

NCS(Network Convergence System) 1000 Series 디바이스에서 로그 수집

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경](#)

[Log 명령 출력](#)

[PuTTY](#)

[보안CRT](#)

[로컬로 명령 저장](#)

[Show Techs 캡처](#)

[Linux 셸에서 파일 수집](#)

[파일 전송](#)

[컨텍스트 간에 파일 복사](#)

[관리자에서 XR로 복사](#)

[Sysadmin에서 XR로 복사](#)

[호스트에서 관리자로 복사](#)

[외부 위치에 파일 복사](#)

[USB에 파일 복사](#)

[파일 정리](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 NCS1001, NCS1002, NCS1004 및 NCS1010을 비롯한 NCS 1000 시리즈에서 정보를 수집하는 프로세스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

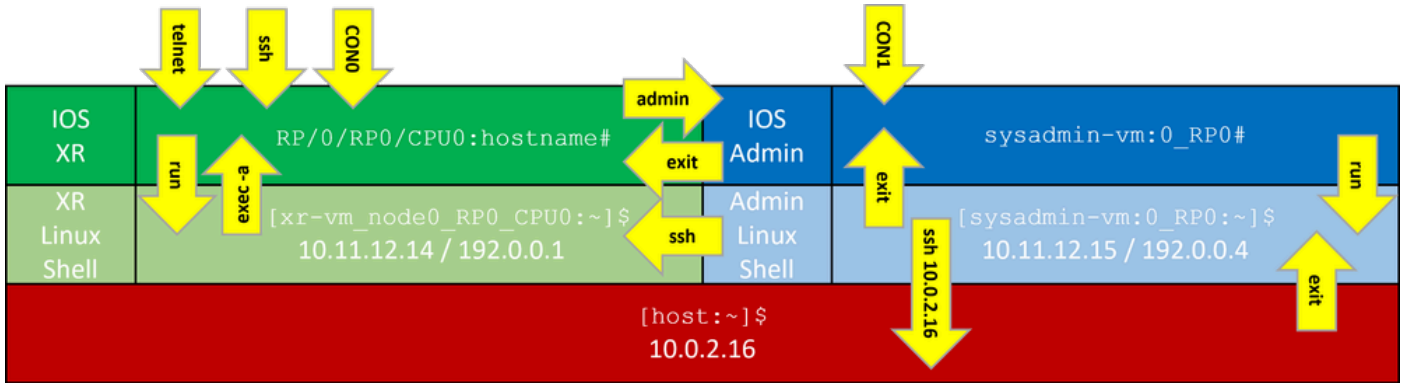
이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바

이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경

NCS1001, NCS1002 및 NCS1004에는 로그와 파일을 수집하기 위한 여러 컨텍스트가 있습니다. 이 그래픽에서는 이러한 컨텍스트 사이를 이동하는 방법을 설명합니다. NCS1010은 XR7을 실행하므로 실행(XR Linux 셸)만 가능합니다. XR 이외의 컨텍스트에서 정보를 캡처하려면 다른 위치 간에 파일을 복사해야 합니다.

