ASA/IPS に関する FAQ： IPS は未変換の実際の IP アドレスをイベント ログでどのように表示しますか。

目次

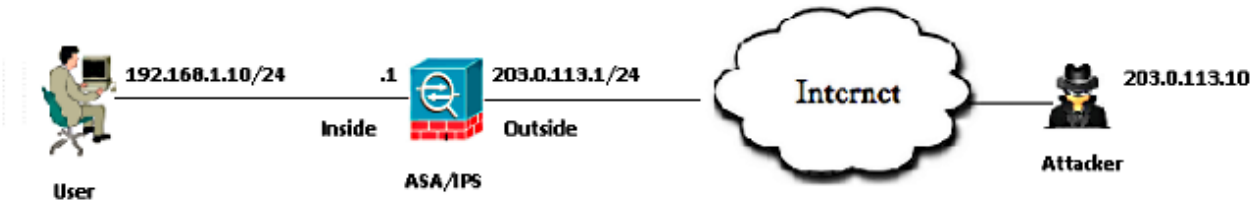
概要

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 は未変換の実際の IP アドレスをイベント ログでどのように表示しますか。

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。

これらの口グは、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。

```
evIdsAlert: eventId=6821490063343  vendor=Cisco  severity=informational
originator:
hostId: IPS
appName: sensorApp
appInstanceId: 1305
time: Dec 24, 2014 03:43:57 UTC offset=0 timeZone=UTC
signature: description=ICMP Echo Request id=2004 version=S666 type=other
created=20001127
subsigId: 0
sigDetails: ICMP Echo Request
interfaceGroup: vs0
vlan: 0
participants:
attacker:
addr: 203.0.113.10 locality=OUT
target:
addr: 192.168.1.10 locality=OUT
os: idSource=unknown type=unknown relevance=relevant
alertDetails: InterfaceAttributes: context="single_vf" physical="Unknown"
backplane="PortChannel0/0" ;
riskRatingValue: 35 targetValueRating=medium attackRelevanceRating=relevant
threatRatingValue: 35
interface: PortChannel0/0 context=single_vf physical=Unknown backplane=
PortChannel0/0
protocol: icmp
```

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。

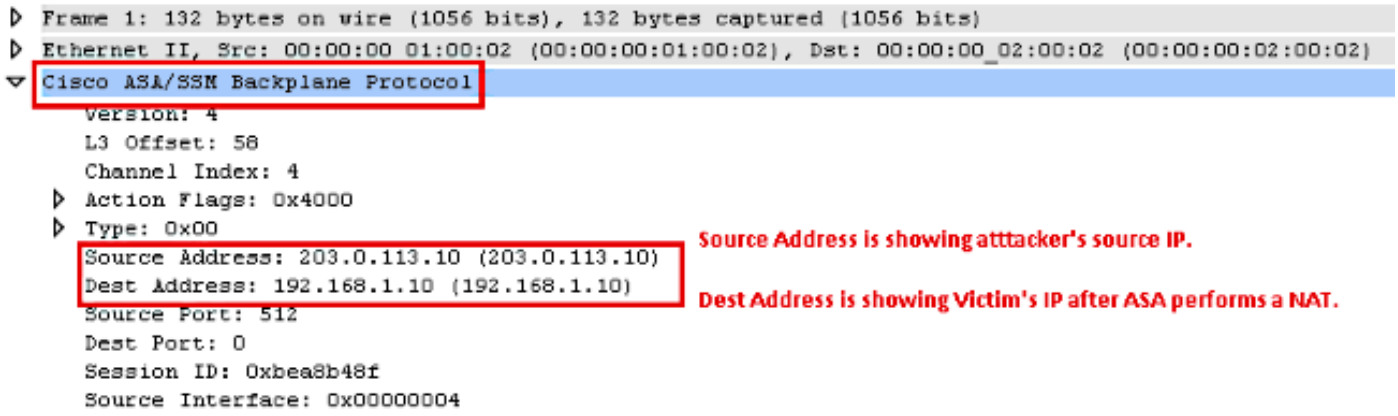
```
evIdsAlert: eventId=6821490063344  vendor=Cisco  severity=informational
originator:
hostId: IPS
appName: sensorApp
appInstanceId: 1305
time: Dec 24, 2014 03:43:57 UTC offset=0 timeZone=UTC
signature: description=ICMP Echo Reply id=2000 version=S666 type=other
created=20001127
subsigId: 0
sigDetails: ICMP Echo Reply
interfaceGroup: vs0
vlan: 0
```

```
participants:
attacker:
addr: 192.168.1.10 locality=OUT
target:
addr: 203.0.113.10 locality=OUT
os: idSource=unknown type=unknown relevance=relevant
alertDetails: InterfaceAttributes: context="single_vf" physical="Unknown"
backplane="PortChannel0/0" ;
riskRatingValue: 35 targetValueRating=medium attackRelevanceRating=relevant
threatRatingValue: 35
interface: PortChannel0/0 context=single_vf physical=Unknown backplane=
PortChannel0/0
protocol: icmp
```

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。

```
   1: 09:55:50.203267       203.0.113.10 > 192.168.1.10: icmp: echo request
2: 09:55:50.203877 203.0.113.2 > 203.0.113.10: icmp: echo reply
3: 09:55:51.203541 203.0.113.10 > 192.168.1.10: icmp: echo request
4: 09:55:51.204182 203.0.113.2 > 203.0.113.10: icmp: echo reply
```

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