Jetzt schon die Kunden von morgen binden – ohne vorhandenes Gigabit-Ethernet mit integrierter Leitungsüberbrückung

oder:



Managed uCPE Service für
Juniper SSR SD-WAN,
Fortinet NG-Data Firewall und
AudioCodes E-SBC VoIP Firewall

Peter Grosse

September 2023

Agenda: Managed uCPE Service

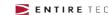


Managed uCPE Service:

- AudioCodes & das Managed uCPE-Team
- Aspekte der deutschen Marktsituation für den Breitbandausbau hier: Besonderheiten für die Geschäftskunden
- Der Managed uCPE Service:
 - Marktentwicklungen und Referenzen
 - Standardszenarien und Set-up
 - Wie ist diese Lösung anbietbar?
- Fragen und Antworten







Das Team für Managed uCPE Solutions





Partner-Systemhaus für standardisierte Lösungen für Service Provider und Systemhäuser



White Label – Managed IT Service Provider für Unternehmen in DEU, EUR und weltweit



Telekommunikations-Hersteller für VoIP-Produkte und Business Router für weltweiten Einsatz









Wer ist die Stütze der deutschen Wirtschaft?

Der deutsche Mittelstand!

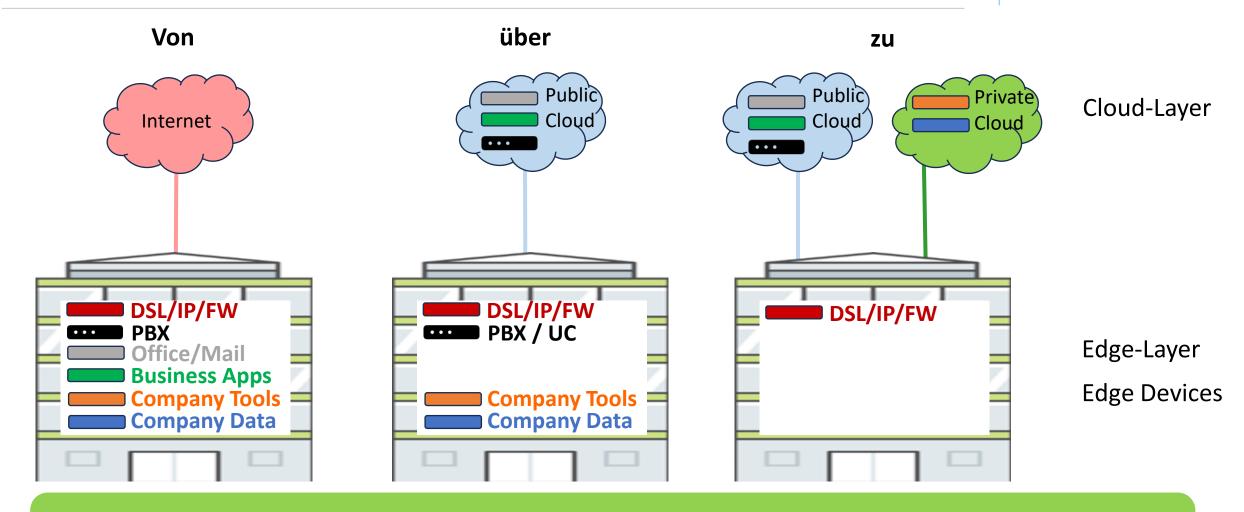






Auf dem Weg zu neuen IT-Architekturen



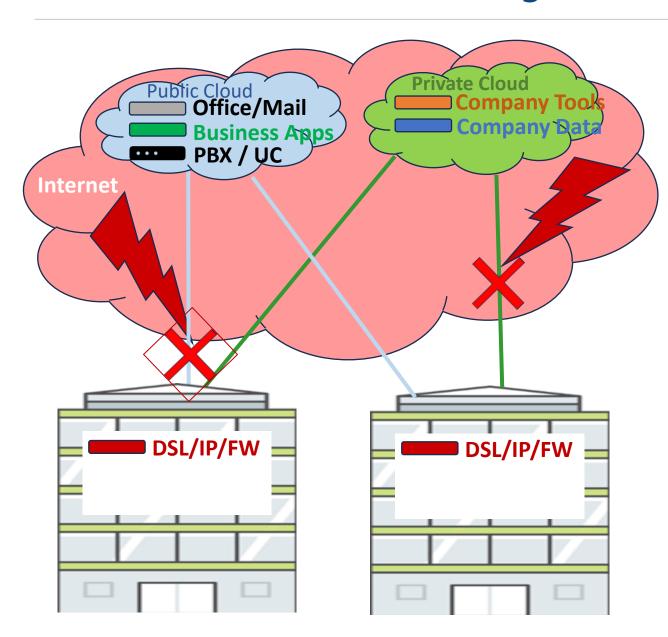


Cloud-Server im Vergleich zu stationären Datenzentren: Deutlich effizienter und nachhaltiger mit bis zu 85 Prozent weniger Energieverbrauch

^{*} Studie von S&P Global Marketing Intelligence

Aber: Neue Herausforderungen müssen gelöst werden!





Die treibenden Kräfte:

