

Aggiunta e rimozione di VLAN per UCS in modalità Intersight Managed

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Aggiunta di VLAN](#)

[Passaggio 1. Aggiunta di VLAN al profilo di dominio](#)

[Passaggio 2. Aggiunta di VLAN al profilo del server](#)

[Rimozione di VLAN](#)

[Passaggio 1. Rimozione di VLAN dal profilo del server](#)

[Passaggio 2. Rimozione di VLAN dal profilo di dominio](#)

[Verifica](#)

Introduzione

Questo documento descrive il modo corretto per aggiungere e rimuovere una VLAN in modalità Intersight Managed Mode (IMM).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze UCS e IMM
- Concetti di rete
- Nozioni fondamentali sul layer 2 disgiunto

Prima di provare la configurazione, verificare di disporre dei seguenti requisiti:

- ID VLAN

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- UCS-FI-6454, firmware 4.3(4b)

- UCS X-215C-M8, firmware 5.3(0.240016)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Per aggiungere o rimuovere una VLAN, è necessario modificare la configurazione dei profili di server e dominio. I criteri sono:

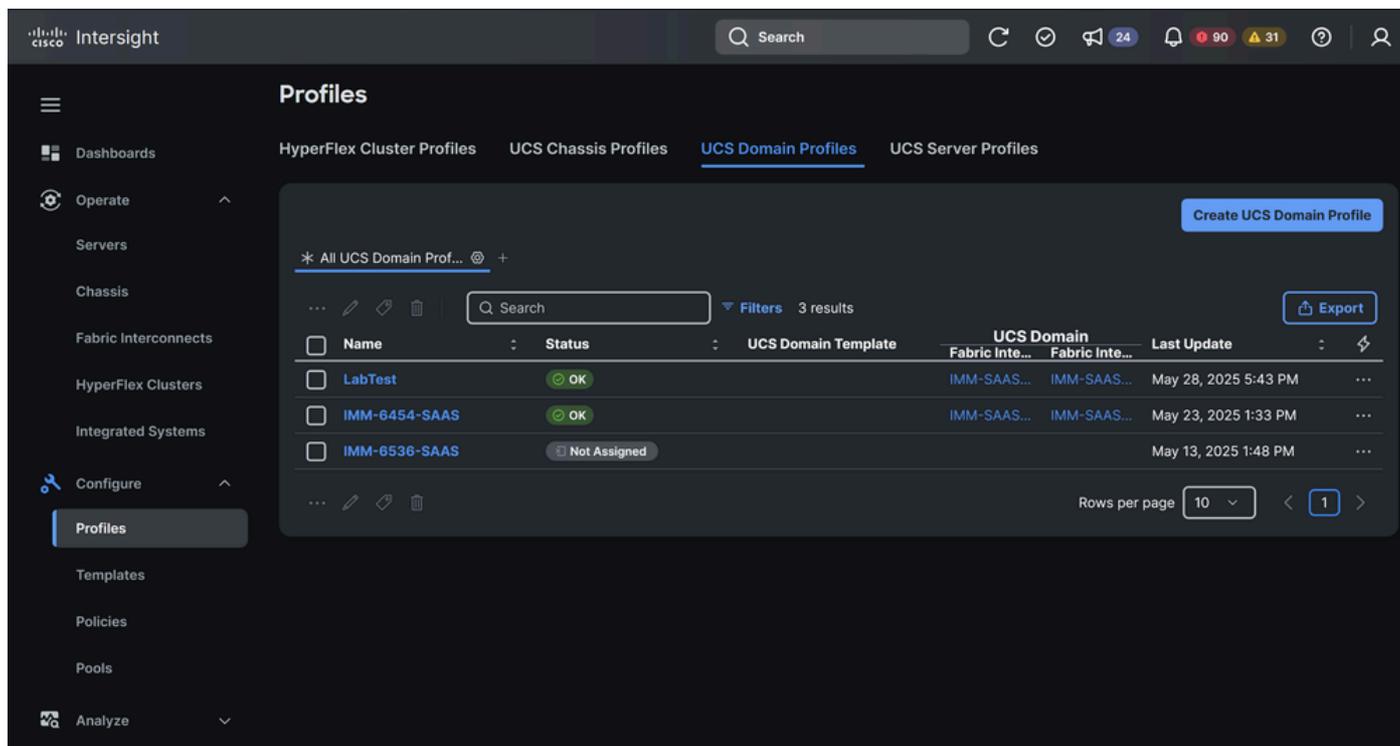
- Criteri VLAN
- Criteri di connettività LAN
- Criteri di gruppo rete Ethernet
- Criteri multicast

Configurazione

Aggiunta di VLAN

Passaggio 1. Aggiunta di VLAN al profilo di dominio

- Passare a Profili > Profili di dominio UCS e selezionare il profilo di dominio assegnato alle interconnessioni fabric in cui è necessario aggiungere le VLAN.



The screenshot shows the Cisco Intersight interface for managing Profiles. The 'Profiles' section is active, and the 'UCS Domain Profiles' tab is selected. A table lists three UCS Domain Profiles:

Name	Status	UCS Domain Template	UCS Domain		Last Update	Actions
			Fabric Inte...	Fabric Inte...		
LabTest	OK		IMM-SAAS...	IMM-SAAS...	May 28, 2025 5:43 PM	...
IMM-6454-SAAS	OK		IMM-SAAS...	IMM-SAAS...	May 23, 2025 1:33 PM	...
IMM-6536-SAAS	Not Assigned				May 13, 2025 1:48 PM	...

Selezionare i profili di dominio UCS, quindi il profilo di dominio assegnato alle interconnessioni fabric

- Passare a Configurazione VLAN e VSAN.
- Selezionare Modifica criterio VLAN.

