疑難排解Resource Manager Essentials上的 TFTP問題

目錄

 簡介

 必要條件

 需求

 採用元件

 慣例

 將TFTP的配置存檔配置為首選協定

 正確的裝置屬性 — SNMP和Telnet憑證

 TFTPD

 運行TFTPD

 找不到條目

 檢驗TFTP操作

 驗證CW2000是否可以使用此TFTP

 相關資訊

<u>簡介</u>

配置歸檔檔案可以使用三種不同的傳輸協定從裝置下載配置。

- 1. 簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)
- 2. Telnet
- 3. 遠端複製通訊協定(RCP)

配置歸檔檔案使用清單中的第一個協定。如果該協定失敗,歸檔檔案將使用第二個協定,然後使用 第三個協定,直到找到可下載配置的傳輸協定為止。Software Image Management(SWIM)使用 TFTP將映像從裝置複製到CiscoWorks 2000(CW2000)伺服器。

本檔案將說明在UNIX上使用TFTP時如何設定組態檔並疑難排解。NT使用者不必為此擔心,因為 CW2000會為您安裝TFTP服務。如果您使用的是SWIM並且配置了RCP,請參閱<u>在Cisco Resource</u> <u>Manager Essentials中將RCP配置為傳輸協定</u>。

必要條件

<u>需求</u>

本文件沒有特定需求。

<u>採用元件</u>

本文檔中的資訊適用於Windows和Solaris平台上的RME 3.0、3.1、3.2和3.3版。

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>

<u>將TFTP的配置存檔配置為首選協定</u>

請按照以下步驟將TFTP設定為配置存檔中的首選協定:

- 1. 以admin身份登入CW2000。
- 2. 選擇resource manager essentials。
- 3. 選擇administration。
- 4. 選擇configuration management。
- 5. 選擇general setup。
- 6. 驗證TFTP是第一個協定。

K ++- Netscape: CiscoWorks2000									
File Edit View Go Communicator	Help								
🖌 🍯 🤰 🏦 🥔 🛍 🚽 📾 🖏	N								
Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop									
Sookmarks & Location: http://fouffefish:1741/									
🖋 Members 🗶 WebMail 🦧 Connections 🦧 BizJournal 🦧 SmartUpdate 🦧 Mktplace									
X Logout ? Help									
Enge Configuration Manager Admin									
Additional Resources My Shortcuts Archive Setup Change Probe Setup Transport Setup Netsys Setup									
Transport Protocol Order There are three protocols used by the configuration archive to download configurations from the device: TFTP, RCP, and Telnet. Set the protocol order. TFTP TELNET RCP Disable RCP									
Server Configuration									
Resource Manager Essentials Apply Help									
Device Fault Manager									
Ven Management Solution									
Management Connection									
Content Flow Monitor									
Device Manager									
E IPM									
Service Level Management									
Product Info: CiscoWorks2000 Product Literature									
IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	i 🔆 💴 🛷 🖬 🎸								

按照以下步驟驗證裝置屬性是否正確:

- 1. 以admin身份登入到CW2000。
- 2. 選擇resource manager essentials。
- 3. 選擇administration。
- 4. 選擇inventory。
- 5. 選擇device attributes。
- 6. 選擇裝置並按一下finish。

X	(-m		Cheo	ck Device At	ttributes			
	CISCO SYSTEMS	S 8&:k Next Close Save As CSV Format - Update Status Change Attributes Print Help						
	Device Name	Read Community	Write Community	Telnet	Enable Secret	Enable	TACACS	TACACS Enable
	<u>ponch</u>	OK	OK	OK	OK	OK	no value to te	no value to test
	×							
	l°. Mulanciano du la	up Applet Wind	0.11					
F	alonsyneu Java Appier Willuuw							

<u>TFTPD</u>

TFTPD是一種支援網際網路TFTP的伺服器。此伺服器通常由**inetd**(守護程式)啟動,並在 /etc/inetd.conf檔案的TFTP Internet服務說明中指定的埠上運行。預設情況下,etc/inetd.conf中的 TFTPD專案將註解。

