在PC上调整CTC HEAP变量改进CTC性能

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求</u> 使用的组件 <u>规则</u> <u>调整CTC HEAP变量</u> <u>逐步程序</u> <u>验证PC上安装的RAM内存</u> <u>相关信息</u>

<u>简介</u>

本文档介绍在PC上调整某些系统变量以提高思科传输控制器(CTC)会话性能的过程。

<u>先决条件</u>

<u>要求</u>

Cisco 建议您了解以下主题:

- CTC
- CTC支持的平台

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- CTC
- CTC支持的平台

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。

<u>规则</u>

有关文档规则的详细信息,请参阅 Cisco 技术提示规则。

<u>调整CTC HEAP变量</u>

思科的官方立场是,您的网络每个CTC会话可包含50个或更少的节点。您必须对节点数超过50的网 络使用思科传输管理器(CTM)。CTC无法处理其他处理。但是,您可以调整PC上的某些变量,以提 高整体CTC性能。此操作可帮助在PC上分配内存堆。思科建议对PC进行以下设置:

- 1. 确保PC至少有1 GB的物理RAM。
- 2. 将CTC_HEAP环境变量的值设置为512 MB。默认值为128 MB。
- 3. 将CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP环境变量的值设置为128 MB。默认值为64 MB。
- 4. 控制运行CTC的同一台PC上的并发应用数量。应用数量越多,整体系统性能就越差。

逐步程序

要设置CTC_HEAP和CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP变量的值,请完成以下步骤:

1. 选择**开始>控制面板>系统**。出现"System Properties(系统属性)"窗口(<u>请参阅图</u>1)。图1 —

| Systemin | estore | Automa | tic Updates | Remote |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| General | Comput | er Name | Hardware | Advanc |
| You must be Performance Visual effec | logged on as a e ts, processor s | an Administra cheduling, m | tor to make most emory usage, and | of these change I virtual memory |
| User Profile: Desktop se | s ttings related t | o your logon | | <u>S</u> ettings |
| | | | | Settings |
| - Startup and | Recovery- | | | S <u>e</u> ttings |
| Startup and System star | Recovery tup, system fai | lure, and deb | ugging information | S <u>e</u> ttings |

2. 转至"高级"选项卡(请参阅图1中<u>的箭头</u>A)。

3. 单击环境变量(请参阅图1中<u>的箭头</u>B)。出现"Environment Variables(环境变量)"窗口(<u>请参阅</u>
图2)图2 — 环境变量

| Environment Varia | bles | ? × | |
|------------------------|---|------------|----------|
| -User variables for sa | bapg | | |
| | | | |
| Variable | Value | <u>^</u> | |
| COUNTRY | US | = | |
| DEPT | 020050338 | _ | |
| DOMAIN | AMER | | |
| EUDORA | C:\Documents and Settings\sachang\M | | |
| MAIL_SERVER | cactus.cisco.com | | |
| | | | |
| | <u>N</u> ew <u>E</u> dit <u>D</u> elete | | |
| | | | |
| System variables | | | |
| | | | |
| Variable | Value | | |
| ComSpec | C:\WINDOWS\system32\cmd.exe | | |
| FP_NO_HOST_C | NO | | |
| NUMBER_OF_P | 1 | | |
| OS | Windows_NT | | |
| Path | C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS) | | |
| | | | |
| 6- | Ne <u>w</u> Edit Delete | | |
| | | | |
| T | | | |
| | OK Can | cel | |
| A | | | 系统变量列表显示 |

"系统变量"部分(请参阅图2中的箭<u>头A</u>)。

4. 单击New(请参阅图2中的<u>箭头B</u>)。系统将显示New System Variable窗口:图3 — 新系统变量

| /ariable <u>n</u> ame: | CTC_HEAP |
|-------------------------|----------|
| | |
| /ariable <u>v</u> alue: | 512 |

: CTC_HEAP

- 5. 在"**变量名**称"字段中键入CTC_HEAP(请参见图3<u>中的箭</u>头B)。
- 6. 在"**变量**值"字段中键入512(请参阅图3中<u>的箭头</u>A)。
- 7. Click OK.
- 8. 在"系统环境变量"窗口中再次单击新建。
- 9. 在"**系统变量名称"(System Variable name)字**段中键入CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP(请参阅 图4中<u>的箭头</u>B)。
- 10. 在"**变量**值"字段中键入128(请参阅图4中<u>的箭头</u>A)。**图4 新系统变量** : CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP

| New System Vari | able 🛛 🛛 🔁 🔀 |
|-------------------------|------------------------|
| | |
| Variable <u>n</u> ame: | CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP |
| Variable <u>v</u> alue: | 128 |
| | A OK Cancel |

- 11. Click OK.
- 12. 检查"环境变量"窗口以验证CTC_HEAP和CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP的新值(请参阅图 5中的红<u>色矩形</u>)。**图5 — 环境变量:CTC_HEAP和CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP**

| ariable | Value | ^ | |
|--|---|----------------|--|
| OUNTRY | US | | |
| DEPT | 020050338 0MEP | _ | |
| UDORA | C:\Documents and Settings\sach | hang\M | |
| AIL_SERVER | cactus.cisco.com | ~ | |
| | | | |
| | | | |
| stem variables - | <u>N</u> ew <u>E</u> dit | <u>D</u> elete | |
| vstem variables - Variable | New Edit Value | Delete | |
| vstem variables - Variable ComSpec | New Edit | Delete | |
| vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP | New Edit Value C:\WINDOWS\sys 512 4 SIZE HEAP 128 | Delete | |
| vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM FP_NO_HOST_C | New Edit Value C:\WINDOWS\sys 512 4_SIZE_HEAP 128 CHECK NO | Delete | |
| vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERN FP_NO_HOST_C | New Edit Value C:\WINDOWS\sys 512 4_SIZE_HEAP 128 CHECK NO | Delete | |
| vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM FP_NO_HOST_C | New Edit Value C:\WINDOWS\sys 512 4_SIZE_HEAP 128 THECK NO | Delete | |

值而提高。

<u>验证PC上安装的RAM内存</u>

完成以下步骤以验证PC上安装的RAM内存总量。

1. 选择**开始>控制面板>系统**。

2. 转到"常规"选项卡(<u>见图6</u>)。

3. 检查窗格底部的硬件说明。您会看到PC上安装的内存总量低于处理器速度。确保您至少拥有1 GB的RAM,以实现CTC的最佳性能。图6 — 系统窗口 — 常规选项卡

| System Properties | ? 🛛 |
|---|--|
| System Restore Auto General Computer Name | matic Updates Remote Hardware Advanced |
| | System: Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2 Registered to: Cisco Systems, Inc. Cisco Systems, Inc. 55274-640-7183457-23749 |
| Manufactured and supported by: CISCO SYSTEMS | Cisco Systems, Inc. Base Image Built: 29-Oct-2005 Intel(R) Pentium(R) M processor 1.70GHz 1.70 GHz, 512 MB of RAM |
| | Support Information |

相关信息

• <u>技术支持和文档 - Cisco Systems</u>