

CPAR 상태 점검 설명서

목차

- [소개](#)
 - [배경 정보](#)
 - [네트워크 영향](#)
 - [경보](#)
 - [상태 점검](#)
-

소개

이 문서에서는 유지 관리 창 실행 전후에 Cisco Prime Access Registrar(CPAR) 상태를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

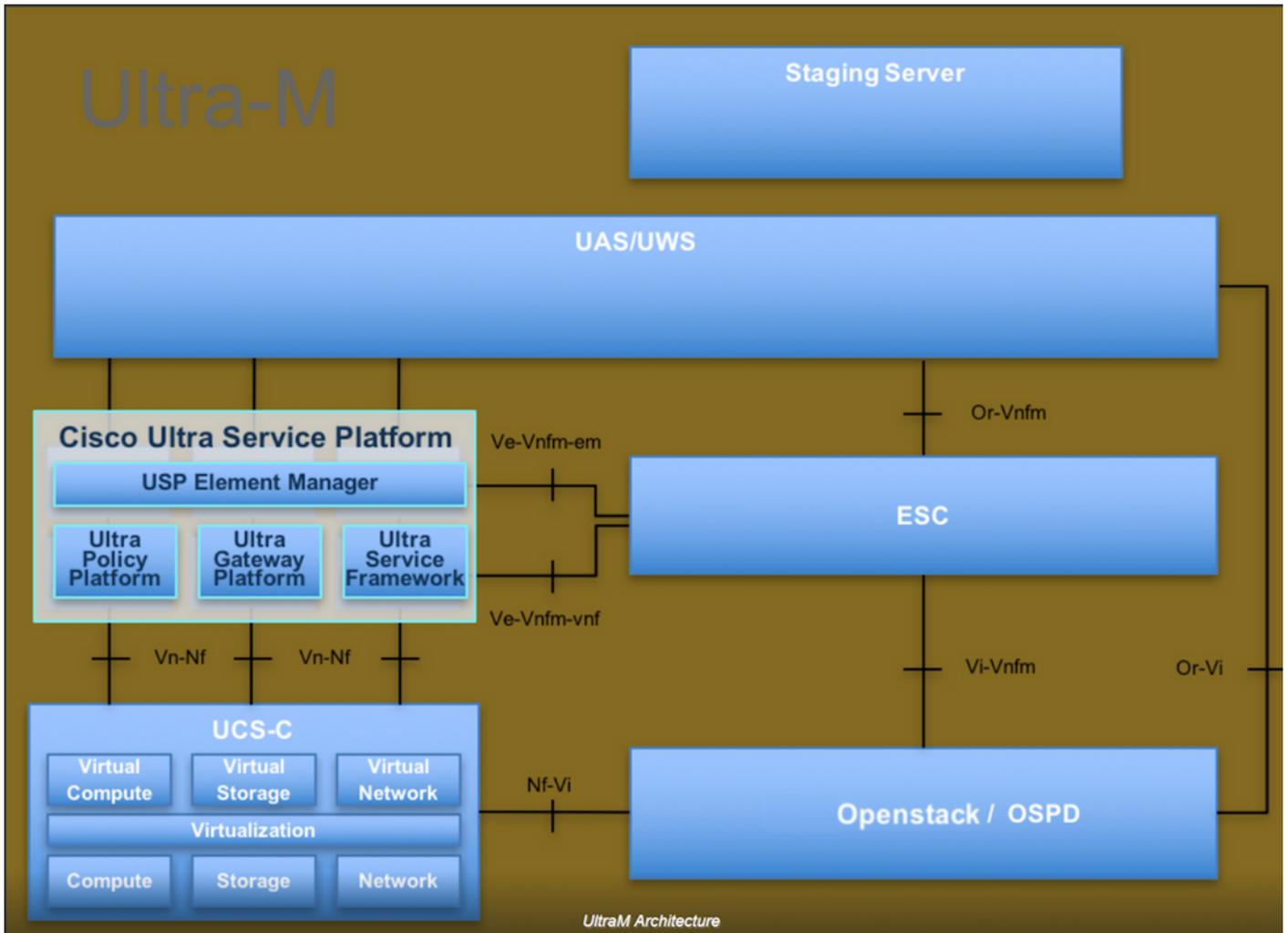
이 절차는 ESC가 CPAR을 관리하지 않고 Openstack에 구축된 VM에 직접 설치되는 NEWTON 버전을 사용하는 Openstack 환경에 적용됩니다.

배경 정보

Ultra-M은 VNF의 구축을 간소화하기 위해 설계된, 사전 패키징되고 검증된 가상화된 모바일 패킷 코어 솔루션입니다. OpenStack은 Ultra-M용 VIM(Virtualized Infrastructure Manager)이며 다음 노드 유형으로 구성됩니다.

- 컴퓨팅
- 개체 스토리지 디스크 - 컴퓨팅(OSD - 컴퓨팅)
- 컨트롤러
- OpenStack 플랫폼 - 디렉터(OSPD)

이 그림에는 Ultra-M의 고급 아키텍처와 관련 구성 요소가 나와 있습니다.



