

# Solucionar el error

## "START\_BACKING\_THREAD:BIND: no QUEDA ESPACIO" en el dispositivo NCS1K 7.3.2

### Contenido

---

[Introducción](#)

[Descripción de problemas](#)

[Observaciones y acciones realizadas](#)

[Procedimiento para eliminar archivos PM](#)

---

### Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas y borrar "START\_BACKING\_THREAD:BIND: no SPACE LEFT" en NCS1K.

### Descripción de problemas

Observando start\_backthread:bind: No queda espacio en el dispositivo que no pueda supervisar las alarmas en el dispositivo (las raíces se llenan al 100%). PM registra la colección en el directorio rootfs y la llena. Versión: XR 7.3.2

### Observaciones y acciones realizadas

- No se muestra el resultado del comando y se observa el error "start\_backthread:bind: No queda espacio en el dispositivo" y las raíces están completamente ocupadas.
- Las raíces se llenan al 100%.

```
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

Mostrar salida de medios

```
-----  
-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 00:00 optics2023-06-02 00:00:04.53167-pm.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 09:00 cods02023-06-02 09:00:04.53167-pm.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 17:00 optics2023-06-02 17:00:04.445109-pm.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 2 17:00 cods02023-06-02 17:00:04.445109-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 cods02023-06-03 03:00:04.270758-pm.txt  
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jun 4 05:00 optics2023-06-04 05:00:05.116024-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 04:00:04.540714-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 cods02023-06-06 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 22:00:04.870125-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 06:00:05.146655-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 cods02023-06-10 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 22:00:05.017209-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 03:00 optics2023-06-13 03:00:04.821804-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
```

- Los archivos de registro de Pm se rellenan en el directorio rootfs.

Registros PM almacenados en raíces

## Procedimiento para eliminar archivos PM

Este comando muestra todos los archivos del directorio raíz.

```
<#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
```

Este comando elimina el archivo del directorio.

```
rm "filename" ----à
```

Verifique el tamaño de las raíces mediante el `show media` comando.

```
<#root>
```

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

```
show media
```

- Es importante saber por qué la eliminación automática no se produjo en el sistema.
- Se identifica que hay un script Python habilitado para la recolección automática de registros cada 1 hora en rootfs.
- El dispositivo no realiza la generación del registro pm de forma predeterminada. Se configura manualmente. Por lo tanto, esta eliminación automática también debe hacerse manualmente.
- Es necesario verificar el origen desde donde se almacenan los archivos de registro de pm en las raíces para matar este proceso.
- Se ha descubierto que algunos scripts Python se ejecutan en segundo plano para recopilar registros pm en rootfs en 2 nodos de los 4 nodos ncs1k4 de su red.
- Se agregaron durante el tiempo de implementación.

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

Archivos de disco duro

Para eliminar el proceso Python, utilice el `reload` comando en XR.

Resolución:

Para terminar estos procesos de Python, debe `XR RELOAD` continuar en los nodos.

**XR**

**RELOAD** - El comando recarga la máquina virtual.

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

La recarga no afecta al servicio, pero debe perder la visibilidad de la gestión durante unos 5-10 minutos. También puede limpiar los archivos relacionados con pm usando el `rm` comando:

```
<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)>
```

Del mismo modo, puede eliminar archivos que no sean necesarios.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).