

# Procedimentos da captura de pacote de informação em dispositivos da potência de fogo de Sourcefire, e dispositivos virtuais NGIPS

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Requisitos de hardware](#)

[Requisitos de software](#)

[Etapas para capturar pacotes](#)

[Copie um arquivo de Pcap](#)

## Introdução

Este documento descreve como usar o comando `tcpdump` para capturar os pacotes que são vistos por uma interface de rede de seu dispositivo de Sourcefire. Usa a sintaxe do filtro de pacote de Berkeley (BPF).

## Pré-requisitos

### Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento no dispositivo da potência de fogo de Sourcefire e nos modelos do dispositivo virtual.

### [Componentes Utilizados](#)

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

- Dispositivos do 7000 Series da potência de fogo de Sourcefire, dispositivos do 8000 Series, e dispositivos virtuais NGIPS
- Versão de software 5.0 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 a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

**aviso:** Se você executa o comando `tcpdump` em um sistema da produção, pode impactar o desempenho da rede.

## Requisitos de hardware

Esta instrução é aplicável em dispositivos do 7000 Series da potência de fogo de Sourcefire, em dispositivos do 8000 Series, e em dispositivos virtuais NGIPS.

## Requisitos de software

Esta instrução é aplicável nas versões de software 5.0 ou maior.

## Etapas para capturar pacotes

No CLI, incorpore o **captação-tráfego do suporte de sistema**. Por exemplo:

```
> system support capture-traffic
```

```
Please choose domain to capture traffic from:
```

```
0 - eth0
```

```
1 - Default Inline Set (Interfaces s2p1, s2p2)
```

Após ter feito uma seleção, você será alertado para opções:

```
Please specify tcpdump options desired.
```

```
(or enter '?' for a list of supported options)
```

```
Options:
```

A fim capturar suficientes dados dos pacotes, é necessário usar `-s` a opção `s` para ajustar corretamente o `snaplength`. O `snaplength` deve ser ajustado a um valor que combine o valor configurado da unidade de transmissão máxima (MTU) da configuração ajustada da relação, que opta 1518.

**aviso:** Desde que capturar o tráfego à tela pode degradar o desempenho do sistema e da rede, Cisco recomenda-o usar `-w` a opção do `<filename>` com comando `tcpdump`. Captura os pacotes a um arquivo. Se você executa o comando sem `-w` a opção `w`, pressiona **CTRL +** combinação chave `c` a retirar.

Exemplo – da opção do `<filename>` `w`:

```
-w capture.pcap -s 1518
```

Cuidado: Não use nenhuns elementos do trajeto ao especificar o nome de arquivo do pcap. Você deve especificar somente o nome de arquivo do pcap a ser criado no dispositivo.

Se é desejável capturar um número limitado de pacotes, você pode usar – a bandeira do `<packets> c` para especificar o número de pacotes para capturar. Por exemplo, para capturar exatamente 5000 pacotes:

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000
```

Adicionalmente, um filtro BPF pode ser adicionado no fim do comando limitar que pacotes são capturados. Por exemplo, para limitar a captura de pacote de informação a 5000 pacotes com uma fonte ou um endereço IP de destino de 192.0.2.1, você poderia usar as seguintes opções:

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 host 192.0.2.1
```

Quando você está capturando o tráfego que é LAN virtual (VLAN) etiquetado, você deve especificar o VLAN usando a sintaxe BPF. Se não, o pcap não contém alguns dos pacotes rotulados VLAN. Por exemplo, o seguinte limitaria a captação ao tráfego que é VLAN etiquetado de 192.0.2.1:

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 vlan and host 192.0.2.1
```

Se você é incerto se o tráfego é VLAN etiquetado, a seguinte sintaxe poderia ser usada para capturar o tráfego de 192.0.2.1 que é e não é VLAN etiquetado:

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 'host 192.0.2.1 or (vlan and host 192.0.2.1)'
```

Nota: No exemplo precedente, o parêntese é precisado de modo que “ou” se aplique não somente a “vlan”. As quotas únicas são precisadas então de impedir toda a interpretação errônea possível do parêntese pelo shell.

Especificar uma etiqueta VLAN captura todo o tráfego de VLAN que combina o resto de seu BPF. Contudo, se você quer capturar uma etiqueta específica VLAN, você pode especificar que etiqueta VLAN você gostaria de capturar como assim:

```
-w capture.pcap -s 1518 -c 5000 vlan 1 and host 192.0.2.1
```

Após ter especificado as opções desejadas e a pressão entre, tcpdump começa a capturar o tráfego.

Dica: Se – a opção `c` não foi usada, pressiona **CTRL +** combinação chave `c` para parar a captação.

Uma vez que você para a captação, você receberá a confirmação. Por exemplo:

```
Please specify tcpdump options desired.
(or enter '?' for a list of supported options)
Options: -w capture.pcap -s 1518 -c 5000 host 192.0.2.1
Cleaning up.
Done.
```

## Copie um arquivo de Pcap

A fim copiar um pcap archive de um dispositivo da potência de fogo a um outro sistema que aceite conexões de SSH de entrada, usam o comando seguinte:

```
> system file secure-copy hostname username destination_directory pcap_file
```

Depois que você pressiona entre, você estará alertado para a senha ao sistema remoto. O arquivo será copiado através da rede.

Nota: Neste exemplo, o **hostname** refere o nome ou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do host remoto do alvo, o **username** especifica o nome do usuário no host remoto, o **destination\_directory** especifica o caminho de destino no host remoto, e o **pcap\_file** especifica o arquivo local do pcap para transferência.