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](#)
[维护目录和文件](#)
[日志文件](#)
[ONS15xxx服务日志和跟踪文件](#)
[核心文件](#)
[/var/tmp目录](#)
[相关信息](#)

简介

本文档提供了在Cisco Transport Manager(CTM)平台上清理磁盘和维护磁盘空间的提示。为了维护高效的CTM服务器并最大限度地提高性能，您必须删除不必要的文件并仅保留最少数量的文件。

注意：如果您不确定要删除的特定文件，请向思科技术支持中心(TAC)（仅注册客户）提交支持案例。 如果您不是注册用户，请转至Cisco.com帐户注册帮助以注册您自己，然后向Cisco TAC提交支持案例。

先决条件

要求

思科建议您了解CTM。

使用的组件

本文档中的信息基于CTM版本4.6.x及更高版本。

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

为了使CTM服务器应用程序实现最佳性能，必须确保应用程序有足够的磁盘空间来写入日志和其他临时文件。其中一些文件会保留在磁盘上，因为：

- 这些文件需要系统管理员执行操作。
- 为了向思科工程团队提供排除故障所需的信息，必须提供这些文件。

维护目录和文件

思科强烈建议您定期检查CTM服务器上的所有文件系统。以下是您必须查看的文件和目录列表：

- 日志文件
- 跟踪文件
- 核心文件
- /var/tmp目录

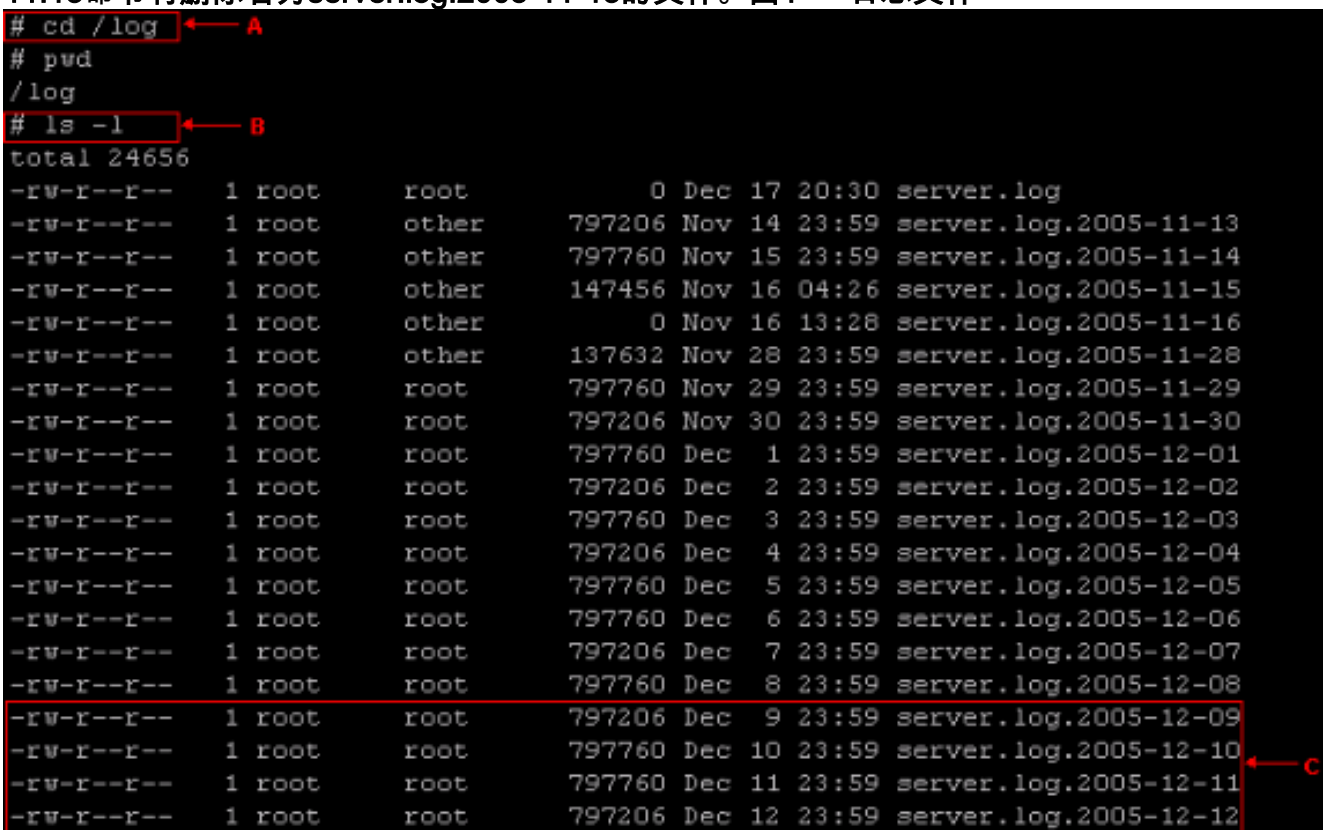
您必须删除其中一些并保留其他。本节介绍清理磁盘必须执行的操作。要执行这些磁盘操作，必须使用根帐户登录CTM服务器。

日志文件

CTM日志文件的名称包含**与年、**月和日期附加的server.log(请参见图1)。CTM日志文件驻留在日志目录中。

要访问CTM日志文件，请完成以下步骤：

1. 将目录更改为日志目录(请参阅图1中的箭头A)。
2. 键入ls -l并按Enter以查看日志目录中的所有日志文件(请参阅图1中的箭头B)。建议仅保留最新的四个日志文件(请参见图1中的箭头C)。 删除所有旧日志文件。例如， **rm server.log.2005-11.13命令将删除名为server.log.2005-11-13的文件。图1 — 日志文件**




```
# cd /log
# pwd
/log
# ls -l
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
-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
```

