Ottimizza le variabili HEAP CTC sul PC per migliorare le prestazioni CTC

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Convenzioni Ottimizza variabili HEAP CTC Procedura dettagliata Verifica della memoria RAM installata sul PC Informazioni correlate

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per regolare alcune variabili di sistema sul PC in modo da migliorare le prestazioni della sessione di Cisco Transport Controller (CTC).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- CTC
- Piattaforme supportate da CTC

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CTC
- Piattaforme supportate da CTC

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento <u>Cisco sulle convenzioni</u> <u>nei suggerimenti tecnici.</u>

Ottimizza variabili HEAP CTC

La posizione ufficiale di Cisco è che la rete può contenere al massimo 50 nodi per sessione CTC. È necessario utilizzare Cisco Transport Manager (CTM) per le reti con più di 50 nodi. CTC non è in grado di gestire l'elaborazione aggiuntiva. Tuttavia, è possibile regolare alcune variabili sul PC per migliorare le prestazioni complessive di CTC. Questa azione può essere utile con le allocazioni heap di memoria sul PC. Cisco consiglia queste impostazioni per il PC:

- 1. Verificare che il PC disponga di almeno un GB di RAM fisica.
- 2. Impostare il valore della variabile di ambiente CTC_HEAP su 512 MB. Il valore predefinito è 128 MB.
- 3. Impostare il valore della variabile di ambiente CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP su 128 MB. Il valore predefinito è 64 MB.
- 4. Controllare il numero di applicazioni simultanee sullo stesso PC con CTC in esecuzione. Un numero più elevato di applicazioni riduce le prestazioni complessive del sistema.

Procedura dettagliata

Completare questa procedura per impostare i valori per le variabili CTC_HEAP e CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP:

1. Scegliere **Start > Pannello di controllo > Sistema**.Viene visualizzata la finestra System Properties (vedere la <u>Figura 1</u>).**Figura 1 - Proprietà del sistema**

ystem Propert	ies				?
System Res	tore	Automa	itic Updates	Remo	ote
General	Compu	uter Name	Hardware	Advar	nced
You must be lo	gged on a:	s an Administra	tor to make most	t of these chan	ges. A
Visual effects,	processor	scheduling, m	emory usage, an	nd virtual memo	ſŸ
				<u>S</u> ettings	
User Profiles-					5
Desktop settir	ngs related	to your logon			
				S <u>e</u> ttings	
Startup and R	ecovery-				
System startu	o, system f	ailure, and deb	ugging informatio	on	
				Settings	
В –	Er	wiro <u>n</u> ment Vari	ables E	<u>r</u> ror Reporting	
		ОК	Can		spply

- 2. Andare alla scheda Advanced (vedere la freccia A nella Figura 1).
- 3. Fare clic su Variabili di ambiente (vedere la freccia B nella <u>Figura 1</u>).Viene visualizzata la finestra Variabili di ambiente (vedere la <u>Figura 2</u>).**Figura 2 Variabili di ambiente**

ironment Varial	oles	?×
leev usvieblee few see		
ser variables for sau	nang	
Variable	Value	^
COUNTRY	US	
DEPT	020050338	-
DOMAIN	AMER	
EUDORA	C:\Documents and Settings\sachang\M	
MAIL_SERVER	cactus.cisco.com	
ystem variables		
Variable	Value	^
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
FP_NO_HOST_C	NO	
NUMBER_OF_P	1	
OS	Windows_NT	
Path	C:\WINDOW5\system32;C:\WINDOW5)	
в —•	Ne <u>w</u> Edit Delete	
Ā	OK Canc	el

variabili di sistema viene visualizzato nella sezione Variabili di sistema (vedere la freccia A nella Figura 2).

4. Fare clic su **New** (vedere la freccia B nella <u>Figura 2</u>).Viene visualizzata la finestra Nuova variabile di sistema: **Figura 3 - Nuova variabile di sistema: CTC_HEAP**

New System Var	riable B 🛛 💽 🔀
Variable <u>n</u> ame:	CTC_HEAP
Variable <u>v</u> alue:	512
	A OK Cancel

- 5. Digitare CTC_HEAP nel campo Nome variabile (vedere la freccia B nella Figura 3).
- 6. Digitare **512** nel campo Valore variabile (vedere la freccia A nella Figura 3).
- 7. Fare clic su **OK**.
- 8. Fare di nuovo clic su Nuovo nella finestra Variabili di ambiente di sistema.
- Digitare CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP nel campo Nome variabile di sistema (vedere la freccia B nella <u>Figura 4</u>).
- 10. Digitare **128** nel campo Valore variabile (vedere la freccia A nella <u>Figura 4</u>). **Figura 4 -Nuova variabile di sistema: 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. Fare clic su OK.
- 12. Controllare la finestra Variabile di ambiente per verificare i nuovi valori di CTC_HEAP e CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP (vedere il rettangolo rosso nella Figura 5). Figura 5 Variabili di ambiente: CTC_HEAP e CTC_MAX_PERM_SIZE_HEAP

/ariable	Value					^
UNTRY	US					≣
EPT	020050338)				-
	AMER		с		_1	
		nts and	Settingsi	sachan	gų™	~
	caccas,cisc	orcom				
					Delete	
	Nou		Edit			
stem variables –	New		<u>E</u> dit		Delece	
stem variables Variable IomSpec ITC_HEAP ITC_MAX_PERM P NO HOST CM	<u>New</u>	Value C:\W 512 128 NO	Edit e INDOWS	\system	n32\cmd	
stem variables Variable ComSpec CTC_HEAP CTC_MAX_PERM FP_NO_HOST_C	<u>New</u>	Value C:\W 512 128 NO	Edit e INDOWS	\systen	n32\cmd	

migliorano con questi nuovi valori.

Verifica della memoria RAM installata sul PC

Completare questa procedura per verificare la quantità totale di memoria RAM installata sul PC.

1. Scegliere Start > Pannello di controllo > Sistema.

- 2. Andare alla scheda General (vedere la Figura 6).
- 3. Controllare la descrizione dell'hardware nella parte inferiore del riquadro.La quantità totale di memoria installata sul PC è inferiore alla velocità del processore. Assicuratevi di avere almeno 1 GB di RAM per prestazioni ottimali di CTC.**Figura 6 Finestra di sistema Scheda**

System Restore	e Autom	atic Updates	Remote
General	Computer Name	Hardware	Advance
	S	ystem:	
		Microsoft Window	sXP
		Professional	
		Version 2002	
		Service Pack 2	
	🥖 - 📗 в	legistered to:	
	0.0	Cisco Systems, Inc	2
		Cisco Systems, Inc	
		55274-640-71834	57-23749
Manufactured a	nd supported by:	Circa Sustana In	
		Base Image Built	29.0 cb.2005
Circon S		Intel(R) Penti	um(R) M
01360 3	Talema	processor 1.70GH	z
	.lı.	1.70 GHz, 512 MB	of RAM
	ullillin ®		
		Support Informa	ation
		2.44	

Informazioni correlate

Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems