

# UCS iSCSI 부팅 컨피그레이션 예

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기규칙](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco UCS(Unified Computing System) 플랫폼에서 iSCSI(Internet Small Computer System Interface)를 부팅하는 방법과 기본적인 문제 해결 방법에 대해 설명합니다. 대상 대상은 UCS 기능에 대한 기본적인 지식을 갖춘 UCS 관리자입니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- UCS가 설정되었습니다.
- 블레이드와 스토리지 모두 레이어 2(L2) 연결을 제공합니다.
- 서비스 프로파일은 vNIC(virtual network interface card)에서 올바른 VLAN으로 설정됩니다.
- Cisco VIC(virtual interface card) 어댑터가 사용됩니다. VIC 어댑터는 M81KR, VIC1240 또는 VIC1280일 수 있습니다.
- 최소 UCS 버전은 2.0(1)a입니다.
- 스토리지 시스템 iSCSI 대상 포털의 iSCSI IQN(정규화된 이름) 및 IP 주소를 사용할 수 있습니다.
- 부팅 LUN(논리 단위 번호) ID를 사용할 수 있습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

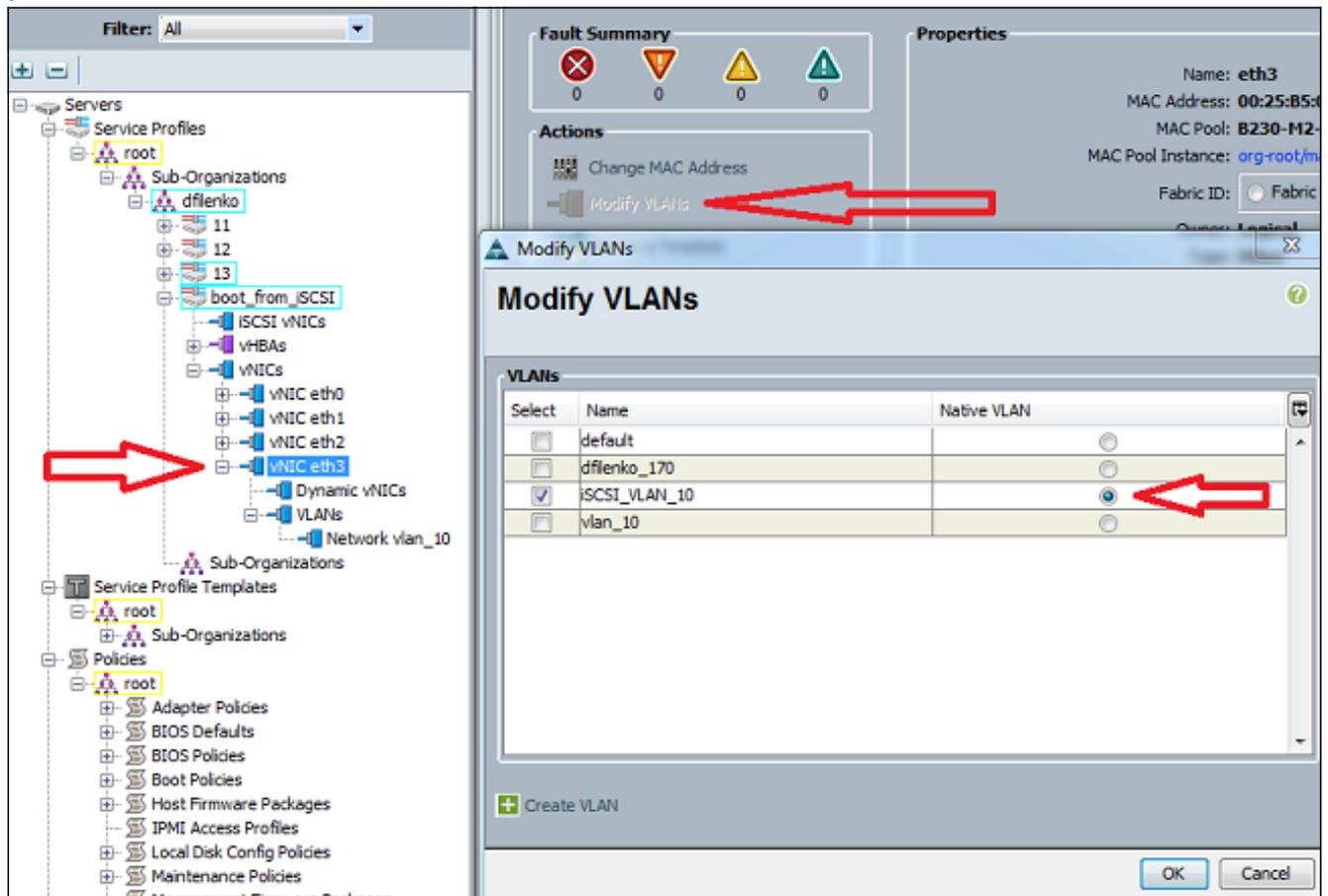
## 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

