

SICHTBARKEIT IN GEOGRAFISCH VERSTREUTEN SZENARIEN

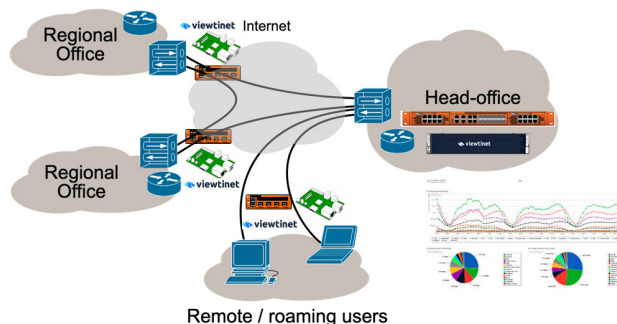
PROBLEM:

Organisationen mit geografisch verstreuten, oft sogar internationalen Netzwerken konnten sich bisher nicht die Bereitstellung von Sichtbarkeitslösungen erlauben, die es ermöglichen, ein zentrales Dashboard mit der Qualität der Benutzererfahrung des gesamten Netzwerks abzubilden. Das hat mehrere Gründe, darunter:

- Es gibt keine Möglichkeit, eine Kopie der Daten der Standorte anzufertigen, um sie an einen zentralen Speicher zu senden, da weder die entfernten Geräte die Funktion der Datenverkehrskopie unterstützen, noch das Netzwerk diese Zunahme der Bandbreite aushalten würde.
- Die Kapazitäten und Kosten der traditionell auf dem Markt verfügbaren Sonden zum Monitoring des Datenverkehrs sind nicht für kleine Standorte geeignet.
- Es ist nicht zumutbar, Sonden für die Erfassung von Datenverkehr bereitzustellen, die online funktionieren und so die Kommunikation im Fall eines Störfalls beeinträchtigen könnten.

Kurzum bemerken wir nicht, wenn Probleme bei der Netzwerkqualität an entfernten Standorten vorliegen, bis sich die Kunden selbst beschweren, was zu einem schlechten Service und einem schlechten Image führt.

SCHEMA:



SICHTBARKEIT IN GEOGRAFISCH VERSTREUTEN SZENARIEN

LÖSUNG:

Aktuell existieren bereits kleinformatige und daher kostengünstige Sonden zur Sichtbarmachung des Datenverkehrs, die die Bereitstellung einer Sonde für die globale Sichtbarkeit eines Netzwerks mit hoher Verstreuung möglich machen.

Die Architektur von Bereitstellungen dieser Art umfasst Elemente an den entfernten Standorten und in der Zentrale.

- Am entfernten Standort wird eine Sonde mit niedriger Kapazität bereitgestellt, die den Datenverkehr anhand eines TAPs erfasst, der die Kontinuität des Datenverkehrs im Fall eines Ausfalls der Sonde gewährleistet. So empfängt die Sonde den Datenverkehr vom TAP, generiert die Metadaten, um die Qualität der Benutzererfahrung im Verhältnis 100:1 zu analysieren und sendet sie an die Sonde der Zentrale zurück, wo die gesamten Informationen konsolidiert werden.
- Dank der erheblichen Reduktion der Bandbreite durch die entfernte Sonde ist der Transport dieser Information über das bestehende Transportnetzwerk problemlos möglich.
- In der Zentrale werden die TAPs, Aggregatoren und Packet Broker bereitgestellt, die die Informationen über die Servicequalität des zentralen CDP erfassen, die Informationen aus den entfernten Standorten hinzufügen und an die zentrale Sonde senden, die bereits das Dashboard mit der gesamten Qualitätserfahrung anzeigt.

LIZENZEN:

- Flow Mapping
- Advanced Tunneling
- TAPs
- vTAPS
- Slicing
- Deduplikation