

# Windows 클라이언트 및 서버 OS에서 패킷 캡처 수집

## 목차

---

[소개](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

---

## 소개

이 문서에서는 매우 안전한 고객 환경에서 Windows pktmon 유틸리티를 사용하여 Windows 플랫폼에서 패킷 캡처를 수집하는 방법에 대해 설명합니다. 예를 들면 은행, 국방, 해군 등이 있습니다.

## 문제

은행, 국방, 해군 등을 통해 보안이 강화된 정부 환경에서 타사 도구 설치를 제한합니다. 특히 패킷 캡처 툴인 Wireshark는 음성, 비디오 및 데이터 패킷의 문제를 해결하기 위해 사용됩니다. 변경 관리 승인은 시간 소모와 문제 해결의 불필요한 지연을 겪습니다. Windows에서 기본적으로 제공되는 유틸리티를 사용하면 지연을 방지할 수 있습니다.

## 솔루션

기본적으로 PKTMON 도구 이름은 Microsoft Windows 클라이언트 및 서버 운영 체제와 함께 번들로 제공되는 기본 패킷 스니펫 유틸리티입니다. PKTMON은 Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub 및 Azure에서 사용할 수 있습니다. 설정은 매우 쉽고 시간 소모가 적습니다. 이 유틸리티는 관리자 권한으로 cmd(Windows 명령 프롬프트) 유틸리티를 사용하여 실행됩니다.

실행 파일 디렉터리: C:\Windows\System32\PktMon.exe

여기서는 System-1(PG-A)과 System-2(Logger-A) 간의 패킷 캡처를 추적한다고 가정합니다.

먼저 시스템/가상 머신에서 인터페이스 ID 또는 네트워크 인터페이스 컨트롤러 또는 카드(NIC) ID를 식별해야 합니다.

`pktmon list` - 이 명령은 시스템/가상 머신의 인터페이스를 나열합니다.

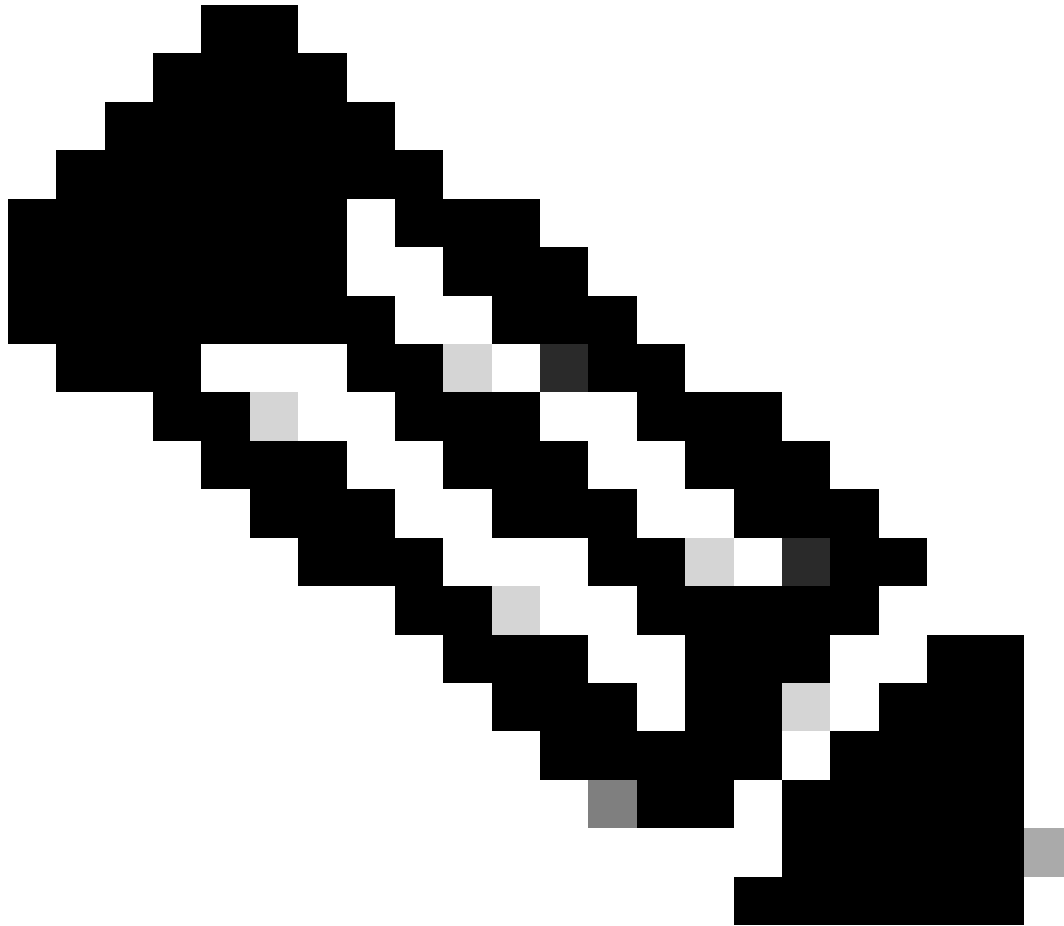
성과:

