

# UCS 환경에서 블레이드 펌웨어 자동 업그레이드 버전

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[표기 규칙](#)

[주 작업](#)

[자동 구성 정책에 대한 서비스 프로파일 생성](#)

[자동 구성 정책 생성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

Cisco UCS(Unified Computing System)에는 자동 구성 정책이라는 자동 정책의 개념이 있습니다. 이 정책은 UCS 시스템에 설치된 새 블레이드에 적용됩니다. 이 정책은 블레이드를 원하는 펌웨어 개정판으로 자동으로 업그레이드할 수 있도록 하기 위한 것입니다. 따라서 조직 요구 사항을 충족하기 위해 신규 또는 교체된 하드웨어를 업그레이드하거나 다운그레이드해야 할 필요가 없습니다.

이 문서에서는 이 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

- 서비스 프로파일 생성
- 자동 컨피그레이션 정책 생성 및 생성된 서비스 프로파일에 이 자동 컨피그레이션 정책 추가

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco에서는 Cisco UCS 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 실무 지식을 보유하고 있는 것이 좋습니다.

### 사용되는 구성 요소

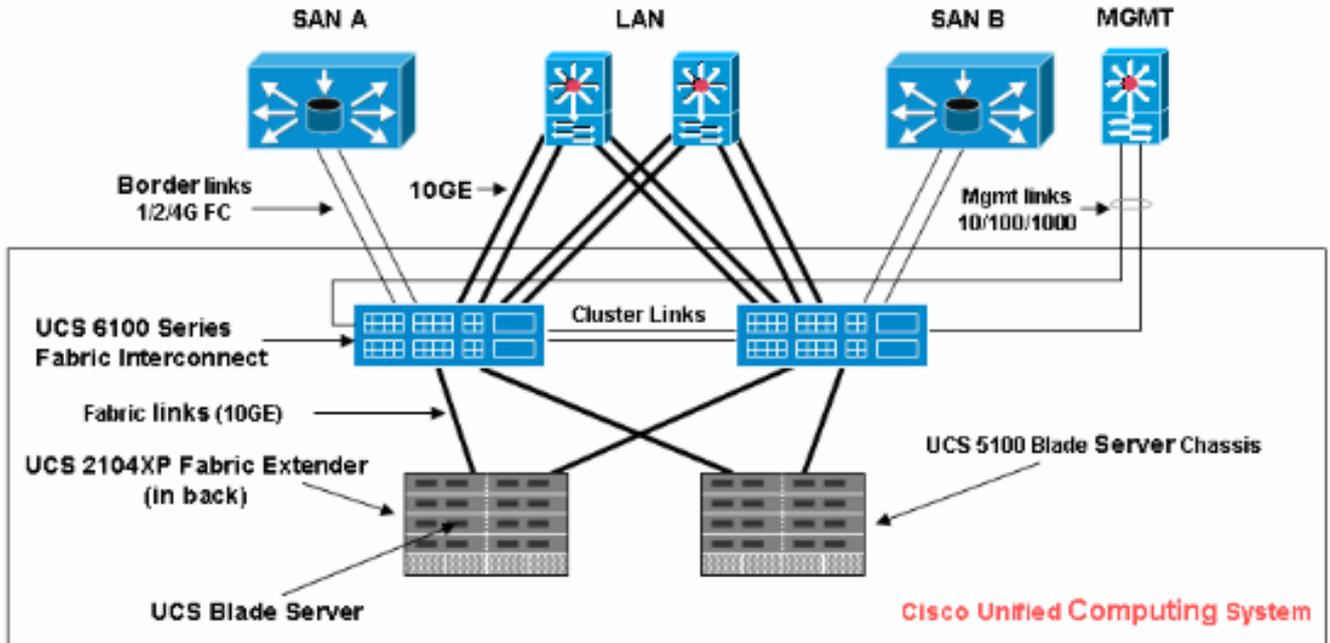
이 문서의 정보는 Cisco UCS를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스

이스는 기본 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 네트워크 다이어그램

일반적인 Cisco UCS 토폴로지는 다음과 같습니다.



