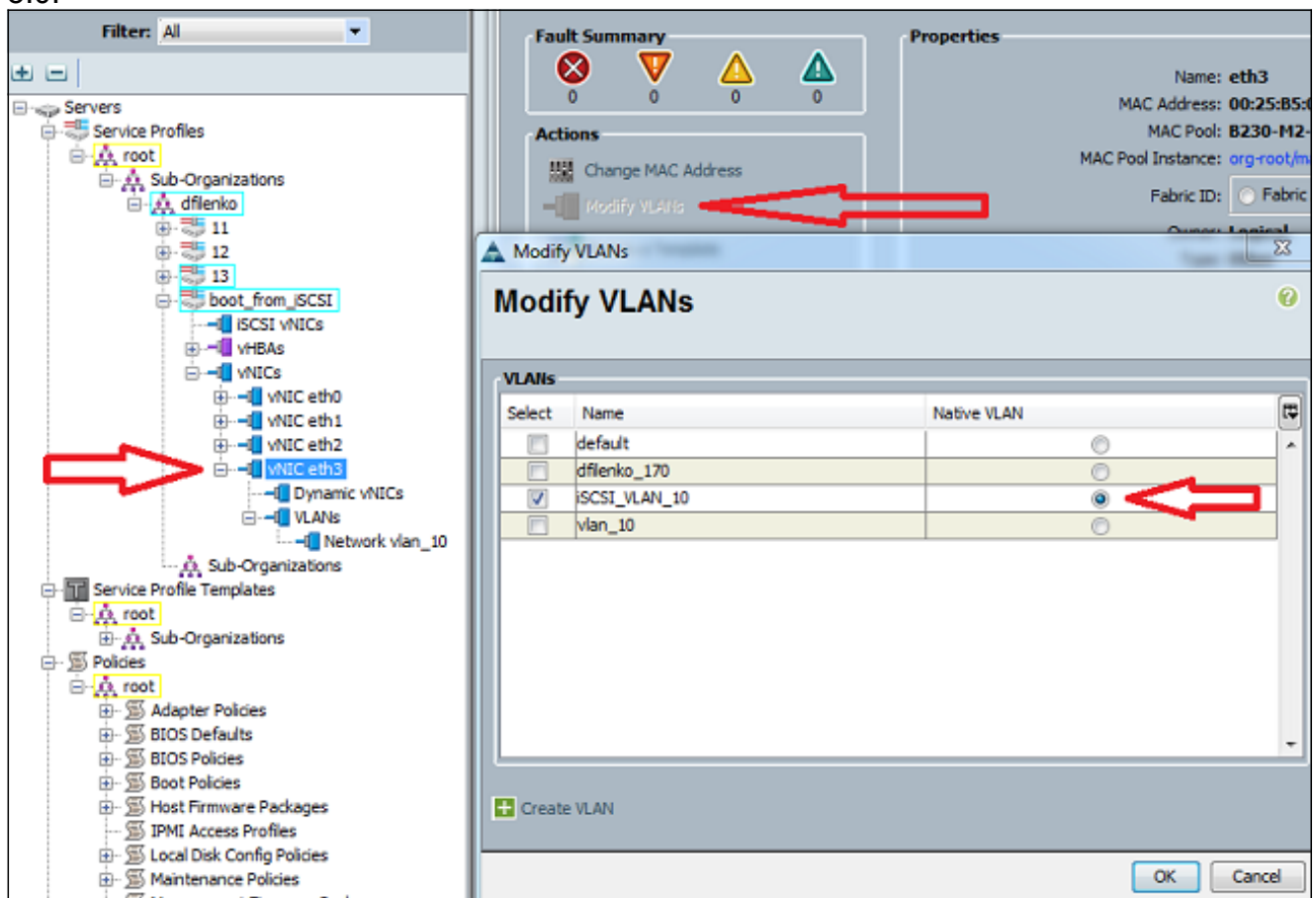
## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