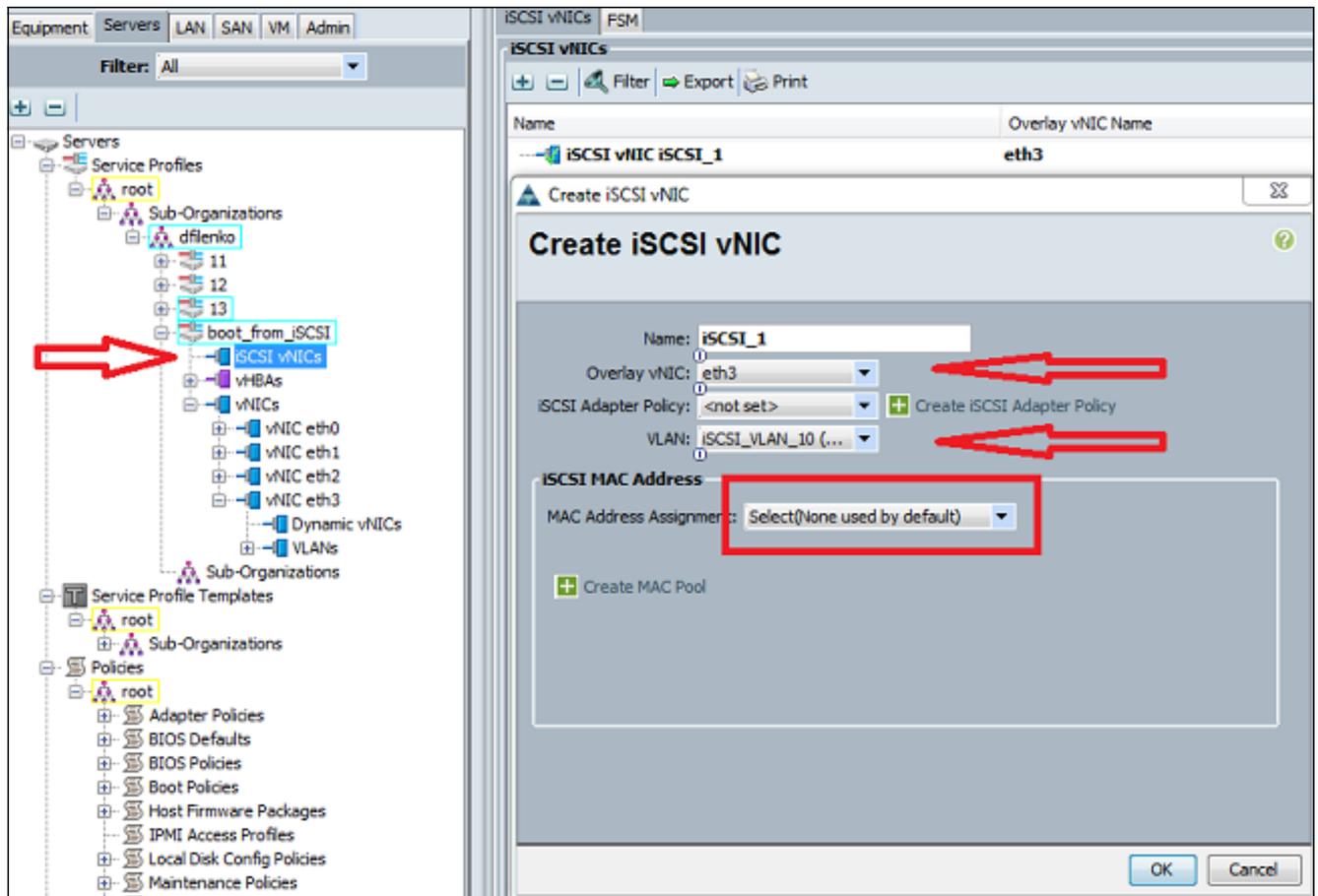
## 구성

이 절차에서는 iSCSI 부팅을 위한 서비스 프로필을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