## 표기 규칙

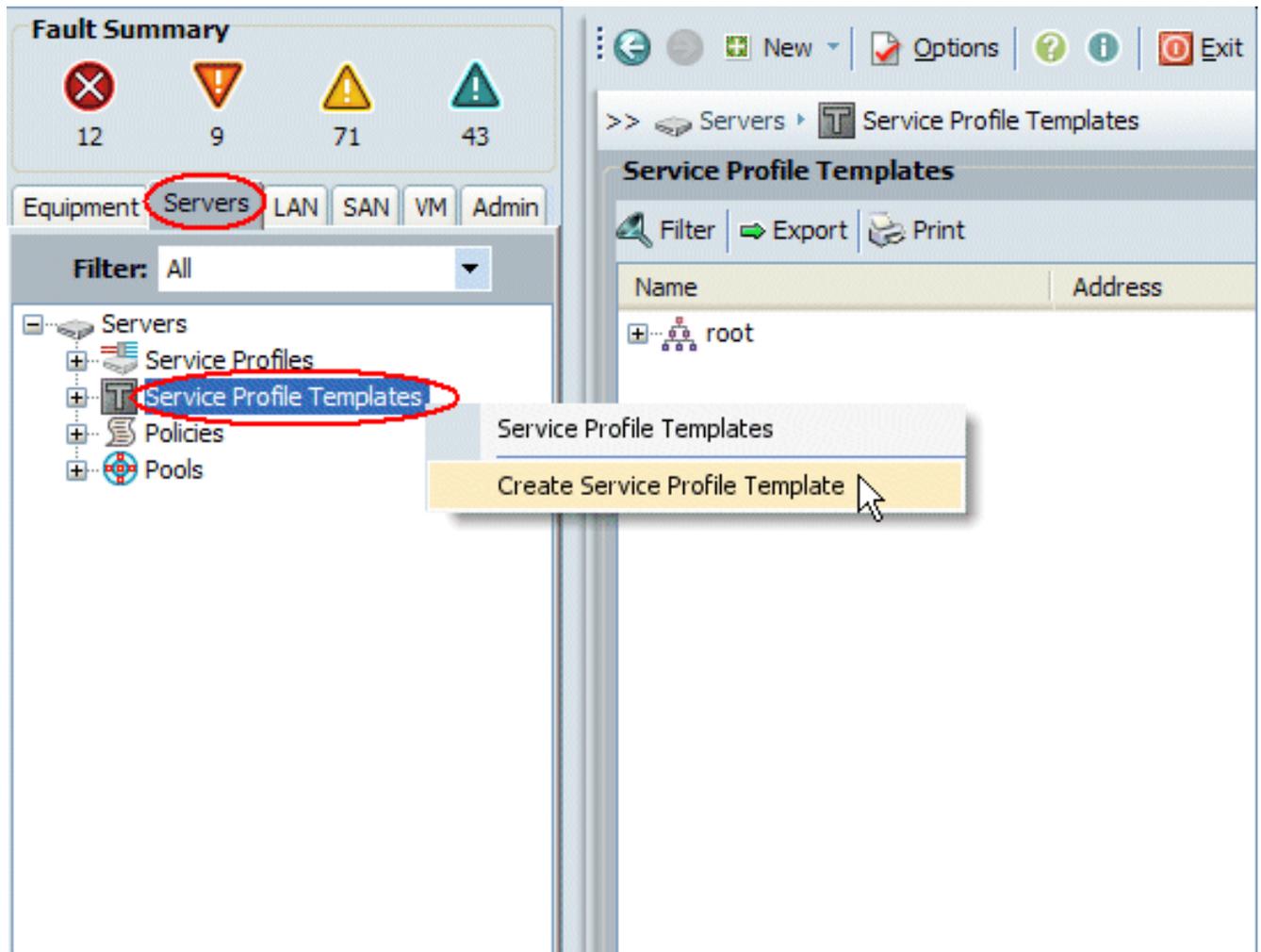
문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

## 주 작업

### 자동 구성 정책에 대한 서비스 프로필 생성

다음 단계를 수행합니다.