The screenshot displays the Cisco Intersight interface for configuring a UCS Domain Profile. The profile name is IMM-6454-SAAS. The 'Details' panel on the left shows the profile's status as 'OK' and lists two Fabric Interconnects: IMM-SAAS-MXSVLAB-6454 FI-A and IMM-SAAS-MXSVLAB-6454 FI-B. The 'Policies' panel on the right is expanded to show 'VLAN & VSAN Configuration' for both Fabric Interconnects. For each, the 'General' tab is selected, showing 'VLAN Configuration' and 'VSAN Configuration' options with edit icons.

Selezionare Edit VLAN Policy

- Aggiungere le VLAN richieste. Nel prefisso è possibile immettere un prefisso che identifichi la VLAN. In questo esempio vengono usate la VLAN 200 e la VLAN 300.
- Selezionare un criterio multicast.



Nota: Se sono stati configurati Criteri di gruppo per reti Ethernet negli uplink (livello 2 disgiunto), è necessario aggiungere anche le VLAN e disabilitare l'opzione Consenti automaticamente su uplink. In caso contrario, è possibile lasciarla attivata. Per ulteriori informazioni sul layer 2 indipendente, fare riferimento a questo [documento](#).

Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

Add VLANs

Add VLANs to the policy

Warning: VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Prefix * ⓘ VLAN IDs * ⓘ

Auto Allow On Uplinks ⓘ

Enable VLAN Sharing ⓘ

Multicast Policy *

Selected Policy: multicast-IMM ⓘ [Edit Selection](#) ⓘ

[Cancel](#) [Add](#)

Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN

Edit

Add VLANs

Add VLANs to the policy

Warning: VLANs should have one Multicast policy associated to it

Configuration

Prefix * ⓘ VLAN IDs * ⓘ

Auto Allow On Uplinks ⓘ

Enable VLAN Sharing ⓘ

Multicast Policy *

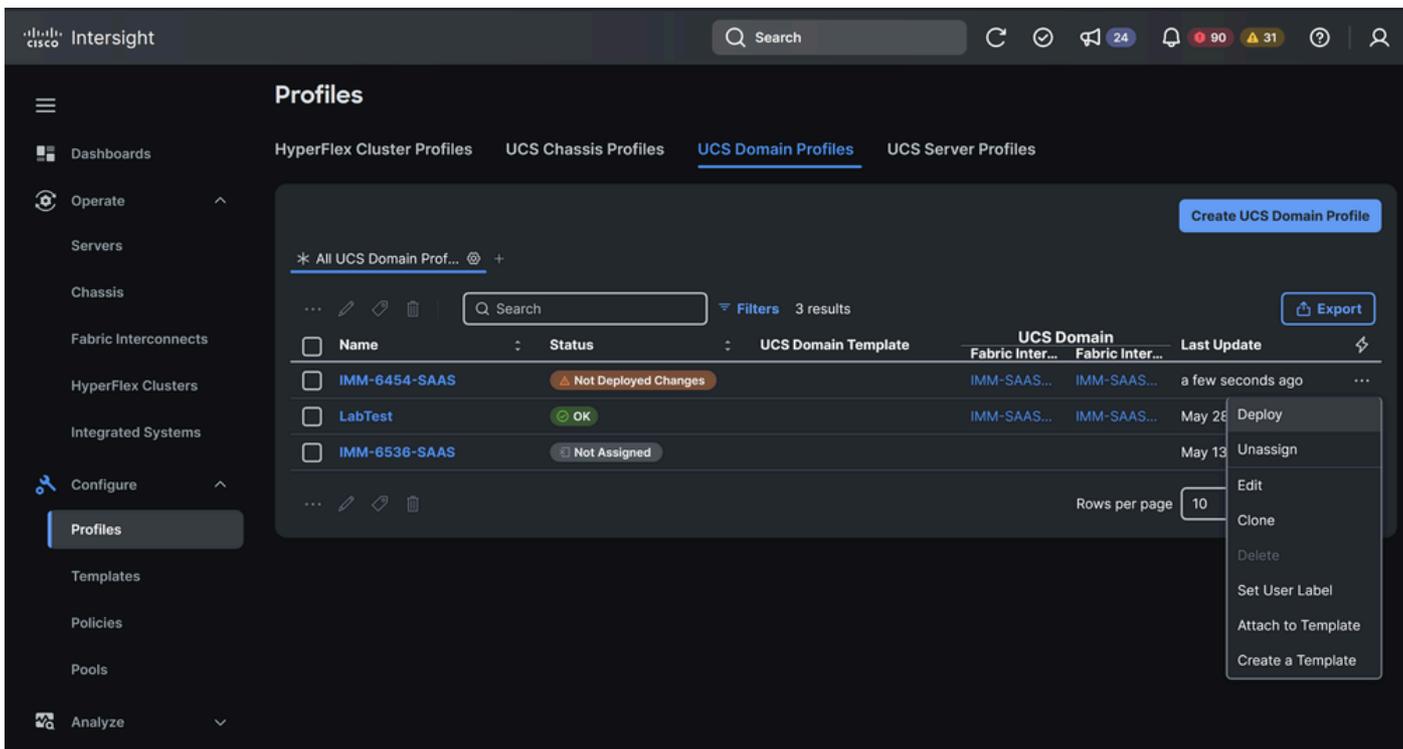
[Select Policy](#)

[Cancel](#) [Add](#)

Aggiunta di VLAN

- Salvare le modifiche.
- Passare a Profiles > UCS Domain Profiles (Profili di dominio UCS) e ridistribuire il profilo di dominio.