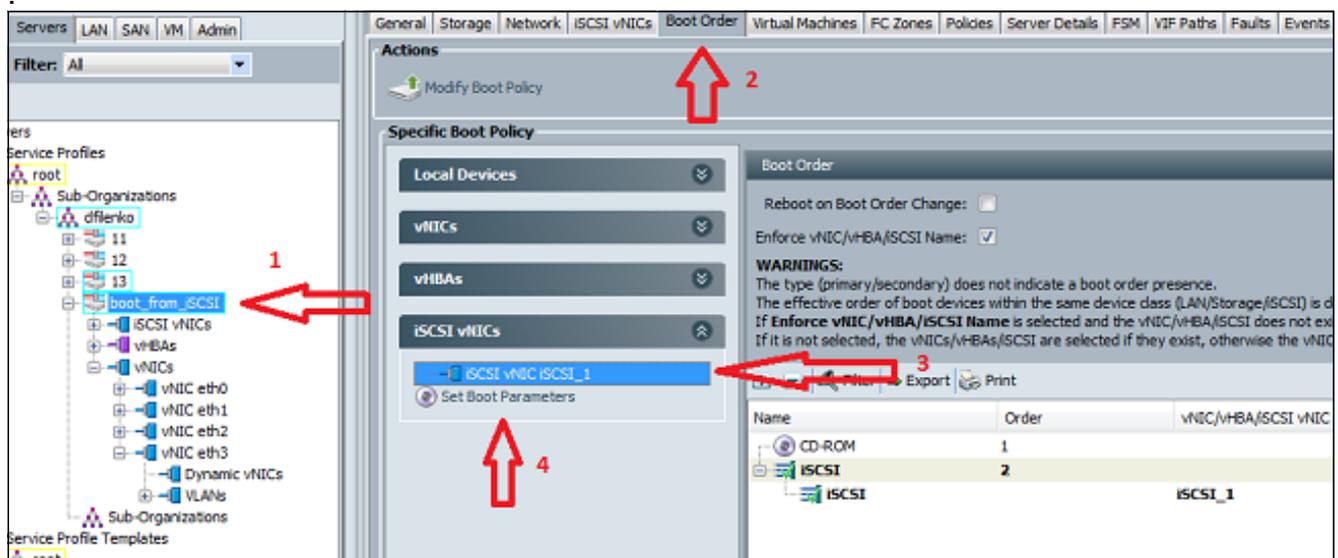
1. 마지막 vNIC에서 네이티브 VLAN으로 사용할 iSCSI VLAN을 선택합니다. ESXi 5.0 설치 문제를 방지하려면 마지막 vNIC를 사용합니다



