

ACI 패브릭 전원 끄기 및 전원 켜기 절차 이해

목차

[소개](#)

[개요](#)

[GUI를 사용하여 패브릭 전원 끄기](#)

[1단계](#)

[2단계](#)

[3단계](#)

[4단계](#)

[5단계](#)

[6단계](#)

[GUI를 사용하여 패브릭 전원 켜기](#)

[1단계](#)

[2단계](#)

[3단계](#)

[4단계](#)

[5단계](#)

소개

이 문서에서는 전원 유지 관리 또는 물리적 이동을 위해 ACI 패브릭의 모든 디바이스를 끈 다음 패브릭을 켜는 방법에 대해 설명합니다.

개요

상위 레벨 프로세스는 [Cisco APIC System Management Configuration Guide](#)에 문서화되어 있으며 다음 섹션에서 자세히 설명합니다.

- 이 단계는 Multi-Pod 구축, Multi-Site 구축 또는 둘 모두의 일부인 패브릭에 적용됩니다
- 다중 포드 구축의 Pod 중 일부만 전원을 끄는 경우에는 이러한 단계가 적용되지 않습니다.

GUI를 사용하여 패브릭 전원 끄기

1단계

1. 작업을 수행하기 전에 패브릭이 완전히 맞는지 확인합니다. 클러스터가 정상인 경우 진행하지 마십시오.

<#root>

apic1#

show controller

Fabric Name : Fabric-A
Operational Size : 3
Cluster Size : 3
Time Difference : 2450
Fabric Security Mode : STRICT

ID	Pod	Address	In-Band IPv4	In-Band IPv6	OoB IPv4	OoB IPv6
1*	1	10.0.0.1	0.0.0.0	fd00::1	10.1.1.11	fd00:1::11
2	1	10.0.0.2	0.0.0.0	fd00::2	10.1.1.12	fd00:1::12
3	1	10.0.0.3	0.0.0.0	fd00::3	10.1.1.13	fd00:1::13

Flags - c:Commissioned | r:Registered | v:Valid Certificate | a:Approved | f/s:Failover fail/success
(*)Current (~)Standby (+)AS

<#root>

apic1#

avread

Cluster:

operSize	3
clusterSize	3
fabricDomainName	Fabric-A
version	apic-6.2(3g)
discoveryMode	STRICT
drMode	OFF
kafkaMode	OFF
autoUpgradeMode	OFF
standbyType	warm
optimalLeaders	yes

APICs:

	APIC 1	APIC 2	APIC 3
version	6.2(3g)	6.2(3g)	6.2(3g)
address	10.0.0.1	10.0.0.2	10.0.0.3
oobAddress	10.1.1.11/24	10.1.1.12/24	10.1.1.13/24
oobAddressV6	fd00:1::11/64	fd00:1::12/64	fd00:1::13/64
routableAddress	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
tepAddress	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16	10.0.0.0/16
podId	1	1	1
chassisId	11111111-.-11111111	22222222-.-22222222	33333333-.-33333333
cntrlSbst_serial	(APPROVED,SAL1234AB01)	(APPROVED,SAL1234AB02)	(APPROVED,SAL1234AB03)

active	YES	YES	YES
flags	cra-	cra-	cra-
capabilities	[1,2,3]-N	[1,2]-N	[1,2,3]-N
health	255	255	255

2. 모든 APIC에 대한 Cisco CIMC(Integrated Management Controller) 액세스가 가능하고 작동하는지 확인합니다.

3. 모든 스위치에 대한 콘솔 액세스가 사용 가능하고 작동하는지 확인합니다. APIC와 스위치를 새 위치로 이동하는 경우 새 IP 주소와 콘솔 연결이 있으면 이동 전에 APIC에 대한 CIMC 액세스만 검증해야 합니다.

2단계

전원을 끄기 전에 AES 암호화를 사용하여 컨피그레이션 스냅샷을 만듭니다. 이 스냅샷은 Fabric 재구축이 필요한 드문 최악의 시나리오에서만 사용하십시오.

