

# ASA/IPS FAQ: Como o IPS indica endereços IP real untranslated nos log de eventos?

## Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Como o IPS indica endereços IP real untranslated nos log de eventos?](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento explica como o Sistema de prevenção de intrusões da Cisco (IPS) indica addressess reais untranslated IP nos log de eventos, embora a ferramenta de segurança adaptável (ASA) envie o tráfego ao IPS depois que executa o Network Address Translation (NAT).

## Informações de Apoio

### Topologia

- O endereço IP privado do server: 192.168.1.10
- O endereço IP público do server (Natted): 203.0.113.2
- O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do atacante: 203.0.113.10

## Como o IPS indica endereços IP real untranslated nos log de eventos?

### Explicação

Quando o ASA envia um pacote ao IPS, encapsula esse pacote em um cabeçalho de protocolo do backplane do **Módulo de serviços de Cisco ASA/Security (SS)**. Este encabeçamento contém um campo que represente o endereço IP real do usuário interno atrás do ASA.

Estes logs mostram um atacante que envie pacotes do **Internet Control Message Protocol (ICMP)** ao endereço IP público do server, 203.0.113.2. O pacote capturado no IPS mostra que os pontapés ASA os pacotes ao IPS após o NAT de execução.

```
IPS# packet display PortChannel0/0
Warning: This command will cause significant performance degradation
tcpdump: WARNING: po0_0: no IPv4 address assigned
```

```
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
listening on po0_0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 65535 bytes
03:40:06.239024 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239117 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239903 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239946 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
```

**Está aqui o evento entra o IPS para pacotes de requisição ICMP do atacante.**

```
IPS# packet display PortChannel0/0
Warning: This command will cause significant performance degradation
tcpdump: WARNING: po0_0: no IPv4 address assigned
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
listening on po0_0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 65535 bytes
03:40:06.239024 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239117 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239903 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239946 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
```

**Está aqui o evento entra o IPS para a resposta de ICMP do server interno.**

```
IPS# packet display PortChannel0/0
Warning: This command will cause significant performance degradation
tcpdump: WARNING: po0_0: no IPv4 address assigned
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
listening on po0_0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 65535 bytes
03:40:06.239024 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239117 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239903 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239946 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
```

**Estão aqui as captações recolhidas no plano dos dados ASA.**

```
IPS# packet display PortChannel0/0
Warning: This command will cause significant performance degradation
tcpdump: WARNING: po0_0: no IPv4 address assigned
tcpdump: verbose output suppressed, use -v or -vv for full protocol decode
listening on po0_0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 65535 bytes
03:40:06.239024 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239117 IP 203.0.113.10 > 192.168.1.10: ICMP echo request, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239903 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
03:40:06.239946 IP 203.0.113.2 > 203.0.113.10: ICMP echo reply, id 512, seq
31232, length 40
```

**Captações decodificadas do plano dos dados ASA.**

## Informações Relacionadas

- [Guia de configuração de CLI do sensor de Sistema de prevenção de intrusões da Cisco para IPS 7.1](#)
- [O pacote corre através do Firewall de Cisco ASA](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)