

# Prime Infrastructure - 디스크 공간 부족 문제 해결

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제 해결](#)

[예방 조치](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco Prime Infrastructure에서 일반적으로 볼 수 있는 디스크 공간 부족 관련 문제 및 문제 해결 방법을 분석하는 방법에 대해 설명합니다.

Cisco Prime Infrastructure는 Cisco Prime Infrastructure 서버에 로그인할 때 UI에 경고/위험 팝업 메시지를 표시합니다. 이러한 경보에 대한 임계값 승인은 Prime Infrastructure optvol 및 localdiskvol 파티션의 사용법에 따라 계산됩니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Prime Infrastructure 소프트웨어
- Linux OS CLI

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 증상이 관찰된 특정 랩 환경의 디바이스에서 생성되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

Prime Infrastructure를 사용하면 하나 이상의 컨트롤러, 스위치 및 관련 액세스 포인트를 구성하고 모니터링할 수 있습니다. Prime Infrastructure에는 컨트롤러 수준에서 사용되는 동일한 구성, 성능 모니터링, 보안, 결함 관리 및 어카운팅 옵션이 포함되어 있으며 여러 컨트롤러 및 매니지드 액세스 포인트를 그래픽으로 볼 수 있습니다.

Linux에서 Prime Infrastructure는 서비스로 실행되며, 이 서비스는 지속적으로 실행되고 재부팅 후 다시 실행됩니다.

# 문제 해결

1단계. NCS(Network Control System) 정리 유틸리티는 Cisco Prime Infrastructure의 디스크 공간을 재확보하는 데 사용되는 내장 유틸리티입니다. [Cisco Prime Infrastructure 3.1](#)의 유틸리티 및 명령 참조 사용 방법은 [명령 참조 설명서](#)를 참조하십시오.

2단계. NCS 정리 유틸리티가 서명된 디스크 공간을 재확보하지 않으면 Cisco Prime Infrastructure 서버에서 디스크 공간을 사용하는 디렉토리를 찾아 디스크 공간이 부족한 상태에서 실행되도록 합니다.

다음 단계를 실행하려면 Cisco Prime Infrastructure의 루트(ade) 셸에 액세스할 수 있어야 합니다.

**주의:**루트 액세스는 Linux OS CLI에 대한 풍부한 지식을 갖춘 공인 시스템 관리자가 처리해야 합니다.

1. 관리자 사용자를 통해 Cisco Prime Infrastructure CLI에 로그인합니다.
2. Cisco Prime Infrastructure의 루트(ade) 셸로 이동합니다.
3. 다음 명령을 입력합니다.

## /opt 디렉토리 사용 확인 `df -h /opt`

예:

```
ade# df -h /opt
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/smosvg-optvol 120G 54G 61G 47% /opt
```

**du -h -max-depth=6 /opt를 사용하여 디스크 공간의 주요 청크를 사용 중인 디렉토리 찾기/선택 | grep [0-9]G | 정렬 -k2**

```
ade# du -h --max-depth=6 /opt | grep [0-9]G | sort -k2
54G /opt
11G /opt/CSColumos
3.4G /opt/CSColumos/da
3.3G /opt/CSColumos/da/cdb
3.6G /opt/CSColumos/staging
2.0G /opt/CSColumos/staging/appdf
1.2G /opt/CSColumos/staging/pf
33G /opt/oracle
33G /opt/oracle/base
3.1G /opt/oracle/base/fast_recovery_area
3.1G /opt/oracle/base/fast_recovery_area/WCS
3.1G /opt/oracle/base/fast_recovery_area/WCS/onlinelog
25G /opt/oracle/base/oradata
25G /opt/oracle/base/oradata/WCS
22G /opt/oracle/base/oradata/WCS/datafile
3.1G /opt/oracle/base/oradata/WCS/onlinelog
4.3G /opt/oracle/base/product
4.3G /opt/oracle/base/product/11.2.0
4.3G /opt/oracle/base/product/11.2.0/dbhome_1
```

4. 위의 출력에 따라 Oracle 데이터베이스 또는 다른 디렉토리에서 디스크 공간을 사용하는지 여부를 결정할 수 있습니다.

5. /opt 디렉토리 크기와 /opt/oracle 크기를 비교합니다. /opt/oracle 디렉토리의 크기가 /opt 디렉토리의 60-70%를 초과하는 경우, 물리적 어플라이언스의 경우 VM(가상 어플라이언스) 또는 하드 드라이브 업그레이드에 더 많은 디스크 공간을 추가하는 것이 좋습니다.

3단계. 의심스러운 /opt/oracle 디렉토리 크기를 확인하고 추가 주의가 필요한 경우 이에 대한 TAC를 열어 시스코 TAC 엔지니어와 이 사항을 확인하십시오.

## 예방 조치

디스크 공간이 부족하면 Cisco Prime Infrastructure 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 성능 저하, 서버 고장 등의 다양한 방식으로 영향을 받을 수 있습니다.

디스크 공간이 부족하거나 Cisco Prime Infrastructure를 업그레이드하는 동안 장애가 발생하여 애플리케이션 백업 실패와 같은 다른 문제가 발생할 수 있습니다.

몇 가지 간단한 예방 조치를 취하면 Cisco Prime Infrastructure를 담당하는 시스템 관리자가 수명의 여유를 유지하고 서버의 디스크 부족으로 인해 발생할 수 있는 문제를 방지할 수 있습니다.

Cisco Prime Infrastructure 디스크 사용률을 제어하기 위해 수행할 수 있는 모범 사례는 디스크 공간 문제 관리를 참조하십시오.