Anpassen der CTC HEAP-Variablen auf dem PC zur Verbesserung der CTC-Leistung

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konventionen Einstellen der CTC HEAP-Variablen Schrittweise Vorgehensweise Überprüfen Sie den auf dem PC installierten RAM-Speicher. Zugehörige Informationen

Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zur Anpassung bestimmter Systemvariablen auf dem PC, um die Sitzungsleistung des Cisco Transport Controller (CTC) zu verbessern.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- CTC
- CTC-unterstützte Plattformen

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- CTC
- CTC-unterstützte Plattformen

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Konventionen

Einstellen der CTC HEAP-Variablen

Die offizielle Haltung von Cisco ist, dass Ihr Netzwerk maximal 50 Knoten pro CTC-Sitzung enthalten kann. Sie müssen Cisco Transport Manager (CTM) für Netzwerke mit mehr als 50 Knoten verwenden. Der CTC kann die zusätzliche Verarbeitung nicht verarbeiten. Sie können jedoch bestimmte Variablen auf dem PC anpassen, um die gesamte CTC-Leistung zu verbessern. Diese Aktion kann bei der Zuweisung von Arbeitsspeicher-Heaps auf dem PC hilfreich sein. Cisco empfiehlt die folgenden Einstellungen für den PC:

- 1. Stellen Sie sicher, dass der PC über mindestens 1 GB physischen RAM verfügt.
- 2. Legen Sie den Wert für die CTC_HEAP-Umgebungsvariable auf 512 MB fest. Der Standardwert ist 128 MB.
- 3. Legen Sie den Wert für die CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP-Umgebungsvariable auf 128 MB fest. Der Standardwert ist 64 MB.
- 4. Steuern Sie die Anzahl gleichzeitiger Anwendungen auf demselben PC, auf dem CTC ausgeführt wird. Eine höhere Anzahl von Anwendungen beeinträchtigt die Gesamtleistung des Systems.

Schrittweise Vorgehensweise

Gehen Sie wie folgt vor, um die Werte für die CTC_HEAP- und CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP-Variablen festzulegen:

1. Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > System aus**.Das Fenster Systemeigenschaften wird angezeigt (siehe <u>Abbildung 1</u>).**Abbildung 1: Systemeigenschaften**

tem Propert	iies			?	
System Res	tore	Automal	tic Updates	Remote	
General	General Compu		Hardware	Advanced	
You must be lo Performance Visual effects	You must be logged on as an Administrator to make most of these changes.				
		-		<u>S</u> ettings	
User Profiles					
Desktop settir	ngs related	to your logon		in contraction in	
				S <u>e</u> ttings	
Startup and R	ecovery-				
System startu	o, system fa	ailure, and debu	ugging informatio	n	
				Settings	
В -	En	viro <u>n</u> ment Varia	ables E <u>r</u>	ror Reporting	
		OK	Cano	el <u>A</u> pply	

- 2. Öffnen Sie die Registerkarte Erweitert (siehe Pfeil A in Abbildung 1).
- 3. Klicken Sie auf **Umgebungsvariablen** (siehe Pfeil B in <u>Abbildung 1</u>).Das Fenster Umgebungsvariablen wird angezeigt (siehe <u>Abbildung 2</u>).**Abbildung 2**: **Umgebungsvariablen**

vironment Vari	ables 🔹 🤶 🔀
Iser variables for a	achang
	identing
Variable	Value
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
Suctors upriphles	
lystem 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; 🔽
в —	🔸 Ne <u>w</u> Edit Delete
1	
1	OK Cancel

Systemvariablen wird im Abschnitt Systemvariablen angezeigt (siehe Pfeil A in Abbildung 2).

