

對裝置NCS1K 7.3.2上的錯誤

"START_BACKING_THREAD:BIND：無剩餘空間"；進行故障排除

目錄

[簡介](#)

[問題描述](#)

[觀察到的結果和執行的操作](#)

[刪除PM檔案的過程](#)

簡介

本文檔介紹如何排除和清除NCS1K中的「START_BACKING_THREAD:BIND: no SPACE LEFT」錯誤。

問題描述

觀察start_backing_thread:bind：裝置上沒有剩餘空間無法監視裝置中的警報（rootfs已填充100%）。PM將收集記錄在rootfs目錄並填充。版本：XR 7.3.2

觀察到的結果和執行的操作

- 指令
未顯示輸出，並且觀察到錯誤「start_backing_thread:bind: No space left on device」，rootfs已完全佔用。
- 屋頂是滿的。

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-O-NK4-01#sh media
```

```
Fri Jun 16 10:03:40.694 IST
```

```
start_backing_thread:bind: No space left on device
```

```
start_backing_thread:bind: No space left on device
```

```
Media Info for Location: node0_RP0_CPU0
```

Partition	Size	Used	Percent	Avail
rootfs:	3.9G	3.9G	100%	0
apphost:	24G	377M	2%	22G
harddisk:	5.8G	154M	3%	5.4G
log:	2.9G	122M	5%	2.7G
config:	976M	2.7M	1%	907M
disk0:	2.4G	5.9M	1%	2.3G
/cpu-dr-backup	9.3G	1.7G	20%	7.2G
/misc/disk2	9.3G	22M	1%	8.8G
/mb-dr-backup	24G	350M	2%	22G

顯示媒體輸出

```
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 1 06:00 optics2023-06-01 06:00:04.231102-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 2 09:00 optics2023-06-02 09:00:04.533167-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 2 09:00 codsp2023-06-02 09:00:04.533167-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 2 17:00 optics2023-06-02 17:00:04.445199-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 2 17:00 codsp2023-06-02 17:00:04.445199-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 3 03:00 optics2023-06-03 03:00:04.270758-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 3 03:00 codsp2023-06-03 03:00:04.270758-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 4 05:00 optics2023-06-04 05:00:05.110624-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 4 20:00 optics2023-06-04 20:00:04.596242-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 5 04:00 optics2023-06-05 04:00:04.548714-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 6 00:00 optics2023-06-06 00:00:04.604108-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 6 00:00 codsp2023-06-06 00:00:04.604108-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 6 11:00 optics2023-06-06 11:00:04.500239-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 6 22:00 optics2023-06-06 22:00:04.876125-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 8 13:00 optics2023-06-08 13:00:04.201333-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 9 06:00 optics2023-06-09 06:00:05.140655-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 10 00:00 optics2023-06-10 00:00:05.135763-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 10 05:00 optics2023-06-10 05:00:04.818213-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 10 05:00 codsp2023-06-10 05:00:04.818213-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 10 14:00 optics2023-06-10 14:00:04.316209-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 10 15:00 optics2023-06-10 15:00:04.772946-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 10 22:00 optics2023-06-10 22:00:04.378211-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 11 22:00 optics2023-06-11 22:00:05.017250-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 12 05:00 optics2023-06-12 05:00:04.738735-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 13 01:00 optics2023-06-13 01:00:04.821854-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 13 20:00 optics2023-06-13 20:00:04.245104-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 0 Jun 14 11:00 optics2023-06-14 11:00:04.385907-pm.txt
```

- Pm日誌檔案填入rootfs目錄中。

儲存在屋頂中的PM日誌

刪除PM檔案的過程

此命令顯示根目錄中的所有檔案。

```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-O-NK4-01#
```

```
run
```

```
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:~]$
```

```
cd /root
```

```
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/root]$ls -ltrah
```

此命令會從目錄中刪除檔案。

```
rm "filename" ----à
```

使用驗證屋頂的大小 `show media` 指令。

```
<#root>
```

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-0-NK4-01#
```

```
show media
```

- 瞭解系統中為什麼沒有自動刪除非常重要。
- 發現屋頂中每1小時自動收集日誌啟用一個Python指令碼。
- 預設情況下，PM日誌生成不是由裝置完成的，而是手動配置的。因此，這種自動刪除操作也需要手動完成。
- 需要驗證pm日誌檔案儲存在屋頂中的源以終止此過程。
- 發現一些Python指令碼正在後台運行，以收集其網路中4個ncs1k4節點中2個節點的rootfs中的pm日誌。
- 這些是在部署期間新增的。

```
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:~]$
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:~]$cd /harddisk\:/
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:]$ls
cisco_support  nvgen_bkup_log  rdsfs_log  tftpboot
dumper         nvgen_traces    rpm_4253.by.7.20230610-220410.xr-vm_node0_RP0_CPU0.9f3ab.core.gz  trusted_store
ima           nvram          rpm_4253.by.7.20230610-220410.xr-vm_node0_RP0_CPU0.9f3ab.core.txt  ztp
lost+found    pam            showtech
mirror        pm_data       shutdown
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:]$cd pm_data/
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$ls
codsp2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt  ether2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt  optics2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
codsp2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt  final-pm-preethi.py  optics2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
ether2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt  final-pm.py  prefec.py
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$ls -ltr
total 18244
-rwxr-xr-x. 1 root root 5391 Aug 1 2022 prefec.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 11527 Aug 1 2022 final-pm.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 11527 Aug 2 2022 final-pm-preethi.py
-rw-r--r--. 1 root root 5836800 Aug 2 2022 ether2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 598016 Aug 2 2022 codsp2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2912256 Aug 2 2022 optics2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 5836800 Aug 3 2022 ether2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 598016 Aug 3 2022 codsp2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2867200 Aug 4 2022 optics2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$
```

硬碟檔案

要終止Python進程，請使用 `reload` 命令。

解析度：

要終止這些Python進程，您需要 `XR RELOAD` 在節點上。

`XR RELOAD` — 命令重新載入VM。

```
RP/0/RP0/CPU0:MUMNGD-MCD-0-NK4-01#reload (Reloads the VM.)
```

重新載入不會影響服務，但您必須在5-10分鐘內失去管理可見性。您還可以使用清除與pm相關的檔案 `rm` 指令：

```
<rm -rf "/misc/disk1/pm_data">
```

```
<rm -rf "/root/*pm.txt">
```

```
<rm -rf "/root/PM-data*>
```

```
<rm -rf *2022.tgz (deletes all the files ending with 2022.tgz)>
```

同樣，您可以刪除不需要的檔案。

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）。