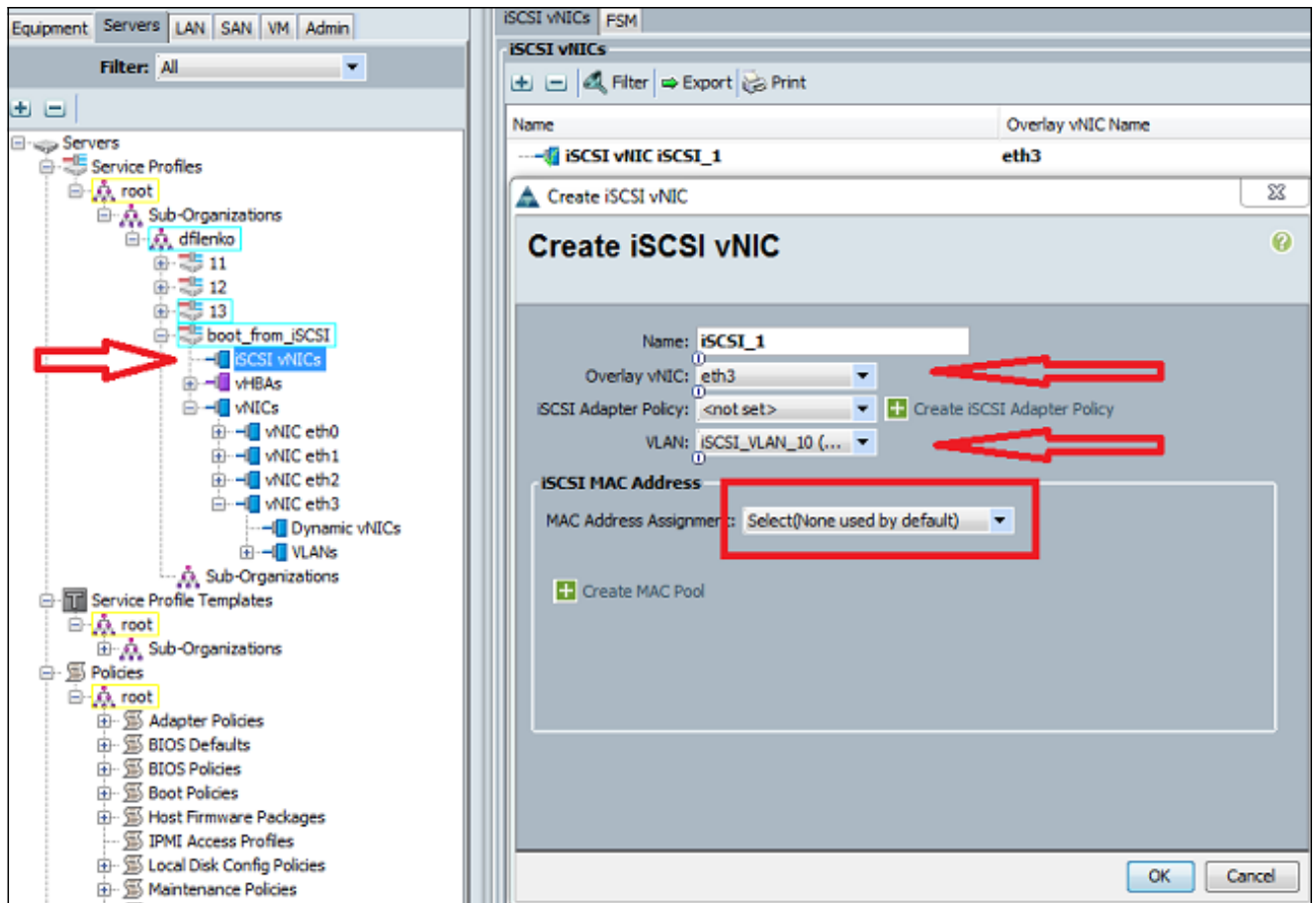
## Configuration

Cette procédure décrit comment configurer le profil de service pour le démarrage iSCSI.

