

Konfigurieren von BOOT über iSCSI von UCS Central

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Erstellen der vNIC und Festlegen des nativen iSCSI-VLANs](#)

[iSCSI vNIC-Konfiguration](#)

[Konfigurieren des Initiators](#)

[iSCSI-BOOT-Parameter](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration der iSCSI-Konfiguration in der Unified Computing System Central-Domäne (UCS-C) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Unified Computing System Central-Domäne (UCSC)
- Unified Computing System Manager-Domäne (UCSM)
- Netzwerkkonfiguration
- vNIC-Konfiguration
- iSCSI

Verwendete Komponenten

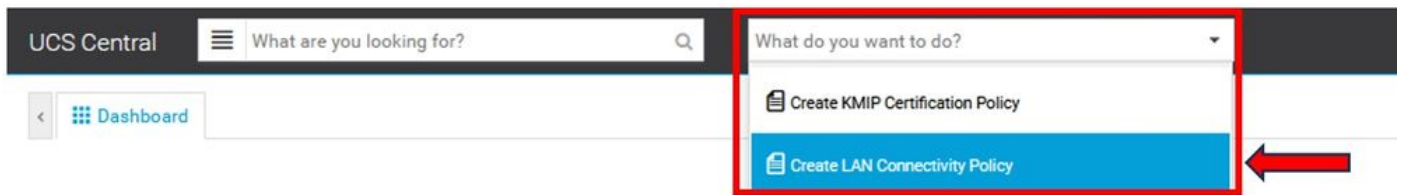
- UCS Central
- UCS-Manager
- Firmware-Version UCSC 2.0(1q)
- Firmware-Version UCSM 4.1(3k)
- Cisco B200 M5

