

Tidal Enterprise Scheduler:使用「jstack」獲取Java堆疊轉儲

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何使用Java jstack命令獲取Java堆棧轉儲。此過程在Windows、Linux和UNIX以及使用Oracle Sun Java 1.6+的任何Tidal系統上均有效。

必要條件

需求

Cisco建議您瞭解Java知識以及運行Java的作業系統。此外，需要在系統上安裝Java JDK(Java Development Kit)版本1.6+。

採用元件

- Sun Java JRE 1.6+
- Sun Java JDK 1.6+

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

問題

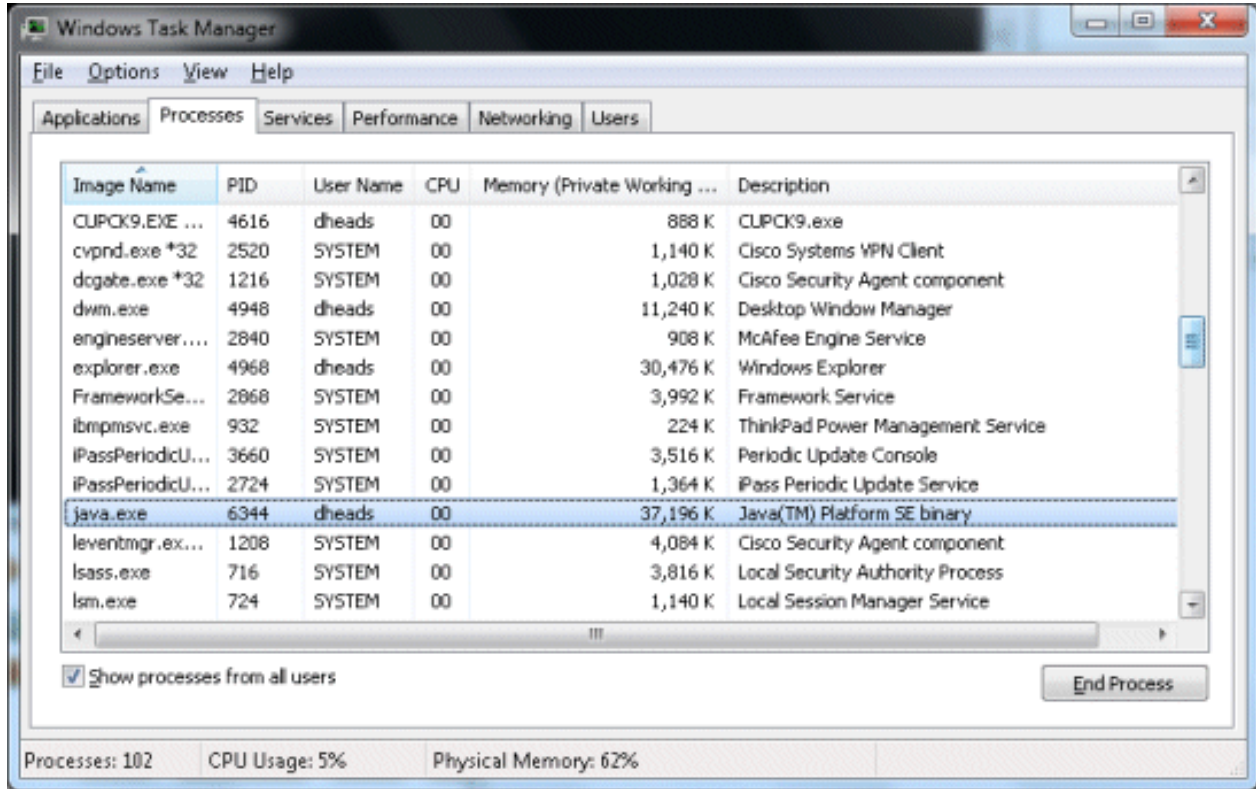
有時，支援人員需要捕獲主日誌中沒有的低級執行緒資料。

解決方案

要使用Oracle Sun提供的jstack工具捕獲Java堆疊轉儲，請完成以下步驟。

注意：Java進程必須運行Sun Java 1.6+才能運行jstack命令，並且必須在系統上安裝JDK。在此處下載Oracle Sun [JDK](#)。

1. 在運行Java進程的電腦上查詢進程標識號。在Windows電腦上，您可以使用工作管理員查詢進程標識號。



具體來說，PID是進程標識號。如果您沒有看到此列，請選擇View > Columns > PID (進程識別符號) 以便新增它。在UNIX/Linux上，可以發出ps -ef | grep UnixMaster命令以獲取進程ID:

```
root@sunts06:/# ps -ef | grep UnixMaster
root 5452 5423 0 14:43:21 pts/14 0:00 grep UnixMaster
root 1868 1 0 Jun 09 ? 31:49 /usr/bin/java -DN=UnixMaster -DTI
DAL_HOME=/opt/TIDAL/master/bin/.. -Xms256m -Xm
root@sunts06:/#
```

2. 獲得所需的進程標識號後，轉至安裝Sun JDK的BIN目錄，然後發出jstack {PID} 命令，其中{PID}是進程標識號。這會將Java堆疊資訊列印到螢幕。

```
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_25\bin>jstack 3724
2011-06-30 20:07:37
```

```
Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (20.0-b11 mixed mode):
```

```
"Swing-Shell" daemon prio=6 tid=0x0000000006cce800 nid=0x1bd8 waiting on condition [0x000000000843f000]
```

```
java.lang.Thread.State:WAITING (parking)
  at sun.misc.Unsafe.park(Native Method)
  - parking to wait for <0x00000000fb38ace8> (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer$ConditionObject)
  at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(Unknown Source)
  at java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer$ConditionObject.await(Unknown Source)
  at java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue.take(Unknown Source)
  at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.getTask(Unknown Source)
  at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(Unknown Source)
  at sun.awt.shell.Win32ShellFolderManager2$ComInvoker$3.run(Unknown Source)
  at java.lang.Thread.run(Unknown Source)
```

```
"Thread-2" prio=6 tid=0x0000000006cd0800 nid=0xe6c waiting on condition [0x00000000833f000]
  java.lang.Thread.State: TIMED_WAITING (sleeping)
    at java.lang.Thread.sleep(Native Method)
```

3. 若要將堆疊資訊重新導向至檔案，請使用將在Windows和Linux/UNIX中都能執行的檔案建立選項發出相同的命令：

```
jstack {PID} > [filename.out]
```

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)