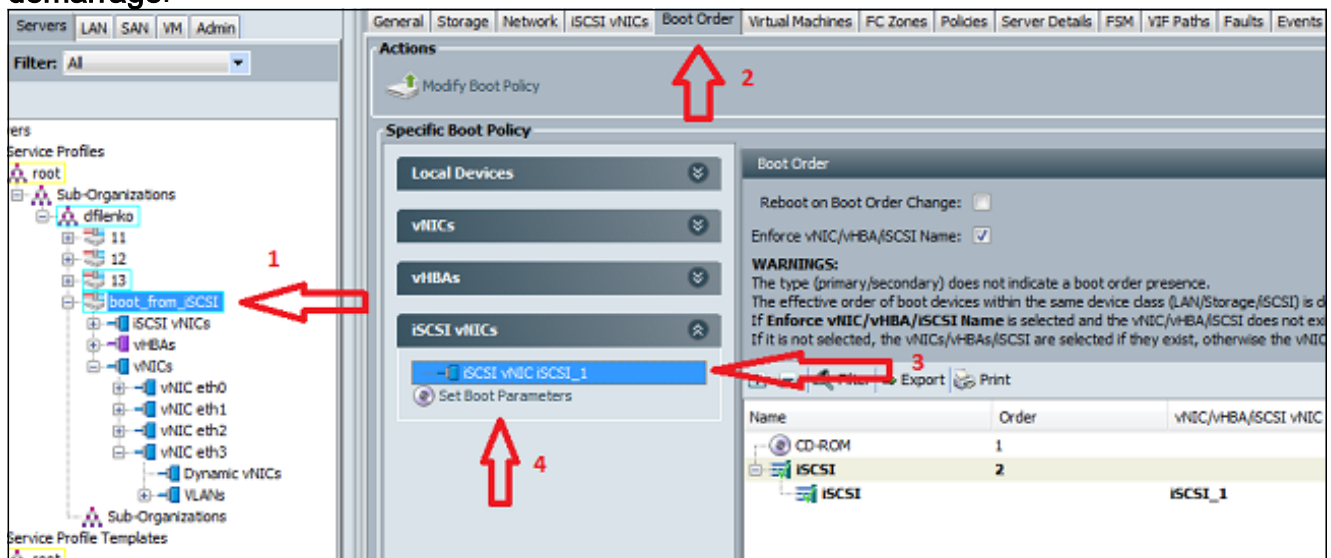
1. Sélectionnez le VLAN iSCSI pour être un VLAN natif sur la dernière vNIC ; utilisez la dernière vNIC pour éviter les problèmes liés aux installations ESXi 5.0.



2. Créez une vNIC iSCSI virtuelle afin de servir d'espace réservé de configuration iSCSI. Il ne s'agit pas d'une vNIC réelle ; il s'agit d'un espace réservé de configuration iBFT (iSCSI boot firmware table) pour la configuration de démarrage iSCSI. Utilisez cette configuration : Les vNIC de superposition doivent être celles dont le VLAN natif est configuré à l'étape 1. Modifiez la stratégie d'adaptateur iSCSI uniquement si nécessaire. Le VLAN est celui défini comme natif à l'étape 1. **Remarque** : N'affectez pas d'adresse MAC.



3. Dans l'onglet Serveurs : Cliquez sur **boot\_from\_SCSI**. Cliquez sur l'onglet **Ordre de démarrage**. Développez les vNIC iSCSI et double-cliquez sur la vNIC iSCSI appropriée afin de l'ajouter à la liste des périphériques. Cliquez sur **Définir les paramètres de démarrage**.



4. Définissez les paramètres de démarrage iSCSI : Définissez l'affectation de nom de l'initiateur sur **Manual**, puis saisissez le nom de l'initiateur au format IQN ou EUI (Extended Universal Identifier). Un exemple est `iqn.2013-01.com.myserver124`. Saisissez l'adresse IPv4 et le masque de sous-réseau de l'initiateur. Si le contrôleur de stockage se trouve sur le même sous-réseau, vous n'avez pas besoin de définir de passerelle par défaut ou de serveurs DNS (Domain Name System). Utilisez les informations IQN et IP configurées pour le masquage de LUN sur le contrôleur de stockage.