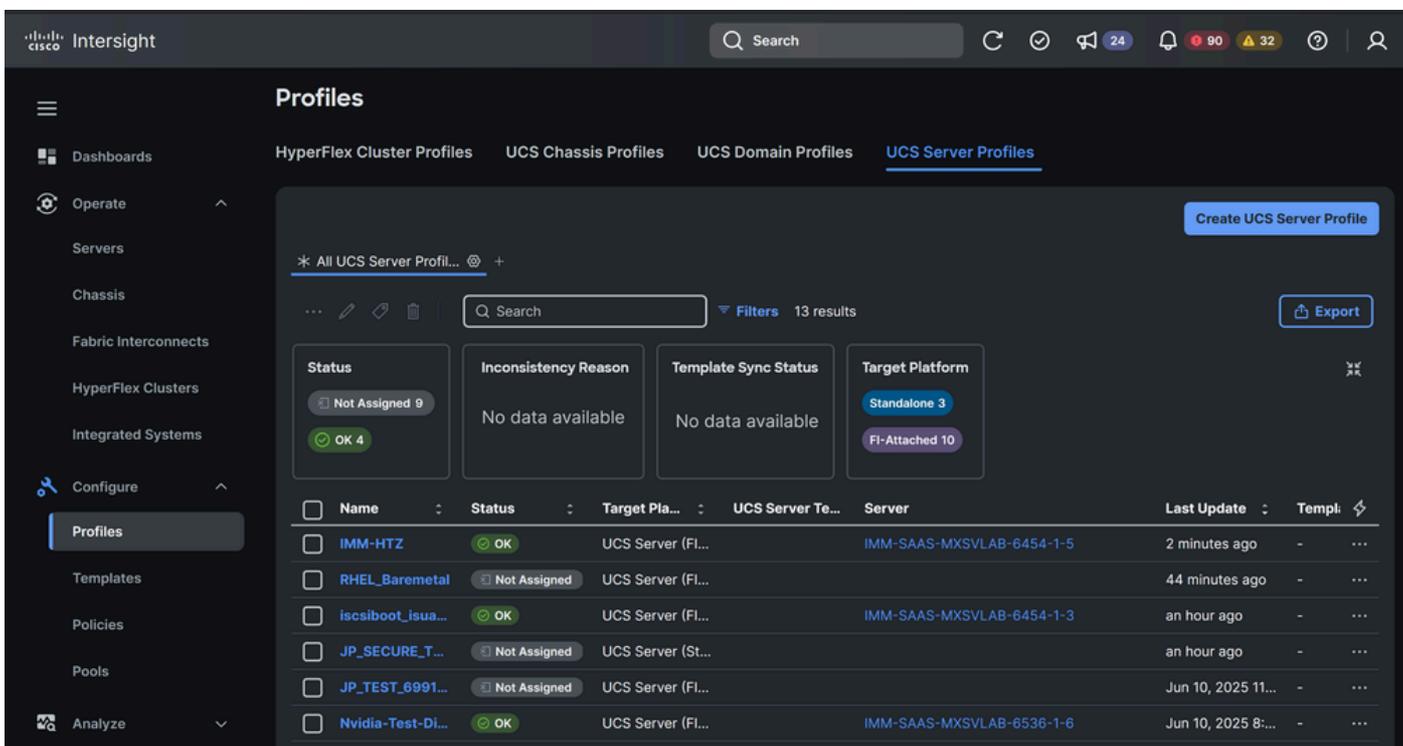
 **Nota:** la distribuzione del profilo di dominio dopo l'aggiunta o la rimozione di una VLAN non interrompe il traffico sulle VLAN preesistenti.



Ridistribuisce profilo di dominio

Passaggio 2. Aggiunta di VLAN al profilo del server

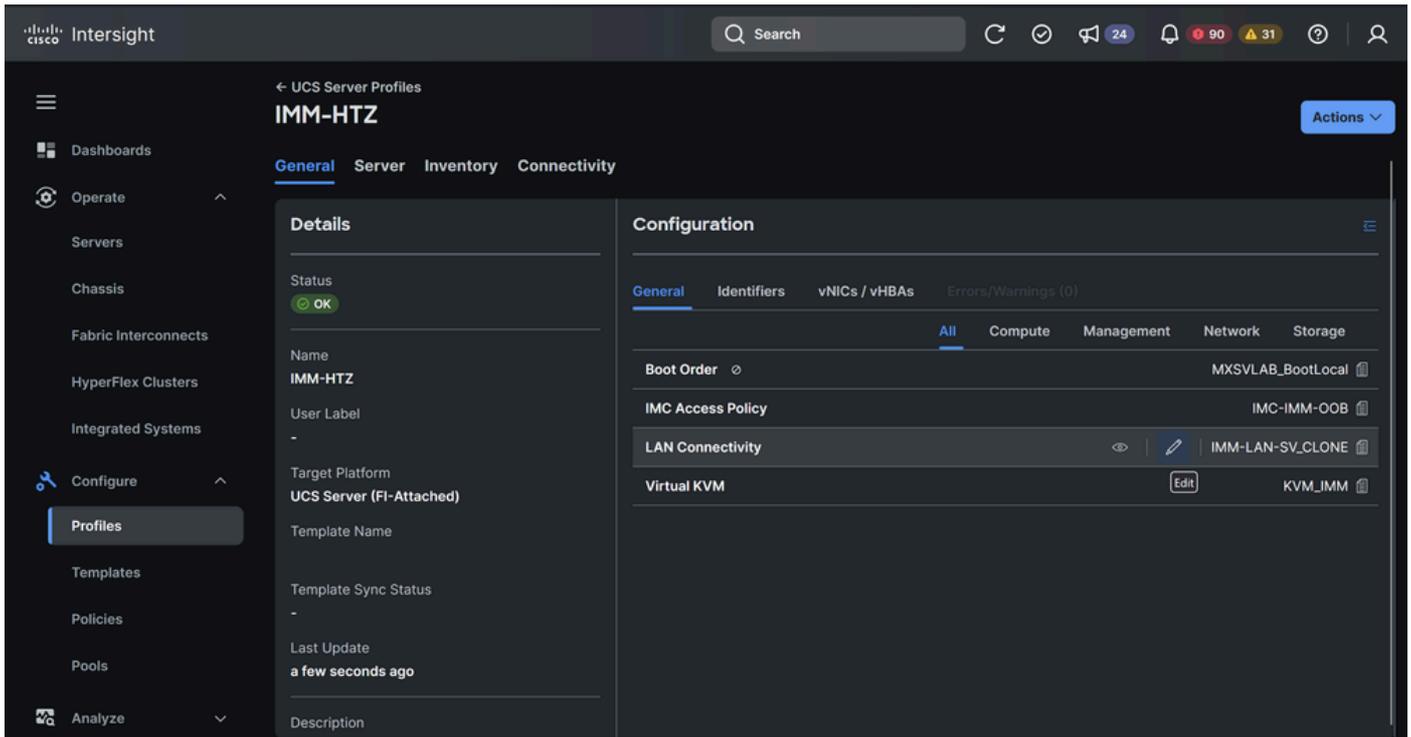
- Passare a Profili > Profili server UCS e selezionare il profilo di servizio assegnato al server a cui si desidera aggiungere le VLAN.



