iterative

Extrahiere PacketInfo aus dem PacketContainer, der die für intern bestimmten Pakete enthält

[Paket gelöscht oder von falschem Typ] ⊗

[IPv4TCP Packet]

Caste PacketInfo in PacketInfoIpv4TCP

Extrahiere Flags aus dem Paket

[ACK]

[SYN-ACK]

[RST]

[FIN]

[SYN]

Leite das Paket ins interne Netz weiter

Berechne einen SYN-Cookie über Verbindungsdaten, Timestamp und Secret

Lösche Eintrag in der OffsetMap mit Key = (extip, intip, extport, intport)

Suche Eintag mit Key = (extip, intip, extport, intport)

Füge Eintrag in Offsetmap ein mit Key = Hash(extip, intip, extport, intport) und Info = (0, false)

Schicke diesen Cookie in einem SYN-ACK an den Versender

Leite das Paket an das Ziel weiter

Setze finseen in Info auf true

Leite das Paket nach innen weiter mit intACK = extACK-Offset

[Kein Eintrag in Offsetmap]

Kontrolliere den erhaltenen SYN-Cookie auf Korrektheit

[finseen == true]

Suche nach offset in der Map mit Key = Hash(extip, intip, extport, intport)

Suche nach Offset in der Map mit Key = Hash(extip, intip, extport, intport)

[Cookie korrekt]

Lösche Eintrag in der Offsetmap mit Key = Hash(extip, intip, extport, intport)

[Cookie inkorrekt]

Speichere das Paket zwischen

Leite Paket nach innen weiter mit intACK = extACK-offset

Sende das Paket nach innen mit intACK = extACK - offset

Verwerfe das Paket

Sende SYN an den internen Host