

# Главная инфраструктура - решающий проблемы недостаточного пространства на диске

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Устранение неполадок](#)

[Превентивные меры](#)

## Введение

Этот документ описывает, как проанализировать обычно замечаемые связанные проблемы недостаточного пространства на диске в Cisco Главная Инфраструктура и их методика устранения проблем.

Когда вы входите к Cisco Главный сервер Инфраструктуры, главная Инфраструктура Cisco отображает всплывающее сообщение предупреждения / важное всплывающее сообщение в UI. Пороговые перекрестки для этих сигналов тревоги вычислены на основе использования Главной Инфраструктуры `optvol` и `localdiskvol` отделений только.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Программное обеспечение Cisco Prime Infrastructure
- CLI Linux OS

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения в этом документе были созданы от устройств в специальной лабораторной среде, где наблюдались признаки. Если используемая сеть является действующей, убедитесь в понимании возможного влияния любой из применяемых команд.

## Общие сведения

Главная Инфраструктура позволяет вам настроить и контролировать один или несколько контроллеров, коммутаторы и привязанные точки доступа. Главная Инфраструктура включает одинаковую конфигурацию, мониторинг производительности, безопасность, защиту от ошибок и неисправностей и бухгалтерские опции, используемые на уровне контроллера, и добавляет графическое представление нескольких контроллеров и управляемых точек доступа.

На Linux Главная Инфраструктура выполняется как сервис, который выполняется постоянно и продолжает бежать за перезагрузкой.

## Устранение неполадок

Шаг 1. Утилита очистки Системы управления сетью (NCS) является встроенным utility which, используется для исправления дискового пространства в Cisco Главная Инфраструктура. См. [Справочник по командам для Cisco Главная Инфраструктура 3.1](#) о том, как использовать утилиту и Справочник по командам.

Шаг 2. Если утилита очистки NCS не исправляет significant дисковое пространство, узнает, какие каталоги использует дисковое пространство в Cisco Главный сервер Инфраструктуры и заставляет его работать на недостаточном пространстве на диске.

Вам, возможно, понадобится доступ к root (ade) оболочка Cisco Главная Инфраструктура для выполнения следующих шагов.

**Внимание.** : Доступ к корневому каталогу должен быть обработан уполномоченным системным администратором, у которого есть достойное знание о CLI Linux OS.

1. Вход в систему в Cisco Главный CLI Инфраструктуры через **пользователя с правами администратора**.
2. Переместитесь к root (ade) по оболочке Cisco Главная Инфраструктура.
3. Введите эти команды:

Проверка / **выбирает**, использование каталога с **df-h** / **выбирает**

Пример:ade# df -h /opt

```
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
```

```
/dev/mapper/smosvg-optvol 120G 54G 61G 47% /opt
```

Найдите, какие каталоги в / **выбирают**, используя главный блок дискового пространства с **du-h - max-depth=6**, **выбирают | grep**

```
[0-9] G | вид-k2ade# 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. На основе вышеупомянутых выходных данных мы были бы в состоянии решить, использовано ли дисковое пространство Базой данных Oracle или другими каталогами.

5. Выдержите сравнение / **выбирают** размер каталога и **/opt/oracle** размер, если размер **/opt/oracle** каталога - более тогда 60-70%, **выбирают** каталог, рассматривают добавление, что больше дискового пространства к VM (если виртуальное устройство) или жесткий диск обновляет в случае физического устройства.

Шаг 3. Если вы наблюдаете **/opt/oracle** размер каталога, увеличивающийся подозрительно, и нуждаетесь в дальнейшем внимании, откройте TAC для этого и сверьтесь с этим инженер центра технической поддержки Cisco.

## Превентивные меры

Недостаточное пространство на диске может влиять на Cisco Главная производительность Infrastructure в различных способах, в пределах от низкой производительности к даже катастрофическому отказу сервера.

Можно столкнуться с другими проблемами, такими как отказывающийся because резервной копии приложения нехватки дискового пространства или даже сбоя при обновлении Cisco Главный Infrastructure.

Принятие некоторой простой превентивной меры поддерживает жизнь легкой для системного администратора ответственный за Cisco Главный Infrastructure и избегает проблемы, которая может появиться из-за низкого диска в сервере.

См. [Управление Проблемами Дискового пространства](#) для оптимальных методов можно придерживаться в заказе, поддерживают Cisco Главным использованием диска Infrastructure под контролем.