

# 在使用NFNIC驱动程序的ESXi 8.0上排除临时存储路径丢失故障

## 目录

---

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[解决方法](#)

[思科的回应](#)

---

## 简介

本文档针对思科和Broadcom上记录的与Cisco nfnic驱动程序行为和8.0版中的Broadcom新FPIN（交换矩阵性能影响通知）架构相关的增加案例数量，本文旨在解决相关问题。

## 问题

FPIN（交换矩阵性能影响通知）功能已添加到ESXi 8.0 U2，以便更好地了解交换矩阵相关问题。由于StorageFPIN代码中的错误，当FPIN尝试分配内存但无法分配时，它可以保持对路径的参考计数，从而阻止Cisco NFNIC驱动程序分配新路径或重新建立现有路径。

参考:

参见[Broadcom KB](#)

FPIN（交换矩阵性能影响通知）功能已添加到ESXi 8.0，以便更好地了解与交换矩阵相关的问题。由于StorageFPIN代码中的错误，当FPIN尝试分配内存但无法分配时，它可以保持对路径的参考计数，从而阻止Cisco NFNIC驱动程序分配新路径或重新建立现有路径。

这是FPIN和Cisco NFNIC驱动程序在路径丢失时如何编码的已知问题。NFNIC驱动程序不会保存存储端口绑定，因此，在出现停机或路径丢失后重新建立存储路径时，它只是创建全新的路径并递增目标数量。由于FPIN存在缺陷，在这些路径上保持参考计数，Cisco NFNIC驱动程序最终无法建立新路径。

在即将发布的ESXi 8.x版本中将提供用于更改FPIN开放参考计数行为的代码修复。

## 解决方案

有关解决方法修复程序，请参阅[Broadcom KB](#)文章。当ESXi修补程序可用时，请应用该修补程序作为长期修复的解决方案。

## 解决方法

要解决此问题，建议在ESXi 8.0主机上禁用FPIN，特别是在使用Cisco UCS和NFNIC时：

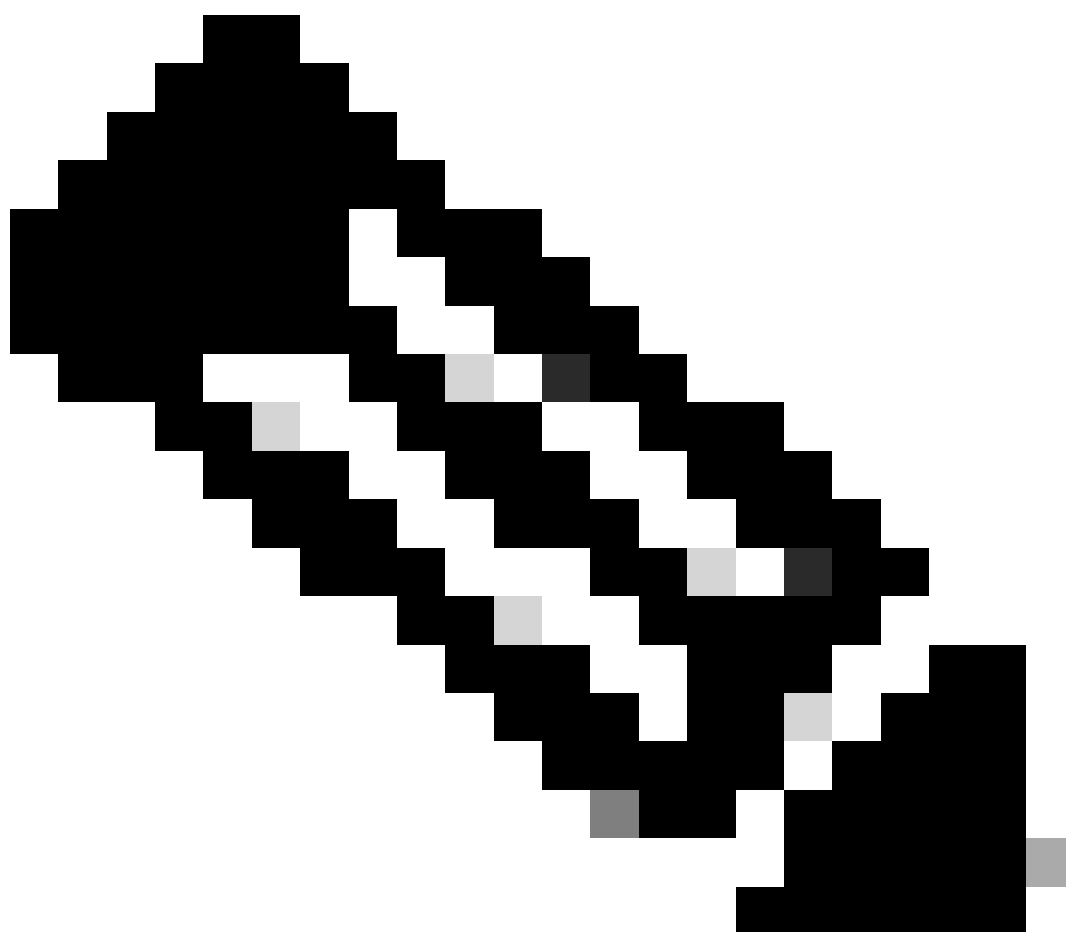
```
esxcli storage fpin info set -e false
```