ONS15xxx服务日志和跟踪文件

在您尝试排除故障时，Cisco TAC工程团队可以请求您对ONS15454NEService等服务启**用跟踪**。此服务是showctm命令输出显示的**进程**之一。服务的默认日志级别通常设置为次要级别。由于所有服务的日志级别都为次要级别，因此每个进程存在两个日志文件。当CTM服务器启动时，CTM以.bak扩展名重命名先前的日志文件，然后以.log扩展名启动新的日志文件。

例如，以下是检查ONS15454NEService*的步骤：

1. 将目录更改为**/opt/CiscoTransportManagerService/log**(请参阅图2中的箭头A)。
2. 发出**ls -l ONS15454NEService*命**令(请参见图2中的箭头B)。 系统将显示所有相关文件。ONS15xxxService日志文件的以前版本是**ONS15454NEService-1.log.bak(请参**阅图2中的箭头D)。 当前日志文件**为ONS15454NEService-1.log**(参见图2中的箭头C)。**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
```

您可以删除带.bak后缀的ONS15xxxService日志文件。如果已将日志级别设置为跟踪并启用归档日志模式，则跟踪文件也会以日期和时间作为文件扩展名的一部分出现在`/opt/CiscoTransportManagerServer`录中(请参见图3)。**图3 - /opt/CiscoTransportManagerServer目录中的跟踪文件**

```
-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
```

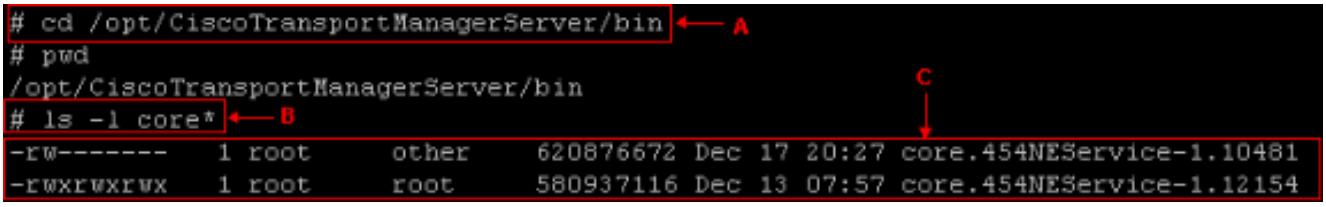
Cisco建议您将日志级别保持为**次要**级别，除非您要排除某些CTM或网络问题。如果未选中，跟踪文件会快速占用磁盘的大部分区域，并导致CTM失败。在排除故障时，将日志级**别更**改为“仅跟踪”。打开跟踪时监控跟踪文件的大小。测试完成后，请务必关闭跟踪。删除不再需要的所有跟踪文件。您可以使用**rm**命令删除旧的跟踪文件。

核心文件

当CTM服务器的进程异常退出时，操作系统可以写出包含崩溃时进程内存状态的核心文件。使用核心文件查找进程停止的行以及此时的变量值。核心文件位于`/opt/CiscoTransportManagerServer/bin`录中。思科工程团队使用核心文件来排除故障。

要访问核心文件，请完成以下步骤：

1. 将目录更改为**/opt/CiscoTransportManagerServer/bin**(请参阅图4中的箭头A)。
2. 发出**ls -l core*命**令查看所有核心文件(请参见图4中的箭头B)。图4中的箭头C显示/opt/CiscoTransportManagerServer/bin目文件。可以使用**rm**删除核心文件。例如，**rm core.454NEService-1.10481。图4 — 核心文件**

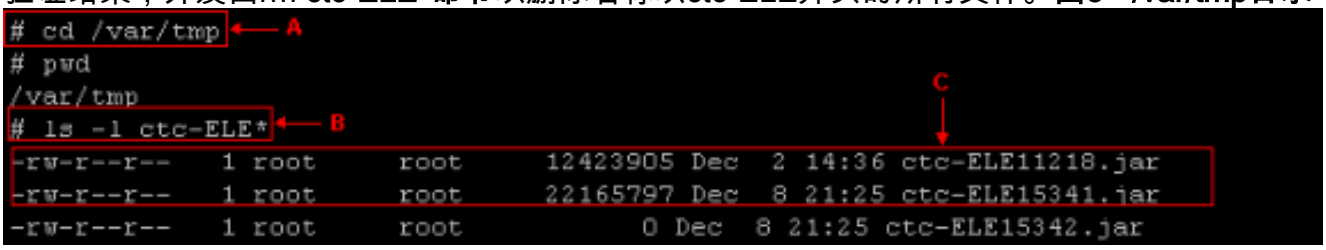


/var/tmp目录

/var/tmp录是您作为系统管理员必须查看的另一个目录。有时，作为CTM服务器一部分嵌入的思科传输控制器(CTC)应用会在/var/tmp目录中创建与CTC文件。一个示例**是ctc-ELE*jar**文件，您必须删除它。

完成以下步骤以删除ctc-ELE*jar文件：

1. 将目录更/var/tmp(请参阅图5中的箭头A)。
2. 发出**ls -l ctc-ELE*命**令(请参见图5中的箭头B)。
3. 验证结果，并发出rm ctc-**ELE*命令**以删除名称以ctc-ELE开头的所有文件。**图5 - /var/tmp目录**



相关信息

- 技术支持和文档 - Cisco Systems

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）。