- 비디오: [AES 암호화를 사용한 Cisco APIC 컨피그레이션 내보내기](#)
- 컨피그레이션 가이드: [컨트롤러 컨피그레이션 백업, 복원 및 롤백](#)

3단계

업그레이드 전 스크립트를 실행합니다.

시스템이 업그레이드되지 않더라도 업그레이드 전 스크립트를 상태 확인 톨로 사용하여 반드시 해결해야 하는 문제나 결함을 식별할 수 있습니다.

전원 사이클로 인해 컨피그레이션 푸시가 불확실해질 수 있으므로 VLAN 중복과 같은 문제는 주의가 필요합니다.

자세한 내용은 업그레이드 [전 체크리스트를 참조하십시오](#).

4단계

이 단계는 종료 작업에 사용된 Apic 중 하나를 제외한 모든 APIC를 종료하는 것으로 구성됩니다.

1. APIC-1이라고 하는 APIC에 로그인합니다.
2. 메뉴 모음에서 System > Controllers를 선택합니다.
3. APIC를 선택합니다. Navigation(탐색) 창에서 Controllers(컨트롤러) > APIC Name say

apic-2(APIC 이름에 apic-2라고 함)를 선택합니다

4. APIC(apic-2)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Shutdown(종료)을 선택합니다.



Controllers

Quick Start

Topology

Controllers

4-apic1 (Node-1)

Cluster as Seen by Node

Equipment Fans

Equipment Sensors

Interfaces

Memory Slots

NTP Details

Power Supply Units

Processes

Server Response Time

SMU patch version

Storage

4-apic2 (Node-2)

Launch SSH

Reload

Shutdown

Turn Off Locator LED

Save as ...

Post ...

Share

Open In Object Store Browser

SMU patch version

Storage

4-apic3 (Node-3)

Controller Policies

Retention Policies

5. apic-1을 제외한 다른 모든 APIC에 대해 APIC 선택 및 종료 단계를 반복합니다.

5단계는 apic-1을 종료하는 것입니다.

