

Generazione di Netflow/IPFix per Visibilità

Problema

Per potere alimentare gli strumenti di sicurezza e monitoraggio con le informazioni Netflow della rete, occorre abilitare questo protocollo nei router, switch, firewall...della rete. Tale azione presenta sempre una serie di sfide, associate al dispositivo su cui è stato attivato il protocollo in questione:

- Nella maggior parte dei casi richiederà una licenza specifica, che può essere molto costosa su reti con molti elementi di rete da monitorare,
- La funzione di generazione di Netflow è molto costosa in termini di risorse di CPU e memoria dei dispositivi che lo devono generare, per cui la resa del dispositivo ne sarà compromessa
- Tutti i dispositivi di rete applicano il campionamento (sampling) alla generazione Netflow per tutelare la funzione principale del dispositivo di routing/switching, per cui la visione del traffico di rete che offrono è sempre parziale. Nelle applicazioni di sicurezza ciò non dovrebbe essere tollerato
- Il numero di destinatari a cui possono essere inviate le informazioni di Netflow è molto limitato.

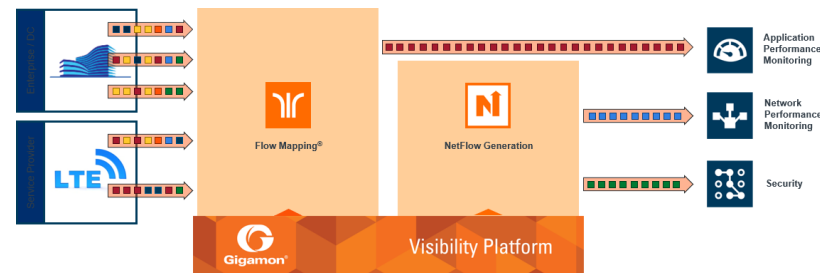
Soluzione

La scheda Gigasmart dei Network Packet Broker di Gigamon ha la funzionalità di generazione di Netflow, in tutti i suoi formati (v5, v9, IPFix, CEF,) col vantaggio di non richiedere alcuna licenza sui dispositivi della rete.

La generazione di Netflow si realizza senza alcun tipo di campionamento (sampling) e senza incidere sulla resa dei dispositivi di rete.

Inoltre, i packet broker sono in grado di generare netflow e inviarlo a diversi strumenti per analizzarlo senza bisogno di dispositivi intermedi. Possono essere definiti fino a un totale di 6 exporter.

Schema



Licenze

Flow Mapping
Netflow

[LINK](#)