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

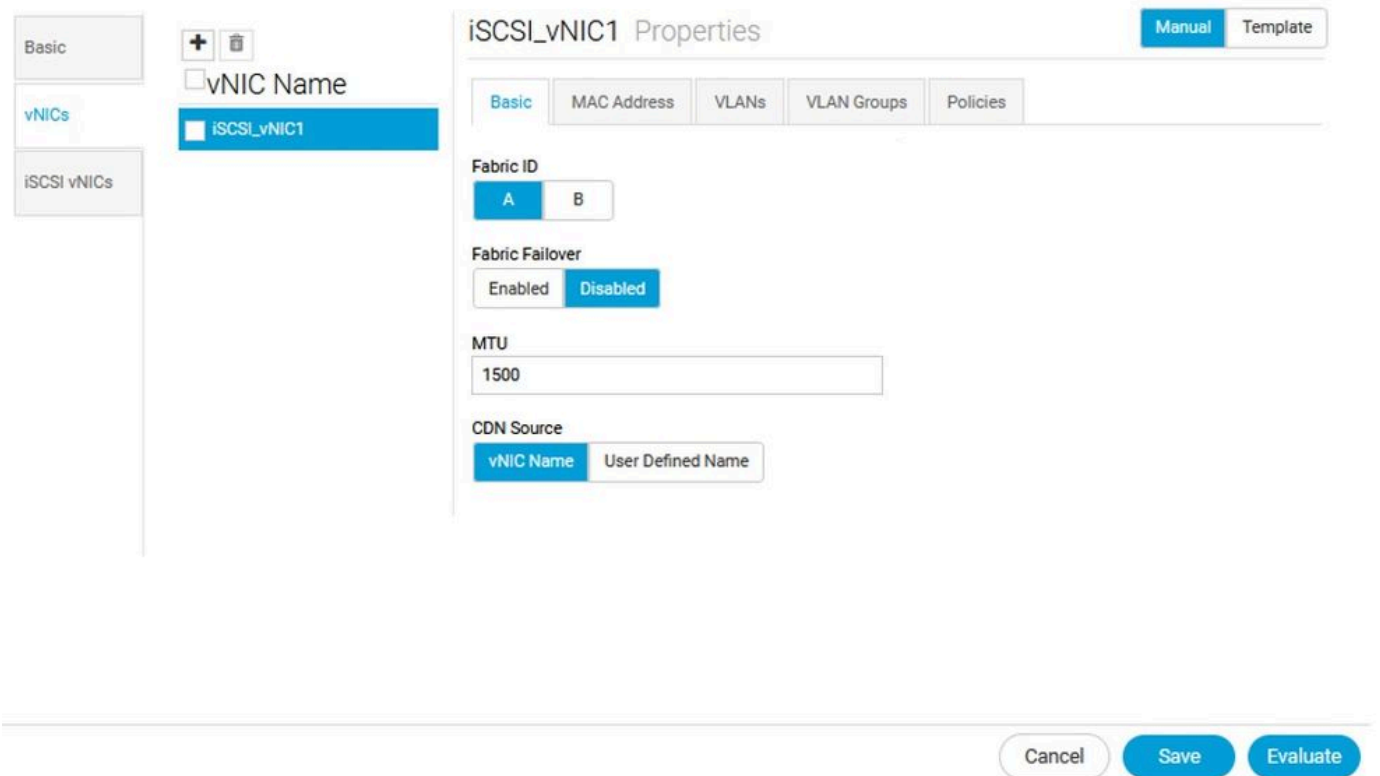
Konfigurieren

Erstellen der vNIC und Festlegen des nativen iSCSI-VLANs

1. Um eine neue LAN-Richtlinie zu erstellen, navigieren Sie zur Registerkarte Navigation > Klicken Sie auf Create LAN connectivity Policy (LAN-Verbindungsrichtlinie erstellen), und es wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie die neue Richtlinie konfigurieren können.



2. Fügen Sie der erstellten LAN-Richtlinie eine neue vNIC hinzu.



3. Nachdem die vNIC erstellt wurde, navigieren Sie zur Registerkarte VLAN und wählen Sie das iSCSI-VLAN aus, das als nativ festgelegt werden muss.

Basic vNICs iSCSI vNICs

+ vNIC Name

iSCSI_vNIC1

iSCSI_vNIC1 Properties Manual Template

Basic MAC Address **VLANs** VLAN Groups Policies

+ Set as Native

VLANs

VLAN_72

This is only a reference of a VLAN name. The VLANs will not get resolved until the Service Profile referencing this policy or template is deployed. Once the Service Profile is deployed, the VLANs will resolve by name on the Domain of the associated server.

Basic vNICs iSCSI vNICs

+ vNIC Name

iSCSI_vNIC1

iSCSI_vNIC1 Properties Manual Template

Basic MAC Address **VLANs** VLAN Groups Policies

+ Unset as Native

VLANs

VLAN_72 (Native)

This is only a reference of a VLAN name. The VLANs will not get resolved until the Service Profile referencing this policy or template is deployed. Once the Service Profile is deployed, the VLANs will resolve by name on the Domain of the associated server.

iSCSI vNIC-Konfiguration

1. Navigieren Sie in derselben LAN-Richtlinie, die erstellt wurde, zu iSCSI vNIC, und erstellen Sie eine neue iSCSI vNIC. Vergessen Sie nicht, dass der Name mit dem zuvor konfigurierten vNIC übereinstimmen muss. Sobald der Name bereits konfiguriert ist, wird die Overlay-vNIC angezeigt, und das VLAN muss nativ sein.

