

Identifique edições com as placas de Engine do fluxo de rede em dispositivos do 7000 e 8000 Series da potência de fogo de Sourcefire

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Identifique edições](#)

Introdução

Este documento descreve como identificar edições com os cartões do motor do fluxo de rede (NFE). Um cartão NFE é um componente em dispositivos do 7000 e 8000 Series da potência de fogo de Cisco Sourcefire. Altamente é programado e projetado para melhorar o desempenho da rede. Um cartão NFE tem a capacidade para comutar e distribuir o tráfego, classificar pacotes, e para executar equilíbrios da carga e inspeções de pacote de informação profundas.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware e software:

- Dispositivos do 7000 e 8000 Series da potência de fogo de Cisco Sourcefire
- Versão de software 5.2 de Sourcefire ou mais atrasado

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any, e siga-se as etapas abaixo durante a janela de manutenção.

Identifique edições

1. Incorpore este comando a fim elevar seu privilégio ao modo do **usuário de raiz**:

```
admin@FirePOWER~$ sudo su -
```

2. Incorpore este comando: `root@FirePOWER:~# grep "=> `0`,`" /var/sf/run/bb-health` Se a saída retorna (uns 0) valores zero, execute uma inicialização a frio. A fim executar uma inicialização a frio, a potência abaixo do sensor e remover no mínimo o cabo de potência

das unidades de fonte de alimentação 30 segundos. Então, a potência no dispositivo e incorpora este comando outra vez.

3. Verifique os índices deste arquivo: `root@FirePOWER:~# cat /var/sf/run/bb-me-health`Assegure-se de que este arquivo esteja vazio. Se há um Mensagem de Erro no arquivo, forneça uma cópia do arquivo ao centro de assistência técnica da Cisco (TAC) para uma revisão mais adicional. Não distribua este sensor sem as instruções mais adicionais do tac Cisco.
4. A fim encontrar um erro que se refira um cartão NFE, veja o diretório de `/var/log` e incorpore este comando: `root@FirePOWER:~# grep -i NFE /var/log/messages | grep -i error`Se você vê Mensagens de Erro com o cartão NFE neste arquivo, forneça uma cópia do arquivo ao tac Cisco para uma revisão mais adicional.
5. Incorpore o comando de `nfmttest_sysinfo.sh` e salvar a saída em um arquivo de texto: `/usr/local/sf/pegasus/bin/nfmttest_sysinfo.sh -X > /var/tmp/nfmttest_sysinfo.txt`
6. Incorpore este comando e verifique-o que tudo está alistado como a **PASSAGEM**:
`root@FirePOWER:~# sudo /usr/local/sf/bin/nfm-burnin.sh`
7. Incorpore este comando rever os índices do arquivo de `nfmttest_sysinfo.txt`:

```
root@FirePOWER:~# less /var/tmp/nfmttest_sysinfo.txt
```

Verifique o estado dos demônios. Estes estados são bons: carregado encontrado ser executado operacional
Nota: O texto verde indica que o script não encontrou nenhuma edições. O texto vermelho indica que o script encontrou uma edição. O rolo através do arquivo de `nfmttest_sysinfo.txt` a fim assegurar lá não é nenhuma falha vermelha.

```
Checking status of host kernel modules:
```

```
* NFE messaging driver loaded
```

```
Checking status of host daemons:
```

```
Daemons for device 0
```

```
* Rules daemon running
```

```
* IP fragment daemon running
```

```
NFD version 2.6.0-2189
```

```
Testing NFE device 0
```

```
-----
```

```
Checking status of NFE ports:
```

```
Link State: A value of U is link up, D is down.
```

```
Force State: an F is link forced, A is autonegotiate.
```

```
NFE port link status:
```

```
port 0 1
```

```
state U U
```

```
forced A A
```

```
* NFE port status operational
```

```
Checking status of NFD message and buffer pools:
```

```
NFE 0 buffer pool 0 is 18% consumed by NPU, 0% consumed by userspace.
```

```
NFE 0 buffer pool 1 is 15% consumed by NPU, 0% consumed by userspace.
```

```
NFE 0 buffer pool 2 is 16% consumed by NPU, 0% consumed by userspace.
```

```
NFE 0 buffer pool 3 is 16% consumed by NPU, 0% consumed by userspace.
```

```
Checking TCAM version:
```

```
* TCAM version: 0x10050
```

```
Checking status of microengines:
```

```
* Microengines running
```

```
Checking status of Network Processor daemons:
```

```
* NFM message daemon running
```

```
* TCAM message daemon running
```

```
Device 0 is fully operational.
```

8. **Em menos** saída, incorpore este comando a fim saltar aos **portsats** – I seção da saída:

```
/portstats\ -1Assegure-se de que as portas NFE não tenham RXReceiveErrors ou  
contadores BADCRC acima de 0.
```

9. Em dispositivos do 8000 Series da potência de fogo de Sourcefire, incorpore este comando

```
e verifique se há qualquer erro: root@FirePOWER:~# nmsbportstats -1 | egrep  
'^(Bad|RxEError).*[1-9]'
```

Depois que as instruções precedentes foram terminadas e se um erro está identificado, envie os dados de diagnóstico ao tac Cisco a fim determinar se a edição pode ser fixa ou se uma substituição de hardware é necessária.