

清理磁碟並保留CTM伺服器上的磁碟空間

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[目錄和檔案的維護](#)

[日誌檔案](#)

[ONS15xxx服務日誌和跟蹤檔案](#)

[核心檔案](#)

[/var/tmp目錄](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文提供在Cisco Transport Manager(CTM)平台上清理磁碟和維護磁碟空間的提示。為了維護高效的CTM伺服器並最大限度地提高效能，您必須刪除不必要的檔案並只保留最少的檔案數。

注意：如果您不確定要刪除的特定檔案，請與Cisco Technical Assistance Center(TAC) (僅限註冊客戶) 一起開啟支援案例。如果您不是註冊使用者，請轉至[Cisco.com帳戶註冊幫助](#)進行註冊，然後向Cisco TAC提交支援案例。

必要條件

需求

思科建議您瞭解CTM。

採用元件

本檔案中的資訊是根據CTM 4.6.x及更新版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景資訊

為使CTM伺服器應用程式獲得最佳效能，必須確保應用程式有足夠的磁碟空間來寫入日誌和其他臨時檔案。其中某些檔案仍保留在磁碟上，因為：

- 這些檔案要求系統管理員採取行動。
- 這些檔案是必需的，以便為思科工程團隊提供進行故障排除所需的資訊。

目錄和檔案的維護

思科強烈建議您定期檢查CTM伺服器上的所有檔案系統。以下是您必須檢查的檔案和目錄清單：

- [日誌檔案](#)
- [跟蹤檔案](#)
- [核心檔案](#)
- [/var/tmp目錄](#)

您必須刪除其中的一些並保留其他的。本節介紹為清理磁碟必須執行的操作。為了執行這些磁碟操作，必須使用根帳戶登入到CTM伺服器。

日誌檔案

CTM日誌檔案的名稱包含隨年份、月和日期連線的server.log(請參見圖1)。CTM日誌檔案位於日誌目錄中。

完成以下步驟以訪問CTM日誌檔案：

1. 將目錄更改為日誌目錄(請參見圖1中的箭頭A)。
2. 輸入ls -l並按Enter可檢視日誌目錄中的所有日誌檔案(請參見圖1中的箭頭B)。建議只保留最新的四個日誌檔案(請參見圖1中的箭頭C)。刪除所有舊日誌檔案。例如，rm server.log.2005-11.13命令將刪除名為server.log.2005-11-13的檔案。圖1 — 日誌檔案

```
# 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
```

ONS15xxx服務日誌和跟蹤檔案

當您嘗試解決問題時，思科TAC工程團隊可以請求您啟用服務(例如ONS15454NEService)上的跟蹤。此服務是showctm命令輸出顯示的進程之一。服務的預設日誌級別通常設定為次級。由於所有服務的日誌級別均為次要級別，因此每個進程存在兩個日誌檔案。當CTM伺服器啟動時，CTM將以.bak副檔名重新命名以前的日誌檔案，然後以.log副檔名啟動新的日誌檔案。

例如，以下是檢查ONS15454NEService*的過程：

1. 將目錄更改為/opt/CiscoTransportManagerService/log(請參見圖2中的箭頭A)。
2. 發出ls -l ONS15454NEService*命令(請參見圖2中的箭頭B)。此時會顯示所有相關檔案。ONS15xxxService日誌檔案的先前版本為ONS15454NEService-1.log.bak(請參見圖2中的箭頭D)。當前日誌檔案是ONS15454NEService-1.log(請參見圖2中的箭頭C)。圖2 — 服務日誌檔案

```
# 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
```

您可以刪除具有.bak字尾的ONS15xxxService日誌檔案。如果已將日誌級別設定為trace並啟用了歸檔日誌模式，則跟蹤檔案還會以日期和時間作為副檔名的一部分顯示在

/opt/CiscoTransportManagerServer目錄(請參見圖3)。圖3 - /opt/CiscoTransportManagerServer目錄中的跟蹤檔案

```
-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
```

除非您想要排解某些CTM或網路問題，否則思科建議您將log level設為minor。如果不選中，跟蹤檔案會快速佔用磁碟的大面積並導致CTM失敗。進行故障排除時，將日誌級別更改為trace。開啟跟蹤時，監視跟蹤檔案的大小。確保在測試完成時關閉跟蹤。當不再需要所有跟蹤檔案時，將其刪除。您可以使用rm命令刪除舊的跟蹤檔案。

核心檔案

當CTM伺服器的進程異常退出時，作業系統可以寫出包含進程崩潰時的記憶體狀態的核心檔案。使用core檔案查詢進程停止的行，以及此處的變數值。核心檔案位於

/opt/CiscoTransportManagerServer/bin目錄中。思科工程團隊使用Core檔案對問題進行故障排除。

完成以下步驟，即可存取核心層檔案：

1. 將目錄更改為/opt/CiscoTransportManagerServer/bin(請參見圖4中的箭頭A)。
2. 發出ls -l core*命令以檢視所有core檔案(請參見圖4中的箭頭B)。圖4中的箭頭C顯示/opt/CiscoTransportManagerServer/bin中的所有核心檔案。您可以使用rm刪除核心轉儲檔案。例如，rm core.454NEService-1.10481。圖4 — 核心檔案

```
# 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目錄

/var/tmp目錄是您作為系統管理員必須檢視的另一個目錄。有時，作為CTM伺服器一部分嵌入的思科傳輸控制器(CTC)應用程式會在/var/tmpCTC檔案。例如ctc-ELE*jar檔案，您必須將其刪除。

完成以下步驟以刪除ctc-ELE*jar檔案：

1. 將目錄更改為/var/tmp(請參見圖5中的箭頭A)。
2. 發出ls -l ctc-ELE*命令(請參見圖5中的箭頭B)。
3. 驗證結果並發出rm ctc-ELE*命令以刪除名稱以ctc-ELE開頭的所有檔案。圖5 - /var/tmp目錄

```
# 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
```

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)