Network Adapters:  
Id MAC Address Name

-----

9 00-50-56-BD-C1-83 vmxnet3 Ethernet Adapter #2  
10 00-50-56-BD-82-7B vmxnet3 Ethernet Adapter

---



**참고:** 도움말을 보려면 명령 끝에 접미사 help를 사용하십시오. 바로, pktmon list 도와주세요.

---

표 1. 인터페이스 테이블.

인터페이스 ID가 식별되면 패킷 캡처가 시작됩니다. 이 명령은 패킷 캡처 및 패킷 카운터를 활성화합니다.

방법 1. pktmon start --capture

이 명령은 기본 Windows 로그인 사용자 경로에서 패킷 캡처를 시작합니다.

성과:

Logger Parameters:

Logger name: PktMon

Logging mode: Circular

Log file: C:\Users\Administrator\PktMon.etl

Max file size: 512 MB

Memory used: 64 MB

Collected Data:

Packet counters, packet capture

Capture Type:

All packets

Monitored Components:

All

Packet Filters:

None

표 2. 패킷 캡처 시작 표시

방법 2. pktmon start --capture --file-name C:\Cisco\Campaigninactive\pga.etl

이 명령은 사용자 정의 경로에서 패킷 캡처를 시작합니다.

성과:

Logger Parameters:

Logger name: PktMon

Logging mode: Circular

Log file: C:\Cisco\Campaigninactive\pga.etl

Max file size: 512 MB

Memory used: 64 MB

Collected Data:

Packet counters, packet capture

Capture Type:

All packets

Monitored Components:

All

Packet Filters:

None



**참고:** 기본적으로 모든 인터페이스 및 모든 패킷 유형을 캡처합니다.

---

표 3. 캡처 파일을 저장하기 위해 경로 주소를 사용하여 패킷을 캡처합니다.

캡처 중에 패킷 캡처 상태도 검증할 수 있습니다.

pktmon status- 이 명령은 진행 중인 활성 pktmon **실행** 패킷 캡처를 표시합니다.

성과:

Collected Data:

Packet counters, packet capture

Capture Type:  
All packets

Monitored Components:  
All

Packet Filters:  
None

Logger Parameters:  
Logger name: PktMon  
Logging mode: Circular  
Log file: C:\Cisco\Campaigninactive\pga\_1.etl  
Max file size: 512 MB  
Memory used: 64 MB  
Events lost: 0

Event Providers:

| ID                       | Level | Keywords |
|--------------------------|-------|----------|
| --                       | ----- | -----    |
| Microsoft-Windows-PktMon | 4     | 0x12     |

C:\Users\Administrator>

표 4. 패킷 캡처의 상태를 확인합니다.

문제가 재현되면 명령을 사용하여 패킷 캡처를 `pktmon stop` 중지합니다.

성과:

Flushing logs...  
Merging metadata...

Log file: C:\Cisco\Campaigninactive\pga.etl (No events lost)

표 5. 패킷 캡처를 중지합니다.

