

Aggiornamento automatico della revisione del firmware dei blade in ambiente UCS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Esempio di rete](#)

[Convenzioni](#)

[Attività principale](#)

[Crea profilo servizio per criteri di configurazione automatica](#)

[Crea criteri di configurazione automatica](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Cisco Unified Computing System (UCS) ha il concetto di un criterio automatico chiamato Criteri di configurazione automatica. Questo criterio viene applicato a qualsiasi nuovo blade installato nel sistema UCS. Questa policy consente di aggiornare automaticamente i blade alle revisioni del firmware desiderate, eliminando così il rischio che l'hardware nuovo o sostituito debba essere aggiornato o aggiornato per soddisfare le esigenze dell'organizzazione.

In questo documento viene illustrato come eseguire questa operazione:

- Creazione di un profilo di servizio
- Creazione dei criteri di configurazione automatica e aggiunta dei criteri di configurazione automatica al profilo di servizio creato

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza operativa dell'hardware e del software Cisco UCS.

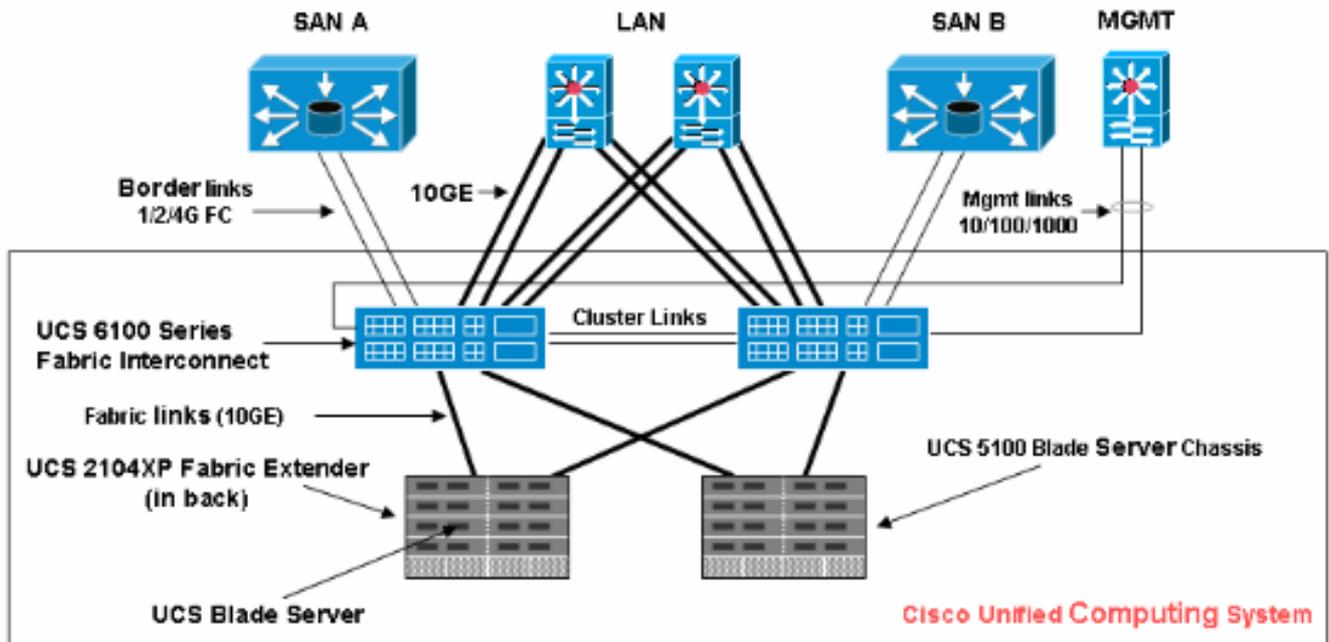
Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano su Cisco UCS.

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.

Esempio di rete

Una topologia Cisco UCS tipica ha questo aspetto:



Convenzioni

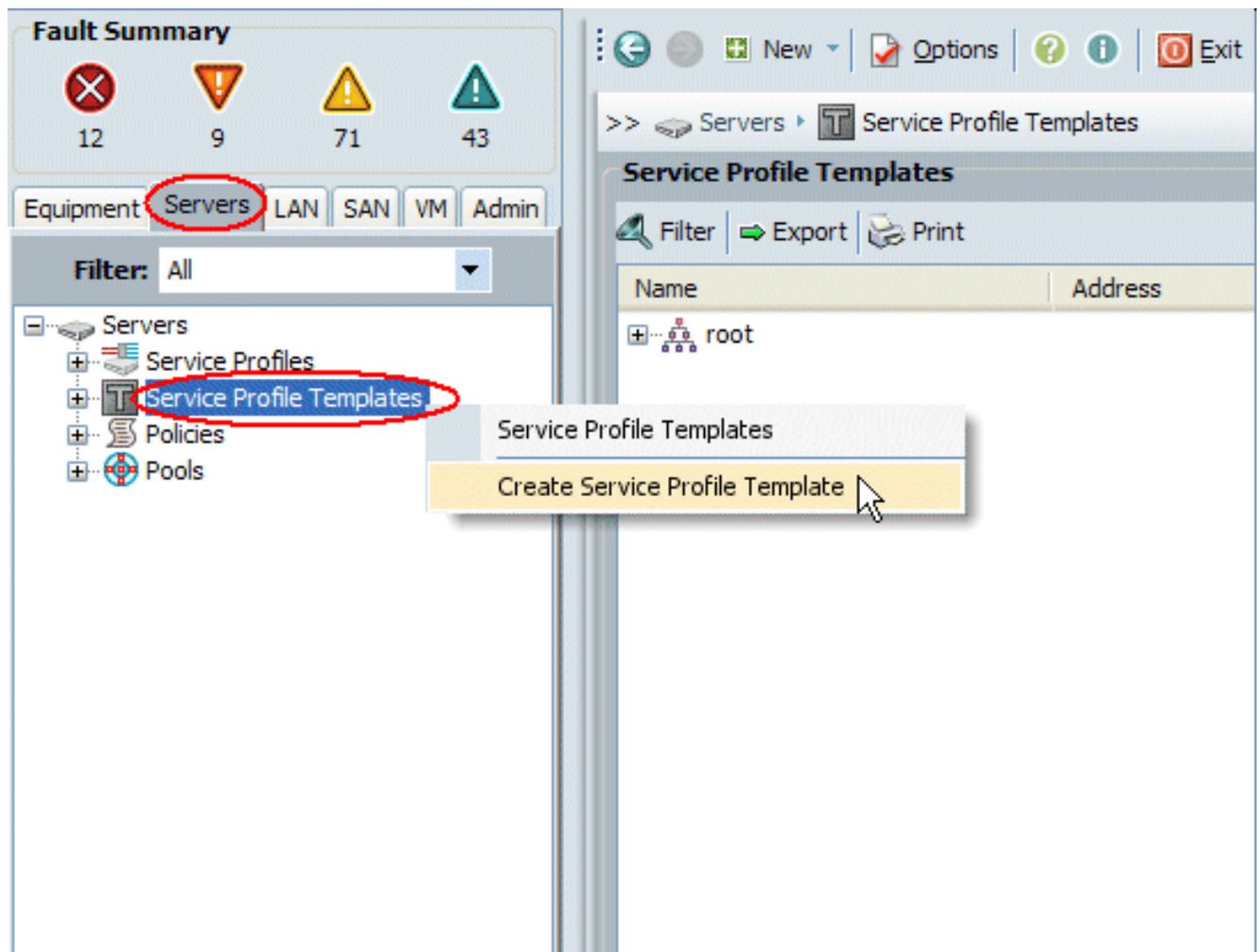
Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti](#).

Attività principale

Crea profilo servizio per criteri di configurazione automatica

Attenersi alla procedura seguente:

1. Nel riquadro di navigazione, selezionare la scheda **Server**.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Modello profilo di servizio** e selezionare **Crea profilo di servizio**.



3. Immettere il nome e la descrizione nella finestra a comparsa Crea modello di profilo di servizio.
4. Fare clic su **Next** (Avanti).

Unified Computing System Manager

Create Service Profile Template

1. **Identify Service Profile Template**

2. Storage

3. Networking

4. vNIC/vHBA Placement

5. Server Boot Order

6. Server Assignment

7. Operational Policies

Identify Service Profile Template

You must enter a name for the service profile template and specify the template type. You can also specify how a UUID will be assigned to this template and enter a description.

Name:

The template will be created in the following organization. Its name must be unique within this organization.

Where: **org-root**

The template will be created in the following organization. Its name must be unique within this organization.

Type: Initial Template Updating Template

Specify how the UUID will be assigned to the server associated with the service generated by this template.

UUID

UUID Assignment:

The UUID will be assigned from the selected pool.
The available/total UUIDs are displayed after the pool name.

WARNING: The selected pool does not contain any available entities.
You can select it, but it is recommended that you add entities to it.

< Prev

Next >

Finish

Cancel

5. Se necessario, assegnare qualsiasi risorsa di archiviazione e rete a questo profilo di servizio.
6. Fare clic su **Next** (Avanti).