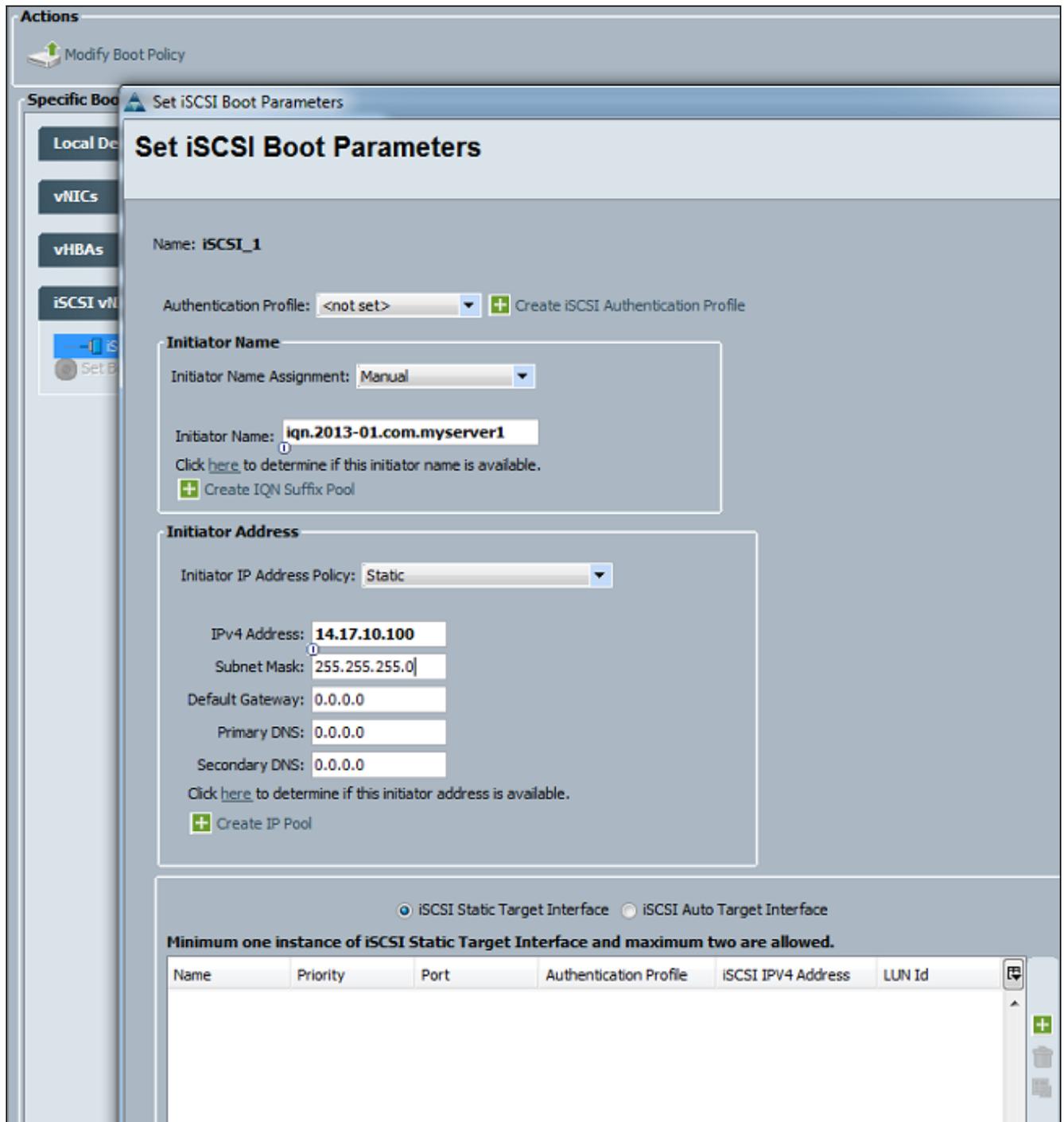
2. iSCSI 구성 자리 표시자로 사용할 가상 iSCSI vNIC를 생성합니다. 이는 실제 vNIC가 아닙니다. iSCSI 부팅 구성을 위한 iBFT(iSCSI 부팅 펌웨어 테이블) 구성 자리 표시자입니다. 이 구성 사용:오버레이 vNIC는 1단계에서 기본 VLAN이 구성된 VLAN이어야 합니다. 필요한 경우에만 iSCSI 어댑터 정책을 수정합니다.VLAN은 1단계에서 기본으로 정의된 VLAN입니다.참고: MAC 주소를 할당하지 마십시오