Basic vNICs iSCSI vNICs

+ iSCSI vNIC

iSCSI_vNIC1

iSCSI_vNIC1

Properties Basic Identifiers Policies

Basic Identifiers Policies

Overlay vNIC

iSCSI_vNIC1

Fabric ID

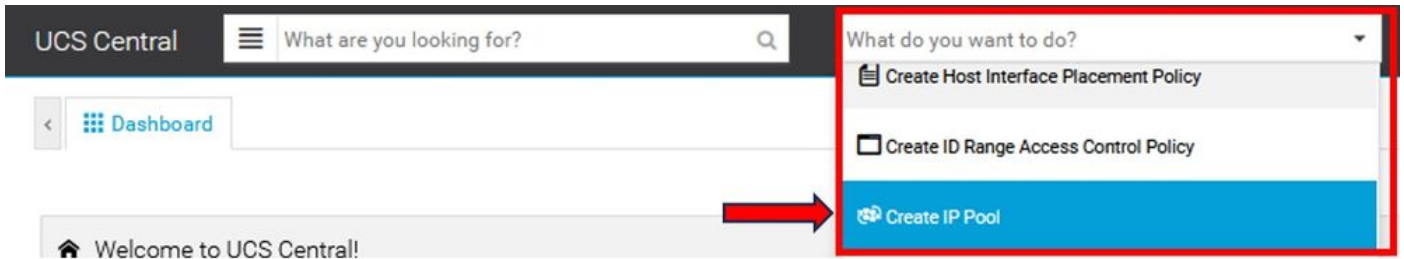
A

Overlay VLAN

VLAN_72

Konfigurieren des Initiators

1. Um den Initiator zu konfigurieren, navigieren Sie zur Navigationsregisterkarte, und klicken Sie dann auf Create IP Pool (IP-Pool erstellen). Daraufhin wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie die neue Richtlinie konfigurieren können.



2. Erstellen Sie die Initiator-IP-Adresse, und konfigurieren Sie dann das Subnetz und das Standardgateway.

IP Pool Create

Basic

IPv4 Blocks

IPv6 Blocks

Parent Type

Org Domain Group

IP Pools created under an organization can be used for IP Management via a Service Profile, as well as for iSCSI vNICs.

Organization

root

Name *

iscsi_testpool

Description

3. Verknüpfen Sie den IP-Pool, der innerhalb der zuvor erstellten LAN-Richtlinie erstellt wurde. Wählen Sie zu diesem Schritt die Option LAN policy > iSCSI vNIC > Identifiers (LAN-Richtlinie >

iSCSI vNIC > Bezeichner).

The screenshot displays the configuration interface for an iSCSI vNIC. On the left, a sidebar shows a tree view with 'Basic', 'vNICs', and 'iSCSI vNICs'. Under 'iSCSI vNICs', 'ISCSI_vNIC1' is selected. The main area is titled 'Properties' and has three tabs: 'Basic', 'Identifiers', and 'Policies'. The 'Identifiers' tab is active and highlighted with a red box. It contains three sections: 'MAC Pool' (set to '<Not-Assigned>'), 'IP Pool' (set to 'iscsi_testpool' and highlighted with a red box and a red arrow), and 'IQN Pool' (set to '<Not-Assigned>'). To the right of the 'IP Pool' section, there is a dropdown menu showing 'IP Pool' and 'iscsi_testpool' with 'root' below it. Below this is a 'Pool Utilization' bar chart showing 2 available and 1 in use. A legend indicates 'Available' (green) and 'In Use' (black). At the bottom, a 'Settings' table is shown.

Settings	Value
Parent Type	Org
No. of IPv4 Blocks	1
No. of IPv6 Blocks	0

4. Um den Initiatornamen zu konfigurieren, navigieren Sie zu Ihrem Serviceprofil, und klicken Sie auf Statische IDs konfigurieren > Identifikatoren > IQN, und konfigurieren Sie die statische IQN-Adresse.



Create Template From Profile

Unbind From Template

Assign Server Manually

Unassign Server

Rename

Clone

Reapply Configuration

Configure Interface Placement

Configure Zoning

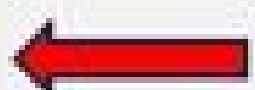
Configure iSCSI Targets

Configure Static IDs

UUID Synchronization Behavior

Shutdown Server

Reset Server



Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.