

AUDIOCODES APPLICATION NOTE

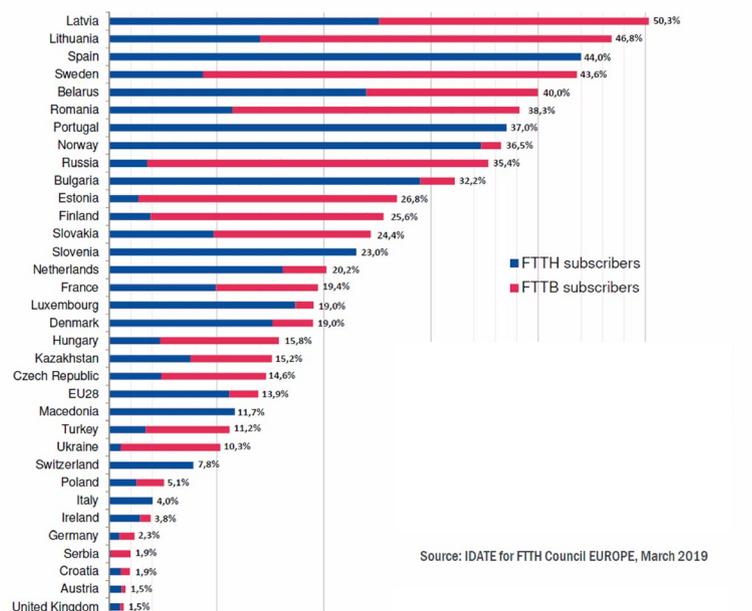
Sicherer und belastbarer Breitbandzugang mit Gigabit-Geschwindigkeit



Cloud-Migration treibt den Breitbandzugang mit Gigabit-Geschwindigkeit

Die massive Verlagerung von IT-Lösungen in die Cloud hat die Anforderungen an die Bandbreite dramatisch erhöht und den neuen Standard der Gigabit-Geschwindigkeit erreicht. Um die Kundennachfrage effektiv zu befriedigen, müssen Service Provider weltweit die Auswirkungen über mehrere IT-Ressourcenschichten hinweg berücksichtigen, einschließlich Netzwerkmanagement, Speicher und Anwendungen, die Unified Communications und Enterprise Collaboration Lösungen unterstützen.

Solche grundlegenden organisatorischen Veränderungen erfordern die Unterstützung eines erhöhten Durchsatzes an jedem Unternehmensstandort. Dieser Bedarf wird durch den reichlich vorhandenen Zugang zu Infrastrukturtechnologien wie Glasfaser, Super Vectoring VDSL und 4G, dem bald 5G folgen wird, die eine hohe Bandbreitennutzung zu überraschend günstigen Preisen ermöglichen, noch weiter angeheizt. Internetzugangspakete mit 500Mbps und sogar 1Gbps sind für kleine Organisationen zu Preisen erhältlich, die noch vor wenigen Jahren zu gut erschienen, um wahr zu sein.



FTTx Penetration in Europe

Source: IDATE for FTTH Council EUROPE, March 2019

Sicherheit und Belastbarkeit

Die Cloud-Migration stellt zwei grundlegende Herausforderungen dar:

1. Security und die Regierung weisen auf den sensiblen Umgang mit Daten hin, die zu und von Cloud-Anwendungen übertragen werden.
2. Flexibler Zugang zu Cloud-Nativen Anwendungen, um die Kommunikation bei einem Breitbandausfall zu ermöglichen.

Fortschrittliche Virtual Private Networks (VPNs) bieten sicheren Zugang, indem sie die vor- und nachgelagerte getunnelte Kommunikation zwischen Zweigstellen, Niederlassungen und Hauptsitzen ermöglichen, die sich über mehrere Cloud-Dienste erstreckt. Die Herausforderung eines sich auflösenden Sicherheitsperimeters in einer Cloud-nativen Bereitstellung hat zur Verbreitung neuer Technologien wie SD-WAN beigetragen, die eine sichere und kosteneffiziente Konnektivität ermöglichen, die von einem zentralen Standort aus verwaltet wird. Im Idealfall sollte die kontinuierliche Bereitstellung sicherer Dienste die Routing-Leistung nicht beeinträchtigen.