5단계

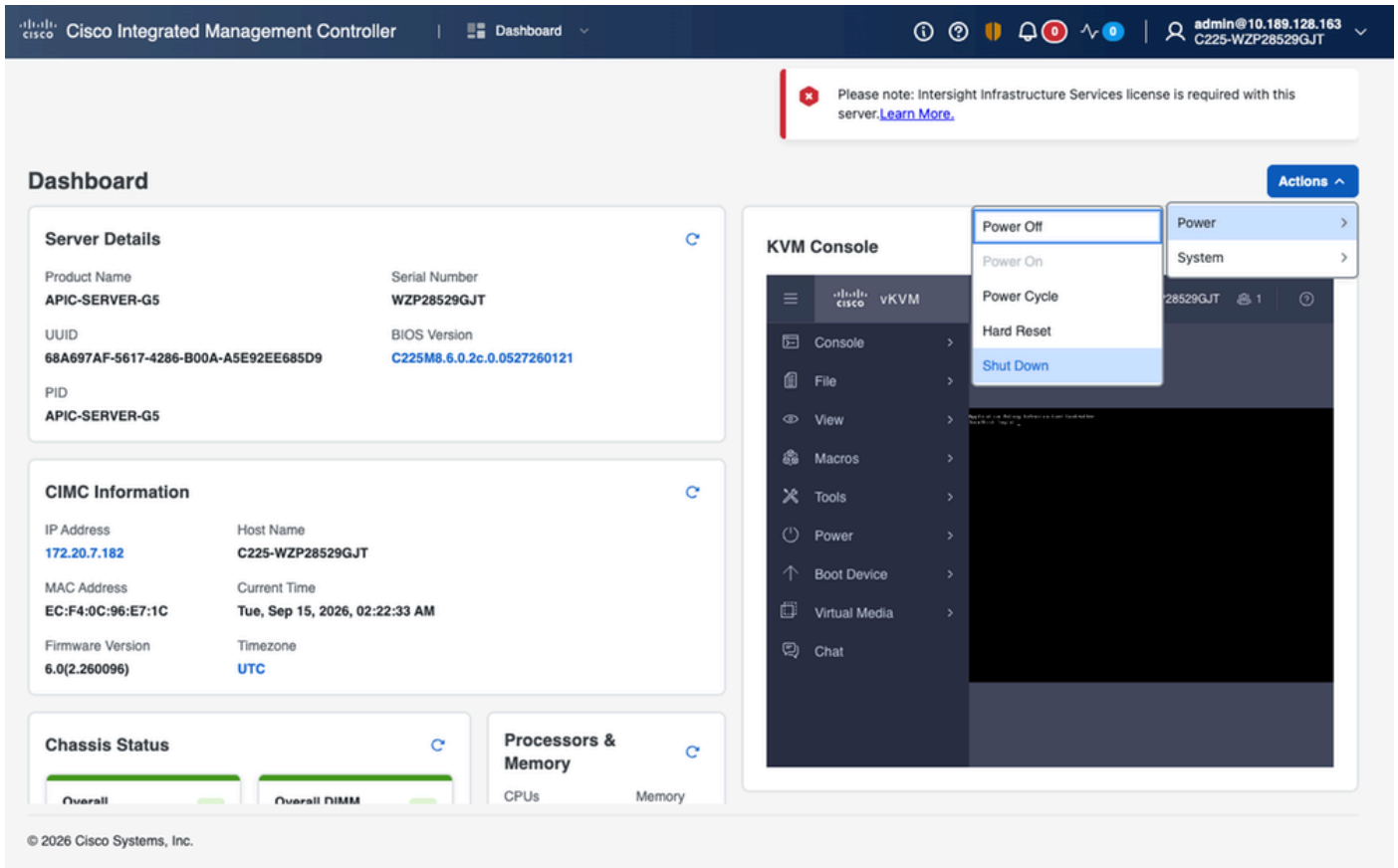
CIMC GUI를 사용하여 마지막 APIC-1을 종료합니다. 이 서버는 읽기 전용 모드이며 APIC GUI를 통해 종료 요청을 처리하지 않기 때문입니다.

1. 마지막 APIC의 CIMC GUI에 로그인합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 Chassis(새시) 메뉴를 클릭합니다.
3. Chassis(새시) 메뉴에서 Summary(요약)를 선택합니다.
4. 작업 창 위의 툴바에서 Host Power > Shut Down을 선택합니다.

M1-M4/L1-L4의 페이지 오른쪽 위에 있는 툴바에서 Host Power(호스트 전원)를 클릭하고 Shut Down(종료)을 선택합니다.

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI. The top navigation bar includes the Cisco logo and the text 'Cisco Integrated Management Controller'. The main content area is titled 'Chassis / Summary'. On the left, 'Server Properties' are listed: Product Name (APIC-SERVER-L4), Serial Number (WZP260291PY), PID (APIC-SERVER-L4), UUID (A5BB1D7B-D198-49F0-8793-F5C1E9CBF462), BIOS Version (C225M6.4.3.4b.0.0827240450), Description (empty field), and Asset Tag (Unknown). On the right, 'Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information' is displayed: Hostname (C225-WZP260291PY), IP Address (172.23.141.201), MAC Address (EC:F4:0C:07:87:0C), Firmware Version (4.3(4.252002)), Current Time (UTC) (Sat Aug 29 17:06:02 2026), Local Time (Sat Aug 29 17:06:02 2026 UTC +0000 (Local)), and Timezone (UTC). A 'Host Power' dropdown menu is open, showing options: Host: Powered On, Power Off, Power On, Power Cycle, Hard Reset, and Shut Down. The 'Shut Down' option is highlighted. Below the server properties, 'Chassis Status' is shown with various indicators: Power State (On), Post Completion Status (Completed), Overall Server Status (Good), Temperature (Good), Overall DIMM Status (Good), Power Supplies (Good), Fans (Good), Locator LED (On), and Overall Storage Status (Good). At the bottom right, there are 'Save Changes' and 'Reset Values' buttons.