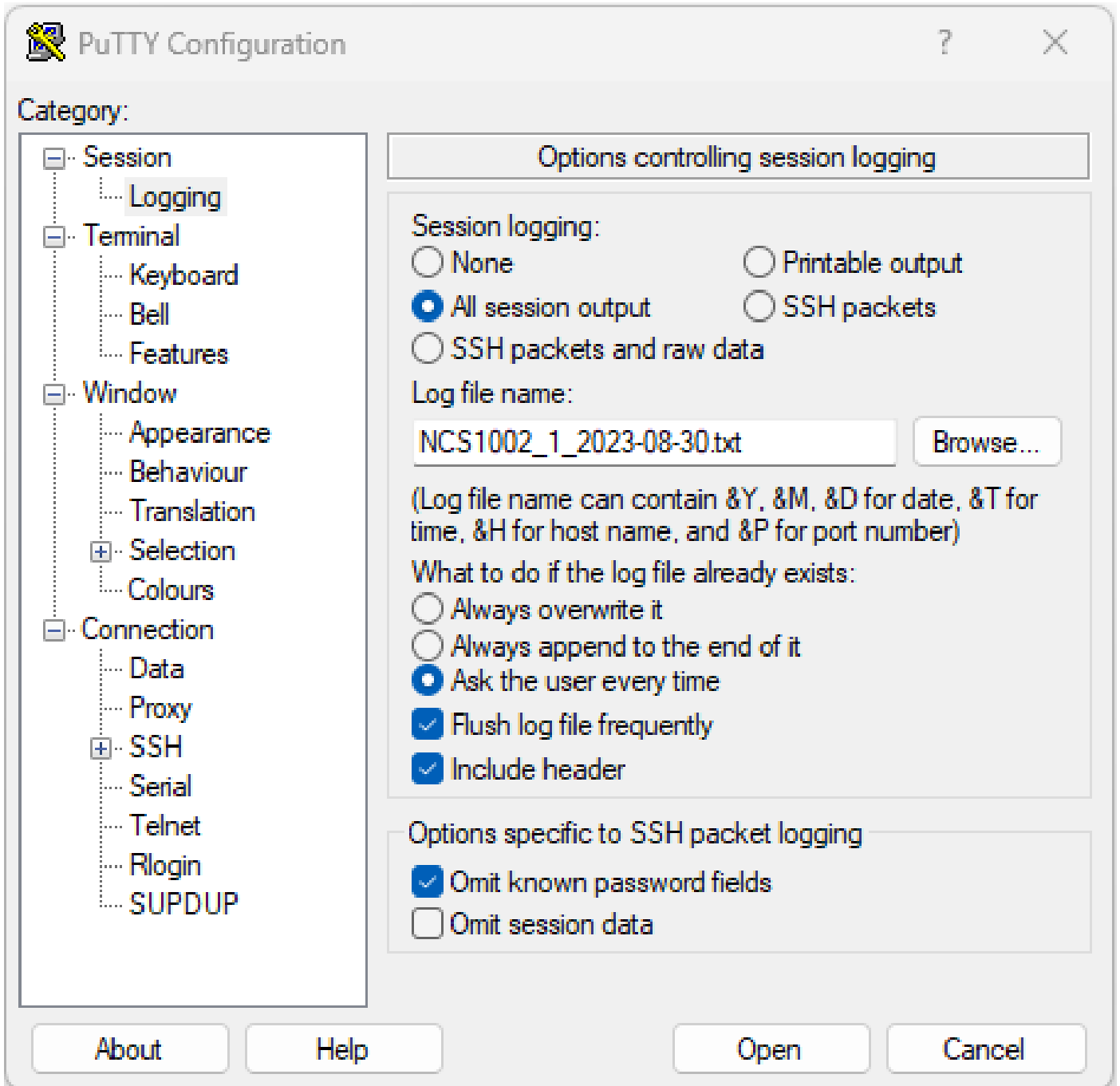


NCS1K 명령줄 컨텍스트

Log 명령 출력

PuTTY

Session(세션) > Logging(로깅)에서 세션 출력을 캡처합니다.



PuTTY 명령 로깅

보안CRT

File(파일) > Log Session(로그 세션)을 선택하여 CLI 출력을 저장합니다.

로컬로 명령 저장

많은 양의 정보가 포함된 명령의 출력을 NCS1K에 직접 저장하려면 출력을 파일로 파이프합니다.

참고: 자세한 출력을 제공하는 Debug 명령은 파일에 피핑될 때 디바이스 스토리지를 빠르게 채울 수 있습니다.

<#root>

RP/0/RP0/CPU0:NCS1002_1#

show inventory | file harddisk:/inventory.txt

Wed Aug 30 15:35:51.322 UTC

[OK]

하드 디스크에 저장된 파일을 확인합니다.

<#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
```

Show Techs 캡처

show tech-support 명령은 여러 명령의 출력을 취합하여 하나 이상의 파일(일반적으로 하드 디스크 :/showtech)에 수집합니다. 필요한 구체적인 show tech 명령은 현재 문제에 따라 다릅니다. 관리 컨텍스트에는 별도의 show tech 명령 집합이 있습니다

```
<#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 ++
```

Linux 셸에서 파일 수집

/var/log 디렉터리의 내용에는 다양한 문제를 진단하는 데 유용한 파일이 많이 들어 있습니다. 이러한 모든 파일을 수집하려면 tar 명령을 사용합니다. 이 예에서는 NCS1002의 sysadmin 컨텍스트를 사용합니다.

먼저 루트 디렉토리로 이동하여 /misc/disk1에 tar 파일을 저장할 충분한 여유 공간이 있는지 확인합니다.

```
<#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

```

/var/log 폴더의 내용을 압축하고 새 파일이 있는지 확인합니다.

```
<#root>
```

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

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

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

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

파일을 XR 컨텍스트에 복사하여 다른 위치로 전송할 수 있습니다.

파일 전송

컨텍스트 간에 파일 복사

XR 컨텍스트만 외부 서버에 연결되므로 디바이스에서 복사하기 전에 모든 파일이 외부 서버에 있어야 합니다.

관리자에서 XR로 복사

```
<#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
```

Sysadmin에서 XR로 복사

```
<#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 위치는 admin harddisk: location과 같습니다. 마찬가지로 xr-vm /misc/disk1에 저장된 파일은 XR 하드 디스크: 위치에 나타납니다. 모든 NCS 1000 디바이스는 이 규칙을 사용합니다.

호스트에서 관리자로 복사

```
<#root>
```

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

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

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

외부 위치에 파일 복사

NCS 1000은 여러 가지 파일 전송 방법을 지원합니다. 이 예에서는 FTP(File Transfer Protocol)를 사용하여 하드 디스크에서 외부 FTP 서버로 파일을 복사합니다.

```
<#root>
```

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

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

```
admin_var_logs.tgz
```

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


Wed Aug 30 19:37:41.739 UTC

Delete harddisk:/showtech/host_var_logs_host.tar.gz[confirm]

모든 show tech 파일을 제거하려면 와일드카드 *.tgz를 사용합니다.

```
<#root>
```

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

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

Wed Aug 30 19:39:16.864 UTC

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

rm을 사용하여 Linux 셸에서 파일을 제거합니다.

```
<#root>
```

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

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

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

관련 정보

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.