Die Stabilität wird in der Regel durch die Unterstützung mehrerer WAN-Verbindungen erreicht, die Glasfaser-, Ethernet- und 4G-Wireless-Konnektivität in einer vollständig redundanten Bereitstellung kombinieren. Ähnlich wie bei der Sicherheitsanforderung bietet die SD-WAN-Technologie die beste Implementierung, wobei in der Regel das Routing des Datenverkehrs auf der Grundlage von Verbindungsqualität, Kosten und Anwendung priorisiert wird.

All-IP-Migration

Während die Service Provider ihre Ausgaben für hohe Breitbandverbindungen erhöhen, um den Zugang zu Cloud-nativen Anwendungen zu ermöglichen, ist der Markt dabei, die alte PSTN-Infrastruktur auslaufen zu lassen. Die meisten Service Provider haben die Abschaltung von PSTN-Diensten entweder bereits abgeschlossen oder planen die letzten Phasen der Abschaltung, bevor sie ihre Kunden auf reine IP-Netze umstellen. Um diese Migration zu erleichtern, müssen die Service Provider Unternehmen dabei helfen, die bestehende Kommunikationsinfrastruktur vor Ort neu auszurichten, um eine reibungslose All-IP-Migration ohne Beeinträchtigung der Geschäftskommunikation zu gewährleisten. Eine schrittweise Ausmusterung der alten Infrastruktur würde weiterhin traditionelle Dienste wie POTS-Telefone, Faxgeräte und Paging-Systeme über lokale Telefonanlagen oder IP-PBXs durch VoIP-Gateways und Session Boarder Controller unterstützen.

Minimierung der Kosten für CPE-Installationen

Eine der schwierigsten Herausforderungen für Service Provider ist die Minimierung der Kosten, die durch die Installation von Customer Premise Equipment (CPEs) entstehen. Abgesehen von den Betriebsausgaben, die die Gewinnmargen zu schmälern drohen, kann sich kein moderner Service Provider die mit der manuellen Installation verbundenen Ausgaben in einer Welt, die von rasch sinkenden Breitbandeinnahmen geprägt ist, leisten. Für Service Provider besteht die ideale CPE-Lösung aus einem einzigen Gerät, das Routing, Cloud-Native Services, All-IP-Migration, Sicherheit und Ausfallsicherheit unterstützt – alles zentral von einer einzigen Glasscheibe aus verwaltet. Neben der Notwendigkeit, eine hohe Leistung zu erbringen, muss das ideale CPE einfach zu installieren sein und eine Zero-Touch-Bereitstellung bieten, so dass kein Techniker für die Installation vor Ort entsandt werden muss.

