

Riduzione dei costi di monitoraggio

Problema

Gli strumenti di monitoraggio del traffico stanno diventando indispensabili per le aziende che li utilizzano per analizzare e rispondere ai problemi di qualità del servizio e della sicurezza che possono verificarsi sulle rispettive reti. Questi strumenti però sono spesso complessi da distribuire, in base all'architettura e alla dispersione della rete da monitorare, e finiscono sempre con l'essere progetti costosi, sia dal punto di vista di CAPEX che di OPEX per i clienti. Il parametro principale in base al quale di solito vengono dimensionati tali strumenti è sempre il volume di traffico che dovranno gestire, che insieme alla necessaria ampiezza del perimetro di cattura del traffico da monitorare determina sempre costi di implementazione elevati. Poter ridurre la larghezza di banda che dovrà gestire lo strumento, oltre a semplificare per quanto possibile l'architettura di distribuzione, farà sì che il progetto sia più attraente dal punto di vista economico.

Soluzione

La combinazione di soluzioni di tutta la suite di Gigamon permetterà non solo di semplificare le distribuzioni di strumenti di monitoraggio, estendendo paradossalmente la visibilità delle sedi in remoto e degli ambienti di visualizzazione, ma determinerà sempre un significativo risparmio nel tool di monitoraggio utilizzato. Elencando le principali tecniche di riduzione del traffico:

- Filtraggio del traffico a livello L2-3-4-7
- Generazione di metadati, che riduce notevolmente il volume di traffico che sarà processato
- Taglio dei pacchetti, in modo da inviare al tool solo le intestazioni necessarie per l'analisi
- Taglio avanzato dei pacchetti, in modo da inviare i primi pacchetti di una sessione, spesso sufficienti per l'analisi, scartando il resto
- Deduplicazione del traffico per trasmettere una sola volta una copia di tutto il traffico che circola sulla rete
- Decodifica SSL per evitare questo compito agli strumenti
- Tunnellizzazione, tramite la quale è possibile estendere uno strumento centralizzato a una rete geograficamente distribuita

Schema



Licenze

Flow Mapping Suite Gigasmart

[LINK](#)