

# Problemen oplossen Fout " START\_BACKING\_THREAD: BIND: geen RUIMTE LINKS" op apparaat NCS1K 7.3.2

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Probleembeschrijving](#)

[Waarnemingen en uitgevoerde acties](#)

[Procedure om PM-bestanden te verwijderen](#)

---

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de fout "START\_BACKING\_THREAD: BIND: no SPACE LEFT" in NCS1K kunt oplossen en wissen.

## Probleembeschrijving

Start\_backing\_thread: bind: Geen ruimte over op het apparaat dat niet in staat is om alarmen in het apparaat te controleren (wortels zijn 100% gevuld). PM logt de verzameling in de map rootfs en vult deze in. Versie: XR 7.3.2

## Waarnemingen en uitgevoerde acties

- Opdrachtuitvoer wordt niet weergegeven en waargenomen fout "start\_backing\_thread:bind: No space left on device" en root is volledig bezet.
- De wortels zijn 100% gevuld.

```
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

Media-uitvoer weergeven

```
--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 15:00:04.772046-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 22:00:05.021250-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-logbestanden worden ingevuld in de directory Roots.

PM-logs opgeslagen in wortels

## Procedure om PM-bestanden te verwijderen

Met deze opdracht worden alle bestanden in de hoofddirectory weergegeven.

```
<#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
```

Met deze opdracht wordt het bestand uit de directory verwijderd.

```
rm "filename" ----à
```

Controleer de grootte van de wortels met behulp van `show media` de opdracht.

```
<#root>
```

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

```
show media
```

- Het is belangrijk om te weten waarom automatische verwijdering niet in het systeem heeft plaatsgevonden.
- Er wordt vastgesteld dat er een Python-script is ingeschakeld voor automatische logboekverzameling elke 1 uur in wortels.
- Het genereren van het pm-log wordt niet standaard door het apparaat gedaan, het wordt handmatig geconfigureerd. Daarom moet deze automatische verwijdering ook handmatig worden uitgevoerd.
- Moet de bron van waar de pm-logbestanden worden opgeslagen in de wortels te controleren om dit proces te doden.
- Er wordt vastgesteld dat sommige Python-scripts op de achtergrond worden uitgevoerd om pm-logs in wortels te verzamelen in 2 knooppunten van 4 ncs1k4-knooppunten in hun netwerk.
- Deze werden toegevoegd tijdens de implementatietijd.

```
[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]$ls -lrt
total 18244
-rwxr-xr-x. 1 root root 5391 Aug 1 2022 prefec.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 11527 Aug 1 2022 final-pm.py
-rwxr-xr-x. 1 root root 11527 Aug 2 2022 final-pm-preethi.py
-rw-r--r--. 1 root root 5836800 Aug 2 2022 ether2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 598016 Aug 2 2022 codsp2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2912256 Aug 2 2022 optics2022-08-02 20:04:46.311906-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 5836800 Aug 3 2022 ether2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 598016 Aug 3 2022 codsp2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
-rw-r--r--. 1 root root 2867200 Aug 4 2022 optics2022-08-03 23:54:09.956432-pm.txt
[xr-vm_node0_RP0_CPU0:/harddisk:/pm_data]$
```

Bestanden op vaste schijf

Om het Python-proces te doden, gebruikt u het `reload` commando in XR.

Resolutie:

Om deze Python-processen te beëindigen, moet u op de knooppunten klikken `XR RELOAD`.

`XR RELOAD` - Opdracht laadt de VM opnieuw.

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

Herladen heeft geen invloed op de service, maar u moet het management zichtbaarheid verliezen voor ongeveer 5-10 minuten. U kunt ook de pm-gerelateerde bestanden opschonen met behulp van de opdracht `rm`:

```
<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)>
```

U kunt ook bestanden verwijderen die niet nodig zijn.

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.