1. 탐색 창에서 **Servers** 탭을 선택합니다.
2. Service Profile Template(서비스 프로필 템플릿)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Create Service Profile**(서비스 프로필 생성)을 선택합니다



3. Create Service Profile Template(서비스 프로파일 템플릿 생성) 팝업 창에서 Name(이름) 및 Description(설명)을 입력합니다.
4. Next(다음)를 클릭합니다

# 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. 필요한 경우 이 서비스 프로필에 스토리지 및 네트워킹을 할당합니다.
6. Next(다음)를 클릭합니다

# 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. 필요한 경우 이 서비스 프로필에 서버 부팅 순서를 할당합니다.
8. Next(다음)를 클릭합니다

# 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**

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.

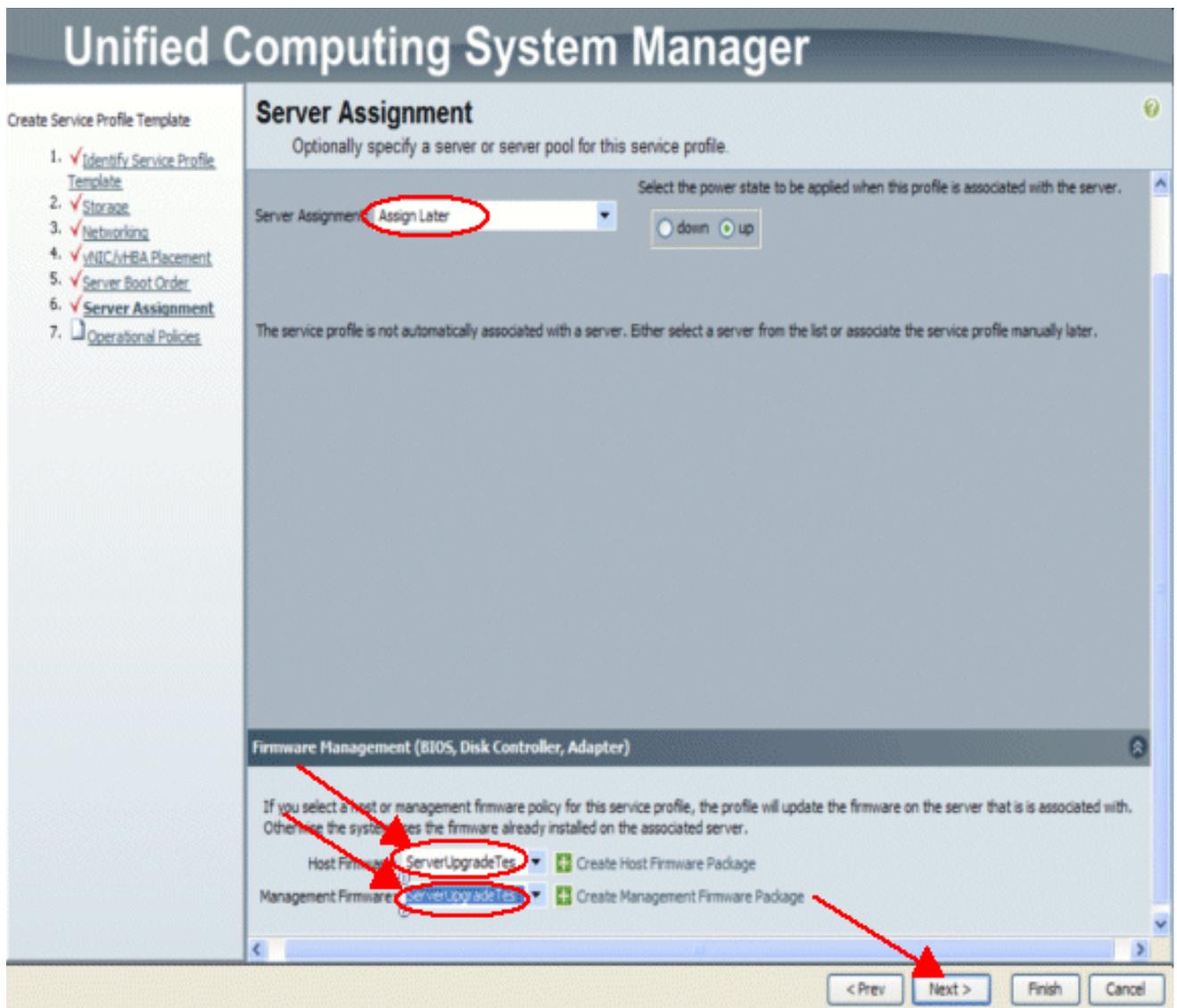
If it is not selected, the vNICs/vHBAs are selected if they exist, otherwise the vNIC/vHBA with the lowest PCI

