

# Comprendere i protocolli IP supportati per il firewall fornito da Umbrella Cloud

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Panoramica](#)

[Impatto dei protocolli non supportati](#)

---

## Introduzione

In questo documento vengono descritti i protocolli IP che Umbrella Cloud Delivered Firewall (CDFW) può supportare e l'impatto dei protocolli non supportati.

## Panoramica

Umbrella Cloud Delivered Firewall (CDFW) supporta solo il traffico TCP, UDP e ICMP inviato a e da Internet. CDFW elimina automaticamente tutti gli altri protocolli dalla suite di protocolli IP senza registrarli nel dashboard Umbrella.

## Impatto dei protocolli non supportati

- Le applicazioni che usano un protocollo di layer 4 diverso da TCP, UDP o ICMP possono avere errori quando inviano il traffico tramite CDFW.
- I numeri di protocollo per i protocolli della suite di protocolli IP supportati sono:
  - ICMP: 1
  - TCP: 6
  - UDP: 17
- Per controllare il numero di protocollo IP, esaminare il campo Protocollo nell'intestazione di layer 3 (IPv4 o IPv6) utilizzando Wireshark.
- Ad esempio, un protocollo con il numero 46 non è supportato da CDFW:

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

### Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).