

# 從網路融合系統(NCS) 1000系列裝置收集日誌

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

### [背景](#)

### [Log命令輸出](#)

#### [PuTTY](#)

#### [SecureCRT](#)

#### [在本機儲存命令](#)

#### [擷取顯示技術](#)

#### [在Linux Shell中收集檔案](#)

### [傳輸檔案](#)

#### [在前後關聯之間複製檔案](#)

##### [從管理員複製到XR](#)

##### [從Sysadmin複製到XR](#)

##### [從主機複製到管理員](#)

#### [將檔案複製到外部位置](#)

##### [將檔案複製到USB](#)

### [清除檔案](#)

### [相關資訊](#)

---

## 簡介

本文檔介紹從NCS 1000系列 ( 包括NCS1001、NCS1002、NCS1004和NCS1010 ) 收集資訊的過程。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

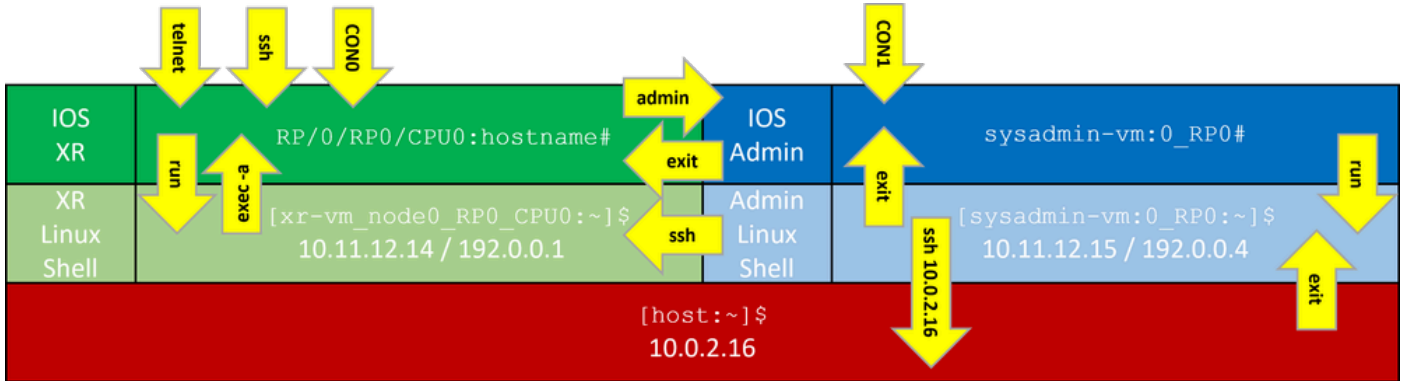
### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

# 背景

NCS1001、NCS1002和NCS1004具有多個環境來收集日誌和檔案。此圖形描述如何在這些前後關聯之間導覽。NCS1010運行XR7時僅運行(XR Linux shell)。從XR以外的前後關聯擷取資訊時，需要在不同位置之間複製檔案。