Unified Computing System Manager

Create Service Profile Template

1. ✓ Identify Service Profile Template
2. ✓ Storage
3. ✓ **Networking**
4. vNIC/vHBA Placement
5. Server Boot Order
6. Server Assignment
7. Operational Policies

Networking

Optionally specify LAN configuration information.

Dynamic vNIC Connection Policy: Select a Policy to use (no Dynamic vNIC Policy by default) Cre

How would you like to configure LAN connectivity? Simple Exper

Specify the virtual network interface cards (vNICs) that server should use to connect to a LAN. To specify more than two vNICs, select the Expert configuration mode.

vNIC 0 (Fabric A)

Name: eth0

Select VLAN: VLAN default (1)

Create VLAN

WARNING: there are not enough MAC addresses available in the default pool. This vNIC will be created with an invalid MAC address.

vNIC 1 (Fabric B)

Name: eth1

Select VLAN: VLAN default (1)

Create VLAN

WARNING: there are not enough MAC addresses available in the default pool. This vNIC will be created with an invalid MAC address.

< Prev

Next >

Finish

Cancel

7. Se necessario, assegnare l'ordine di avvio del server a questo profilo del servizio.
8. Fare clic su **Next** (Avanti).

Unified Computing System Manager

Create Service Profile Template

1. ✓ Identify Service Profile Template
2. ✓ Storage
3. ✓ Networking
4. ✓ vNIC/vHBA Placement
5. **Server Boot Order**
6. Server Assignment
7. Operational Policies

Server Boot Order

Optionally specify the boot policy for this service profile.

Select a boot policy.

Boot Policy: **Boot_Order** + Create Boot Policy

Name: **Boot_Order**

Description:

Reboot on Boot Order Change: **no**

Note: reconfiguration of boot devices will always cause a reboot on non-virtualized adapters.

Enforce vNIC/vHBA Name: **no**

WARNINGS:

The type (primary/secondary) does not indicate a boot order presence.

The effective order of boot devices within the same device class (LAN/Storage) is determined by PCIe bus scan

If **Enforce vNIC/vHBA Name** is selected and the vNIC/vHBA does not exist, a config error will be reported.

If it is not selected, the vNICs/vHBAs are selected if they exist, otherwise the vNIC/vHBA with the lowest PCI