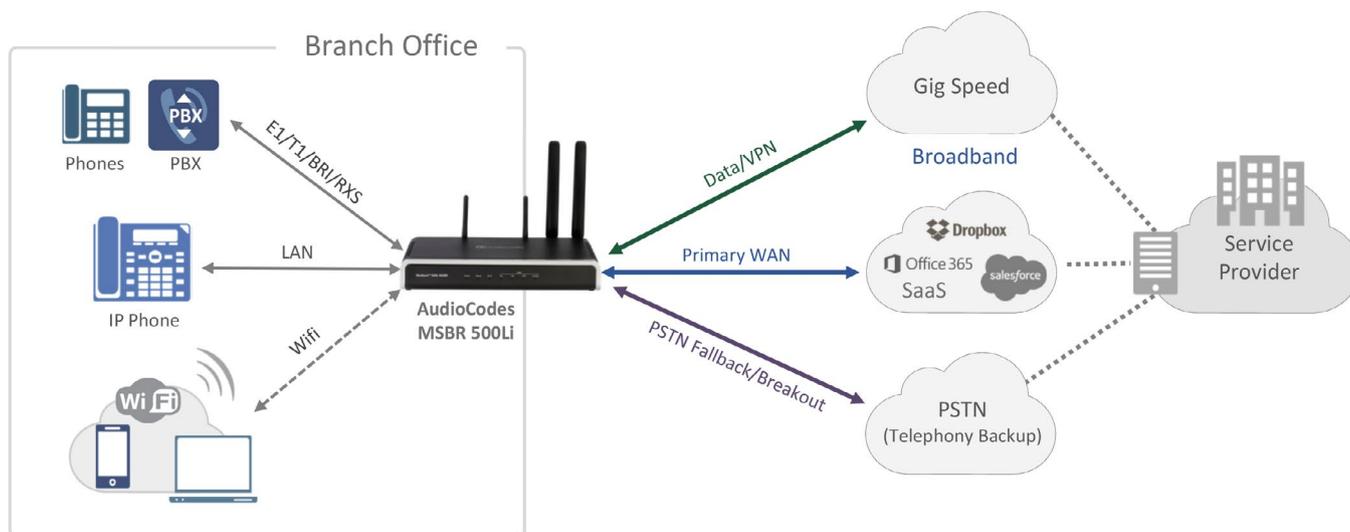
Die Mediant™ 500Li

AudioCodes' **Mediant™ M500Li** adressiert praktisch jeden Anwendungsfall bei Service Providern: Ein All-in-One-Hochleistungs-Multi-Service-Business-Router, der Online-Zugang, Daten, Sprache und Sicherheit in einem einzigen Gerät kombiniert. Die Lösung passt speziell für Service Provider, die kleinen Unternehmen und Zweigstellen verwaltete Daten, SIP-Trunking und gehostete VoIP-Lösungen anbieten.

Unabhängig vom öffentlichen Zugang zu modernisierten Infrastrukturtechnologien wie Glasfaser-, Kupfer-Ethernet- oder 4G-Netzwerken bietet das M500Li die Sicherheit und Robustheit, die die steigenden Daten- und Sprachanforderungen von SOHO- und SMB-Kunden unterstützen. Das M500Li bietet eine gleichbleibend hohe Leistung über alle Zugangsmethoden hinweg und ermöglicht es den Endkunden, jede Breitbandverbindung zu optimieren. Service Provider können ein einziges Gerät für alle Daten- und Sprachdienste vor Ort installieren, wodurch unnötige Betriebskosten für Installation und Hardware-Support entfallen.



Mediant™ 500Li



Über AudioCodes

AudioCodes Ltd. (NasdaqGS: AUDC) ist ein führender Anbieter von fortschrittlichen Sprachnetzwerk- und Medienverarbeitungslösungen für den digitalen Arbeitsplatz. Mit seinem Engagement für die menschliche Stimme, die tief in seiner DNA verankert ist, ermöglicht AudioCodes Unternehmen und Dienstleistern den Aufbau und Betrieb von komplett IP-basierten Sprachnetzwerken für Unified Communications, Kundenservice-Center und gehostete Business Services. Die breite Palette an innovativen Produkten, Lösungen und Dienstleistungen von AudioCodes wird von großen multinationalen Unternehmen und führenden Tier-1-Betreibern weltweit genutzt.

International Headquarters

1 Hayarden Street
Airport City, Lod, 7019900, Israel
Tel: +972-3-976-4000
Fax: +972-3-976-4040

AudioCodes Inc. USA

27 World's Fair Drive, Somerset,
NJ 08873
Tel: +1-732-469-0880
Fax: +1-732-469-2298

AudioCodes GmbH

Hanauer Landstrasse 148a,
60314 Frankfurt am Main, Germany
Tel: +49 69 678 3053 0
Fax: +49 69 678 3053 15

www.audiocodes.com/info

www.audiocodes.com/de

©2020 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, User Management Pack, VMAS, VoIPerfect, VoIPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice and CloudBond are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice.

3/20 V.1