

Mobile Kommunikation

Immer online durch die WAN-Bündelungstechnologie von Viprinet

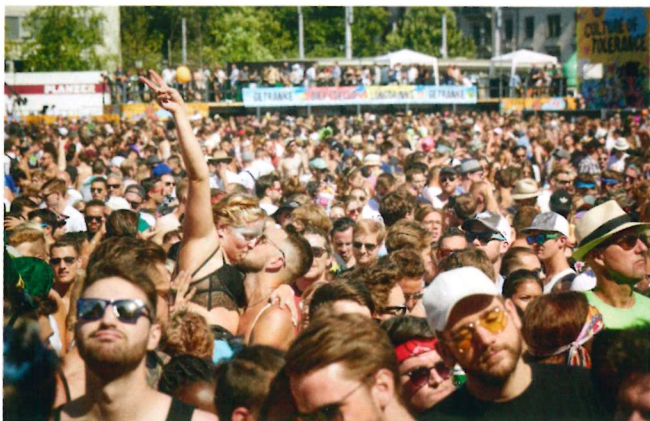
Mit dem Einsatz des Viprinet-2620-VPN-Routers waren wir an der letztjährigen Street Parade in Zürich in der Lage, mit fünf unterschiedlichen SIM-Karten in einem Router die verschiedenen Service-Provider direkt zu vergleichen. Hier wurde der Vorteil der WAN-Bündelungstechnologie offensichtlich. Aber auch bei der Verwendung anderer Technologien ermöglicht dieses Verfahren den optimalen Einsatz der Kommunikationsmittel.



» Viprinet-2620-VPN-Router

Bei Einsätzen von Blaulichtorganisationen ist eine 100%ige Verfügbarkeit der Kommunikation Pflicht. Immer mehr Blaulichtorganisationen entscheiden sich deshalb, in ihren Einsatzleitfahrzeugen (ELF) die WAN-Bündelungstechnologie von Viprinet einzusetzen.

Wie wir an der letzten Street Parade im Mobile-Netzwerk-Bereich testen konnten, werden mit dieser WAN-Bündelungsarchitektur tatsächlich mehrere Verbindungen zu einer virtuellen Verbindung gebündelt. Die Wichtigkeit dieser Bündelung zeigte die Vergleichsmessung der verschiedenen Service-Provider. Die Servicequalität der angebotenen Priorisierungsdienste auf dem Sunrise-Netz (BLUnet) und von der Swisscom AG (Public Safety LTE) sowie die Servicequalität der nicht priorisierten SIM-Karten (Swisscom, Sunrise und Salt) variierten während der Veranstaltung stark. Die automatische Optimierung der Nutzung dieser verschiedenen Verbindungen, welche die WAN-Bündelung bietet, zeigte hier deutlich ihre Stärke.



So bietet die Lösung sowohl bei Grossanlässen als auch bei ungeplanten Ereignissen eine brauchbare, bidirektionale Verbindung zwischen der Front und der Zentrale.

Es muss natürlich nicht immer ein Grossanlass sein. Einsätze an Orten, an denen nur eine begrenzte mobile Infrastruktur vorhanden ist (z. B. im ländlichen Raum), zeigen immer wieder, dass nicht jeder Provider die gleiche geografische Abdeckung bietet. Der gleichzeitige Einsatz von verschiedenen Providern bedeutet auch eine Diversifikation der Mobilfunk-Backbone-Technologien (Ericsson, Nokia, Huawei etc.) – ein Thema, welches momentan für politische Diskussionen sorgt.

Für Situationen, in denen das mobile Netzwerk wegfällt, sind die meisten Einsatzleitfahrzeuge heutzutage mit weiteren Kommunikationslösungen ausgerüstet; beispielsweise mit einer mobilen Richtfunkanlage oder einem Satellitenservice. Bei Anbindung dieser Services an einen Viprinet-Router werden diese, sobald die Satellitenverbindung oder Richtfunkanlage eingeschaltet werden, automatisch im Bundling-System aufgenommen. So können sich die verfügbaren Einsatzkräfte zu 100 Prozent auf den Einsatz konzentrieren.



» Einsatzleitfahrzeug (Bild Kapo ZH)

Das WAN-Bundling ist eine patentierte Technologie, welche basierend auf einer Anzahl von einzelnen physischen Verbindungen eine virtuelle Verbindung aufbaut. Dies bedeutet, dass alle verfügbaren WAN-Verbindungen miteinander kombiniert werden, um eine Hochgeschwindigkeitsverbindung zu bilden, welche die Summe aller einzelnen Bandbreiten entweder für eine einzige Anwendung (etwa eine Videokonferenz, Streaming, Datensicherung) oder für mehrere Anwendungen gleichzeitig bereitstellt. Die WAN-Bündelung bietet verschiedene Möglichkeiten, wie etwa bündelungs- oder latenzbasiertes Routing, abhängig von den besonderen Anforderungen der Anwendungen. Das Schöne an der WAN-Bündelung ist, dass selbst bei Abbruch einer Anbindung oder einer Verschlechterung der Qualität der Router automatisch eventuell verloren gegangene Datenpakete über eine andere Verbindung überträgt.

Wollen Sie mehr über diese einzigartige Technologie wissen? Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir beraten Sie gerne! www.anyweb.ch / sales@anyweb.ch