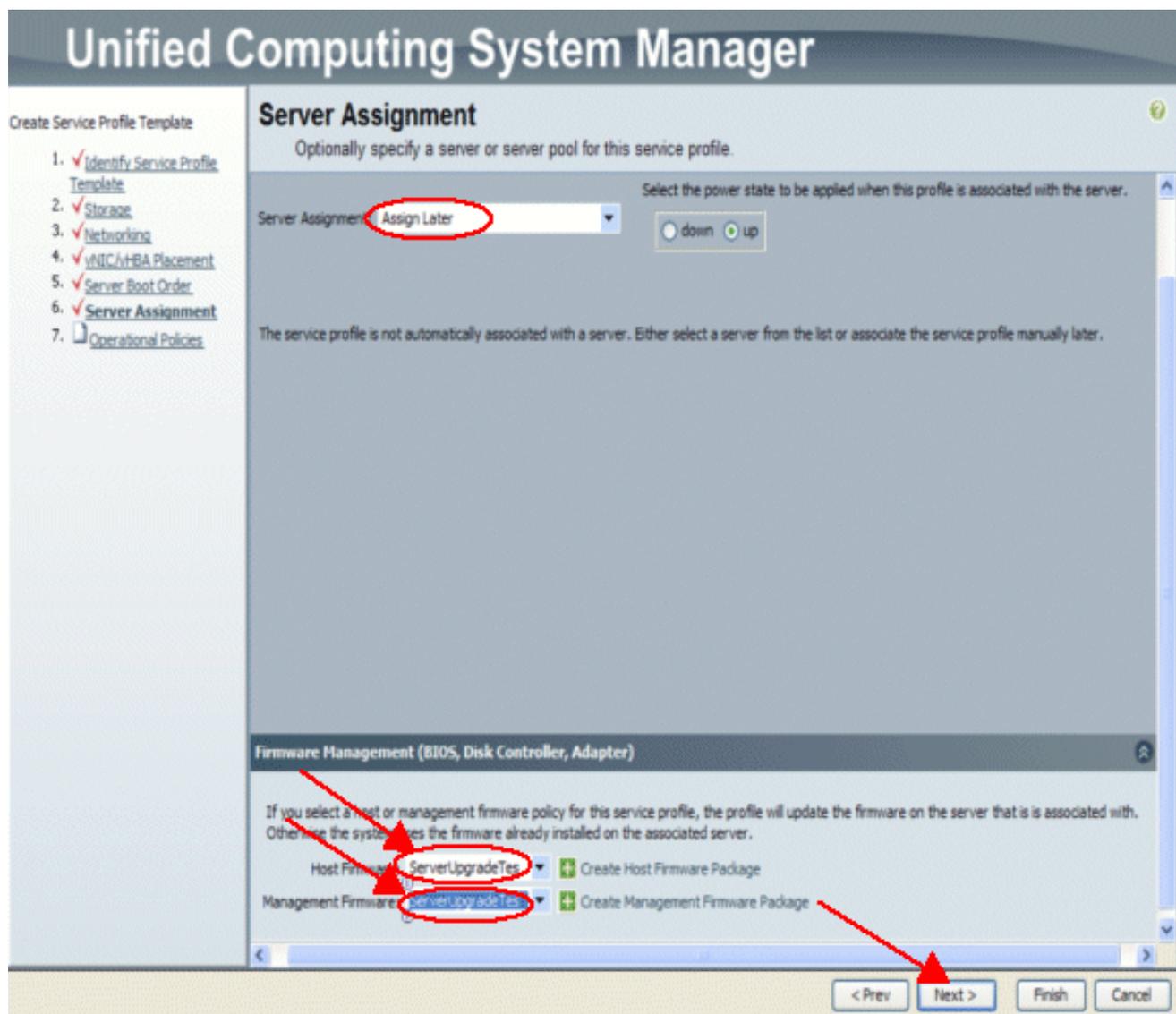
Boot Order

Filter Export Print

| Name | Order | vNIC/vHBA | Type | Lun ID |
|------------|-------|-----------|------|--------|
| Storage | 1 | | | |
| Local Disk | | | | |
| CD-ROM | 2 | | | |

< Prev **Next >** Finish Cancel

9. In Assegnazione server scegliere il firmware dell'host e il firmware di gestione da applicare ai blade.
10. Fare clic su **Next** (Avanti).



11. Fare clic su **Finish** (Fine).

[Crea criteri di configurazione automatica](#)

Dopo aver creato il profilo di servizio, il task successivo consiste nella creazione dei criteri di configurazione automatica da applicare a questo profilo di servizio. Attenersi alla procedura seguente:

1. Accedere a Cisco UCS Manager.
2. Nel riquadro di navigazione, selezionare la scheda **Apparecchiature**.
3. Selezionare la scheda **Criteri** nel riquadro di lavoro.
4. Selezionare **Criteri di configurazione automatica**.
5. Fare clic su **+**.Viene visualizzata la finestra Crea criterio di configurazione automatica.

The screenshot displays the Cisco Prime Network Manager interface. On the left, the 'Fault Summary' section shows 12 critical faults, 9 major faults, 71 minor faults, and 43 warnings. Below this, the 'Equipment' menu is highlighted in red. The main content area shows the 'Autoconfig Policies' configuration page, with the 'Autoconfig Policies' tab highlighted in red. A table with columns 'Name', 'Org', 'Template', and 'Qualification' is visible, containing one entry: 'Autoconfig ...' with 'org-root' in the 'Org' column. A red arrow points to a green plus icon in the right-hand sidebar of the table area. The bottom status bar shows 'Logged in as admin@10.193.66.93' and 'System Time: 2010-04-05T00:18'.

6. Compilare i campi obbligatori nella finestra popup Crea criterio di configurazione automatica.
7. Accertarsi di associare questi criteri di configurazione automatica al profilo di servizio creato.
8. Fare clic su
OK.

Create Auto-configuration Policy

Name: 45I-autopolicy

Description: autipolicy to upgarde new blade to 45I

Qualification: all-chassis

Org: root

Service Profile Template Name: AutoConfig temp...

OK Cancel

Verifica

Tutti i nuovi blade UCS inseriti nell'UCS verranno automaticamente associati ai criteri di configurazione automatica. UCS aggiornerà tutto il firmware del blade appena inserito in base a quanto definito nei criteri del firmware.

Fault Summary

12 9 71

Equipment Servers LAN SAN VM Admin

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Fabric Interconnects

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal

Decommissioned Firmware Management Policies Faults

Global Policies **Autoconfig Policies** Server Inheritance Policies Server Discovery Policies SEL Policy

Filter Export Print

| Name | Org | Template | Qualification |
|----------------------------------|----------|----------------------------|---------------|
| Autoconfig 45I-autopolicy | org-root | AutoConfig_template | all-chassis |
| Autoconfig jen | org-root | | |

Save Changes Reset Values

Logged in as admin@10.193.66.93 System Time: 2010-04-05T00:30

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)