<u>運行TFTPD</u>

確認/etc /inetd.conf包含下列專案,並且以TFTP開頭的專案沒有註釋掉(開頭的雜湊符號「#」用於 註釋掉專案)。

Next line added by Cisco Works Resource Manager postinstall.
tftp dgram udp wait root /usr/sbin/in.tftpd in.tftpd -s /tftpboot
註:CW2000需要-S。

inetd.conf中可能會看到類似以下的專案:

但是,當tftpboot目錄條目在行之間拆分時,CW2000無法識別它。您可以有多個tftpboot目錄,並按 如下所示輸入這些目錄。

tftp dgram udp wait root /usr/sbin/in.tftpd in.tftpd -s /tftpboot /ust/tftpboot CW2000選取您列出的第一個目錄。例如,如果您希望CW2000將/usr/tftpboot用作tftpdir,則請將上 述條目更改為以下內容:

tftp dgram udp wait root /usr/sbin/in.tftpd in.tftpd -s /ust/tftpboot /tftboot 找不到條目

如果找不到此條目,可以手動新增。確保使用製表符作為分隔符,但-s除外,您必須使用空格。

如果條目存在但被註釋掉,請刪除註釋(#)並儲存檔案。

修改完檔案後,按如下方式停止並重新啟動inetd:

ps -ef | grep inetd root 134 1 0 Jun 21 ? 0:06 /usr/sbin/inetd -s 其中134是inetd的PID(您的伺服器可能具有不同的PID)。

kill -HUP 134

此命令向inetd進程傳送HUB訊號,以便重新啟動該進程並重新讀取inetd.conf檔案。

<u>檢驗TFTP操作</u>

按照以下步驟操作,確保TFTP在您的系統上正常運行:

- 前往您用於TFTP伺服器的目錄(可能/tftpboot)。
 # cd / tftpboot
- 2. 建立一個空檔案。 # touch test.cfg
- 按如下方式更改對此檔案的許可權:
 # chmod 666 test.cfg
- 4. 轉到您的裝置之一并執行以下操作:註:此示例是在3640路由器上完成的,如果您有交換機 ,請查閱文檔瞭解正確的語法。

ponch#copy running-config tftp: Address or name of remote host []? 172.17.246.240 ! -- IP address of CW2000 server Destination filename [ponch-confg]? test.cfg !!! 5237 bytes copied in 1.44 secs (5237 bytes/sec)ponch# 感歎號(!!!)表示複製到TFTP伺服器成功。

驗證CW2000是否可以使用此TFTP

按照以下步驟驗證CW2000是否可以成功使用此TFTP:

1. 發出以下命令以驗證是否有足夠的磁碟空間:

	# df -k /tftpboot								
	Filesystem kbytes	used	avail	capacity	Mounted on				
	/dev/dsk/c0t0d0s0	7989885	5802105	2107882	74% /				
2.	驗證對以下檔案設定	≧了正確的	許可權:						
	<pre># 1s -1 /etc/inetd.conf</pre>								
	lrwxrwxrwx 1 root	root	17 Dec 8	2000 /etc	/inetd.conf -> ./inet/				
	inetd.conf								
	<pre># ls -l /etc/inet/i</pre>	netd.conf							
	-rw-rr 1 root	sys	5270 Nov	18 22:22 /	etc/inet/inetd.conf				
	注意: 這兩個檔案的許可權應該與上面幾行完全相同。								
	# ls -1 grep tftp	boot							
	drwxrwxrwx 3 root	other 66	56 Dec 10	09:20 tftp	boot/				
3. 使用以下命令驗證CW2000是否知道TFTP主目錄的位置:									
	#/opt/CSCOpx/bin/pe /tftpboot#	rl /opt/C	SCOpx/obje	cts/cmf/bi	n/tftpSvcs.pm				

驗證命令是否返回到TFTP主目錄的路徑。在上方範例中,命令傳回/tftpboot,這是TFTP主目錄。

相關資訊

- <u>Cisco Network Management CiscoWorks</u>
- 技術支援與文件 Cisco Systems