### Boot Order

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

9. 서버 할당에서 블레이드에 적용할 호스트 펌웨어 및 관리 펌웨어를 선택합니다.

10. Next(다음)를 클릭합니다



11. 마침을 클릭합니다.

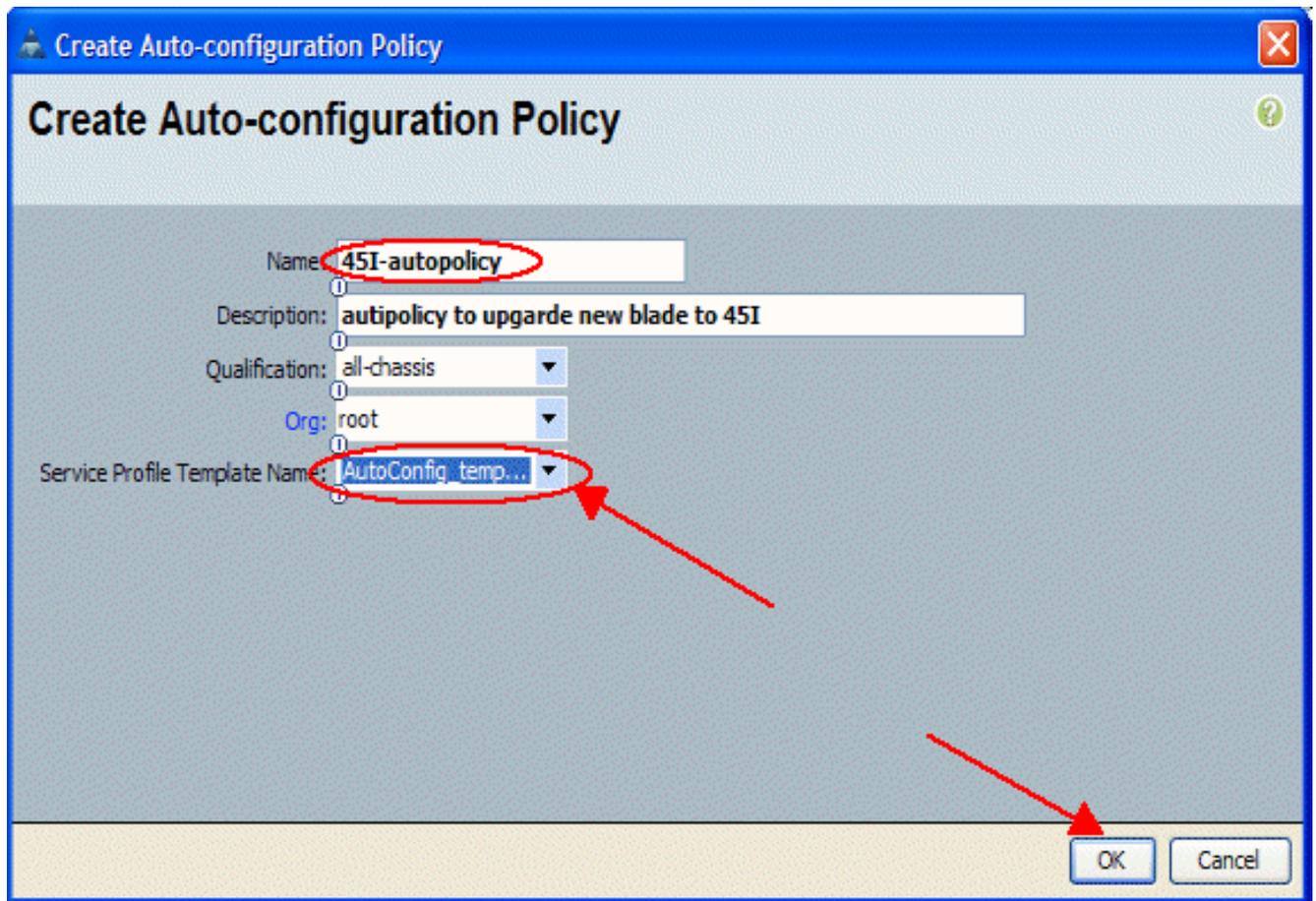
## 자동 구성 정책 생성

서비스 프로필을 생성한 후 다음 작업은 이 서비스 프로필에 적용할 Autoconfig Policies(자동 구성 정책)를 생성하는 것입니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. Cisco UCS Manager에 로그인합니다.
2. 탐색 창에서 **Equipment** 탭을 선택합니다.
3. 작업 창에서 **Policies** 탭을 선택합니다.
4. Autoconfig **Policies**를 선택합니다.
5. **+**를 클릭합니다. Create Autoconfiguration Policy(자동 컨피그레이션 정책 생성) 창이 나타납니다.

The screenshot shows the Cisco Prime Network Manager interface. On the left, the 'Fault Summary' section displays counts for various fault types: 12 (Critical), 9 (Major), 71 (Minor), and 43 (Warning). Below this, the 'Equipment' menu is circled in red. The main content area shows the 'Policies' section, with 'Autoconfig Policies' circled in red. A table lists the policies, with one entry: 'Autoconfig ...' under the 'Name' column and 'org-root' under the 'Org' column. A red arrow points to a green plus sign icon in the right-hand toolbar of the table area. At the bottom, the status bar shows 'Logged in as admin@10.193.66.93' and 'System Time: 2010-04-05T00:18'.

6. Create Autoconfiguration Policy 팝업 창에서 필수 필드를 입력합니다.
7. 이 자동 컨피그레이션 정책을 생성한 서비스 프로필에 연결했는지 확인합니다.
8. 확인을 클릭합니다



## 다음을 확인합니다.

UCS에 삽입된 모든 새 UCS 블레이드는 자동 컨피그레이션 정책에 자동으로 연결됩니다. UCS는 새로 삽입된 블레이드의 모든 펌웨어를 펌웨어 정책에 정의된 펌웨어로 업그레이드합니다.

The screenshot displays the Cisco Prime Network Manager interface. On the left, the 'Fault Summary' panel shows 12 errors, 9 warnings, and 71 info messages. The main area shows the 'Equipment' configuration page with the 'Autoconfig Policies' sub-tab selected. A table lists the following policies:

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

A red arrow points to the 'Autoconfig 45I-autopolicy' row. The 'Equipment' tab and 'Autoconfig Policies' sub-tab are also circled in red. The bottom status bar shows 'Logged in as admin@10.193.66.93' and 'System Time: 2010-04-05T00:30'.

## 문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

## 관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)