

整理磁盘并且维护在CTM服务器的磁盘空间

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[目录和文件维护](#)

[日志文件](#)

[ONS15xxxService日志和跟踪文件](#)

[内核文件](#)

[/var/tmp目录](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供提示整理磁盘和维护在Cisco传输管理器(CTM)平台的磁盘空间。为了维护一个高效CTM服务器和最大化性能，您必须删除多余的文件并保持文件仅最小数量的。

注意： 如果对一个特定文件不是肯定删除，请打开与[Cisco技术支持中心\(TAC\)](#) ([仅限注册用户](#))的一服务请求。如果不是注册用户，请去[用户注册](#)注册，然后打开与Cisco TAC的一服务请求。

先决条件

要求

思科建议您有CTM知识。

使用的组件

本文档中的信息根据CTM版本4.6.x和以上。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。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。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

对于CTM服务器应用的最佳性能，您必须保证应用程序的充足的磁盘空间能写入日志和其他临时文件。其中一些文件在磁盘，由于：

- 文件由系统管理员要求操作。
- 文件是必要为了提供思科工程组必要信息排除故障。

目录和文件维护

思科强烈建议您有规律地检查在CTM服务器的所有文件系统。这是您必须查看文件和目录的列表：

- [日志文件](#)
- [跟踪文件](#)
- [内核文件](#)
- [/var/tmp目录](#)

您必须删除有些和保留其他。此部分说明您必须进行为了整理磁盘的操作。为了进行这些磁盘操作，您必须使用根帐户登录CTM服务器。

日志文件

CTM日志文件名称包含**server.log**附加与年，月和日期(请参见[图1](#))。CTM日志文件在日志目录驻留。

完成这些步骤为了访问CTM日志文件：

1. 更改目录对日志目录(请参阅箭头A在[表1](#))。
2. 类型**ls -l**和按回车为了查看在日志目录的所有日志文件(请参阅箭头B在[表1](#))。建议是保持仅最近的四日志文件(请参阅箭头C在[表1](#))。删除所有旧有日志文件。例如，**rm server.log.2005-11.13**命令删除名为**server.log.2005-11-13**的文件。**图1 – 日志文件**

```

# cd /log ← A
# pwd
/log
# ls -l ← B
total 24656
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 17 20:30 server.log
-rw-r--r-- 1 root other 797206 Nov 14 23:59 server.log.2005-11-13
-rw-r--r-- 1 root other 797760 Nov 15 23:59 server.log.2005-11-14
-rw-r--r-- 1 root other 147456 Nov 16 04:26 server.log.2005-11-15
-rw-r--r-- 1 root other 0 Nov 16 13:28 server.log.2005-11-16
-rw-r--r-- 1 root other 137632 Nov 28 23:59 server.log.2005-11-28
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Nov 29 23:59 server.log.2005-11-29
-rw-r--r-- 1 root root 797206 Nov 30 23:59 server.log.2005-11-30
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 1 23:59 server.log.2005-12-01
-rw-r--r-- 1 root root 797206 Dec 2 23:59 server.log.2005-12-02
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 3 23:59 server.log.2005-12-03
-rw-r--r-- 1 root root 797206 Dec 4 23:59 server.log.2005-12-04
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 5 23:59 server.log.2005-12-05
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 6 23:59 server.log.2005-12-06
-rw-r--r-- 1 root root 797206 Dec 7 23:59 server.log.2005-12-07
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 8 23:59 server.log.2005-12-08
-rw-r--r-- 1 root root 797206 Dec 9 23:59 server.log.2005-12-09
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 10 23:59 server.log.2005-12-10 ← C
-rw-r--r-- 1 root root 797760 Dec 11 23:59 server.log.2005-12-11
-rw-r--r-- 1 root root 797206 Dec 12 23:59 server.log.2005-12-12

```

ONS15xxxService日志和跟踪文件

当您设法排除故障问题，Cisco TAC工程组能请求您启用在一服务的trace例如 **ONS15454NEService**。此服务是showctm命令输出显示的其中一进程。默认日志级为服务通常设置在较小。使用日志级在较小所有服务的，两日志文件为每进程存在。当CTM服务器启动时，CTM重命名有.bak分机的上一个日志文件，然后启动有.log分机的新的日志文件。

例如，这是检查ONS15454NEService*的步骤：

1. 更改目录到/opt/CiscoTransportManagerService/log (请参阅箭头A在表2)。
2. 发出ls -l ONS15454NEService*命令(请参阅箭头B在表2)。所有相关文件出现。