**Actions**  
 Modify Boot Policy

**Specific Boot** **Set iSCSI Boot Parameters**

**Local De**  
**vNICs**  
**vHBAs**  
**iSCSI vN**  
 Set B

## 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**

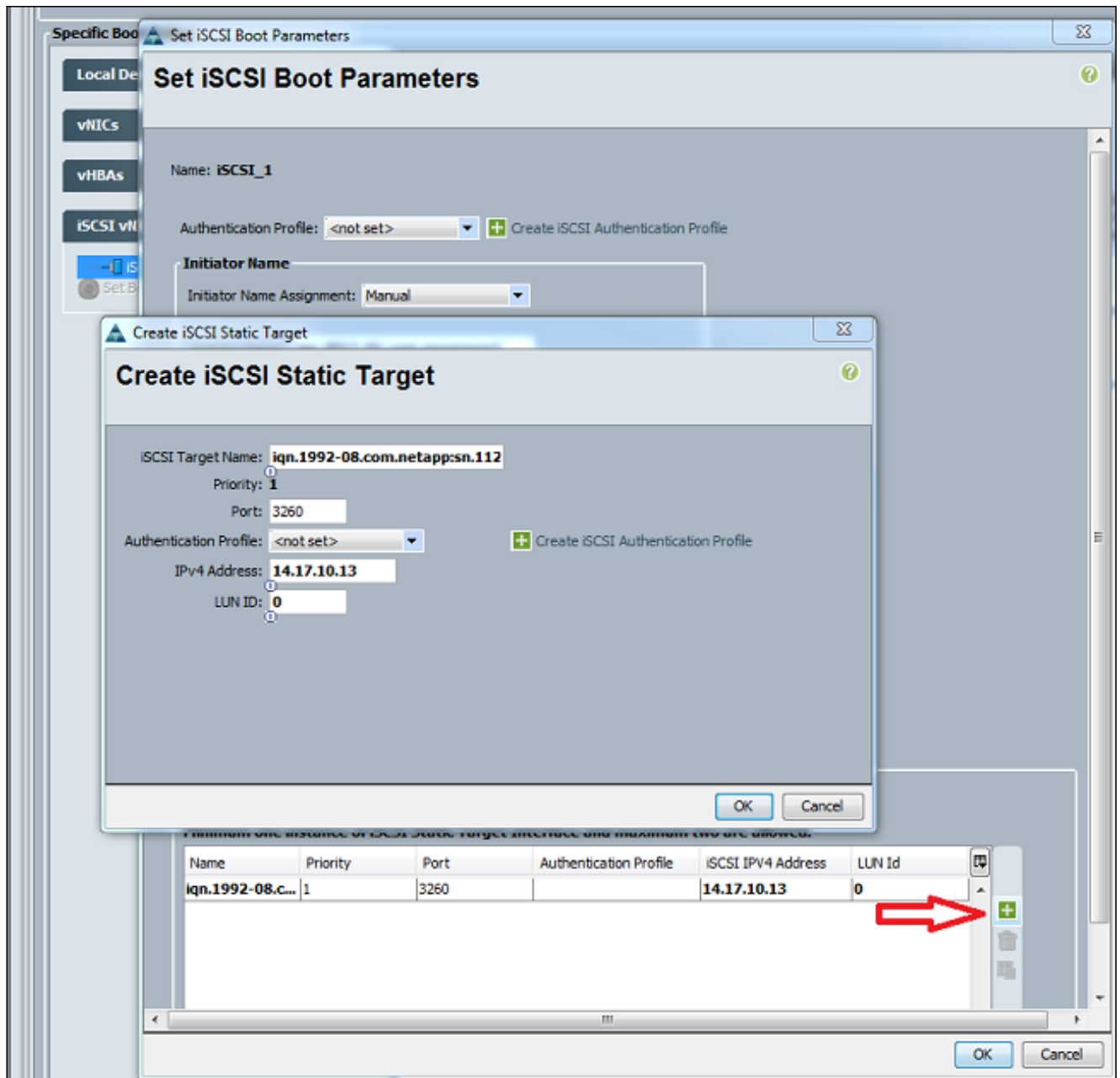
IPv4 Address: **14.17.10.100**  
 Subnet Mask: **255.255.255.0**  
 Default Gateway: **0.0.0.0**  
 Primary DNS: **0.0.0.0**  
 Secondary DNS: **0.0.0.0**  
 Click [here](#) to determine if this initiator address is available.  
 Create IP Pool

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. Cliquez sur le signe plus (+) afin d'ajouter des informations sur la cible de stockage :Entrez le nom IQN de la cible iSCSI dans le champ **Nom de la cible iSCSI**.Entrez l'adresse IP du portail iSCSI cible dans le champ **Adresse IPv4**.Modifiez l'ID de LUN cible si nécessaire.



6. Associez le profil de service au serveur.

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

1. Si le profil de service ne s'associe pas à la lame et si vous recevez ce message d'erreur, vérifiez la configuration vLAN native vNIC de superposition pour vérifier que le vLAN correct

### 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**

est sélectionné.

2. Si la lame ne parvient pas à connecter le LUN après l'association de profil de service, connectez-vous à l'interface de ligne de commande UCS Manager (UCSM). Voici un exemple de connexion réussie :

```
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 l'état de la requête ping échoue, vérifiez la configuration de votre réseau et les paramètres IP. La commande ping doit fonctionner avant que l'initiateur puisse se connecter à une cible.
4. Vérifiez l'état cible. Dans cet exemple de connexion interrompue, l'initiateur n'est pas enregistré sur le contrôleur de stockage. La même erreur est renvoyée si le LUN 0 est introuvable.

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 la requête ping aboutit, mais que l'état de la cible n'est pas valide, vérifiez la configuration du masquage de LUN et l'enregistrement de l'hôte sur le contrôleur de stockage.

## [Informations connexes](#)

- [Guide de configuration de l'interface graphique de Cisco UCS Manager, version 2.0 : Démarrage iSCSI](#)
- [Démarrage iSCSI UCS 2.0\(1\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)