Prime基础设施 — 排除磁盘空间不足问题

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

本文档介绍如何分析Cisco Prime基础设施中常见的低磁盘空间相关问题及其故障排除方法。

当您登录Cisco Prime基础设施服务器时，Cisco Prime基础设施会在UI中显示警告/严重弹出消息。仅根据Prime基础设施optvol和localdiskvol分区的使用情况计算这些警报的阈值跨越。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Prime基础设施软件
- Linux操作系统CLI

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息是从观察到故障症状的特定实验环境中的设备创建的。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

Prime基础设施使您能够配置和监控一个或多个控制器、交换机和关联的接入点。Prime基础设施包括在控制器级别使用的相同配置、性能监控、安全、故障管理和记帐选项，并添加了多个控制器和受管接入点的图形视图。

在Linux上，Prime基础设施作为服务运行，该服务会持续运行，并在重新启动后恢复运行。

故障排除

步骤1.网络控制系统(NCS)清理实用程序是一个内置实用程序，用于回收Cisco Prime基础设施中的磁盘空间。有关如何使用该实用程序和命令参考，请参阅Cisco Prime基础设施3.1的命令参考指南。

步骤2.如果NCS清理实用工具未回收显着的磁盘空间，请找出哪些目录占用Cisco Prime基础设施服务器中的磁盘空间，并使其在低磁盘空间上运行。

您可能需要访问Cisco Prime基础设施的root(ade)外壳才能执行后续步骤。

警告：根权限访问应该由在Linux OS CLI方面有相关知识的授权系统管理员来处理。

---

1. 通过admin用户登录Cisco Prime基础设施CLI。
2. 导航到Cisco Prime基础设施的根(ade)外壳。
3. 输入这些命令：
   - 正在检查/opt目录的使用情况 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
```

   - 使用du -h —max-depth=6 /opt查找/opt中的哪些目录占用了磁盘空间的主要块块 | grep [0-9]G |排序 — 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. 根据上面的输出，我们可以确定磁盘空间是否被Oracle数据库或其他目录占用。

5. 比较/opt目录大小和/opt/oracle大小，如果/opt/oracle目录的大小超过/opt目录的60-70%，请考虑向VM添加更多磁盘空间（如果是虚拟设备），或者在物理设备的情况下升级硬盘驱动器。

步骤3.如果您发现/opt/oracle目录大小增加可疑并且需要进一步注意，请为此打开TAC并与cisco TAC工程师进行检查。

预防措施

磁盘空间不足可能会以各种方式影响Cisco Prime基础设施的性能，从性能低到服务器崩溃。

升级Cisco Prime基础设施时，可能会遇到其他问题，例如由于磁盘空间不足甚至发生故障而导致应用程序备份失败。

采取一些简单的预防措施，使负责Cisco Prime基础设施的系统管理员能够轻松应对日常工作，并避免由于服务器中的磁盘不足而出现的问题。

有关可以遵循的最佳实践，请参阅管理磁盘空间问题，以控制Cisco Prime基础设施磁盘利用率。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。