CLI 및 ASDM으로 ASA 패킷 캡처 구성

목차

소개 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 배경 정보 구성 네트워크 다이어그램 설정 ASDM으로 패킷 캡처 구성 CLI로 패킷 캡처 구성 ASA에서 사용 가능한 캡처 유형 기본값 캡처된 패킷 보기 ASA에서 오프라인 분석을 위해 ASA에서 다운로드 캡처 지우기 캡처 중지 다음을 확인합니다. 문제 해결

소개

이 문서에서는 ASDM 또는 CLI를 사용하여 원하는 패킷을 캡처하도록 Cisco ASA 방화벽을 구성하 는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 절차에서는 ASA가 완전히 작동하며 Cisco ASDM 또는 CLI에서 컨피그레이션을 변경할 수 있도 록 구성되었다고 가정합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 하드웨어 또는 소프트웨어 버전으로 제한되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

관련 제품

이 구성은 다음 Cisco 제품에도 사용됩니다.

- Cisco ASA 버전 9.1(5) 이상
- Cisco ASDM 버전 7.2.1

배경 정보

이 문서에서는 Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Next-Generation Firewall 원하는 패킷을 캡처하려면 Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) 또는 Command Line Interface (CLI) (ASDM).

패킷 캡처 프로세스는 연결 문제를 해결하거나 의심스러운 활동을 모니터링하는 데 유용합니다. 또 한 여러 인터페이스에서 서로 다른 유형의 트래픽을 분석하기 위해 여러 캡처를 생성할 수 있습니 다.

구성

이 섹션에서는 이 문서에서 설명하는 패킷 캡처 기능을 구성하는 데 사용되는 정보를 제공합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 이 네트워크 설정을 사용합니다.



192.168.10.10/24

설정

이 구성에 사용된 IP 주소 체계는 인터넷에서 합법적으로 라우팅할 수 없습니다. 랩 환경에서 사용 되는 RFC 1918 주소입니다.

ASDM으로 패킷 캡처 구성

이 예제 컨피그레이션은에서 User1(내부 네트워크)에서 Router1(외부 네트워크)로 ping하는 동안 전송되는 패킷을 캡처하는 데 사용됩니다.

ASDM을 사용하여 ASA에서 패킷 캡처 기능을 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 다음으로 이동 Wizards > Packet Capture Wizard 표시된 대로 패킷 캡처 컨피그레이션을 시작하려면



2. Capture Wizard 를 엽니다. 클릭 Next.

| Capture Wizard | |
|-----------------------|--|
| Packet Capture Wizard | Overview of Packet Capture (Step 1 of 6) |
| Q. | Use this wizard to configure and run capture. The wizard will run one capture on each of the ingress and egress interfaces. After capturing you can save the captures to your PC for examination or replay in a packet analyzer. The wizard will guide you through the following tasks: |
| | Select an ingress interface. Select an egress interface. Set the buffer parameters. Run the captures. Set the captures to your PC (optional). |
| | |
| | < Back Next > Finish Cancel Help |

3.0 새 창에서 인그레스 트래픽 캡처에 사용되는 매개변수를 제공합니다.

3.1 선택 inside 의 Ingress Interface 및 제공되는 각 공간에 캡처할 패킷의 소스 및 목적지 IP 주소와 서 브넷 마스크를 제공합니다.

3.2 다음과 같이 ASA에서 캡처할 패킷 유형을 선택합니다(IP는 여기에서 선택한 패킷 유형).

| Capture Wizard | | | | × 1 | |
|----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|-------------------|--|
| Packet Capture Wizard | Ingress Traffic Selecto | r (Step 2 of 6) | | | |
| A State of the second | Point of Ingress | | | | |
| Contraction of the second | Select interface: | inside 💌 | | | |
| | Use backplane channel | | | | |
| AR I | | Ingress | | | |
| all after | - | | | | |
| | | ••••• inside | | | |
| | Packet Match Criteria - | | | | |
| 1000 | Select access list: | botnet-exclude + | Manage | | |
| JAN A | Specify packet pa | rameters | | | |
| | Source Host: | 192.168.10.10 | Source Network: | 255.255.255.255 + | |
| | Destination Host: | 203.0.113.3 | Destination Network: | 255.255.255.255 👻 | |
| Think | Protocol: | je . | • | | |
| Tat | | | | | |
| | | | | | |
| 19.31 ATT | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| < Back Next > Finish Cancel Help | | | | | |

3.3 클릭 Next.