- SaaS bei Anwendungen (MS365, SAP, SFDC, ...)
- Breitband-Ausbau
- Kostensenkung bei Unternehmen
- Systemhäuser bauen Private Clouds

Die Vorteile sind klar, aber:



Ängste der Unternehmen bei der Verlagerung Ihrer Daten und Applikationen vom eigenen Server in die Cloud(s):

- Sind meine Daten da sicher gespeichert?
- Sind meine Daten gesichert vor fremdem Zugriff?
- Wie sichere ich die Datenübertragung von meinen Usern zu meinen Daten?
- Wie schütze ich weiterhin meinen Standort gegen Angriffe aus dem Internet (Data/Voice)?
- Wie kann ich meinen Betrieb aufrechthalten, wenn Leitungen/Verbindungen ausfallen?



Und die Sichtweise der Service Provider?



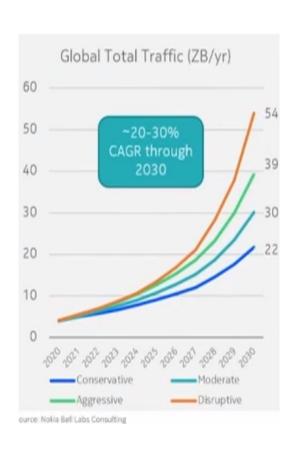




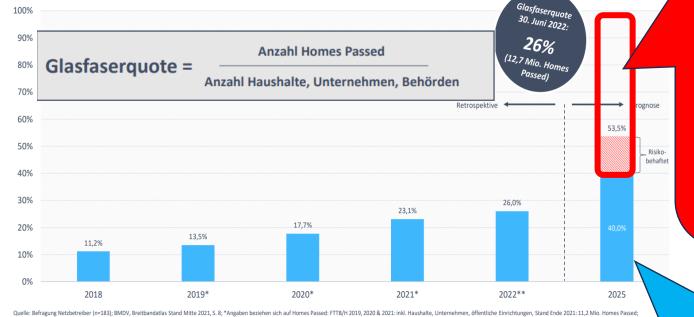
Wann bekommen die Unternehmen Gigabit-Access?



Der Datenverkehr wächst rasant, und der Bedarf für Gigabit-Anschlüsse steigt ...







BREKO Marktanalyse22

Offen ist der Anschluss für

- VieleGewerbegebiete
- VieleIndustriegebiete
- Viele Firmen Standorte

Hierzu gehören insbesondere

- Viele Innenstädte
- Viele Appartmentblock-Viertel
- Wohnsiedlungen

Wann bekommen die Unternehmen Gigabit-Access?



Oder wie formulierte es kürzlich ein Geschäftsführer eines Glasfaser-Service Providers:

- "Wir fokussieren uns auf die Privatkunden!"
- "Für Geschäftskunden
 - haben wir nicht die Ressourcen/Experten/Produkte.
 - Und wenn doch ein Firmenkunde kommt, versuchen wir herauszufinden, ob ihm unser Premium-Privatkundenangebot ausreicht ..."