4. Klicken Sie auf Neu (siehe Pfeil B in <u>Abbildung 2</u>).Das Fenster Neue Systemvariable wird angezeigt: Abbildung 3: Neue Systemvariable: CTC_HEAP

New System Va	riable B 📝 🕻
Variable <u>n</u> ame:	CTC_HEAP
Variable <u>v</u> alue:	512
	A OK Cancel

- 5. Geben Sie CTC_HEAP im Feld Variablenname ein (siehe Pfeil B in Abbildung 3).
- 6. Geben Sie **512** in das Feld Variablenwert ein (siehe Pfeil A in <u>Abbildung 3</u>).
- 7. Klicken Sie auf OK.
- 8. Klicken Sie im Fenster Systemumgebungsvariablen erneut auf Neu.
- 9. Geben Sie CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP im Feld Name der Systemvariablen ein (siehe Pfeil B in <u>Abbildung 4</u>).
- 10. Geben Sie **128** in das Feld Variablenwert ein (siehe Pfeil A in <u>Abbildung 4</u>). **Abbildung 4**: **Neue Systemvariable: CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP**

New System Varia	ible B ? 🔀
Variable <u>n</u> ame:	CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP
Variable <u>v</u> alue:	128
	Cancel

- 11. Klicken Sie auf OK.
- 12. Überprüfen Sie das Fenster Environment Variable (Umgebungsvariable), um die neuen Werte für CTC_HEAP und CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP zu überprüfen (siehe rotes Rechteck in <u>Abbildung 5</u>). **Abbildung 5: Umgebungsvariablen CTC_HEAP und** CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP

/ariable	Value			^	
	US 020050338	2			
	AMER	,			
UDORA	C:\Docume	nts and Settings'	\sachang\M		
IAIL_SERVER	cactus.cisc	o.com		×	
	New	Edit	De	lete	1
	New	<u>E</u> dit		lete]
stem variables	New	<u>E</u> dit		lete)
vstem variables	New	<u>E</u> dit		lete)
vstem variables Variable	New	<u>E</u> dit Value		lete]
vstem variables : Variable ComSpec	New	Value	De 5\system32\	elete]
vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP		Edit Value C:\WINDOWS 512	jsystem32\	elete	
vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM EP_NO_HOST_C	<u>N</u> ew	Edit Value C:\WINDOWS 512 128 NO	5\system32\	cmd.)
vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM FP_NO_HOST_C	New 1_SIZE_HEAP THECK	Edit Value C:\WINDOWS 512 128 NO	5\system32\	cmd.)]]
vstem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM FP_NO_HOST_C	New	Edit Value C:\WINDOWS 512 128 NO	5\system32\	cmd.	

verbessert sich mit diesen neuen Werten.

Überprüfen Sie den auf dem PC installierten RAM-Speicher.

Führen Sie diese Schritte aus, um die auf Ihrem PC installierte RAM-Gesamtspeicherkapazität zu überprüfen.

- 1. Wählen Sie Start > Systemsteuerung > System aus.
- 2. Öffnen Sie die Registerkarte Allgemein (siehe Abbildung 6).
- 3. Überprüfen Sie die Hardwarebeschreibung unten im Teilfenster. Sie sehen die gesamte Speicherkapazität, die auf Ihrem PC installiert ist, direkt unter der Prozessorgeschwindigkeit. Stellen Sie sicher, dass Sie mindestens 1 GB RAM haben, um eine optimale Leistung des CTC zu erzielen. Abbildung 6: Systemfenster - Registerkarte "Allgemein"

System Properties		? 🛛
System Restore Auto	matic Updates	Remote
General Computer Name	Hardware	Advanced
	System: Microsoft Window Professional Version 2002 Service Pack 2 Registered to: Cisco Systems, Ind Cisco Systems, Ind 55274-640-71834	s XP c. c. 57-23749
Manufactured and supported by: CISCO SYSTEMS	Cisco Systems, Inc Base Image Built : Intel(R) Penti processor 1.70GH 1.70 GHz, 512 MB	c. 29-0 ct-2005 um(R) M z 3 of RAM
	Support Informa	ation Apply

Zugehörige Informationen

<u>Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme</u>