Umbrella Cloud 제공 방화벽에 지원되는 IP 프로토콜 이해

목차

소개

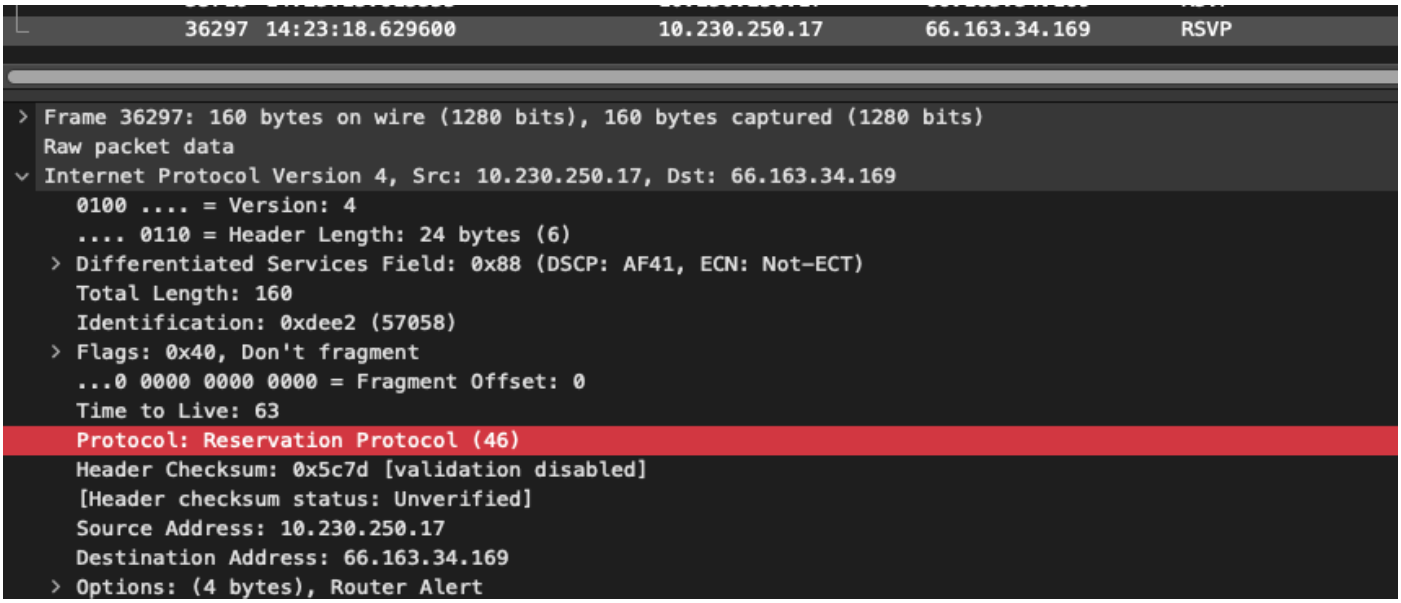
이 문서에서는 CDFW(Umbrella Cloud Delivered Firewall)가 지원할 수 있는 IP 프로토콜과 지원되지 않는 프로토콜의 영향에 대해 설명합니다.

개요

CDFW(Umbrella Cloud Delivered Firewall)는 인터넷으로 보내고 받는 TCP, UDP 및 ICMP 트래픽만 지원합니다. CDFW는 Umbrella 대시보드에서 이러한 삭제를 로깅하지 않고 IP 프로토콜 제품군의 다른 모든 프로토콜을 자동으로 삭제합니다.

지원되지 않는 프로토콜의 영향

- TCP, UDP 또는 ICMP 이외의 레이어 4 프로토콜을 사용하는 애플리케이션은 CDFW를 통해 트래픽을 전송할 때 실패할 수 있습니다.
- 지원되는 IP Protocol Suite 프로토콜의 프로토콜 번호는 다음과 같습니다.
    - ICMP: 1
    - TCP: 6
    - UDP: 17
- Wireshark를 사용하여 레이어 3(IPv4 또는 IPv6) 헤더의 Protocol 필드를 검사하여 IP 프로토콜 번호를 확인할 수 있습니다.
- 예를 들어, 번호가 46인 프로토콜은 CDFW에서 지원되지 않습니다.


36297 14:23:18.629600 10.230.250.17 66.163.34.169 RSVP
Frame 36297: 160 bytes on wire (1280 bits), 160 bytes captured (1280 bits)
Raw packet data
Internet Protocol Version 4, Src: 10.230.250.17, Dst: 66.163.34.169
0100 .... = Version: 4
.... 0110 = Header Length: 24 bytes (6)
Differentiated Services Field: 0x88 (DSCP: AF41, ECN: Not-ECT)
Total Length: 160
Identification: 0xdee2 (57058)
Flags: 0x40, Don't fragment
...0 0000 0000 0000 = Fragment Offset: 0
Time to Live: 63
Protocol: Reservation Protocol (46)
Header Checksum: 0x5c7d [validation disabled]
[Header checksum status: Unverified]
Source Address: 10.230.250.17
Destination Address: 66.163.34.169
Options: (4 bytes), Router Alert

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.