4.1 선택 outside 의 Egress Interface 제공된 각 공간에 소스 및 목적지 IP 주소와 서브넷 마스크를 제공 합니다.

If Network Address Translation (NAT) 방화벽에서 수행됩니다. 이 점도 고려하십시오.

| Capture Wizard | | | | × | | |
|--|---------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| Packet Capture Wizard | gress Traffic Selector | (Step 3 of 6) | | | | |
| A CARLES AND | Point of Egress | | | | | |
| Contraction of the second | Select interface: | outside 🔹 💌 | | | | |
| | Use backplane cha | nnel | | | | |
| | | Egress | | | | |
| P'A CO | | | | | | |
| | 1 | | | | | |
| | Packet Match Criteria | | outside | | | |
| | C Select access list: | botnet-exclude 👻 | Manage | | | |
| The state of the state | · Cracify nadat as | | | | | |
| st in | Specify packet pa | amours | | | | |
| | Source Host: | 192.168.10.10 | Source Network: | 255.255.255.255 • | | |
| | Destination Host: | 203.0.113.3 | Destination Network: | 255.255.255.255 - | | |
| TITI | Protocol: | ip v | | | | |
| The state | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0.91 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | (| < Back. Next > Finit | h Cancel Help | | |
| 1 | | | | | | |

4.2 클릭 Next.

5.1 적절한 값을 입력합니다 Packet Size 및 Buffer Size 제공할 수 있습니다 이 데이터는 캡처가 발생하 는 데 필요합니다.

5.2 Use circular buffer 상자 - 순환 버퍼 옵션을 사용합니다. 순환 버퍼가 가득 차지 않습니다.

버퍼가 최대 크기에 도달하면 이전 데이터가 폐기되고 캡처가 계속됩니다.

이 예에서는 순환 버퍼가 사용되지 않으므로 확인란이 선택되지 않습니다.



5.3 클릭 Next.

6.0 이 창에는 Access-lists ASA에서 구성해야 하는 패킷(원하는 패킷이 캡처되도록) 및 캡처할 패킷 의 유형(이 예에서는 IP 패킷이 캡처됨)입니다.

6.1 클릭 Next.



7. 클릭 Start 패킷 캡처를 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

| Capture Wizard | | | x | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Packet Capture Wizard | Run Captures (Step 6 of 6) | | | | |
| - 2000 | Click the Start button to begin capturing. | | | | |
| Q. C. | Start | top Get Capture Buffer | | | |
| | Ingress: inside | Launch Network Sniffer Application | | | |
| pin . | | | | | |
| and the second | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| The second | | | | | |
| | | | | | |
| | Egress: management | Launch Network Sniffer Application | Launch Network Sniffer Application | | |
| The | | | | | |
| TOT | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | - 10 | | |
| | | | | | |
| | Save capture | es Clear Buffer on Device | | | |
| | | <back next=""> Finish Cancel</back> | Help | | |

패킷 캡처가 시작되면 소스 및 목적지 IP 주소 간에 흐르는 패킷이 ASA 캡처 버퍼에 캡처되도록 내 부 네트워크에서 외부 네트워크에 ping을 시도합니다.

8. 클릭 Get Capture Buffer ASA 캡처 버퍼에서 캡처한 패킷을 보려면 다음을 수행합니다.

| 🛍 Capture Wizard | 8 |
|-----------------------|---|
| Packet Capture Wizard | Run Captures (Step 6 of 6) |
| e | Start Stop Get Capture Buffer Click the Start button to begin capturing. 6 Ingress: inside Launch Network Sniffer Application |
| | |
| | Egress: outside Launch Network Sniffer Application |
| | Save captures Clear Buffer on Device Save Captures Clear Buffer on Device Save Captures Clear Buffer on Device Help |

인그레스 및 이그레스 트래픽에 대해 캡처된 패킷이 이 창에 표시됩니다.

