

Aumento di capacità dei Collettori mediante taglio avanzato

Problema

Molti strumenti di sicurezza, monitoraggio del traffico o di cattura per analisi forensi che vengono utilizzati impiegano solo le intestazioni dei pacchetti per svolgere le loro funzioni. In questo modo accade di inviare pacchetti fino a 1500 byte a un dispositivo che ha bisogno solo dei primi 80, con conseguente aumento dei costi di archiviazione o, che è equivalente, riduzione della capacità di archiviazione e con uno spreco nel processo di calcolo sul dispositivo per estrarre le intestazioni dei pacchetti. In altri casi, ci sono dispositivi che, ricevendo i primi pacchetti di una sessione, possono già eseguire la funzione di riconoscimento dell'applicazione e prendere le decisioni necessarie, per cui contribuire inviando il resto della sessione non fa altro che sprecare risorse di archiviazione e procedurali. Ciò comprende scenari in cui desideriamo inviare informazioni a dispositivi di raccolta che per ragioni legali o di compliance non possono archiviare informazioni contenute nei payload dei pacchetti, per cui occorre eliminare queste informazioni e conservare solo le intestazioni.

Soluzione

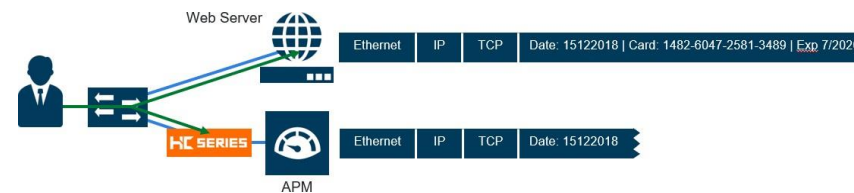
Le funzionalità di Slicing della suite Gigamon risolvono questo problema.

Da una parte possiamo tagliare i pacchetti a partire dalla posizione configurata nel pacchetto, in modo che il resto sia scartato e non raggiunga il dispositivo di raccolta. Per poter realizzare correttamente statistiche sarà compreso un campo con la dimensione originale del pacchetto e sarà ricalcolato il CRC.

In modo più sofisticato, è possibile applicare una configurazione tale che siano inviati i primi X pacchetti di ogni sessione, e quelli successivi siano scartati, tagliati o inviati, a seconda di quanto traffico si desidera ricevere.

La soluzione di Slicing può essere combinata con la funzione di de-masking per conferire maggiore flessibilità nella conformità alla compliance interna o al marchio legale.

Schema



Licenza

Slicing
Advanced Flow Slicing

[LINK](#)