

Visibilidad en Escenarios dispersos Geográficamente

Problema

Las organizaciones que disponen de redes muy dispersas geográficamente, pudiendo ser incluso en su mayoría internacionales, no se han podido permitir históricamente el despliegue de soluciones de visibilidad que permitan representar de manera centralizada un cuadro de mando con la calidad de experiencia de los usuarios en toda la red. Los motivos son diversos, pero principalmente:

- No existe posibilidad de generar una copia de los datos de las sedes para enviar a un repositorio central, ya que ni los equipos remotos soportarían esa funcionalidad de copia de tráfico, ni la red podría soportar este incremento de ancho de banda
- Las sondas de monitorización de tráfico disponibles tradicionalmente en el mercado son de una capacidad, y por tanto costes, nada aptos para sedes pequeñas
- No es asumible el despliegue de sondas de captura de tráfico que funcionen en línea, y por tanto pudiesen comprometer las comunicaciones en caso de tener una avería

En definitiva, cuando existen problemas en la calidad de la red en las sedes remotas no nos enteramos hasta que los propios clientes se quejen con las consecuencias de mal servicio y mala imagen que vamos a dar

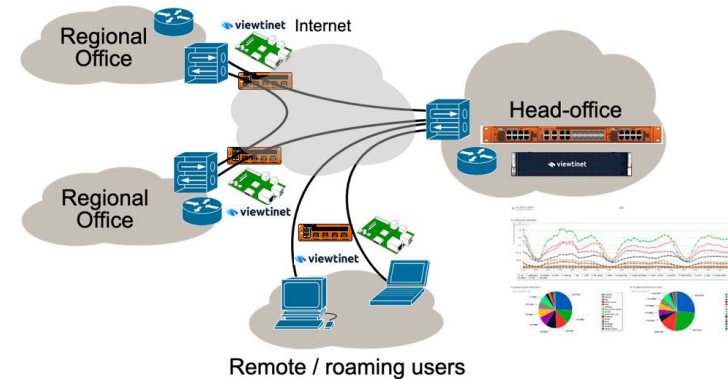
Solución

En la actualidad ya existen sondas de visibilidad de tráfico en formatos pequeños, y por tanto económicos, que hacen viable el despliegue de una sonda de visibilidad global para una red de gran dispersión.

La arquitectura de un despliegue de estas características incluye componentes en la sede remota y en la sede central:

- En la sede remota se despliega una sonda de baja capacidad con que captura el tráfico mediante un TAP que asegura la continuidad de tráfico antes la caída de la propia sonda. De esta manera, la sonda recibe el tráfico del tap, genera los metadatos de cara a analizar la calidad de la experiencia del usuario con un ratio 100:1 y los reenvía a la sonda de la sede central donde se consolida toda la información
- Gracias a la gran reducción del ancho de banda por la sonda remota, el transporte de esa información es totalmente factible en la red de transporte existente
- En la sede central se desplegarán los taps, agregadores y packet brokers que recojan la información de calidad de servicio del cpd central, los agreguen a la información proveniente de las sedes remotas, y la entreguen a la sonda central que ya muestra el cuadro de mando con la experiencia completa de calidad,

Esquema



Licencias

Flow Mapping
Advanced Tunneling
TAPs
vTAPS
Slicing
De duplicación

[LINK](#)