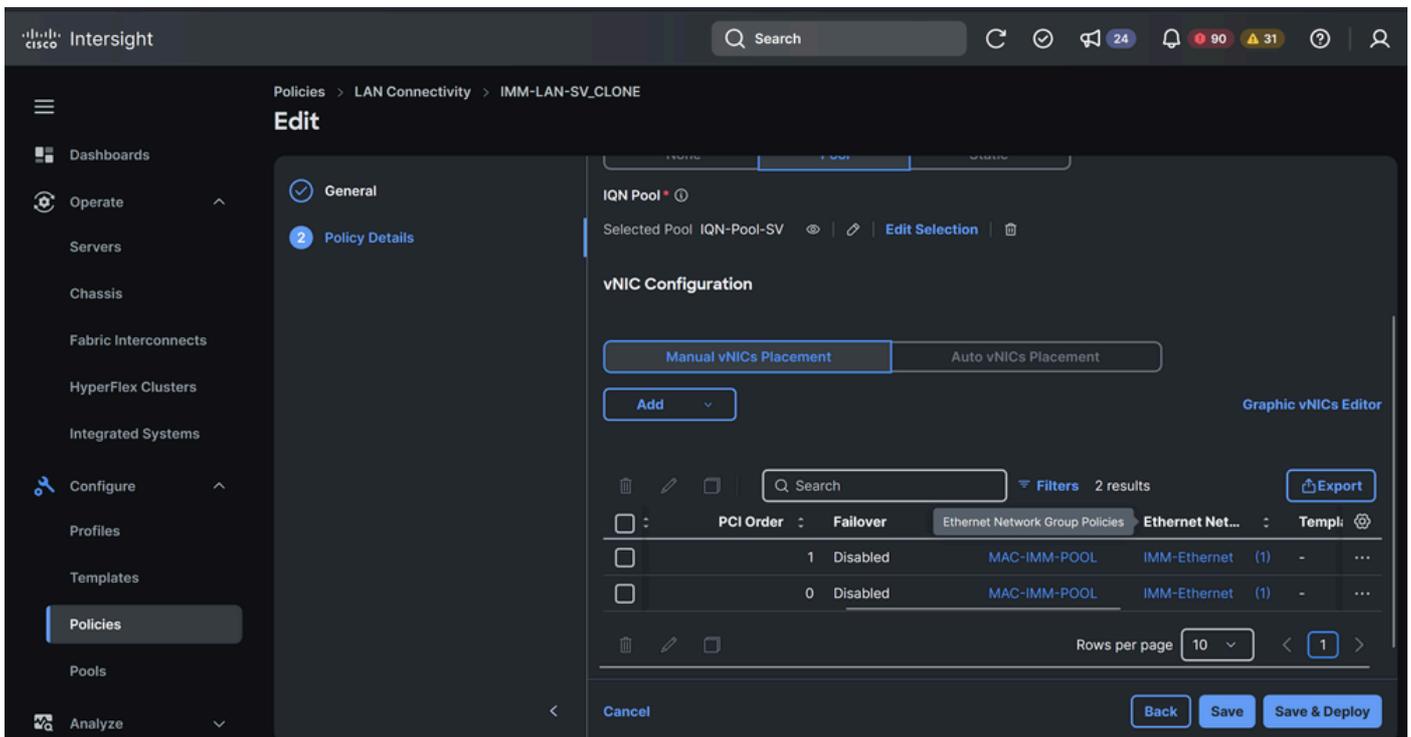
Seleziona profilo server

- Selezionare modifica in Criteri di connettività LAN.

- In Criteri di connettività LAN selezionare Criteri di gruppo rete Ethernet dalle vNIC.