要确认设置，请执行以下操作：

```
esxcli storage fpin info get
```

除了此Broadcom建议的更改外，如果存储运行正常，请重新启动主机以恢复所有存储路径。

---



注意：此更改本身不需要重新启动。但是，如果ESXi主机已处于storageFPINHeap的内存堆耗尽状态，则需要在更改此设置后重新启动主机。

---

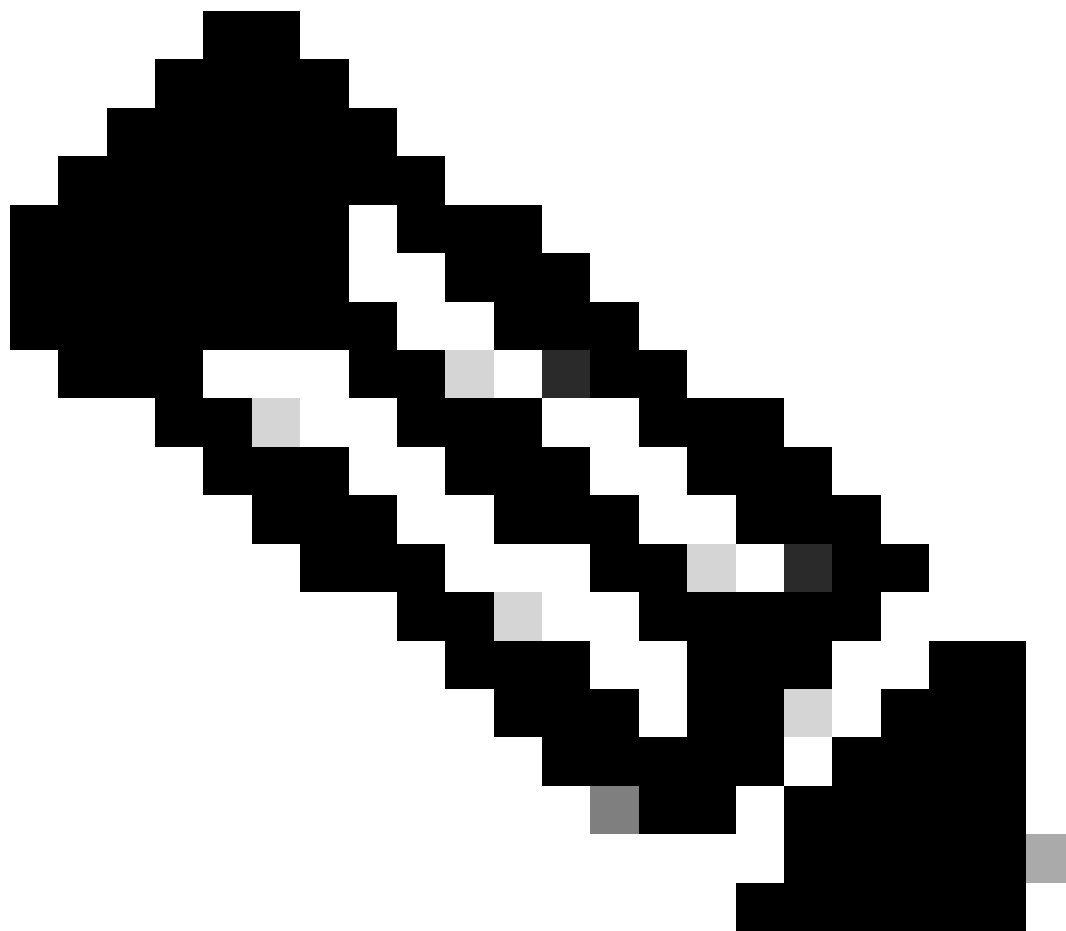
## 思科的回应

我们的nfnic驱动程序始终在每次目标断开连接/连接时增加目标ID号。当前和先前NFNIC驱动程序版本上的目标ID号递增正是新ESXi FPIN功能中内存泄漏情况的暴露原因。

此外，文章中提到的问题是ESXi OS漏洞，将在即将发布的ESXi版本中修复。本文还提到[Cisco Bug ID CSCwn00553](#)，它会跟踪其他问题，建议不要使用nfnic驱动程序修复到[Cisco Bug ID CSCwn00553](#)，以解决Broadcom知识库文章中提到的ESXi问题。

VMware KB文章表示需要思科漏洞修复以及其FPIN修复。不正确，可以提供此附加语句。

Broadcom将提供FPIN问题的修复程序，在即将推出的8.0.U3补丁中将提供该修复程序。一旦Broadcom发布FPIN修复，当前的VIC驱动程序将适用于FPIN。



注意：同时，NFNIC驱动程序及其创建目标ID的行为。NFNIC上有关目标ID的此实施是VIC第一天行为，并且一旦VMware修复可用，FPIN功能无需更改此行为。

---

参考[Cisco Bug ID CSCwn00553](#)

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。