9. 클릭 Save captures 캡처 정보를 저장합니다.

| Capture Wizard | | and the second | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Packet Capture Wizard | Run Captures (Step 6 | of 6) | | |
| A Property of the second | Click the Start button to I | egin capturing. | | |
| 0 | | Start Stop | Get Capture Buffer | |
| | Ingress | inside | Launch Network Sniffer | Application |
| - Jela | 1:03:58:37.845262 | 192, 168, 10, 10 > 203, 0, 11 | 13.3: icmp: edho request | * |
| and the second second | 2:03:58:37.845903 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0.10: icmp: echo reply | |
| | 3: 03:58:37.846941 | 192.168.10.10 > 203.0.11 | 13.3: icmp: echo request | |
| | + 03:58:37.847520 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0.10: icmp: echo reply | |
| | 5: 03:58:37.848299 | 192.168.10.10 > 203.0.11 | 13.3: icmp: echo request | - |
| | 6:03:58:37.848665 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0. 10: icmp: echo reply | |
| | 7:03:58:37.849443 | 192.168.10.10 > 203.0.11 | 13.3: icmp: echo request | |
| a liter | 8:03:58:37.849824 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0.10: icmp: echo reply | |
| State of the second | 9: 03:58:37.850618 | 192, 168, 10, 10 > 203, 0, 11 | 13.3: icmp: echo request | |
| | 10: 03:58:37.850984 | 203.0.113.3 > 192.168.1 | 0.10: icmp: echo reply | |
| | 11:03:58:38.868302 | 192.168.10.10 > 203.0.1 | 13.3: icmp: echo request | |
| | 12:03:58:38.868897 | 203.0.113.3 > 192.168.1 | 0.10: icmp: echo reply | • |
| Internet | Egress: | outside | Launch Network Sniffer | Application |
| | 1:03:58:37.845491 | 192, 168, 10, 10 > 203, 0, 11 | 13.3: icmp: echo request | |
| | 2:03:58:37.845873 | 203.0.113.3 > 192.168.10 |), 10: icmp: echo reply | |
| | 3: 03:58:37.847139 | 192.168.10.10 > 203.0.11 | 13.3: icmp: echo request | |
| | 4: 03:58:37.847490 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0. 101 icmp1 echo reply | - |
| | 5: 03:58:37.848314 | 192.168.10.10 > 203.0.11 | 13.3: icmp: echo request | 1 |
| | 6:03:58:37.848634 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0.10: icmp: echo reply | |
| | 7:03:58:37.849458 | 192, 168, 10, 10 > 203, 0, 11 | 13.3: icmp: echo request | |
| | 8: 03:58:37.849794 | 203.0.113.3 > 192.168.10 | 0.10: icmp: echo reply | |
| | 9:03:58:37.850648 | 192.168.10.10 > 203.0.11 | 13.3: icmp: echo request | |
| | 10: 03:58:37.850953 | 203.0.113.3 > 192.168.1 | 0.10: iompt echo reply | |
| | 11:03:58:38.868500 | 192.168.10.10 > 203.0.1 | 13.3: iomp: echo request | |
| | 12:03:58:38.868866 | 203.0.113.3 > 192.168.1 | 0.10: iomp: echo reply | * |
| | | Save captures | Clear Buffer on Device | |
| | | | < Back Next > | Finish Cancel Help |

- 10.1 Save captures 창에서 캡처 버퍼를 저장할 필수 형식을 선택합니다.
- 10.2 ASCII 또는 PCAP**입니다**. 형식 이름 옆의 라디오 버튼을 클릭합니다.
- 10.3 그런 다음 Save ingress capture 또는 Save egress capture 제공합니다.