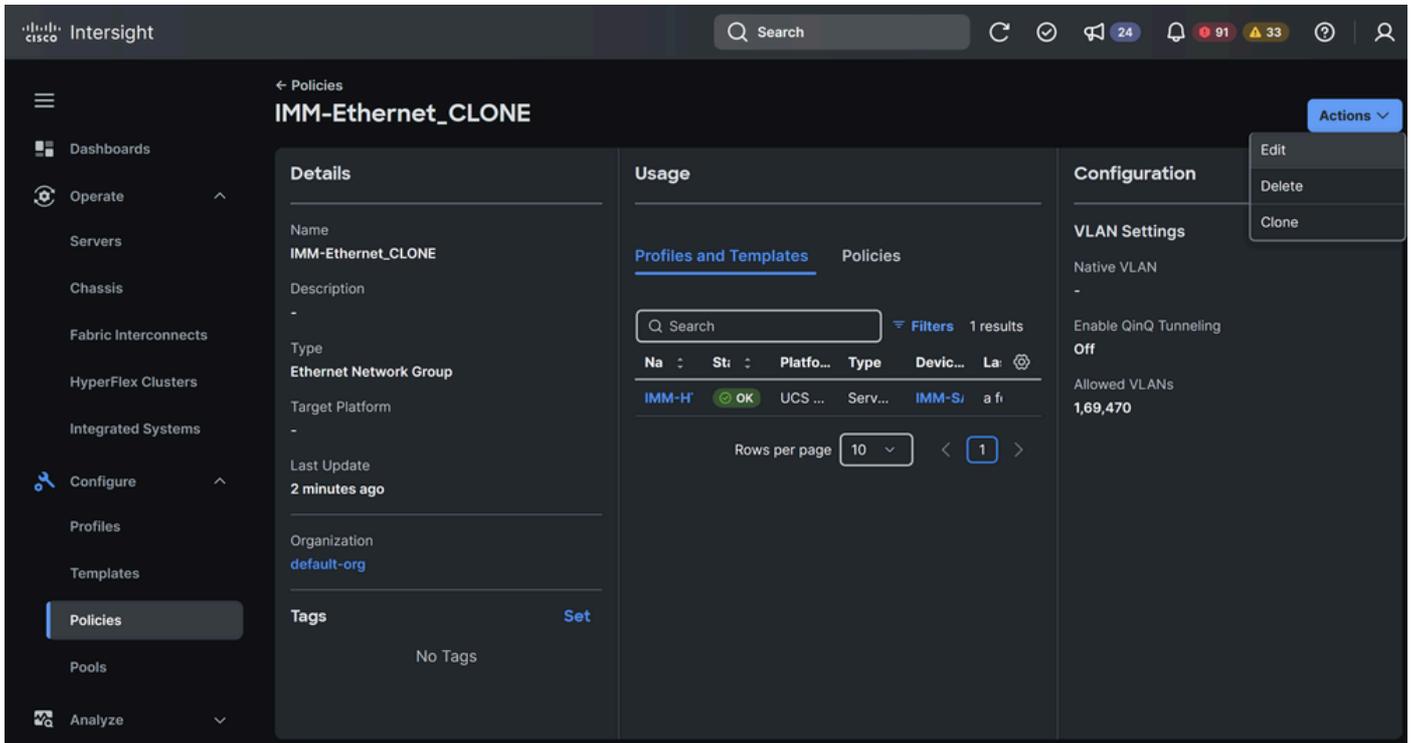


Modifica criterio di connettività LAN



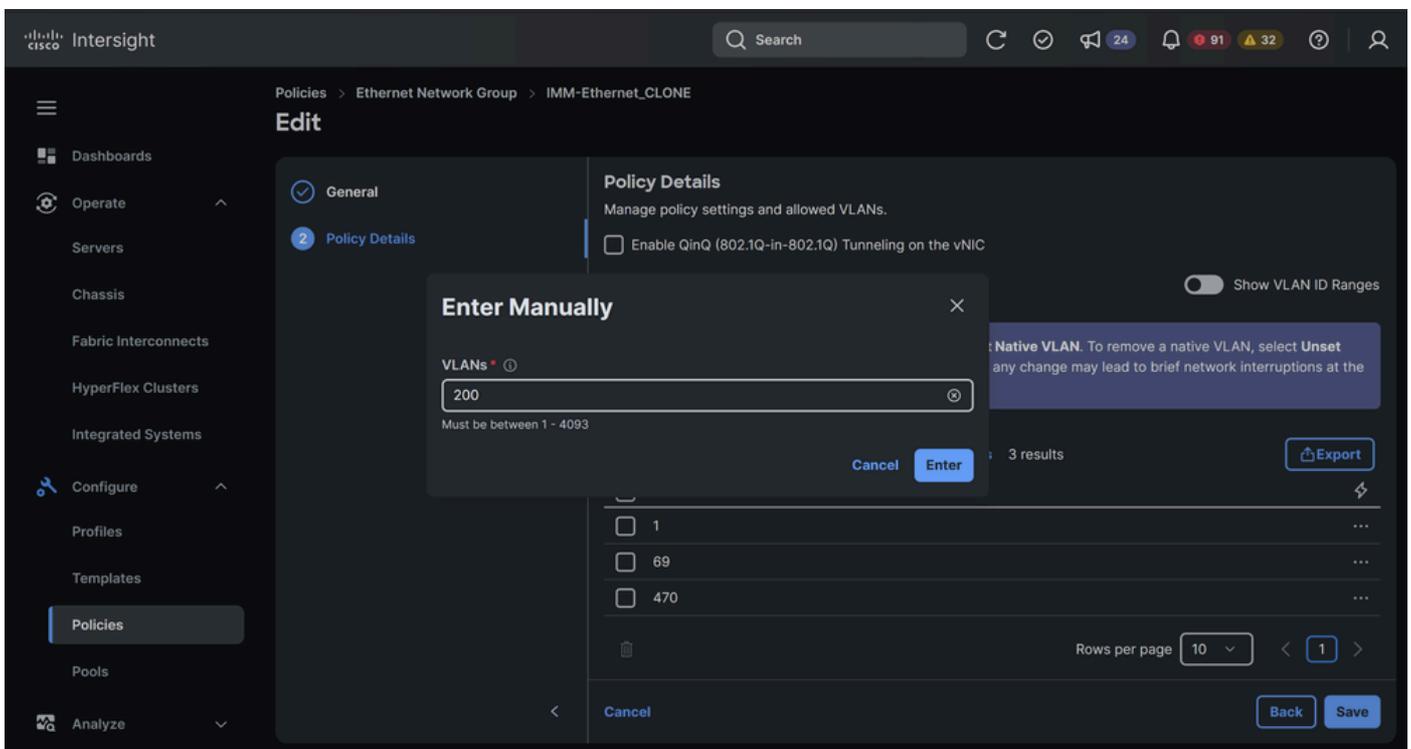
Seleziona Criteri di gruppo rete Ethernet