Kurze Zusammenfassung der Marktsituation für GK



Die Geschäftskunden

- benötigen immer höhere Bandbreiten pro Standort
- müssen dabei weiter ihre IT-Kosten senken via z.B. Auslagerung eigener Server in Private Cloud Data Centers
- benötigen hierfür hochverfügbare Wege
- > und müssen Ihre Daten sicher vor Angriffen schützen

Die Glasfaser-Service Provider

- benötigen Zeit, bis viele Unternehmens-Standorte mit Glasfaser erreicht werden können
- > und dies möglichst auf Basis Ihrer Privatkundenprodukte
- benötigen Unterstützung für GK-Produkte (und das möglichst ohne Vor-Investitionen)



Lösungsvorschlag:

Der Managed uCPE Service mit

- Juniper SSR SD-WAN,
- Fortinet NG-Data Firewall und
- AudioCodes E-SBC VoIP Firewall



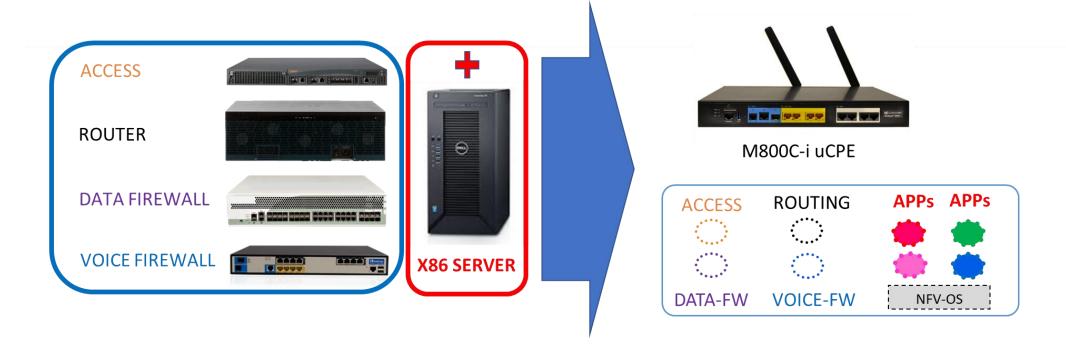




NEU: Vom MSBR zum Business Edge Server

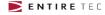


 Universal CPE f
ür SD-WAN f
ür z.B. Juniper Smart Session Routing sowie Fortinet NG-Firewall und AudioCodes ESBC, alles auf einem Ger
ät



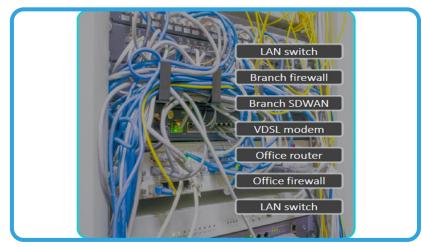




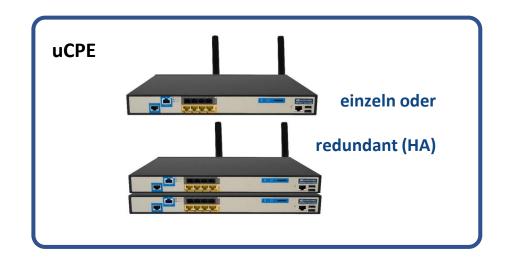


Ein Gerätetyp (One-Box) gemanaged vom Service Provider

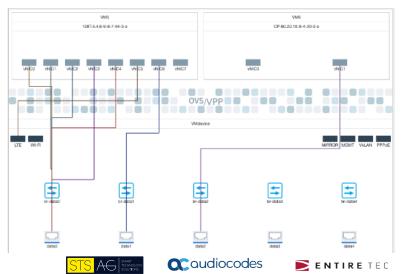












Die AudioCodes Universal CPE als Standard-Business-CPE:

- Ein standardisiertes HW-Gerät für <u>alle</u> Produkte
- Gerät schnell/einfach installierbar durch regulären Field Service
- "Verkabelung" aller SW-Applikationen zentral über NFV-Orchestrator:
 - Sauber dokumentiert und vom NOC zentral managebar
 - Bei Änderungen schnell vom NOC einbringbar
 - Für Kunden (z.B. Filialketten) standardisierbar
- Apps: keine HW, sondern als kostengünstigere SW-Version sofort downloadbar/remote installierbar
- => Geringe Betriebskosten (OPEX, TCO) mit Einsparen von teuren IT-Experten/-Ressourcen, schneller RMA
 - => Und: Hohe Verfügbarkeit der uCPE mit MTBF > 20 Jahre!

