

使用NFNIC驅動程式排除ESXi 8.0上的臨時儲存路徑丟失故障

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[因應措施](#)

[思科的回應](#)

簡介

本文說明Cisco和Broadcom上記錄的與8.0版中的思科網絡卡驅動程式行為和Broadcom新FPIN (交換矩陣效能影響通知) 架構相關的增加案例數量，本文旨在解決相關問題。

問題

FPIN (交換矩陣效能影響通知) 功能已新增到ESXi 8.0 U2中，以便更好地瞭解交換矩陣相關問題。由於StorageFPIN代碼中存在錯誤，當FPIN嘗試分配記憶體且無法分配記憶體時，它可以保留路徑上的引用計數，從而阻止Cisco NFNIC驅動程式分配新路徑或重新建立現有路徑。

參考資料：

參見[Broadcom KB](#)

FPIN (交換矩陣效能影響通知) 功能已新增到ESXi 8.0，以便更好地瞭解交換矩陣相關問題。由於StorageFPIN代碼中存在錯誤，當FPIN嘗試分配記憶體且無法分配記憶體時，它可以保留路徑上的引用計數，從而阻止Cisco NFNIC驅動程式分配新路徑或重新建立現有路徑。

這是FPIN和Cisco NFNIC驅動程式在路徑丟失時如何編碼的已知問題。NFNIC驅動程式不儲存儲存埠繫結，因此當儲存路徑在中斷或路徑丟失後重新建立時，它只是建立全新的路徑並遞增目標數量。由於FPIN錯誤在這些路徑上保持引用計數，Cisco NFNIC驅動程式最終無法建立新路徑。

在即將發佈的ESXi 8.x版本中，將提供一個用於修改FPIN開啟引用計數行為的代碼修復。

解決方案

有關解決方法修復程式，請參閱[Broadcom知識庫](#)文章。當ESXi修補程式可用時，請將該修補程式作為解決方案進行長期修復。

因應措施

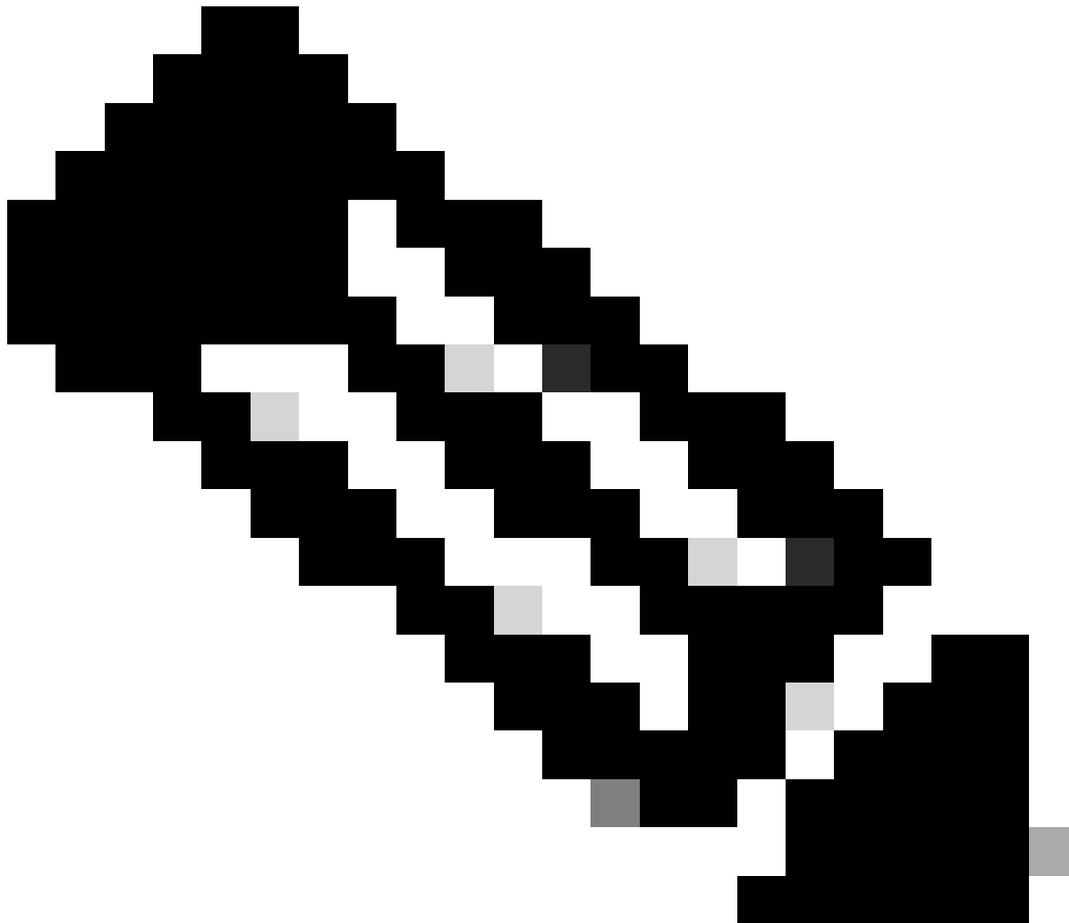
要解決此問題，建議在ESXi 8.0主機上禁用FPIN，特別是在使用Cisco UCS和NFNIC時：

