

Visibilità in ambienti dispersi geograficamente

Problema

Le aziende che dispongono di reti fortemente disperse geograficamente, comprese anche quelle di livello internazionale, non hanno potuto storicamente permettersi la distribuzione di soluzioni di visibilità che consentano di fornire in modo centralizzato una valutazione della qualità di esperienza utente su tutta la rete. I motivi sono diversi, ma principalmente:

- Non c'è la possibilità di generare una copia di dati delle sedi per inviarle a un archivio centrale, dal momento che né i dispositivi in remoto potrebbero supportare questa funzione di copia del traffico, né la rete potrebbe supportare un tale incremento di larghezza di banda
- Le sonde di monitoraggio del traffico disponibili tradizionalmente sul mercato hanno una capacità, e quindi dei costi, non adatti a sedi di piccole dimensioni
- Non è sostenibile la distribuzione di sonde di cattura del traffico che funzionerebbero in linea e quindi potrebbero compromettere le comunicazioni in caso di guasto

In definitiva, quando vi sono problemi di qualità della rete presso le sedi in remoto non lo possiamo sapere fino a quando i clienti si lamentano, con le conseguenze di cattivo servizio e pessima immagine che diamo.

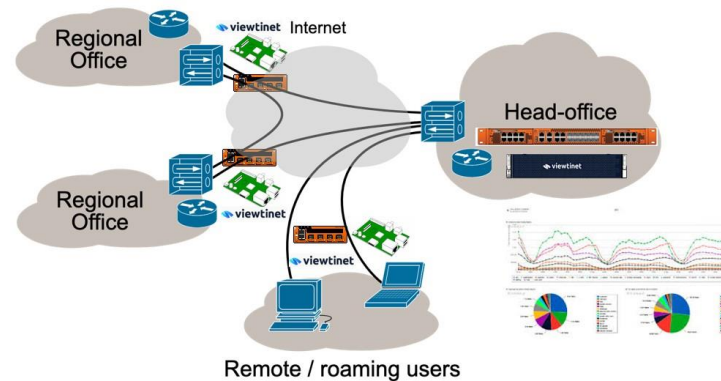
Soluzione

Attualmente esistono già sonde di visibilità del traffico in formato ridotto, e pertanto economiche, che rendono percorribile la distribuzione di una sonda di visibilità globale per una rete a grande dispersione.

L'architettura di una distribuzione di queste caratteristiche comprende componenti presso la sede remota e presso la sede centrale:

- Nella sede in remoto si applica una sonda a bassa capacità con cui si cattura il traffico tramite un TAP che garantisce la continuità di traffico prima del guasto della sonda stessa. In questo modo, la sonda riceve il traffico del tap, genera i metadati per analizzare la qualità dell'esperienza utente con un tasso di 100:1 e li rimanda alla sonda della sede centrale dove si consolidano tutte le informazioni
- Grazie alla grande riduzione della larghezza di banda da parte della sonda in remoto, il trasporto di tali informazioni è completamente realizzabile tramite la rete di trasporto esistente
- Nella sede centrale si distribuiranno i tap, gli aggregatori e i packet broker che raccolgono le informazioni sulla qualità del servizio del cpd centrale, li aggregano alle informazioni che provengono dalle sedi in remoto e le trasmettono alla sonda centrale che mostra già la valutazione con l'esperienza completa di qualità,

Schema



Licenze

Flow Mapping
Advanced Tunneling
TAP
vTAP
Slicing
Deduplicazione

[LINK](#)