Höchstverfügbarkeit: Der BUSINESS –Anschluss, schnell & sicher audiocodes



Leitungsbündelung

- von bis zu 3 Anschlüssen + LTE/5G verschiedener Carrier
- Bündelung zum active/active Betrieb und damit Bandbreitenerhöhung mit einer IP-Adresse
- Ermöglicht durch Bündelung vorhandener Anschlüsse bereits sofort größere Anschluss-Bandbreite z.B. zur Überbrückung, bis der Glasfaseranschluss bereit steht

Ausfallsicherheit

- durch unterbrechungsfreies Umrouten bei Leitungsausfall und Qualitätsschwankungen
- kein Ausfall von business-kritischen Anwendungen durch QoS und Priorisierung

Multi Carrier Management

• Security und Performance

Integrierte Back-up Solution oder für Lastspitzen

• LTE/5G

- 1. VDSL 35B (DSL / VDSL / Super Vectoring)
- 2. Gigabit Ethernet (Anschluss für separaten Daten-Anschluss)
- 3. SFP für
 - zweiten VDSL-Anschluss oder
 - **Gigabit (Glasanschluss Carrier)**

4. LTE/5G







Die Standortvernetzung: Die COMPANY – Vernetzung



Vernetzung zwischen Unternehmens-Standorten

- Hochverfügbar
- Bandbreiten-optimiert (kein VPN-Tunnel mit Overhead, sondern effiziente Sessions bei Nutzung)
- Sicher durch applikationsgesteuerte Verschlüsselung der Verbindungen

Vernetzung mit Standorten, an denen die Unternehmensdaten liegen (z.B. Data Center)

Sichere Anbindung an Cloud Data Centers, auch verschlüsselt

Optimale Nutzung der verfügbaren Leitungen

- schnelle Einbindung von Standorten über Fremdleitung anderer Carrier
- weniger Bandbreitenbedarf am Standort durch lokalen Internetbreakout

Unterbrechungsfrei in Echtzeit

- Video
- Voice
- Data







Höchste Verfügbarkeit für alle Kommunikationsverbindungen







Calls zu Call Center Kassentransaktionen - bleiben gehalten Businesskritische Übertragungen

- bleiben gehalten
- brechen nicht ab



Bleibt auch nur eine Leitung erhalten, bleiben alle bestehenden

- Gespräche,
- Transaktionen,
- Datenübertragungen erhalten und brechen nicht ab!

