# 調整PC上的CTC HEAP變數以改進CTC效能

### 目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需求</u> <u>採用元件</u> 慣例 <u>調整CTC HEAP變數</u> <u>逐步程序</u> <u>驗證您的PC上安裝的RAM記憶體</u> 相關資訊

## <u>簡介</u>

本檔案介紹調整PC上某些系統變數以改善思科傳輸控制器(CTC)的作業階段效能的程式。

### 必要條件

#### <u>需求</u>

思科建議您瞭解以下主題:

- CTC
- CTC支援的平台

#### <u>採用元件</u>

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

• CTC

• CTC支援的平台

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。

#### <u>慣例</u>

如需文件慣例的詳細資訊,請參閱<u>思科技術提示慣例。</u>

## 調整CTC HEAP變數

思科的官方立場是您的網路每次CTC會話可包含50個或更少節點。對於節點數超過50的網路,必須 使用思科傳輸管理器(CTM)。CTC無法處理額外的處理。但是,您可以調整PC上的某些變數來改善 整體CTC效能。此操作可幫助處理PC上的記憶體堆分配。思科建議為PC設定以下設定:

- 1. 確保PC至少具有1 GB的物理RAM。
- 2. 將CTC\_HEAP環境變數的值設定為512 MB。預設值為128 MB。
- 3. 將CTC\_MAX\_PERM\_SIZE\_HEAP環境變數的值設定為128 MB。預設值為64 MB。
- 4. 控制運行CTC的同一PC上併發應用程式的數量。應用程式數量增多會降低整體系統效能。

#### 逐步程序

完成以下步驟,以便設定CTC\_HEAP和CTC\_MAX\_PERM\_SIZE\_HEAP變數的值:

1. 選擇**開始>控制面板>系統**。出現「System Properties(系統屬性)」視窗(<u>請參見</u>圖1)。圖1

System Re	estore	Automa	atic Updates	Remote
General	Compute	er Name	Hardware	Advance
You must be l	logged on as a	n Administra	tor to make most (	of these change
~ Performance				
Visual effect	s. Drocessor s	chedulina. m	emory usage, and	virtual memory
				,
				<u>S</u> ettings
User Profiles				
Desktop set	tings related to	your logon		
				S <u>e</u> ttings
<ul> <li>Startup and</li> </ul>	Recoveru			
System start	up, system faili	ure, and deb	ugging information	
-,				
				Settings
В		ronment Vari	ables Err	or Benorting
	2111	io <u>n</u> mont v dn		orroporang
		ОК	Canc	el Apr

- 2. 轉到「高級」頁籤(請參見<u>圖1中的箭頭A</u>)。
- 3. 按一下Environment Variables(參見<u>圖1中的箭頭B</u>)。出現「Environment Variables(環境變數
  - )」視窗<u>(請參見圖</u>2)**圖2 環境變數**

nvironment Varia	bles	?×	
l leev gewiekleis fan ee	+		
Cuser variables for sa	inang		
Variable	Value	<u>~</u>	
COUNTRY	US		
DEPT	020050338		
DOMAIN	AMER		
EUDORA	C:\Documents and Settings\sachang\M		
MAIL_SERVER	cactus.cisco.com	~	
	New <u>E</u> dit <u>D</u> elete		
Custom undebler			
System variables			
Variable	Value	<u>~</u>	
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe		
FP_NO_HOST_C	NO	_	
NUMBER_OF_P	1		
OS	Windows_NT		
Path	C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;	∽	
В —•	Ne <u>w</u> Edit Delete		
+			
Å			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
		3	糸紌夑數凊萆癬

「系統變數」部分(請參見<u>圖2中的箭頭A</u>)。

4. 按一下New(參見圖2中的箭頭B)。此時將出現「新建系統變數」視窗:圖3 — 新系統變數

Variable name: CTC_HEAP		
Variable value: 512	Variable <u>n</u> ame:	CTC_HEAP
	Variable <u>v</u> alue:	512

#### : CTC\_HEAP

- 5. 在「變數名稱」欄位中鍵入CTC\_HEAP(請參見<u>圖3中的箭頭B</u>)。
- 6. 在「Variable value ( 變數值 ) 」欄位中鍵入512(請參見<u>圖3中的箭頭A</u>)。
- 7. 按一下「**OK**」(確定)。
- 8. 在「系統環境變數」(System Environment Variables)視窗中再次按一下新建。
- 9. 在「System Variable name(系統變數名稱)」欄位中鍵入
  - CTC\_MAX\_PERM\_SIZE\_HEAP(請參見<u>圖4中的箭頭B</u>)。
- 10. 在「Variable value(變數值)」欄位中鍵入**128**(請參見<u>圖4中的箭頭A</u>)。**圖4 新系統變數** :CTC\_MAX\_PERM\_SIZE\_HEAP

New System Varia	ıble 🛛 🛛 🔁 🔀
Variable <u>n</u> ame:	CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP
Variable <u>v</u> alue:	128
	A OK Cancel

- 11. 按一下「OK」(確定)。
- 12. 檢查「環境變數」視窗以驗證CTC\_HEAP和CTC\_MAX\_PERM\_SIZE\_HEAP的新值(請參見<u>圖</u> <u>5中的紅色矩形</u>)。**圖5 — 環境變數:CTC\_HEAP和CTC\_MAX\_PERM\_SIZE\_HEAP**

/ariable	Value	^
COUNTRY	US	=
	020050338	
	C:\Documents and Settings\sad	hano\M
1AIL_SERVER	cactus.cisco.com	×
vstem variables -	<u>N</u> ew <u>E</u> dit	<u>D</u> elete
vstem variables Variable	New Edit Value	<u>D</u> elete
vstem variables Variable ComSpec	New Edit Value C:\WINDOWS\sys	Delete
v <mark>stem variables</mark> Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERN	New Edit Value C:\WINDOWS\sys 512 4 SIZE HEAP 128	Delete
stem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM FP_NO_HOST_C	New     Edit       Value       C:\WINDOWS\sys       512       1_SIZE_HEAP     128       HECK     NO	Delete
/stem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERN FP_NO_HOST_C	New     Edit       Value       C:\WINDOWS\sys       512       1_SIZE_HEAP       128       CHECK	Delete
stem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERN FP_NO_HOST_C	New Edit	Delete

而提高。

## <u>驗證您的PC上安裝的RAM記憶體</u>

完成以下步驟以驗證您的PC上安裝的RAM記憶體的總量。

- 1. 選擇**開始>控制面板>系統**。
- 2. 轉到「General(常規)」頁籤(<u>請參見圖</u>6)。

3. 檢查窗格底部的硬體說明。您會看到您的PC上安裝的記憶體總量正好低於處理器速度。確保 至少有1 GB的RAM以確保CTC的最佳效能。圖6 - 「System(系統)」視窗 — 「

System Restore	Automatic Updates	Remote
General Compu	ter Name Hardware	Advanced
	Sustem	
	Microsoft Windo	ws XP
	Professional	
	Version 2002	
	Service Pack 2	
<b>—</b>	Registered to:	
	Cisco Systems, I	nc.
	Cisco Systems,	nc.
	55274-640-7183	3457-23749
Manufactured and supp	arted hur an an an	
manuractured and supp	Disco Systems, I	nc.
0	Base Image Bui	E 23-UCI-2005
CISCO SYSTEM	processor 1 705	iHz
վել հե	1.70 GHz, 512 1	4B of RAM
بالالبسيبالالبي		
	Support Infor	mation



• 技術支援與文件 - Cisco Systems