단일 APIC 하드웨어 장애 복구

목차

<u>소개</u> <u>문제</u> <u>솔루션</u>

소개

이 문서에서는 하드웨어 문제로 인해 장애가 발생한 패브릭 클러스터에서 단일 APIC(Application Policy Infrastructure Controller)를 대체하기 위해 사용되는 프로세스에 대해 설명합니다.

문제

작동 가능한 ACI(Application Centric Infrastructure) 패브릭이 있으며 APIC에 장애가 발생했습니다. 이 오류는 하드웨어 문제와 관련된 것으로 확인되며 전체 장치를 교체해야 합니다.

솔루션

이 문제를 해결하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 실패한 APIC 및 현재 패브릭 설정을 식별합니다.

운영 APIC의 웹 인터페이스에서 System(시스템) > Controllers(컨트롤러)를 선택합니다.

화면 왼쪽에서 Controllers(컨트롤러) > (임의의 APIC) > Cluster(클러스터)를 선택합니다.

실패한 APIC이 Operational State(작동 상태) 열에 Unavailable(사용 불가능)로 나타납니다.장 애가 발생한 APIC의 패브릭 이름, 대상 크기, 노드 ID와 TEP(Tunnel End Point) 주소 공간을 기록해 둡니다.

🖹 i

-					
c	1.1	c	÷.	0	r
U	u	э	v	e	
_				_	

ŀ	O₹					ACTIONS -
	PROPERTIES	Fabric Targ Curre	Name: ACI-SOL- FABRIC2 et Size: 3 nt Size: 3 e (ms): -839			Change Cluster Size Commission Decommission
	Differences between Lo	cal time and United Cluster tim	e (ms): -829			
	CONTROLLERS					
	- 10	NAME	IP	ADMIN STATE	OPERATIONAL STATE	HEALTH STATE
	1	calo2-apic1	192.168.0.1	In Service	Available	Fully Fit
	2	calo2-apic2	192.168.0.2	In Service	Available	Fully Fit
	3	calo2-apic3	192.168.0.3	In Service	Unavailable	Unknown

팁:또한 이 정보를 **얻기** 위해 APIC의 CLI에 acidiag avread 명령을 입력할 수 있습니다. 2. 실패한 APIC의 서비스 해제:

실패한 APIC를 강조 표시합니다.

Actions(작업) 드롭다운 목록에서 Decommission(해제)을 **선택합니다**.이제 APIC이 *서비스* 중 지 관리자 상태*로* 변경되어야 합니다.

- 3. 랙에서 장애가 발생한 APIC을 제거하고 교체품을 설치합니다.새 APIC은 초기 설정 스크립트 로 부팅해야 합니다.
- 4. 1단계에서 수집한 정보를 사용하여 실패한 APIC의 값을 일치시키고 설정 스크립트를 진행합 니다.

참고:이전 APIC에서 기록한 것과 동일한 컨피그레이션 설정(예: 패브릭 이름, 컨트롤러 ID, TEP 주소 풀)을 사용해야 합니다. 동일한 설정으로 APIC을 구성하지 않으면 패브릭이 부분적 으로 분기된 상태로 전환될 수 있습니다.또한 클러스터에 참가하려면 대체 APIC에서 나머지 2개의 APIC와 동일한 버전의 ACI 소프트웨어를 실행해야 합니다.

Enter the VLAN ID for infra network (1-4094) [4093]: Out-of-band management configuration ... Enter the IP address [192.168.10.1/24]: 10.122.141.111 Error: Invalid ip address - expecting A.B.C.D/NN Enter the IP address [192.168.10.1/24]: 10.122.141.111/27 Enter the IP address of the default gateway [None]: 10.122.141.97 Enter the interface speed/duplex mode [auto]: Cluster configuration ... Fabric name: ACI-SOL-FABRIC2 Mumber of controllers: 3 Controller name: calo2-apic3 Controller ID: 3 TEP address pool: 192.168.0.0/16 Infra VLAN ID: 4093 Out-of-band management configuration ... Management IP address: 10.122.141.111/27 Default gateway: 10.122.141.97 Interface speed/duplex mode: auto The above configuration will be applied ... Would you like to edit the configuration? (y/n) [n]: _

5. 새로운 APIC를 커미셔닝합니다.

APIC가 부팅되면 Cluster(클러스터) 페이지에서 현재 Out of Service APIC를 강조 표시합니다

Actions(작업) 드롭다운 목록에서 Commission(커미션):

Cluster					🗎 i
€¥					ACTIONS
PROPERTIES Differences Between L	Fabr Tar Cun ocal Time and Unified Cluster Ti	ric Name: ACI-SOL- FABRIC2 rget Size: 3 rent Size: 3 me (ms): -830			Commission Decommission
CONTROLLERS					
÷ 10	NAME	IP	ADMIN STATE	OPERATIONAL STATE	HEALTH STATE
1	calo2-apic1	192.168.0.1	In Service	Available	Fully Fit
2	calo2-apic2	192.168.0.2	In Service	Available	Fully Fit
3	calo2-apic3	0.0.0.0	Out of Service	Unregistered	Not Created

APIC는 APIC의 웹 인터페이스에 반영되는 IP 주소를 수신합니다.

참고:이 경우 최대 10분 정도 걸릴 수 있습니다.새 APIC는 Health State(상태)가 Fully Fit(완전 적합)로 표시되기 전에 Available Operational States(사용 가능 상태)와 Unavailable Operational States(사용 불가능 운영 상태) 사이에서 순환할 수도 있습니다. Cluster

⊙±					ACTIONS -
PROPERTIES					
		Fabric Name: ACI-SOL- FABRIC2			
	Target Size: 3				
		Current Size: 3			
Differences Between Local Time and Unified Cluster Time (ms): -20					
CONTROLLERS	5				
÷ ID	NAME	P	ADNIN STATE	OPERATIONAL STATE	HEALTH STATE
1	calo2-apic1	192.168.0.1	In Service	Available	Fully Fit
2	calo2-apic2	192.168.0.2	In Service	Available	Fully Fit
3	calo2-apic3	192.168.0.3	In Service	Available	Data Layer Partially Diverged

새 APIC가 패브릭에 조인되었는지 확인하려면 새 APIC의 CLI를 사용하여 패브릭에 로그인합 니다.로그인할 때 나머지 패브릭에 대해 구성된 자격 증명을 사용합니다.