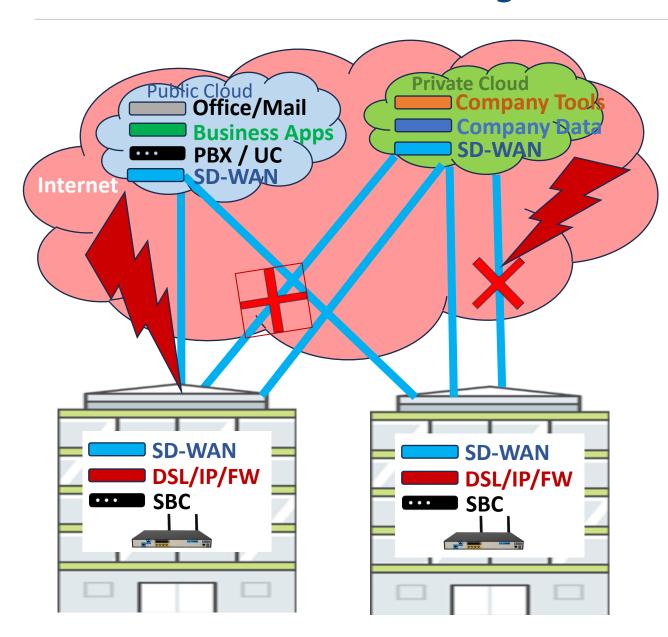






Die sichere und hochverfügbare Business Solution





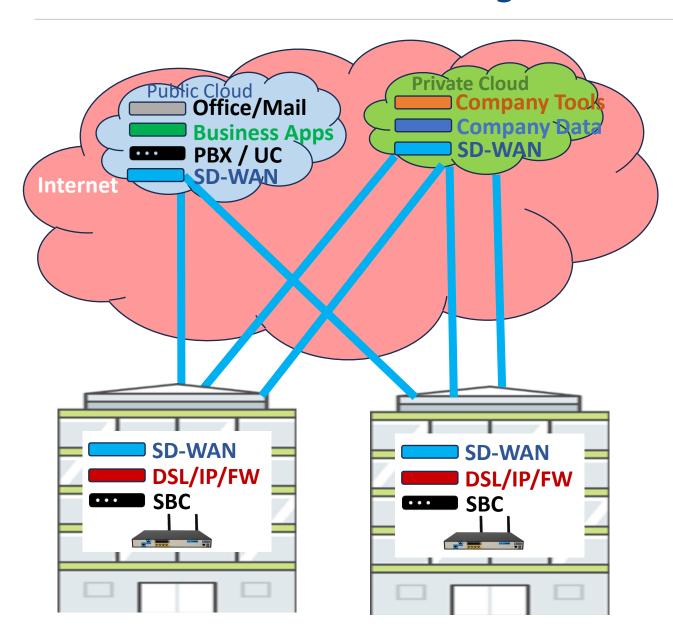
Die Komponenten:

- Juniper SSR SD-WAN für höchstverfügbare und sichere Verbindungen zu allen Unternehmensdaten
- Fortinet NG-Data Firewall zum Schutz der IT am Unternehmens-Standort
- AudioCodes SBC als Voice/SIP-Firewall zum Schutz der IP-PBX
- Und die AudioCodes uCPE als "All-in-one-Box" für Multi-Provider Access und als Gigabit Business Router

 Und das alles als Managed Service aus einer Hand

Die sichere und hochverfügbare Business Solution





Die Komponenten:

- Juniper SSR SD-WAN für höchstverfügbare und sichere Verbindungen zu allen Unternehmensdaten
- Fortinet NG-Data Firewall zum Schutz der IT am Unternehmens-Standort
- AudioCodes SBC als Voice/SIP-Firewall zum Schutz der IP-PBX
- Und die AudioCodes uCPE als GRÜNE "All-in-one-Box" für Multi-Provider Access und als Gigabit Business Router



 Und das alles als Managed Service aus einer Hand

Die Universal CPE verbraucht ca. 65% weniger Strom

ohne Last



263 kWh/Jahr 272 kWh/Jahr 263 kWh/Jahr 263 kWh/Jahr 263 kWh/Jahr 263 kWh/Jahr

	• DSL-Modem:	AVM Fritzbox:	10 W/h	30 W/h	88 kW/Jahr
LAN switch	Voice Gateway/SBC:	AudioCodes M500	18 W/h	31 W/h	158 kW/Jahr
LAN switch Branch firewall	IP-Router 1Gbit/s:	Cisco 1161	30 W/h		
Branch SDWAN VDSL modem	• Firewall:	Fortigate xx	30 W/h		
Office router Office firewall	• SD-WAN-Server:	Silicom Madrid (4 Cores)	30 W/h		
LAN switch	DSL-Modem für Multi-Provider-Anschluss		10 W/h	30 W/h	88 kWh/Jahr
	Gesamt		181 W/h		



Universal CPE = One Box (M800C-i mit 8 Cores) 47 W/h 68 W/h 412 kW/Jahr 595 kWh/Jahr

Max.

Stromverbrauch/Stunde

ohne Last

Einsparungen durch AudioCodes uCPE:

Heute: Boxen-Stapeln (typische Beispiele)

x 30 ct/kWh

Stromverbrauch/Jahr

Max.

