

头等基础设施-排除故障低磁盘空间问题

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[故障排除](#)

[预防措施](#)

简介

本文在思科最初基础设施和他们的故障排除方法里描述如何分析编解码器低磁盘空间相关问题。

当您登陆到思科最初基础设施服务器时，思科最初基础设施显示在UI的警告/关键弹出式消息。这些报警的阈值交叉口根据仅头等基础设施optvol和localdiskvol分区的使用情况计算。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科最初结构软件
- Linux OS CLI

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息从在症状被观察的特定实验室环境的设备创建。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

头等基础设施使您配置和监控一个或更多控制器、交换机和相关的接入点。头等基础设施包括相同的配置，性能监控，安全，故障管理，并且核算选项使用在控制器成水平并且添加多个控制器和可管理的访问访问接入点一张图形视图。

在Linux，头等基础设施运行作为服务，连续运行并且在重新启动以后恢复运行。

故障排除

步骤1.网络控制系统(NCS)清理工具是utility which的inbulit使用恢复在思科最初基础设施的磁盘空间。[思科最初基础设施的3.1 参考的命令参考指南](#)关于怎样使用工具和命令参考。

第二步：如果NCS清理工具不恢复目录在低磁盘空间消耗在思科最初基础设施服务器的磁盘空间并且造成它运行的significant磁盘空间，请发现。

您可能需要访问根源(思科最初基础设施ade) shell为了运行以下步骤。

警告：应该由有在Linux OS CLI的正派知识的已授权系统管理员处理根访问权限。

1. 登陆在思科最初基础设施CLI通过**管理员用户**。
2. 导航到思科最初基础设施的根(ade) shell。
3. 输入这些命令：

检查/opt目录使用与df -h /opt

例如：ade# df -h /opt

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

```
/dev/mapper/smosvg-optvol 120G 54G 61G 47% /opt 查找在消耗磁盘空间的主要大块与du的/opt的
```

```
目录-h --max-depth=6 /opt|grep [0-9]G|排序- 2 kade# 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. 凭上述输出，我们能决定磁盘空间是否由Oracle数据库或其他目录消耗。

5. 比较/opt目录大小，并且/opt/oracle大小，如果/opt/oracle目录的大小是然后60-70% /opt目录，考虑添加更多磁盘空间到VM (如果虚拟设备)或硬盘升级在物理设备的情况下。

第三步：如果观察/opt/oracle目录大小可疑增加并且需要进一步关注，请打开此的TAC并且把此协商与Cisco TAC工程师。

预防措施

低磁盘空间能影响思科最初Infrastructure性能以多种方式，范围自性能低下到服务器崩溃。

您可以遇到其他问题例如失败应用程序备份由于不足的磁盘空间甚至失败，当升级思科最初Infrastructure时。

采取某个简单预防措施保持寿命容易为系统管理员负责对思科最初Infrastructure并且避免可能看上去由于在服务器的低磁盘的问题。

参考的[管理](#)您能按顺序跟随的最佳实践的[磁盘空间问题](#)保持思科最初Infrastructure磁盘利用率在控制下。