

# Solucione problemas de perda temporária de caminho de armazenamento no ESXi 8.0 com o driver NFNIC

## Contents

---

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Solução](#)

[Resposta da Cisco](#)

---

## Introdução

Este documento aborda o número de casos mais frequentes registrados na Cisco e na Broadcom relacionados ao comportamento do driver de NFN da Cisco e à nova arquitetura FPIN (Fabric Performance Impact Notifications) da Broadcom na versão 8.0. Este artigo foi escrito para lidar com as preocupações.

## Problema

O recurso FPIN (Fabric Performance Impact Notifications) foi adicionado ao ESXi 8.0 U2 para compreender melhor os problemas relacionados à malha. Devido a um bug no código StorageFPIN, quando o FPIN tenta alocar memória e não consegue, ele pode manter uma contagem de referência nos caminhos, o que impede que o driver NFNIC da Cisco possa alocar novos caminhos ou restabelecer os existentes.

Referência:

Consulte [KB da Broadcom](#)

O recurso FPIN (Fabric Performance Impact Notifications) foi adicionado ao ESXi 8.0 para compreender melhor os problemas relacionados à malha. Devido a um bug no código StorageFPIN, quando o FPIN tenta alocar memória e não consegue, ele pode manter uma contagem de referência nos caminhos, o que impede que o driver NFNIC da Cisco possa alocar novos caminhos ou restabelecer os existentes.

Esse é um problema conhecido com o FPIN, bem como com a forma como o driver NFNIC da Cisco é codificado para se comportar quando há perdas de caminho. O driver NFNIC não salva as vinculações de porta de armazenamento, de modo que, quando um caminho de armazenamento é restabelecido após uma interrupção ou perda de caminho, ele simplesmente

cria novos caminhos e aumenta os números de destino. Devido ao bug com o FPIN mantendo uma contagem de referência nesses caminhos, o driver NFNIC da Cisco é, eventualmente, incapaz de estabelecer novos caminhos.

Uma correção de código para alterar o comportamento de contagem de referência aberta do FPIN estará disponível em uma próxima versão do ESXi 8.x.

## Solução

Consulte o artigo [Broadcom KB](#) para obter a correção temporária. E quando o patch do ESXi estiver disponível, aplique-o como a solução para correção a longo prazo.

## Solução

Para contornar esse problema, é recomendável desabilitar o FPIN em hosts ESXi 8.0, especialmente ao usar o Cisco UCS e o NFNIC:

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

Para confirmar a configuração:

```
esxcli storage fpin info get
```

Além dessa alteração recomendada pela Broadcom, reinicialize o host e recupere todos os caminhos de armazenamento de dados se o armazenamento de dados estiver se comportando corretamente.



Note: Essa alteração não requer uma reinicialização independente. No entanto, se um host ESXi já estiver em um estado de esgotamento de heap de memória para storageFPINHeap, será necessário reinicializar o host após essa alteração de configuração.

---

## Resposta da Cisco

Nosso driver nfnic sempre aumentou o número de ID de destino em cada desconexão/conexão de destino. Esse número de ID de destino de incremento nas versões atual e anterior do driver NFNIC é o que expôs a condição de vazamento de memória no novo recurso FPIN do ESXi.