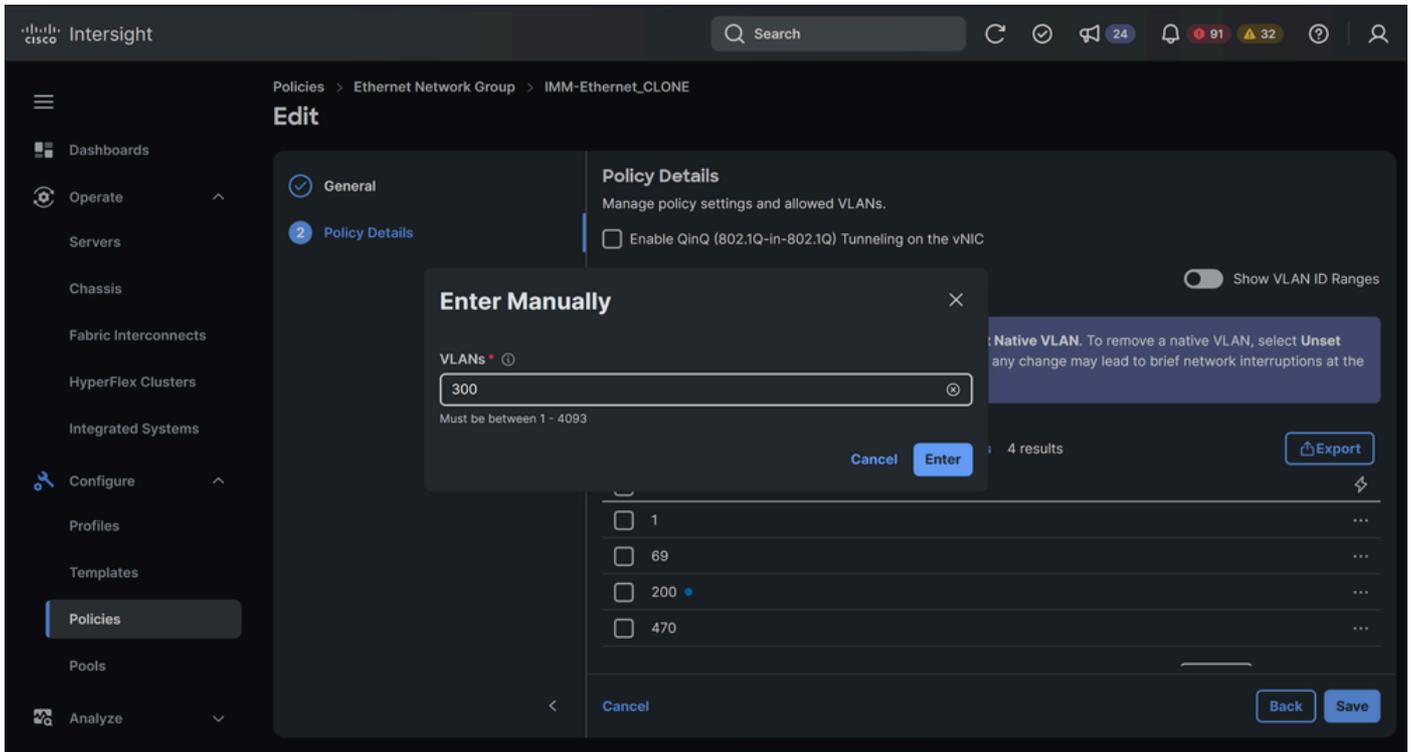
- Selezionare azioni, quindi modificare.



Modifica Criteri di gruppo rete Ethernet

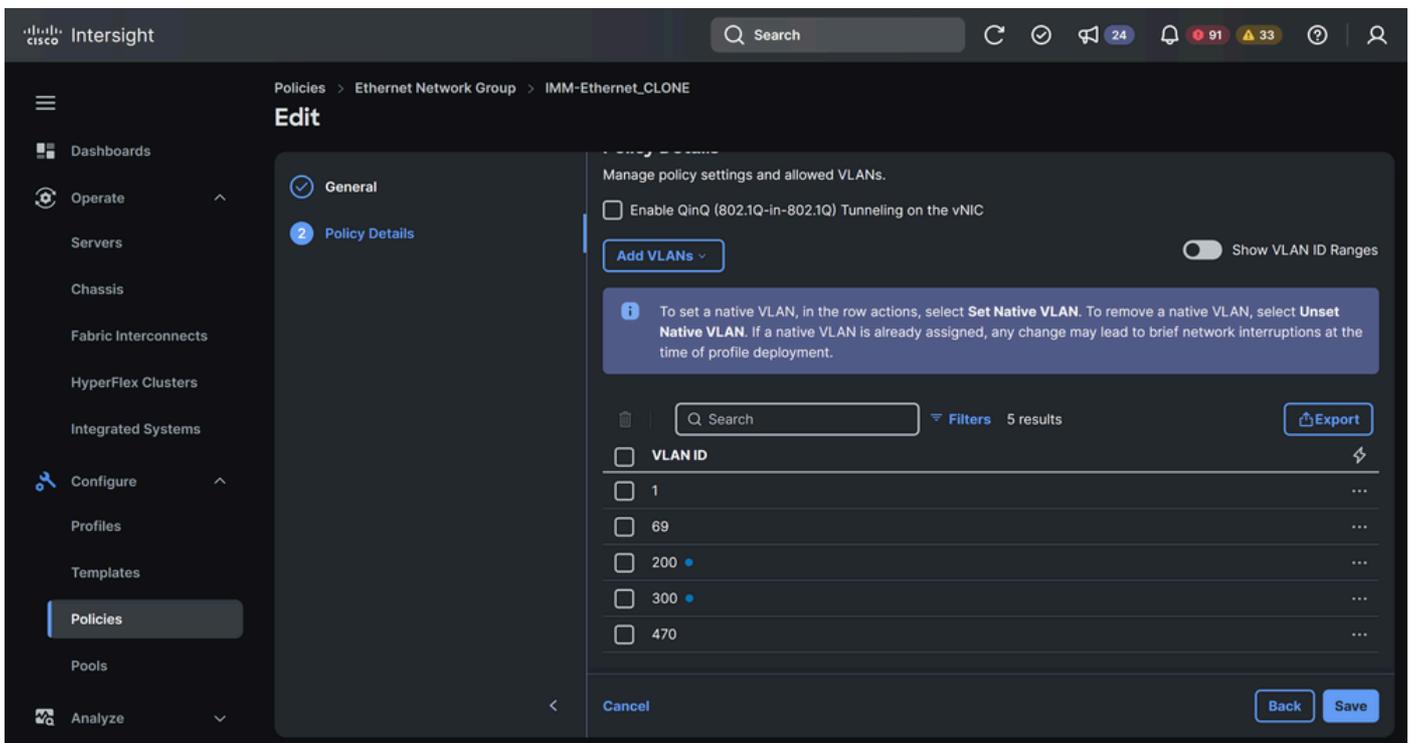
- Aggiungere le VLAN richieste. In questo esempio vengono utilizzate la VLAN 200 e la VLAN 300.





