

# UCS iSCSI启动配置示例

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何从Internet Small Computer System Interface (iSCSI)启动在思科统一计算系统(UCS)平台和如何进行基本故障排除。目标受众是有UCS功能基本的了解的UCS管理员。

## 先决条件

### 要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- UCS设置。
- 前端和存储设备两个有Layer2 (L2)连接。
- 服务档案设置在虚拟网络接口卡(vNICs)的正确VLAN。
- 使用思科虚拟接口界面卡(VIC)适配器。VIC适配器可以是M81KR、VIC1240或者VIC1280。
- 最低UCS版本是2.0(1)a。
- iSCSI合格了名称(IQN)，并且存储系统iSCSI目标门户的IP地址是可用的。
- 引导程序逻辑单元编号(LUN) ID是可用的。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置

此步骤描述如何配置iSCSI引导程序的服务档案。

1. 选择iSCSI VLAN是在最后vNIC的一个本地VLAN;请使用最后vNIC避免与ESXi的问题5.0安装。
2. 创建一虚拟iSCSI vNIC为了担当iSCSI配置占位符。这不是一实际vNIC;它是iSCSI启动配置的iSCSI引导程序固件表(iBFT)配置占位符。使用此配置：重叠vNICs应该是那个在Step1配置的本地VLAN。只有当是必要的，请修改iSCSI适配器策略。VLAN是作为本地定义的那个在Step1。**注意**：请勿分配MAC地址。
3. 在服务器选项卡：点击**boot\_from\_SCSI**。点击**引导程序命令**选项卡。展开iSCSI vNICs并且双击适当的iSCSI vNIC为了添加它到设备清单。点击**Set boot参数**。
4. 定义iSCSI启动参数：设置发起者名称分配为**指南**，然后输入在IQN或扩展的通用已确定(EUI)格式的发起者名称。示例是iqn.2013-01.com.myserver124。输入IPv4地址和子网掩码发起者的。如果存储设备控制器在相同子网，您不需要定义默认网关或任何域名系统(DNS)服务器。请使用已配置的IQN和IP信息屏蔽在存储设备控制器的LUN。
5. 点击正(+)符号为了添加存储设备目标信息：在**iSCSI目标Name**字段输入iSCSI目标IQN名称。在**IPv4地址**字段输入目标iSCSI门户的IP地址。如果需要，更改目标LUN ID。
6. 连结服务档案与服务器。

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

1. 如果服务档案不能联合到刀片，并且，如果收到此错误消息，请检查重叠vNIC本地VLAN配置验证正确VLAN选择。
2. 如果刀片不能在服务档案关联以后附加LUN，请连接对UCS管理器(UCSM)命令行界面(CLI)。

```
这是成功的连接的示例：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. 如果ping状态发生故障，请检查您的网络配置和IP设置。在发起者能附加到目标前，Ping必须工作。
4. 检查目标状态。在本例中一残破的连接，发起者在存储设备控制器没有注册。如果不可能找到，同一个错误返回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. 如果ping是成功的，但是目标状态无效，请检查屏蔽配置的LUN并且主机在存储设备控制器的注册。

## 相关信息

- [Cisco UCS Manager GUI配置指南，版本2.0 : iSCSI引导程序](#)
- [UCS 2.0\(1\) iSCSI引导程序](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)