ONS15xxxService日志文件的以前版本是ONS15454NEService-1.log.bak (请参阅箭头D在表2)。当前日志文件是ONS15454NEService-1.log (请参阅箭头C在表2)。图2 -服务日志文件

```

# cd /opt/CiscoTransportManagerServer/log ← A
# pwd
/opt/CiscoTransportManagerServer/log
# ls -l ONS15454NEService* ← B
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 17 20:28 ONS15454NEService-1.log ← C
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 15 10:43 ONS15454NEService-1.log.bak ← D
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 17 20:28 ONS15454NEService-1.log.lck
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 15 10:43 ONS15454NEService-12.log
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 15 09:58 ONS15454NEService-12.log.bak
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 15 10:43 ONS15454NEService-12.log.lck
-rw-r--r-- 1 root other 2097140 Dec 20 16:04 ONS15454NEService-12Error.log
-rw-r--r-- 1 root other 68919 Dec 15 10:34 ONS15454NEService-12Error.log.bak
-rw-r--r-- 1 root other 537 Dec 15 10:44 ONS15454NEService-12_initialization.log
-rw-r--r-- 1 root other 537 Dec 15 09:58 ONS15454NEService-12_initialization.log.bak
-rw-r--r-- 1 root other 0 Dec 15 10:44 ONS15454NEService-12_initialization.log.lck
-rw-r--r-- 1 root other 2097156 Dec 20 16:04 ONS15454NEService-1Error.log
-rw-r--r-- 1 root other 2097150 Dec 17 20:26 ONS15454NEService-1Error.log.bak
-rw-r--r-- 1 root other 537 Dec 17 20:28 ONS15454NEService-1_initialization.log
-rw-r--r-- 1 root other 537 Dec 15 10:43 ONS15454NEService-1_initialization.log.bak

```

您能删除有.bak后缀的ONS15xxxService日志文件。如果设置级的日志跟踪并且启用归档日志模式，跟踪文件也显现日期和时间作为在/opt/CiscoTransportManagerServer目录的文件扩展一

部分(请参见图3)。图3 –在/opt/CiscoTransportManagerServer目录的跟踪文件

```
-rw-r--r-- 1 root other 2097261 Dec 6 11:31 ONS15454NEService-1.log.12062005113129  
-rw-r--r-- 1 root other 2097193 Dec 6 11:31 ONS15454NEService-1.log.12062005113144
```

思科建议您保持日志级在较小，除非要排除故障某个CTM或网络问题。如果左不了选定，跟踪文件迅速消耗您的磁盘大区域并且造成CTM发生故障。只有当您排除故障时，请更改级的日志跟踪。当跟踪打开时，请监控跟踪文件的大小。当您的测验完成时，请务必启用跟踪。当他们不再必要时，请删除所有跟踪文件。您能使用rm命令为了删除旧有跟踪文件。

内核文件

当CTM服务器的进程异常地时退出，操作系统能写出在失败时包含进程内存的状态的内核文件。请使用内核文件那时查找进程终止的线路和变量的值。内核文件在

/opt/CiscoTransportManagerServer/bin目录驻留。思科工程组使用内核文件排除故障问题。

完成这些步骤为了访问内核文件：

1. 更改目录对/opt/CiscoTransportManagerServer/bin (请参阅箭头A在表4)。
2. 发出ls -l core*命令查看所有内核文件(请参阅箭头B在表4)。箭头C在表4显示在 /opt/CiscoTransportManagerServer/bin目录的所有内核文件。您能使用rm删除内核文件。例如，rm core.454NEService-1.10481。图4 –内核文件

```
# cd /opt/CiscoTransportManagerServer/bin ← A  
# pwd  
/opt/CiscoTransportManagerServer/bin  
# ls -l core* ← B  
-rw----- 1 root other 620876672 Dec 17 20:27 core.454NEService-1.10481  
-rwxrwxrwx 1 root root 580937116 Dec 13 07:57 core.454NEService-1.12154 ← C
```

/var/tmp目录

/var/tmp目录是您，作为系统管理员，必须查看的另一个目录。偶然地Cisco传输控制器应用程序被嵌入作为CTM服务器一部分创建在/var/tmp目录的CTC相关的文件。示例是ctc-ELE*.jar文件，您必须删除。

完成这些步骤删除ctc-ELE*.jar文件：

1. 更改目录对/var/tmp (请参阅箭头A在表5)。
2. 发出ls -l ctc-ELE*命令(请参阅箭头B在表5)。
3. 验证结果，并且发出rm ctc-ELE*命令删除名称开始与ctc-ELE的所有文件。图5 – /var/tmp目录

```
# cd /var/tmp ← A  
# pwd  
/var/tmp  
# ls -l ctc-ELE* ← B  
-rw-r--r-- 1 root root 12423905 Dec 2 14:36 ctc-ELE11218.jar  
-rw-r--r-- 1 root root 22165797 Dec 8 21:25 ctc-ELE15341.jar  
-rw-r--r-- 1 root root 0 Dec 8 21:25 ctc-ELE15342.jar ← C
```

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)