기본적으로 `pktmon`은 기본 .etl 형식으로 저장되며 Wireshark를 사용하여 검토하기 위해 `pcapping`으로 변환하는 방법이 있습니다.

방법 1. `pktmon etl2pcap PktMon.etl --out C:\Cisco\Campaigninactive\pga.pcapng`

이 명령은 기본 디렉토리에 있는 파일에 `PktMon.etl` 저장된 기본값을 `패핑` 형식으로 변환합니다.

성과:

C:\Users\Administrator>pktmon etl2pcap PktMon.etl --out C:\Cisco\Campaigninactive\pga\_2.pcapng

Processing...

Packets total: 606

Packet drop count: 0

Packets formatted: 606

Formatted file: C:\Cisco\Campaigninactive\pga\_2.pcapng

C:\Users\Administrator>

표 6.

방법 1. 패킷 캡처를 기본 extension.etl에서 Wireshark에서 읽을 수 있는 형식 .pcapping으로 변환합니다.

방법 2. pktmonetl2pcap C:\Cisco\Campaigninactive\pga\_1.etl --out C:\Cisco\Campaigninactive\pga.pcapng

성과:

```
C:\Users\Administrator>pktmon etl2pcap C:\Cisco\Campaigninactive\pga_1.etl --out C:\Cisco\Campaigninactive\pga_1.pcapng
Processing...
```

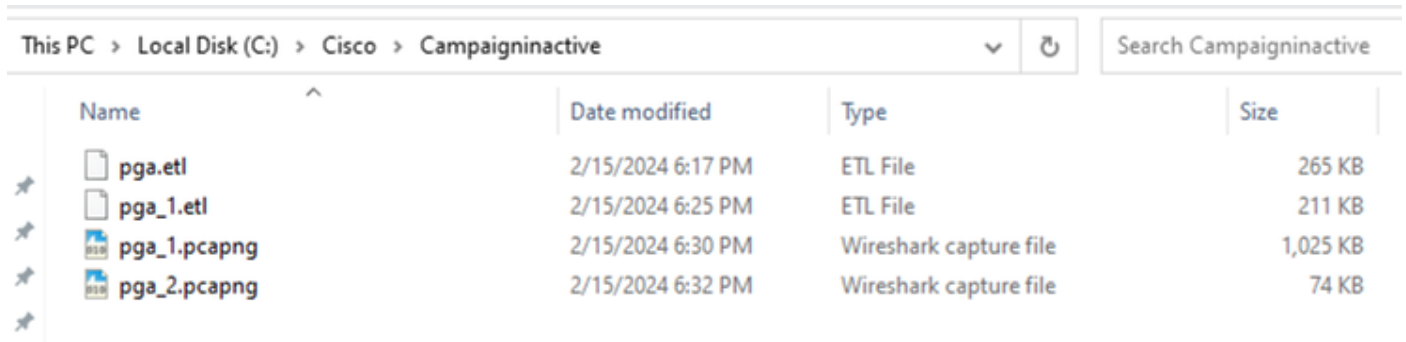
Packets total: 8964

Packet drop count: 0

Packets formatted: 8964

Formatted file: C:\Cisco\Campaigninactive\pga\_1.pcapng

C:\Users\Administrator>



| Name         | Date modified     | Type                   | Size     |
|--------------|-------------------|------------------------|----------|
| pga.etl      | 2/15/2024 6:17 PM | ETL File               | 265 KB   |
| pga_1.etl    | 2/15/2024 6:25 PM | ETL File               | 211 KB   |
| pga_1.pcapng | 2/15/2024 6:30 PM | Wireshark capture file | 1,025 KB |
| pga_2.pcapng | 2/15/2024 6:32 PM | Wireshark capture file | 74 KB    |

이미지 1.

방법 2. 패킷 캡처를 기본 extension.etl에서 Wireshark에서 읽을 수 있는 형식 .pcapng으로 변환합니다.

이러한 기본 명령은 파일을 수집하는 데 도움이 되며 TAC의 문제 해결에 유용합니다.

관련 정보

- <https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/networking/technologies/pktmon/pktmon>

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

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 번역 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.