

Adeguamento del traffico tramite eliminazione delle intestazioni

Problema

In molti casi il traffico deve essere etichettato per essere segmentato o incapsulato per potere attraversare infrastrutture virtuali o indirizzate. Per questo vengono aggiunte intestazioni che svolgeranno queste funzioni, come GRE, VXLAN, MPLS, VLAN, ERSPAN, Cisco FabricPath...
Quando si effettua la cattura del traffico per inviarlo agli strumenti di visibilità e sicurezza, le intestazioni non possono essere interpretate da questi dispositivi, per cui non sono in grado di trattare questo tipo di traffico.
Nel caso in cui si cerchi di eliminare le intestazioni nel proprio dispositivo di ricezione, la resa dello stesso ne sarà fortemente compromessa, dal momento che tali dispositivi non sono pensati per questo specifico compito.
Inoltre, la semplice eliminazione delle intestazioni può costituire in se stessa un problema, dal momento che si perdono la tracciabilità del pacchetto o la segmentazione di riferimento.

Soluzione

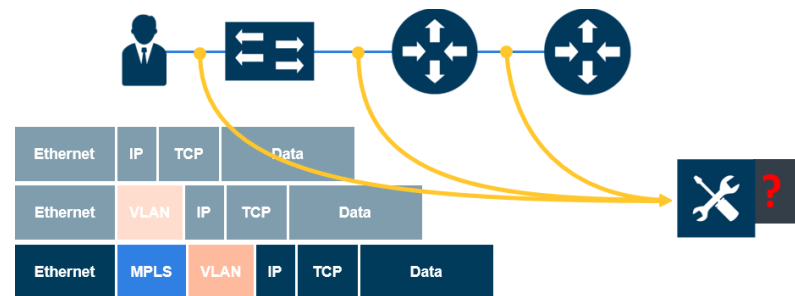
I servizi avanzati Gigasmart della piattaforma Gigamon supportano a livello nativo la lavorazione dei pacchetti con diverse funzioni:

- Eliminazione delle intestazioni: ERSPAN, MPLS, MPLS+VLAN, VLAN (8021q e Q in Q), VN-Tag, VXLAN, GRE, pacchetti marcati, Cisco FabricPath, FM6000
- Tunnel: ISL, GTP

Esiste anche la possibilità di rimuovere le intestazioni generiche specificando le informazioni che si desidera eliminare.

Inoltre, è possibile unire la funzione di eliminazione delle intestazioni e quella di inclusione di un'etichetta VLAN per garantire la tracciabilità dei pacchetti. Allo stesso modo, per garantire la validità dei pacchetti, i campi Ethertype e CRC vengono ricalcolati.

Schema



Licenze

Header Stripping

[LINK](#)