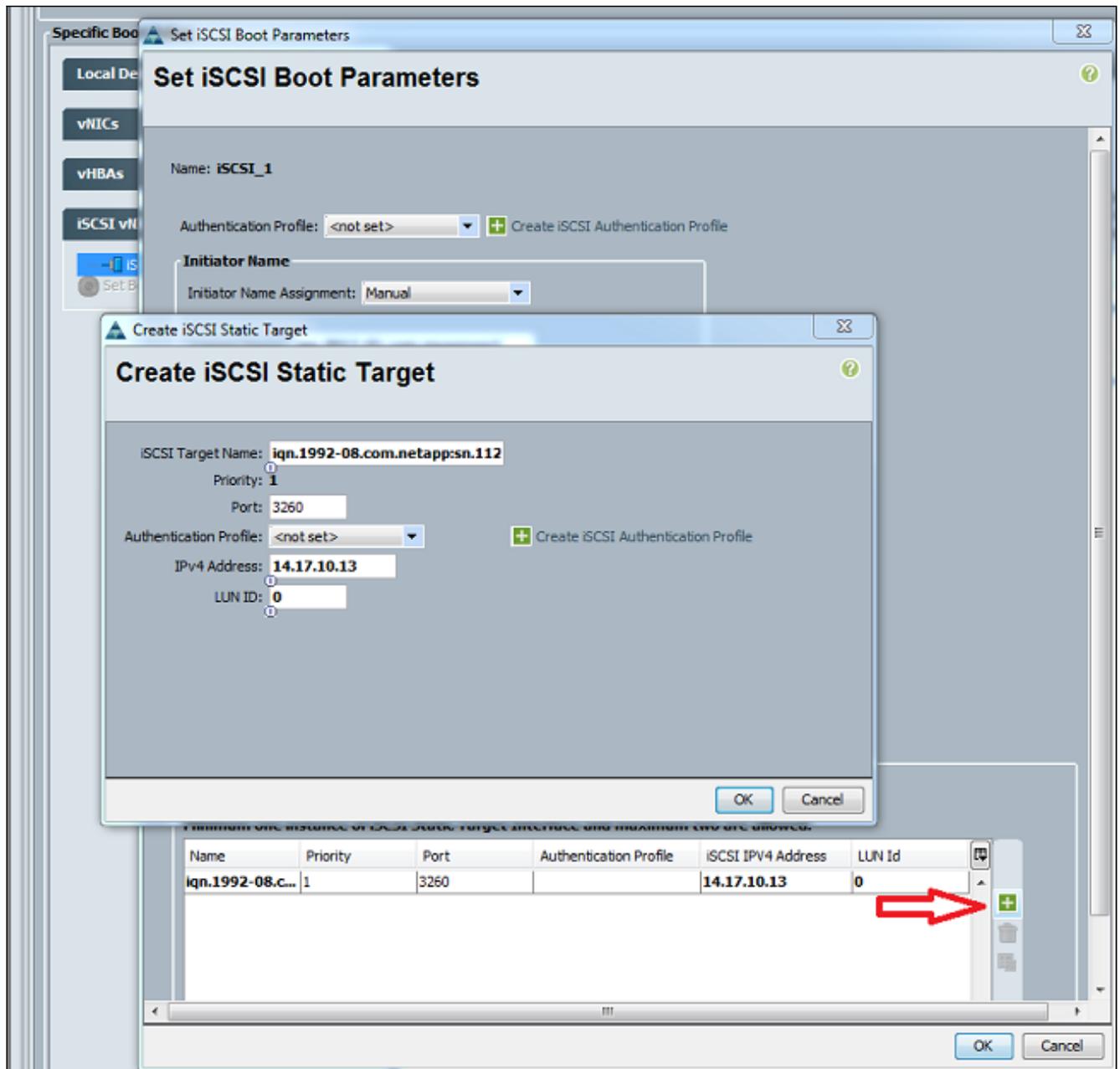
3. Servers(서버) 탭에서 다음을 수행합니다.boot\_from\_SCSI를 클릭합니다.Boot Order 탭을 클릭합니다.iSCSI vNIC를 확장하고 적절한 iSCSI vNIC를 두 번 클릭하여 디바이스 목록에 추가합니다.Set Boot Parameters를 클릭합니다



4. iSCSI 부팅 매개변수를 정의합니다.Initiator Name Assignment(개시자 이름 할당)를 **Manual(수동)**으로 설정한 다음 IQN 또는 EUI(extended universal identified) 형식으로 개시자 이름을 입력합니다. 예를 들면 iqn.2013-01.com.myserver124입니다.이니시에이터의 IPv4 주소 및 서브넷 마스크를 입력합니다. 스토리지 컨트롤러가 동일한 서브넷에 있는 경우 기본 게이트웨이 또는 DNS(Domain Name System) 서버를 정의할 필요가 없습니다.스토리지 컨트롤러에서 LUN 마스킹을 위해 구성된 IQN 및 IP 정보를 사용합니다



- 더하기(+) 기호를 클릭하여 스토리지 대상 정보를 추가합니다. iSCSI Target Name 필드에 iSCSI 대상 IQN 이름을 입력합니다. 대상 iSCSI 포털의 IP 주소를 IPv4 Address 필드에 입력합니다. 필요한 경우 대상 LUN ID를 변경합니다



6. 서비스 프로필을 서버와 연결합니다.