PCAP 파일은 다음과 같은 캡처 분석기로 열 수 있습니다 Wireshark 및 이 방법이 기본 방법입니다.

| 🖆 Save Captures 🛛 🛛 🔀 |
|--|
| ASCII PCAP Save the buffer in the specified format to the localhost. |
| Save egress capture |
| |
| Close Help |

11.1 Save capture file 창에서 파일 이름과 캡처 파일을 저장할 위치를 제공합니다.

11.2 클릭 Save.

| Save capture f | ile | | | | ? 🔀 |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|----------|----------------|
| Save in: | Capture data | ٠ | • | 🗢 🗈 💣 🗊- | |
| My Recent Documents | | | | | |
| My Documents | | | | | |
| My Computer | | | | | |
| My Network Places | File name: Save as type: | ingress All Files (".") | | | Save Cancel |

12. 클릭 Finish.



이렇게 하면 GUI 패킷 캡처 절차가 완료됩니다.

CLI로 패킷 캡처 구성

CLI를 사용하여 ASA에서 패킷 캡처 기능을 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 올바른 IP 주소 및 보안 수준으로 네트워크 다이어그램에 표시된 대로 내부 및 외부 인터페이 스를 구성합니다.
- 2. 특권 EXEC 모드에서 capture 명령을 사용하여 패킷 캡처 프로세스를 시작합니다. 이 컨피그 레이션 예에서는 capin이라는 캡처가 정의됩니다. **내부** 인터페이스에 **바인딩하고**, **match** 키워 드로 관심 트래픽과 일치하는 패킷만 캡처하도록 지정합니다.

ASA# capture capin interface inside match ip 192.168.10.10 255.255.255.255 203.0.113.3 255.255.255.255

3. 마찬가지로 capout이라는 캡처가 정의됩니다. **외부** 인터페이스에 **바인딩하고**, **match** 키워드 로 관심 트래픽과 일치하는 패킷만 캡처하도록 지정합니다.

ASA# capture capout interface outside match ip 192.168.10.10 255.255.255.255 203.0.113.3 255.255.255.255

이제 ASA가 인터페이스 간의 트래픽 흐름을 캡처하기 시작합니다. 언제든지 캡처를 중지하려

면 no capture 명령 다음에 캡처 이름을 입력합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

no capture capin interface inside no capture capout interface outside

ASA에서 사용 가능한 캡처 유형

이 섹션에서는 ASA에서 사용할 수 있는 여러 유형의 캡처에 대해 설명합니다.

• asa_dataplane - ASA와 백플레인을 사용하는 모듈(예: ASA CX 또는 IPS 모듈) 사이를 통과하는 ASA 백플레인의 패킷을 캡처합니다.

```
ASA# cap asa_dataplace interface asa_dataplane

ASA# show capture

capture asa_dataplace type raw-data interface asa_dataplane [Capturing - 0 bytes]

• asp-drop drop-code - 가속화된 보안 경로에 의해 삭제된 패킷을 캡처합니다. drop-code는 가속

화된 보안 경로에 의해 삭제되는 트래픽의 유형을 지정합니다.
```

ASA# capture asp-drop type asp-drop acl-drop ASA# show cap ASA# show capture asp-drop

2 packets captured

1: 04:12:10.428093 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S
2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop)
Flow is denied by configured rule
2: 04:12:12.427330 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S
2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop)
Flow is denied by configured rule
2 packets shown

ASA# show capture asp-drop

2 packets captured

1: 04:12:10.428093 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S 2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop) Flow is denied by configured rule 2: 04:12:12.427330 192.168.10.10.34327 > 10.94.0.51.15868: S 2669456341:2669456341(0) win 4128 <mss 536> Drop-reason: (acl-drop) Flow is denied by configured rule 2 packets shown

• ethernet-type type - 캡처할 이더넷 유형을 선택합니다. 지원되는 이더넷 유형에는 8021Q, ARP, IP, IP6, LACP, PPPOED, PPPOES, RARP 및 VLAN이 있습니다.