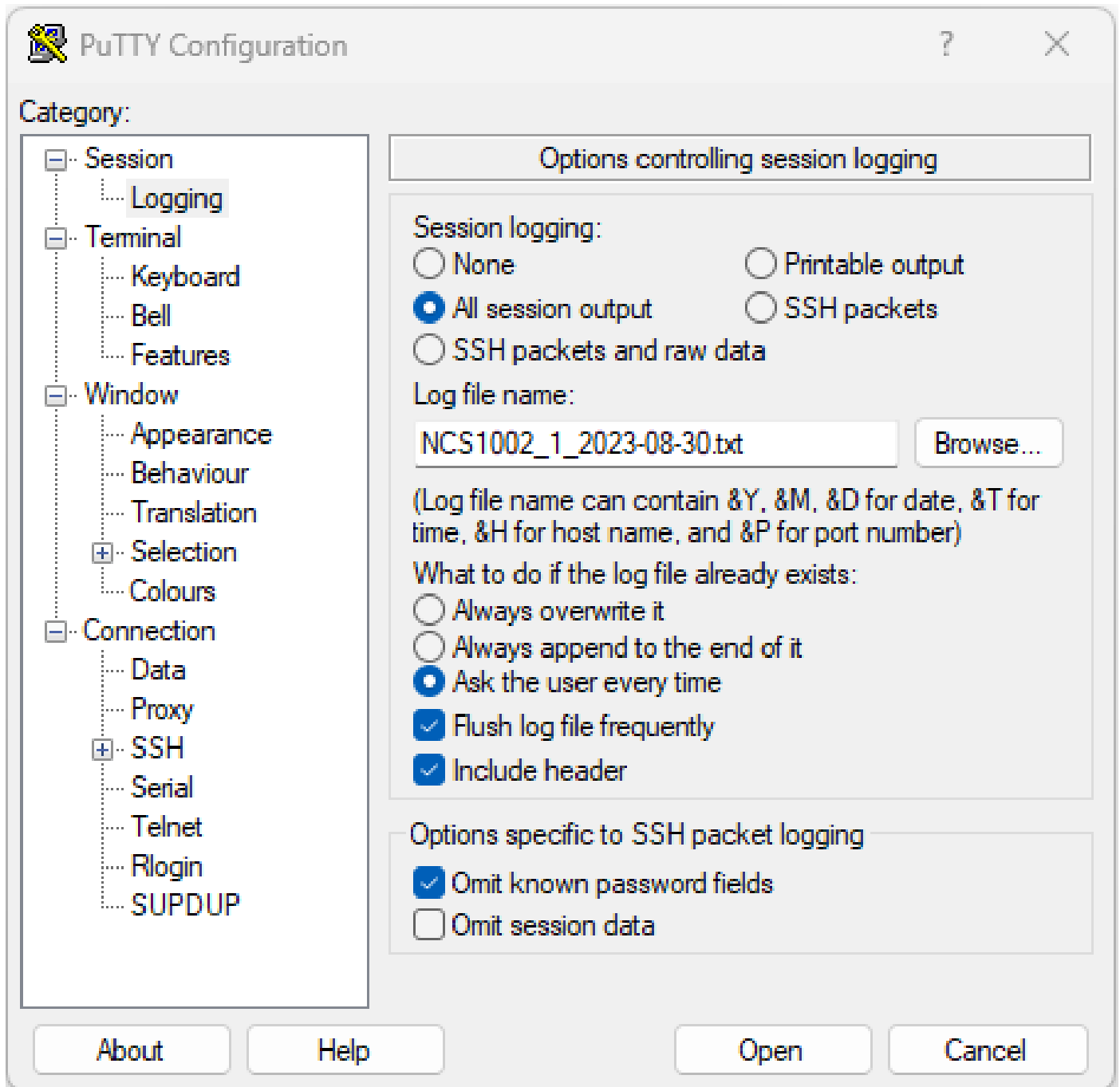


NCS1K命令列上下文

## Log命令輸出

### PuTTY

在Session > Logging下捕獲會話輸出。



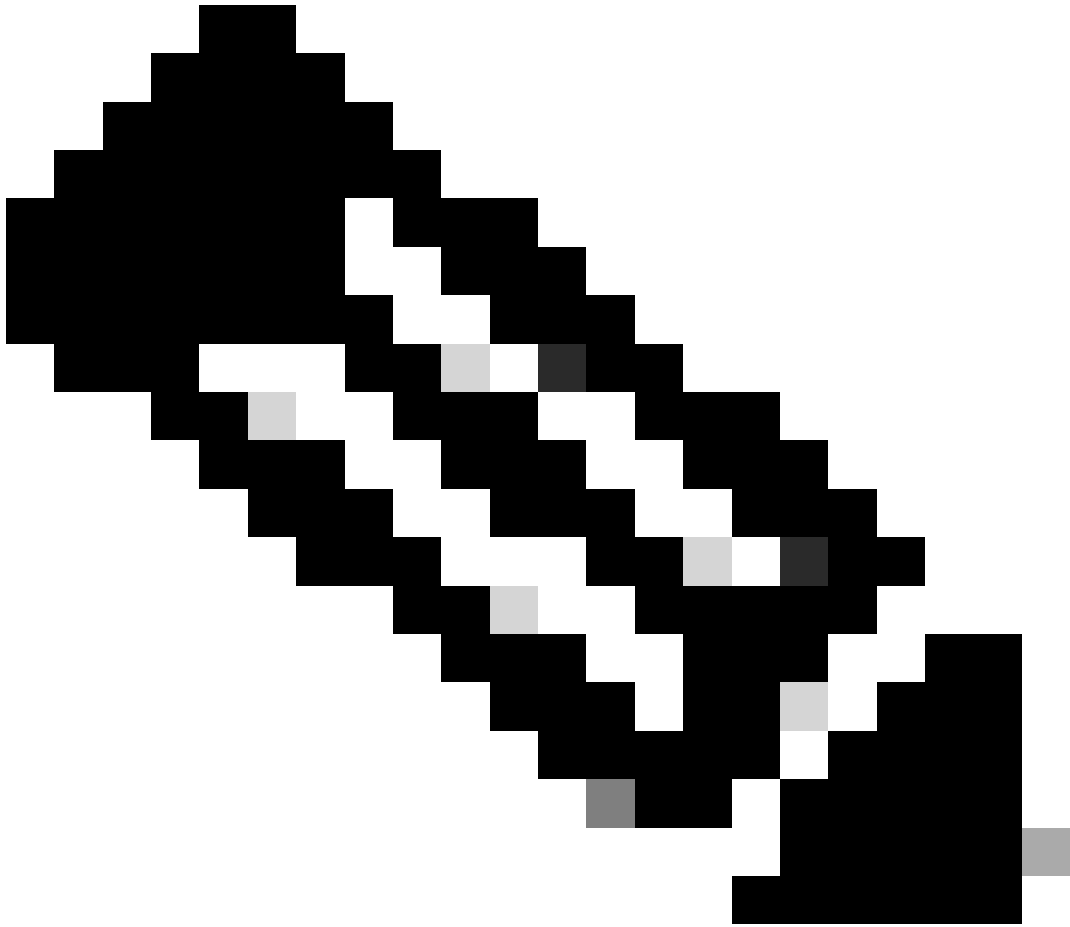
PuTTY命令日誌記錄

## SecureCRT

選擇File > Log Session儲存CLI輸出。

在本機儲存命令

要將包含大量資訊的命令的輸出直接儲存到NCS1K，請將輸出傳輸到一個檔案中。



注意：當透過管道傳輸至檔案時，具有詳細輸出的Debug命令可以快速填充裝置儲存。

---

<#root>

RP/0/RP0/CPU0:NCS1002\_1#

show inventory | file harddisk:/inventory.txt

Wed Aug 30 15:35:51.322 UTC

[OK]

確認檔案已儲存至硬碟。

<#root>

RP/0/RP0/CPU0:NCS1002\_1#

```
dir harddisk:/inventory.txt
```

```
Wed Aug 30 15:37:29.941 UTC
```

```
Directory of harddisk:
```

```
48 -rwxr--r--. 1 1128 Aug 30 15:35 inventory.txt
```

## 擷取顯示技術

show tech-support命令可收集許多命令的輸出，並將這些輸出收集到一或多個檔案中，通常這些檔案位於硬碟：/showtech中。需要的具體show tech命令取決於當前問題。管理情景具有單獨的一組show tech命令

```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS1002_1#
```

```
show tech ncs1k detail
```

```
Wed Aug 30 16:23:20.995 UTC
```

```
++ Show tech start time: 2023-Aug-30.162321.UTC ++
```

```
Wed Aug 30 16:23:24 UTC 2023 Waiting for gathering to complete
```

```
.....  
Wed Aug 30 16:35:30 UTC 2023 Compressing show tech output
```

```
Show tech output available at 0/RP0/CPU0 : /harddisk:/showtech/showtech-NCS1002_1-ncs1k-2023-Aug-30.162
```

```
++ Show tech end time: 2023-Aug-30.163534.UTC ++
```

## 在Linux Shell中收集檔案

/var/log目錄的內容包含大量檔案，可用於診斷各種問題。要收集所有這些檔案，請使用tar命令。本示例使用NCS1002的系統管理員情景。

首先，移至根目錄，確認/misc/disk1有足夠的可用空間來儲存tar檔案。

```
<#root>
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$
```

```
cd /
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:/]$
```

```
df -a
```

```
...  
/dev/mapper/panini_vol_grp-ssd_disk1_calvados_1      3997376 172592 3598688 5% /misc/disk1  
/dev/mapper/panini_vol_grp-ssd_disk1_calvados_swtam_1 47472 264 43484 1% /misc/swtam  
/dev/loop1      1015700 197972 748916 21% /var/log
```