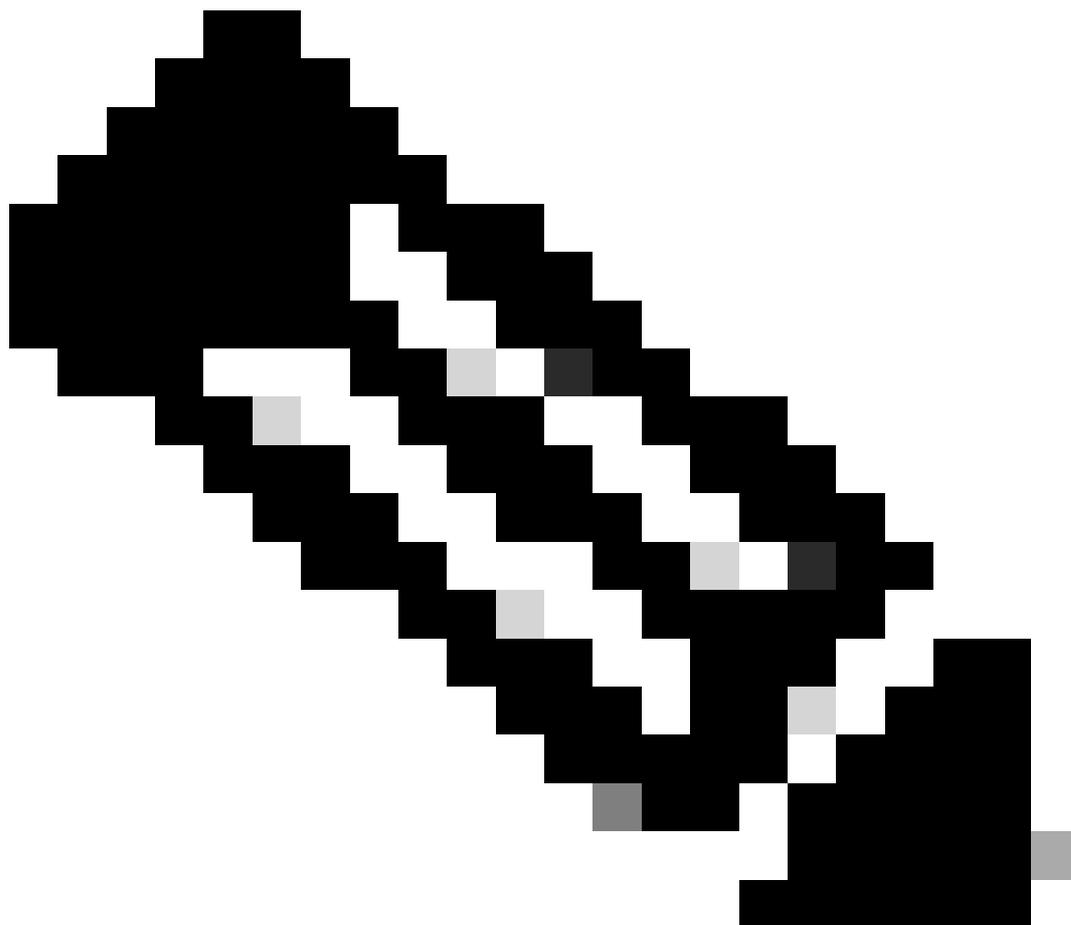
Além disso, o problema mencionado no artigo é um bug do ESXi OS que será corrigido em uma próxima versão do ESXi. O artigo também menciona o [bug da Cisco ID CSCwn0553](#) que rastreia um problema diferente e a correção do driver nfnic para o [bug da Cisco ID CSCwn00553](#) não é recomendada para resolver o problema do ESXi mencionado no artigo Broadcom KB.

O artigo da Base de conhecimento da VMware está indicando que uma correção de bug da Cisco

é necessária, bem como sua correção FPIN. Isso está incorreto e essa instrução adicional pode ser fornecida.

A Broadcom vai fornecer uma correção para o problema do FPIN, que estará disponível na próxima versão de um patch 8.0.U3. Quando a Broadcom liberar a correção FPIN, os drivers VIC atuais funcionarão para o FPIN.

---



Note: Enquanto isso, o driver NFNIC e seu comportamento em torno da criação de target-ID. Essa implementação no NFNIC com relação ao ID de destino tem sido um comportamento VIC no primeiro dia, e uma alteração nesse comportamento não é necessária para a funcionalidade FPIN quando o reparo do VMware estiver disponível.

---

Consulte o [ID de bug da Cisco](#) CSCwn00553

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.