다음 예에서는 ARP 트래픽을 캡처하는 방법을 보여 줍니다.

exec mode commands/options: 802.10 <0-65535> Ethernet type arp ip ip6 pppoed pppoes rarp vlan cap arp ethernet-type arp interface inside ASA# show cap arp 22 packets captured 1: 05:32:52.119485 arp who-has 10.10.3.13 tell 10.10.3.12 2: 05:32:52.481862 arp who-has 192.168.10.123 tell 192.168.100.100 3: 05:32:52.481878 arp who-has 192.168.10.50 tell 192.168.100.10 4: 05:32:53.409723 arp who-has 10.106.44.135 tell 10.106.44.244 5: 05:32:53.772085 arp who-has 10.106.44.108 tell 10.106.44.248 6: 05:32:54.782429 arp who-has 10.106.44.135 tell 10.106.44.244 7: 05:32:54.784695 arp who-has 10.106.44.1 tell xx.xx.xx: • real-time - 캡처된 패킷을 실시간으로 지속적으로 표시합니다. 실시간 패킷 캡처를 종료하려면 Ctrl-C를 누릅니다. 캡처를 영구적으로 제거하려면 이 명령의 no 형식을 사용합니다.

• 이 옵션은 cluster exec capture 명령을 실행합니다.

ASA# cap capin interface inside real-time

Warning: using this option with a slow console connection may result in an excessive amount of non-displayed packets due to performance limitations.

Use ctrl-c to terminate real-time capture • Trace - ASA 패킷 추적기 기능과 유사한 방식으로 캡처된 패킷을 추적합니다.

ASA#cap in interface Webserver trace match tcp any any eq 80

// Initiate Traffic

1: 07:11:54.670299 192.168.10.10.49498 > 198.51.100.88.80: S 2322784363:2322784363(0) win 8192 <mss 1460,nop,wscale 2,nop,nop,sackOK>

Phase: 1 Type: CAPTURE Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: MAC Access list

Phase: 2 Type: ACCESS-LIST Subtype: Result: ALLOW Config: Implicit Rule Additional Information: MAC Access list Phase: 3 Type: ROUTE-LOOKUP Subtype: input Result: ALLOW Config: Additional Information: in 0.0.0.0 0.0.0.0 outside Phase: 4 Type: ACCESS-LIST Subtype: log Result: ALLOW Config: access-group any in interface inside access-list any extended permit ip any4 any4 log Additional Information: Phase: 5 Type: NAT Subtype: Result: ALLOW Config: object network obj-10.0.0.0 nat (inside,outside) dynamic interface Additional Information: Dynamic translate 192.168.10.10/49498 to 203.0.113.2/49498 Phase: 6 Type: NAT Subtype: per-session Result: ALLOW Config: Additional Information: Phase: 7 Type: IP-OPTIONS Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: Phase: 8 Type: Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: Phase: 9 Type: ESTABLISHED Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: Phase: 10 Type: Subtype: Result: ALLOW Config:

Additional Information: Phase: 11 Type: NAT Subtype: per-session Result: ALLOW Config: Additional Information: Phase: 12 Type: IP-OPTIONS Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: Phase: 13 Type: FLOW-CREATION Subtype: Result: ALLOW Config: Additional Information: New flow created with id 41134, packet dispatched to next module Phase: 14 Type: ROUTE-LOOKUP Subtype: output and adjacency Result: ALLOW Config: Additional Information: found next-hop 203.0.113.1 using egress ifc outside adjacency Active next-hop mac address 0007.7d54.1300 hits 3170 Result:

output-interface: outside output-status: up output-line-status: up Action: allow

참고: ASA 9.10+에서 any 키워드는 ipv4 주소의 패킷만 캡처합니다. any6 키워드는 모든 ipv6 주소 지정 트래픽을 캡처합니다.

패킷 캡처를 사용하여 구성할 수 있는 고급 설정입니다.

설정 방법에 대한 명령 참조 가이드를 참조하십시오.

- ikev1/ikev2 IKEv1(Internet Key Exchange Version 1) 또는 IKEv2 프로토콜 정보만 캡처합니다.
- isakmp VPN 연결을 위해 ISAKMP(Internet Security Association and Key Management Protocol) 트래픽을 캡처합니다. ISAKMP 하위 시스템은 상위 계층 프로토콜에 액세스할 수 없 습니다. 캡처는 의사 캡처이며 PCAP 파서를 만족시키기 위해 물리적, IP 및 UDP 레이어가 함 께 결합됩니다. 피어 주소는 SA 교환에서 가져와 IP 레이어에 저장됩니다.
- lacp LACP(Link Aggregation Control Protocol) 트래픽을 캡처합니다. 구성된 경우 인터페이스 이름은 물리적 인터페이스 이름입니다. 이는 LACP의 현재 동작을 식별하기 위해 Etherchannel로 작업할 때 유용합니다.