Aggiunta di VLAN

- Dopo aver aggiunto le VLAN, salvare le modifiche.



Salva modifiche

⚠ **Attenzione:** la distribuzione e l'attivazione di un profilo di servizio provocano il riavvio e l'interruzione del sistema.

- Passare a Profili> Profili server UCS e ridistribuire il profilo server.

Rimozione di VLAN

Passaggio 1. Rimozione di VLAN dal profilo del server

- Passare a Profili> Profili server UCS e selezionare il profilo server assegnato al server.
- Selezionare Edit (Modifica) in LAN Connectivity Policy (Criteri di connettività LAN).
- In Criteri di connettività LAN selezionare Criteri di gruppo rete Ethernet dalle vNIC.
- Selezionare le azioni, quindi modificare.
- Rimuovere le VLAN richieste. In questo esempio vengono utilizzate la VLAN 200 e la VLAN 300.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface for editing a LAN Connectivity Policy. The 'Policy Details' tab is selected, showing a table of VLANs. The table has columns for 'VLAN ID' and actions. VLANs 200 and 300 are checked for selection. A 'Delete' button is visible at the bottom of the table. A warning message is displayed above the table: 'To set a native VLAN, in the row actions, select Set Native VLAN. To remove a native VLAN, select Unset Native VLAN. If a native VLAN is already assigned, any change may lead to brief network interruptions at the time of profile deployment.'

Rimozione di VLAN

- Dopo aver rimosso le VLAN, salvare le modifiche.

⚠ Attenzione: La distribuzione e l'attivazione di un profilo di servizio provocano il riavvio e l'interruzione del sistema.

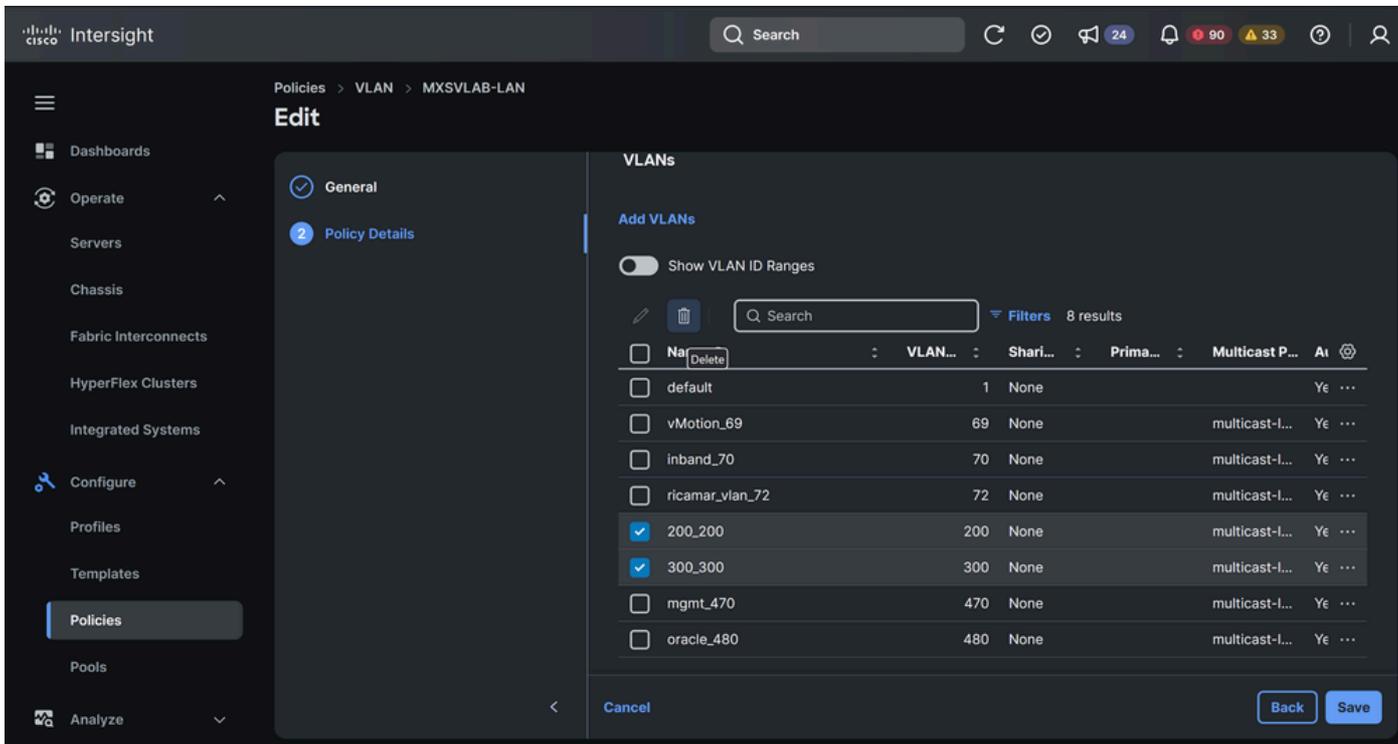
- Passare a Profili> Profili server UCS e ridistribuire il profilo server.