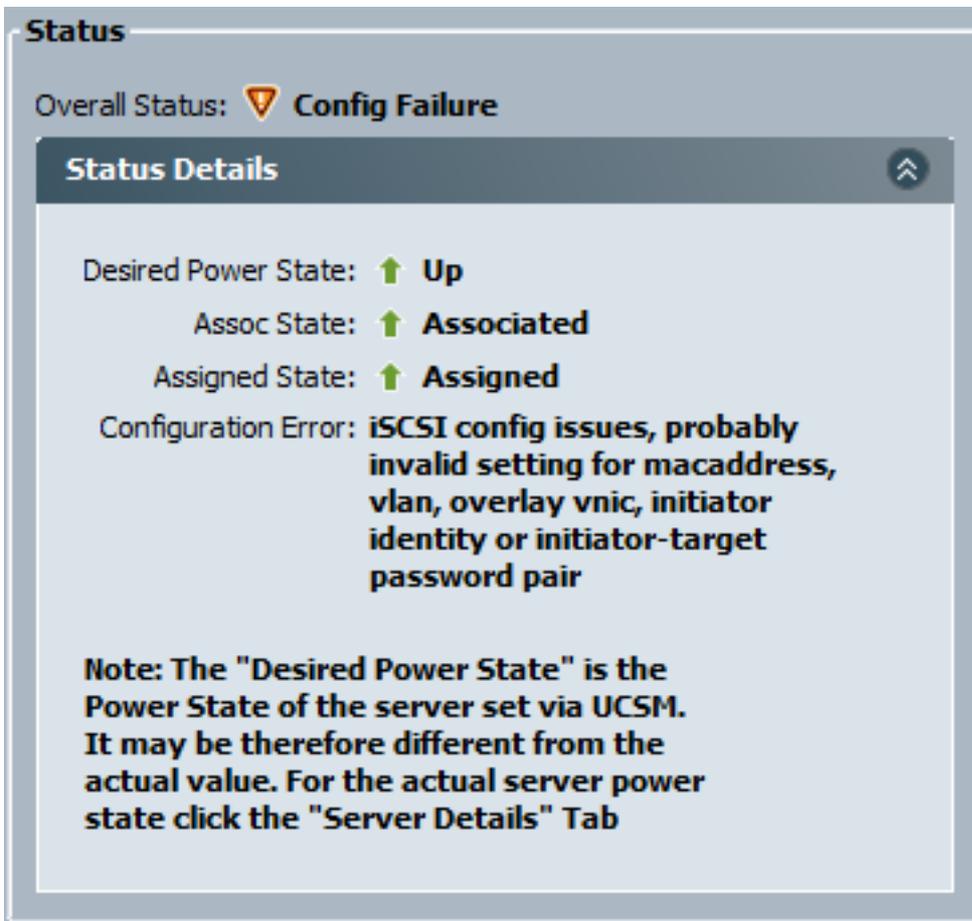
## 다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

## 문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

1. 서비스 프로파일이 블레이드에 연결되지 않은 경우 이 오류 메시지가 표시되면 오버레이 vNIC 네이티브 vLAN 컨피그레이션을 확인하여 올바른 vLAN이 선택되었는지 확인합니다



2. 서비스 프로파일 연결 후 블레이드에서 LUN을 연결하지 못할 경우 UCS Manager(UCSM) CLI(Command Line Interface)에 연결합니다. 다음은 성공적인 연결의 예입니다.

```
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. Ping 상태가 실패하면 네트워크 컨피그레이션 및 IP 설정을 확인합니다. 이니시에이터가 대상에 연결하려면 먼저 Ping이 작동해야 합니다.
4. 대상 상태를 확인합니다. 연결이 끊어진 이 예에서는 이니시에이터가 스토리지 컨트롤러에 등록되어 있지 않습니다. LUN 0을 찾을 수 없으면 동일한 오류가 반환됩니다.

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. ping에 성공했지만 대상 상태가 유효하지 않으면 스토리지 컨트롤러에서 LUN 마스킹 컨피그레이션 및 호스트 등록을 확인합니다.

## 관련 정보

- [Cisco UCS Manager GUI 컨피그레이션 가이드, 릴리스 2.0: iSCSI 부팅](#)
- [UCS 2.0\(1\) iSCSI 부팅](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)