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

要確認設定，請執行以下操作：

```
esxcli storage fpin info get
```

除了此Broadcom建議的更改外，如果儲存行為正確，請重新啟動主機以恢復所有儲存路徑。



附註：此更改本身不需要重新啟動。但是，如果ESXi主機已經處於storageFPINHeap的記憶體堆耗盡狀態，則需要在更改此設定後重新啟動主機。

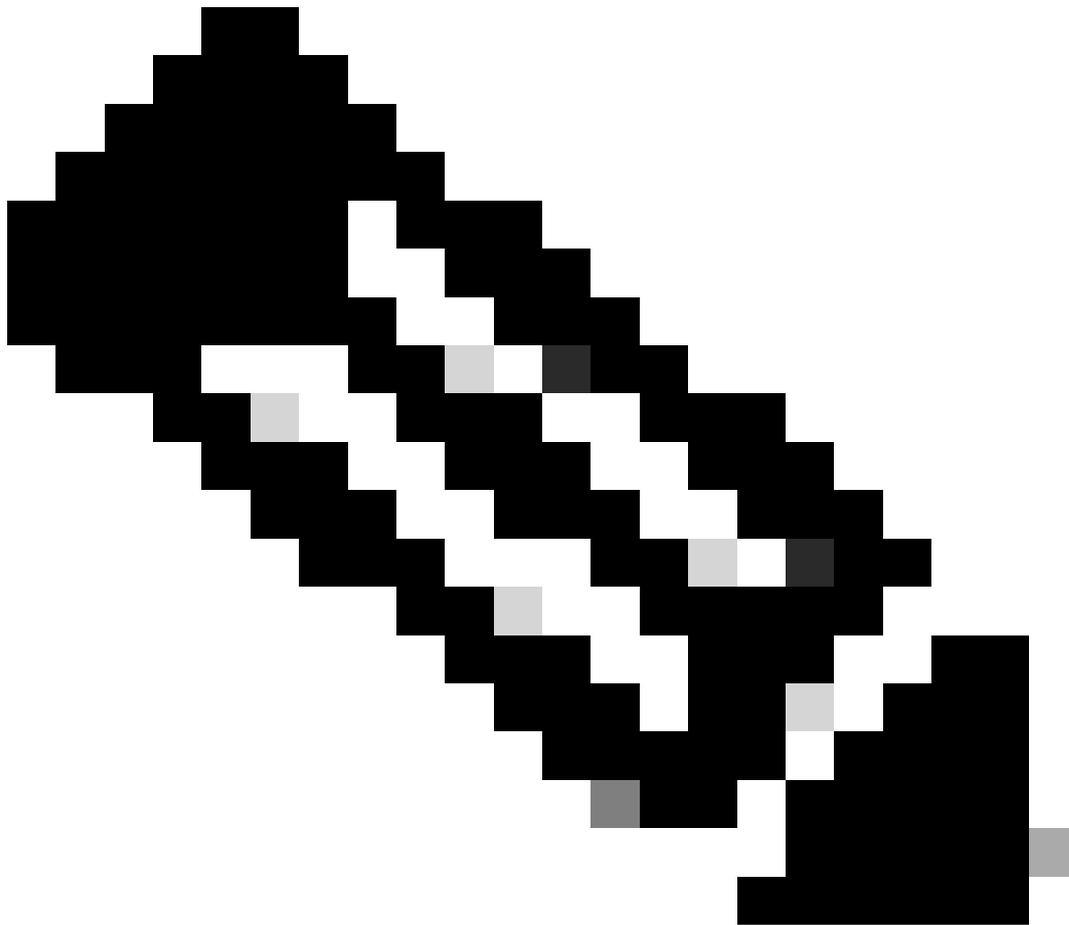
思科的回應

我們的nfnic驅動程式始終在每次目標斷開連線/連線時增加目標ID號。在當前和以前的NFNIC驅動程式版本上增加的目標ID號正是新的ESXi FPIN功能中暴露記憶體洩漏情況的原因。

此外，文章中提到的問題是ESXi OS錯誤，將在即將發佈的ESXI版本中修復。文章還提到了[Cisco bug ID CSCwn00553](#)，它會跟蹤其他問題，建議不要使用nfnic驅動程式修復到[Cisco bug ID CSCwn00553](#)，以解決Broadcom知識庫文章中提到的ESXi問題。

VMware KB文章表示需要思科錯誤修復以及其FPIN修復。這是不正確的，可以提供此附加語句。

Broadcom將提供FPIN問題的修復程式，在即將發佈的8.0.U3修補程式版本中將提供該修復程式。一旦Broadcom發佈FPIN修復，當前的VIC驅動程式就可以用於FPIN。



附註：同時，NFnIC驅動程式及其圍繞建立目標ID的行為。針對target-ID的NFnIC上的此實施是VIC第一天行為，並且一旦VMware fix可用，FPIN功能就不需要更改此行為。

參考[Cisco錯誤ID CSCwn00553](#)

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）。