APIC-SERVER-G5에는 Host Power 메뉴가 없습니다. 오른쪽 위 모서리에 있는 작업에서 동일한 작업에 액세스한 다음 전원 하위 메뉴를 엽니다.



6단계

모든 APIC를 종료한 후 전원 공급 장치를 꺼서 스위치를 종료합니다.

GUI를 사용하여 패브릭 전원 켜기

이 절차에서는 Cisco IMC(Integrated Management Controller) GUI를 통해 패브릭을 켭니다.

1단계

CIMC GUI를 통해 APIC 전원을 켭니다.

1. APIC의 CIMC GUI에 로그인합니다.
2. Navigation(탐색) 창에서 Chassis(샐시) 메뉴를 클릭합니다.
3. Chassis(샐시) 메뉴에서 Summary(요약)를 선택합니다.
4. CIMC를 통해 서버의 전원을 켭니다. M1-M4/L1-L4 어플라이언스에서 Host Power(호스트 전원) > Power On(전원 켜기)을 선택합니다. APIC-SERVER-G5 어플라이언스에서 Actions(작업) > Power(전원)를 선택합니다.

5. 모든 APIC에 대해 이 단계를 반복합니다.

2단계

APIC에 직접 연결된 리프 스위치의 전원을 켭니다.

3단계

리프 스위치의 전원을 켜 후 약 1분 후에 스파인 스위치의 전원을 켭니다.

4단계

패브릭의 나머지 리프 스위치의 전원을 켭니다.

5단계

작업을 수행하기 전에 패브릭이 완전히 맞는지 확인합니다.

<#root>

apic1#

show controller

Fabric Name : Fabric-A
Operational Size : 3
Cluster Size : 3
Time Difference : 2450
Fabric Security Mode : STRICT

ID	Pod	Address	In-Band IPv4	In-Band IPv6	OoB IPv4	OoB IPv6
1*	1	10.0.0.1	0.0.0.0	fd00::1	10.1.1.11	fd00:1::11
2	1	10.0.0.2	0.0.0.0	fd00::2	10.1.1.12	fd00:1::12
3	1	10.0.0.3	0.0.0.0	fd00::3	10.1.1.13	fd00:1::13

Flags - c:Commissioned | r:Registered | v:Valid Certificate | a:Approved | f/s:Failover fail/success
(*)Current (~)Standby (+)AS

<#root>

apic1#

avread

Cluster:

operSize 3
clusterSize 3
fabricDomainName Fabric-A
version apic-6.2(3g)
discoveryMode STRICT
drrMode OFF
kafkaMode OFF
autoUpgradeMode OFF
standbyType warm
optimalLeaders yes

APICs:

version APIC 1 APIC 2 APIC 3
address 6.2(3g) 6.2(3g) 6.2(3g)
oobAddress 10.0.0.1 10.0.0.2 10.0.0.3
oobAddressV6 10.1.1.11/24 10.1.1.12/24 10.1.1.13/24
routableAddress fd00:1::11/64 fd00:1::12/64 fd00:1::13/64
tepAddress 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
podId 10.0.0.0/16 10.0.0.0/16 10.0.0.0/16
chassisId 1 1 1
cntrlSbst_serial 11111111-.-11111111 22222222-.-22222222 33333333-.-33333333
active (APPROVED,SAL1234AB01) (APPROVED,SAL1234AB02) (APPROVED,SAL1234AB03)
flags YES YES YES
capabilities cra- cra- cra-
health [1,2,3]-N [1,2]-N [1,2,3]-N
255 255 255

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.