이 문서는 Cisco Ultra-M 플랫폼에 대해 잘 알고 있는 Cisco 직원을 대상으로 하며 OpenStack 및 Redhat OS에서 수행해야 하는 단계에 대해 자세히 설명합니다.

 참고: 이 문서의 절차를 정의하기 위해 Ultra M 5.1.x 릴리스가 고려됩니다.

네트워크 영향

네트워크 또는 CPAR 서비스에 중단이나 간섭이 발생하지 않습니다.

경보

이 절차에서는 경보를 트리거하지 않습니다.

상태 점검

SSH(Secure Shell)를 통해 서버에 연결합니다.

활동 전후에 이 모든 단계를 실행합니다.

1단계. OS 레벨에서 명령/opt/CSCoar/bin/arstatus를 실행합니다.

```
[root@aaa04 ~]# /opt/CSC0ar/bin/arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running      (pid: 24834)
Cisco Prime AR Server Agent running       (pid: 24821)
Cisco Prime AR MCD lock manager running   (pid: 24824)
Cisco Prime AR MCD server running         (pid: 24833)
Cisco Prime AR GUI running                (pid: 24836)
SNMP Master Agent running                 (pid: 24835)
[root@wscaaa04 ~]#
```

2단계. OS 레벨에서 명령/opt/CSC0ar/bin/aregcmd를 실행하고 관리자 자격 증명을 입력합니다. CPAr Health(CPAr 상태)가 10개 중 10개인지 확인하고 CPAr CLI를 종료합니다.

```
[root@aaa02 logs]# /opt/CSC0ar/bin/aregcmd
Cisco Prime Access Registrar 7.3.0.1 Configuration Utility
Copyright (C) 1995-2017 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cluster:
User: admin
Passphrase:
Logging in to localhost

[ //localhost ]
  LicenseInfo = PAR-NG-TPS 7.2(100TPS:)
                PAR-ADD-TPS 7.2(2000TPS:)
                PAR-RDDR-TRX 7.2()
                PAR-HSS 7.2()

  Radius/
  Administrators/

Server 'Radius' is Running, its health is 10 out of 10

--> exit
```

3단계. netstat 명령 실행 | grep 지름 및 모든 DRA 연결이 설정되었는지 확인합니다.

아래 표시된 출력은 Diameter 링크가 필요한 환경에 대한 것입니다. 표시되는 링크 수가 적을 경우, 이는 분석해야 하는 DRA와의 연결이 끊겼음을 나타냅니다.

```
[root@aa02 logs]# netstat | grep diameter
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:77 mp1.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:36 tsa6.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:47 mp2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:07 tsa5.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:08 np2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
```

4단계. TPS 로그에 CPAr에서 처리 중인 요청이 표시되는지 확인합니다. 굵은 글씨로 강조 표시된

값은 TPS를 나타내며, 해당 값은 우리가 주목해야 할 값입니다.

TPS의 값은 1500을 초과할 수 없습니다.

```
[root@aaa04 ~]# tail -f /opt/CSC0ar/logs/tps-11-21-2017.csv
11-21-2017,23:57:35,263,0
11-21-2017,23:57:50,237,0
11-21-2017,23:58:05,237,0
11-21-2017,23:58:20,257,0
11-21-2017,23:58:35,254,0
11-21-2017,23:58:50,248,0
11-21-2017,23:59:05,272,0
11-21-2017,23:59:20,243,0
11-21-2017,23:59:35,244,0
11-21-2017,23:59:50,233,0
```

5단계. name_radius_1_log에서 오류 또는 경보 메시지를 확인합니다.

```
[root@aaa02 logs]# grep -E "error|alarm" name_radius_1_log
```

6단계. CPAR 프로세스에서 사용하는 메모리의 양을 확인하는 명령입니다.

```
top | grep radius
```

```
[root@aaa02 ~]# top | grep radius
27008 root      20   0 20.228g 2.413g 11408 S 128.3  7.7  1165:41 radius
```

이 강조 표시된 값은 7Gb보다 작아야 합니다. 7Gb는 애플리케이션 수준에서 허용되는 최대값입니다.

7단계. 디스크 사용률을 확인하기 위한 명령입니다.

```
df -h
```

```
[root@aaa02 ~]# df -h
Filesystem              Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/vg_arucsvm51-lv_root    26G   21G  4.1G  84% /
tmpfs                    1.9G  268K  1.9G   1% /dev/shm
/dev/sda1                 485M   37M  424M   8% /boot
/dev/mapper/vg_arucsvm51-lv_home    23G   4.3G   17G  21% /home
```

이 전체 가치는 80%보다 낮아야 합니다. 80% 이상이면 불필요한 파일을 찾아 정리해야 합니다.

8단계. 생성된 코어 파일이 없는지 확인합니다.

CPAR에서 예외를 처리할 수 없는 경우 애플리케이션 충돌 시 코어 파일이 생성되고 이 두 위치에서 생성됩니다.

```
[root@aaa02 ~]# cd /cisco-ar/  
[root@aaa02 ~]# cd /cisco-ar/bin
```

위의 두 위치에 핵심 파일이 있으면 안 됩니다. 발견된 경우 그러한 예외의 근본 원인을 파악하고 디버깅을 위해 핵심 파일을 첨부하기 위해 Cisco TAC 케이스를 제기하십시오.

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.