- tls-proxy 하나 이상의 인터페이스에 있는 TLS(Transport Layer Security) 프록시에서 해독된 인 바운드 및 아웃바운드 데이터를 캡처합니다.
- webvpn 특정 WebVPN 연결에 대한 WebVPN 데이터를 캡처합니다.

주의: WebVPN 캡처를 활성화하면 보안 어플라이언스의 성능에 영향을 줍니다. 문제 해결에 필요한 캡처 파일을 생성한 후 캡처를 비활성화해야 합니다.

기본값

다음은 ASA 시스템 기본값입니다.

- 기본 유형은 raw-data입니다.
- 기본 버퍼 크기는 512KB입니다.
- 기본 이더넷 유형은 IP 패킷입니다.
- 기본 packet-length는 1,518바이트입니다.

캡처된 패킷 보기

ASA에서

캡처된 패킷을 보려면 show capture 명령 다음에 캡처 이름을 입력합니다. 이 섹션에서는 캡처 버퍼 내용의 show 명령 출력을 제공합니다. 이 show capture capin 명령은 이름이 인 캡처 버퍼의 내용을 표 시합니다 capin:

ASA# show cap capin

8 packets captured

1: 03:24:35.526812 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request 2: 03:24:35.527224 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 3: 03:24:35.528247 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request 4: 03:24:35.528582 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 5: 03:24:35.529345 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request 6: 03:24:35.529681 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 7: 03:24:57.440162 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo reply 8: 03:24:57.440757 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 0] show capture capout 명령은 이름이 인 캡처 버퍼의 내용을 표시합니다 capout:

ASA# show cap capout

8 packets captured

1: 03:24:35.526843 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request 2: 03:24:35.527179 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 3: 03:24:35.528262 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request 4: 03:24:35.528567 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 5: 03:24:35.529361 192.168.10.10 > 203.0.113.3: icmp: echo request 6: 03:24:35.529666 203.0.113.3 > 192.168.10.10: icmp: echo reply 7: 03:24:47.014098 203.0.113.3 > 203.0.113.2: icmp: echo request 8: 03:24:47.014510 203.0.113.2 > 203.0.113.3: icmp: echo reply

오프라인 분석을 위해 ASA에서 다운로드

분석용 패킷 캡처를 오프라인으로 다운로드하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

1. 탐색 <u>https://<ip_of_asa>/admin/capture/<capture_name>/pcap</u>사용할 수 있습니다.

팁: Cisco의 pcap 키워드를 사용하면 show capture 명령 출력이 제공됩니다.

1. 캡처를 다운로드하려면 copy capture 명령과 기본 파일 전송 프로토콜을 입력합니다.

copy /pcap capture:<capture-name> tftp://<server-ip-address>

팁: 패킷 캡처 사용과 관련된 문제를 해결할 때 오프라인 분석을 위해 캡처를 다운로드하는 것 이 좋습니다.

캡처 지우기

캡처 버퍼를 지우려면 clear capture 명령을 사용합니다:

ASA# **show capture** capture capin type raw-data interface inside [Capturing - 8190 bytes] match icmp any any capture capout type raw-data interface outside [Capturing - 11440 bytes] match icmp any any

ASA# clear cap capin ASA# clear cap capout

ASA# show capture capture capin type raw-data interface inside [Capturing - 0 bytes] match icmp any any capture capout type raw-data interface outside [Capturing - 0 bytes] match icmp any any 다음을 입력합니다. clear capture /all 명령을 사용하여 모든 캡처에 대한 버퍼를 지웁니다.

ASA# clear capture /all

캡처 중지

ASA에서 캡처를 중지하는 유일한 방법은 다음 명령을 사용하여 캡처를 완전히 비활성화하는 것입 니다.

no capture <capture-name>

다음을 확인합니다.

현재 이 설정에 사용 가능한 확인 절차는 없습니다.

문제 해결

현재 이 구성에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.