Passaggio 2. Rimozione di VLAN dal profilo di dominio

- Passare a Profiles> UCS Domain Profiles e selezionare il Profilo di dominio assegnato alle interconnessioni fabric in cui è necessario rimuovere le VLAN.
- Passare a Configurazione VLAN e VSAN.
- Selezionare Modifica criterio VLAN.

- Rimuovere le VLAN richieste. In questo esempio vengono utilizzate la VLAN 200 e la VLAN 300.

 Nota: Se sono stati configurati Criteri di gruppo per reti Ethernet negli uplink (livello 2 disgiunto), è necessario rimuovere anche le VLAN. Per ulteriori informazioni sul layer 2 indipendente, fare riferimento a questo [documento](#).



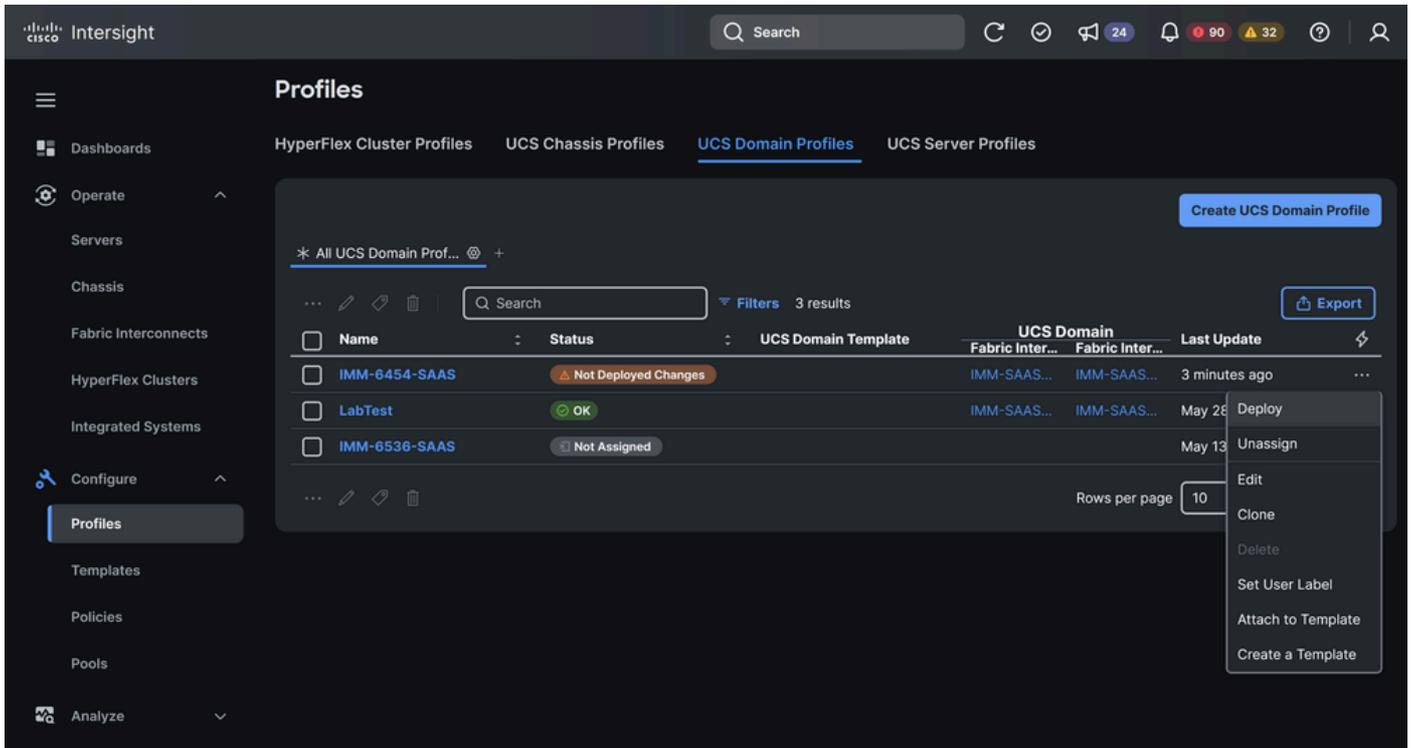
The screenshot shows the Cisco Intersight interface for editing a policy. The breadcrumb trail is 'Policies > VLAN > MXSVLAB-LAN'. The 'Edit' page has two tabs: 'General' and 'Policy Details', with 'Policy Details' selected. The 'VLANs' section is active, showing a table of VLANs. The '200_200' and '300_300' VLANs are selected with blue checkmarks. The table has columns for Name, VLAN ID, Shared, Primary, Multicast P..., and Actions.

Name	VLAN...	Shari...	Prima...	Multicast P...	At
default	1	None		multicast-l...	Ye ...
vMotion_69	69	None		multicast-l...	Ye ...
inband_70	70	None		multicast-l...	Ye ...
ricamar_vlan_72	72	None		multicast-l...	Ye ...
<input checked="" type="checkbox"/> 200_200	200	None		multicast-l...	Ye ...
<input checked="" type="checkbox"/> 300_300	300	None		multicast-l...	Ye ...
mgmt_470	470	None		multicast-l...	Ye ...
oracle_480	480	None		multicast-l...	Ye ...

Rimozione di VLAN

- Dopo aver rimosso le VLAN, salvare le modifiche.
- Passare a Profiles > UCS Domain Profiles (Profili di dominio UCS) e ridistribuire il profilo di dominio.

 Nota: La distribuzione del profilo di dominio dopo l'aggiunta o la rimozione di una VLAN non interrompe il traffico sulle VLAN preesistenti.



Ridistribuisce profilo di dominio

Verifica

Per verificare che le modifiche alla VLAN siano state applicate, aprire una sessione ssh sull'interconnessione fabric e verificare la configurazione sulle interfacce uplink. Esempio:

```

FI-6454-A# connect nxos
FI-6454-A(nx-os)# show running-config int eth1/15
interface Ethernet1/15
description Uplink PC Member
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,69-70,72,470,480
udld disable
channel-group 1 mode active
no shutdown

```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).