990 kWh/Jahr 297,00 €/Jahr 24,75 €/Monat

Die AudioCodes Universal CPE im Vergleich zu heutigen "Boxenstapeln": Deutlich effizienter und nachhaltiger mit bis zu 65 Prozent weniger Energieverbrauch







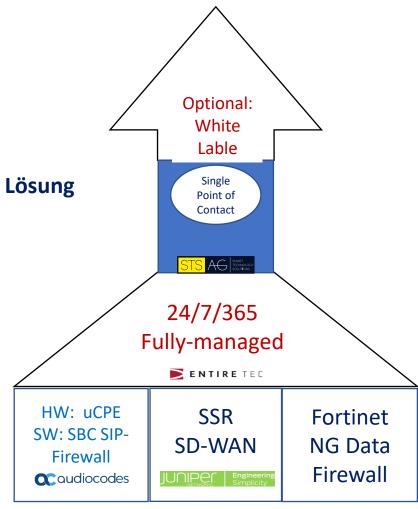
Standardisierte Lösungen für den Geschäftskunden



- Standardisierte Lösungen ohne Projektaufwand immer dieselben Komponenten - einfach umzusetzen
- Leitungs- und Carrier-unabhängig
- Juniper SSR SD-WAN als integraler Bestandteil der kundenorientierten Lösung
- für Bestandskunden und Neukunden
- Time-to-Market Time-to-Service sehr kurz
- Security f
 ür Data und SIP/Voice (BSI/EAL-zertifiziert)



aaS - gemanaged für den Kunden und Anbieter
Back-to-back für alle Komponenten über eine Schnittstelle (SPoC)
Anbindung an kundenzentriertes Ticketsystem









Managed Services: Das Rundum-Sorglos-Paket





24x7 Operations

- 24x7 Monitoring
- pro-aktives Management IT/OT
- Betrieb nach ITIL mit SLA & KPI's
- reduzierte MTTR (Mean Time To Recover)
- Auch 9x5 Operations verfügbar



Single Point of Contact



Hohe Service-Qualität

- zentrales Service Management
- einheitliche Prozesse & Standards
- Service-Prozesse ITIL-basiert und ISO 27001 bzw. ISO 9001 zertifiziert.



Erweitere Ressourcen

- Entlastung der eigenen Mitarbeiter
- Support durch erfahrene Spezialisten
- Technischer Wissenspool & Erfahrung



Volle (Kosten-)Kontrolle

Kalkulierbare operative Kosten (OPEX)



100%ige Transparenz

- Zugriff auf alle service-relevanten Informationen
- Konsolidierung von Services & Informationen verschiedener Provider







Die Lösung für den Mittelstand <u>und</u> die Service Provider



Der AudioCodes Managed uCPE-Service

Die Geschäftskunden

- benötigen immer höhere Bandbreiten pro Standort
- müssen dabei weiter ihre IT-Kosten senken via z.B. Auslagerung eigener Server in Private Cloud Data Centers
- benötigen hierfür hochverfügbare Wege
- > und müssen Ihre Daten sicher vor Angriffen schützen

Die Glasfaser-Service Provider

- benötigen Zeit, bis viele Unternehmens-Standorte mit Glasfaser erreicht werden können
- > und dies möglichst auf Basis Ihrer Privatkundenprodukte
- benötigen Unterstützung für GK-Produkte (und das möglichst ohne Vor-Investitionen)















Unterstützen wir gemeinsam den deutschen Mittelstand:

Jetzt schon die Kunden von morgen binden – ohne vorhandenes Gigabit-Ethernet mit integrierter Leitungsüberbrückung

mit dem Managed uCPE Service







Schauen Sie bei uns vorbei am Stand 1



Save the Date: AudioCodes Innovation Day am 11.10.2023 in THE SQUAIRE am Frankfurter Flughafen Vielen Dank!

Und lassen Sie uns jetzt gemeinsam die Kundenprojekte gewinnen!

Peter Grosse

peter.grosse@audiocodes.com

Tel: +49 151 4454 3193