/dev/loop2	469636	4500	430020	2%	/misc/config
/dev/loop3	1020456	1804	948768	1%	/misc/scratch
none	512	0	512	0%	/mnt
debugfs	0	0	0	-	/sys/kernel/debu
/dev/loop4	3860988	1720220	1924924	48%	/install_repo
tmpfs	10240	0	10240	0%	/media/install_t

壓縮/var/log資料夾的內容，並確認新檔案是否存在。

```
<#root>
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:/$
```

```
tar -czf /misc/disk1/admin_var_logs.tgz /var/log
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:/$
```

```
ls -lrt /misc/disk1
```

將檔案複製到XR環境以允許傳輸至其他位置。

## 傳輸檔案

在前後關聯之間複製檔案

只有XR上下文連線到外部伺服器，因此所有檔案必須在複製出裝置之前都存在。

從管理員複製到XR

```
<#root>
```

```
sysadmin-vm:0_RP0#
```

```
dir harddisk:/showtech/
```

```
sysadmin-vm:0_RP0#
```

```
copy harddisk:/showtech/
```

```
admin_var_logs.tgz
```

```
harddisk:/showtech location 0/RP0/CPU0/VM1
```

從Sysadmin複製到XR

```
<#root>
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$
```

```
scp /misc/disk1/showtech/
```

```
admin_var_logs.tgz
```

```
root@10.11.12.14:/harddisk:/showtech
```

```
admin_var_logs.tgz
```

sysadmin /misc/disk1位置等同於admin harddisk : 位置。同樣，儲存到xr-vm /misc/disk1的檔案將顯示在XR硬碟 : 位置中。所有NCS 1000裝置都使用此約定。

### 從主機複製到管理員

```
<#root>
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:~]$
```

```
scp root@10.0.2.16:/
```

```
host_var_logs.tgz /misc/disk1/showtech
```

### 將檔案複製到外部位置

NCS 1000支援多種不同的檔案傳輸方法。此範例使用檔案傳輸通訊協定(FTP)將檔案從硬碟複製到外部FTP伺服器。

```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS1002_1#
```

```
copy harddisk:/showtech/
```

```
admin_var_logs.tgz
```

```
ftp://root@
```

```
[ ip_address ]
```

```
:/
```

```
Wed Aug 30 13:52:30.655 CDT
```

```
Destination password:
```

```
Destination filename admin_var_logs.tgz?
```

```
Writing ftp://root:*@ip_address:/admin_var_logs.tgz
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
23862281 bytes copied in 8 sec ( 2982785)bytes/sec
```

```
Copy operation success
```

此示例在Ubuntu伺服器上使用安全複製協定(SCP)啟動複製。

```
<#root>
admin@ubuntu:~$
sudo scp root@
[ ip_address ]
:/harddisk:/showtech/admin_var_logs.tgz

./

(root@ip_address) Password:
admin_var_logs.tgz
100% 1191 743.0KB/s 00:00
```

### 將檔案複製到USB

將USB驅動器插入支援USB自動掛載的裝置時，系統將該驅動器標籤為disk2。使用copy命令將檔案從硬碟傳輸到USB。

## 清除檔案

若要節省裝置儲存裝置上的空間，請在確認成功傳輸至外部儲存裝置後，移除show techs和記錄檔。

```
<#root>
RP/0/RP0/CPU0:NCS1002_1#
delete harddisk:/showtech/admin_var_logs.tar.gz

Wed Aug 30 19:37:41.739 UTC
Delete harddisk:/showtech/host_var_logs_host.tar.gz[confirm]
```

要刪除所有show tech檔案，請使用萬用字元\*.tgz。



```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS1002_1#
```

```
delete harddisk:/showtech/*.tgz
```

```
Wed Aug 30 19:39:16.864 UTC
```

```
Delete harddisk:/showtech/*.tgz[confirm]
```

使用rm從Linux shell中刪除檔案。

```
<#root>
```

```
[sysadmin-vm:0_RP0:/$
```

```
rm -v /misc/disk1/admin_var_logs.tar.gz
```

```
removed '/misc/disk1/admin_var_logs.tar.gz'
```

## 相關資訊

- [思科技術支援與下載](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。