

# ASA/IPS に関する FAQ : IPS はどのように変換されていない実際の IP アドレスをイベント ログに表示しますか。

## 目次

[概要](#)

[背景説明](#)

[IPS はどのように変換されていない実際の IP アドレスをイベント ログに表示しますか。](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、適応型セキュリティ アプライアンス ( ASA ) がネットワーク アドレス変換 ( NAT ) を実行した後でトラフィックを IPS に送信する場合でも、Cisco Intrusion Prevention System ( IPS ) が変換されていない実際の IP アドレスをイベント ログに表示する方法を説明します。

## 背景説明

### トポロジ

- サーバのプライベート IP アドレス。 192.168.1.10
- サーバのパブリック IP アドレス ( NAT 済み )。 203.0.113.2
- 攻撃者の IP アドレス。 203.0.113.10

## IPS はどのように変換されていない実際の IP アドレスをイベント ログに表示しますか。

### 説明

ASA は IPS にパケットを送信する場合、そのパケットを Cisco ASA/セキュリティ モジュール ( SSM ) バックプレーン プロトコル ヘッダーにカプセル化します。このヘッダーには、ASA の背後にいる内部ユーザの実際の IP アドレスを表すフィールドが含まれています。

これらのログは、Internet Control Message Protocol ( ICMP ) パケットをサーバのパブリック IP アドレス 203.0.113.2 に送信した攻撃者を示します。IPS でキャプチャされたパケットは、ASA が NAT の実施後にパケットを IPS にパントすることを示します。

```
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
```

**攻撃者からの ICMP リクエスト パケットに関する IPS のイベント ログを次に示します。**

```
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
```

**内部サーバからの ICMP 応答に関する IPS のイベント ログを次に示します。**

```
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
```

**ASA データ プレーンで収集されたキャプチャを次に示します。**

```
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
```

31232, length 40

復号化された ASA データ プレーン キャプチャ。

## 関連情報

- [Cisco Intrusion Prevention System Sensor CLI コンフィギュレーション ガイド for IPS 7.1](#)
- [Cisco ASA ファイアウォールを介するパケット フロー](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)