



The Power of We™

Big Data tummelt sich in Ihrem Unternehmensnetzwerk – sind Sie vorbereitet?

Das Internet, die Ursache von Big Data

Im Zeitalter des Internet wird ständig und von überall aus kommuniziert. Daraus ist ein gigantischer, stark wachsender Informationsstrom entstanden, der unser privates und geschäftliches Verhalten weiter stark verändern wird. So ermöglichen beispielsweise Cloud-Applikationen, Tablet-PCs und Smart-Phones in Verbindung mit schnellen, überall und ständig verfügbaren Netzen völlig neue Geschäftsmodelle. Die Interaktion zwischen Kunden und Unternehmen wird intensiver, ebenso zwischen den Mitarbeitern im Unternehmen.

Damit verbunden entstehen unvorstellbar große Datenmengen, deren Bestand sich täglich vergrößert. So wird geschätzt, dass weltweit pro Minute etwa 170 Millionen E-Mails versandt werden, die ein entsprechend großes Datenvolumen enthalten!

170.000.000

Geschätzte Anzahl E-Mails pro Minute, weltweit

Diese Datenmassen werden über sich ständig ausweitende Netzwerke verteilt, warten in großen Speichermedien auf ihre Verarbeitung in superschnellen Rechnern, um dann erneut über die Netze verteilt und wiederum gespeichert und verarbeitet zu werden.

So wundert es nicht, dass jetzt das Trendthema „Big Data“ entstanden ist. Big Data befasst sich mit der Erfassung, Verteilung, Verarbeitung, Speicherung und Analyse sehr großer Datenmengen. Das Volumen der Datenmengen geht weltweit in die Zettabytes. Aktuell wird das im Internet vorhandene Datenvolumen auf rund drei Zettabytes geschätzt, das ist die Zahl drei, gefolgt von 21 Nullen!

3.000.000.000.000.000.000.000

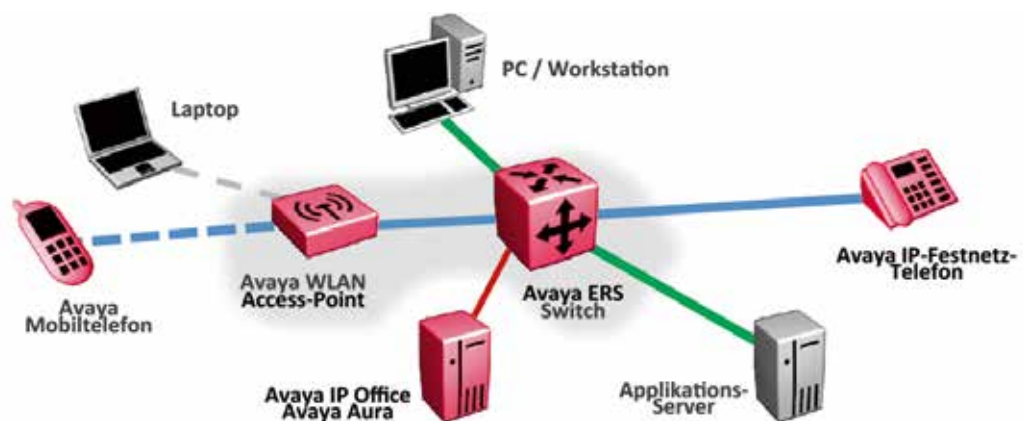
Geschätzte Anzahl Bytes im Internet

Big Data erfordert intelligente Netze für Echtzeitkommunikation

Viele Unternehmen reagieren verunsichert auf diesen Trend und fragen skeptisch, „Sind wir gut vorbereitet? Was müssen wir unternehmen um im Wettbewerb nicht zurück zu fallen?“

Avaya widmet sich in diesem Kontext mit seinem Portfoliobereich „Networking“ speziell auch den Anforderungen die sich aus der Verteilung großer Datenmengen über Netzwerke ergeben.

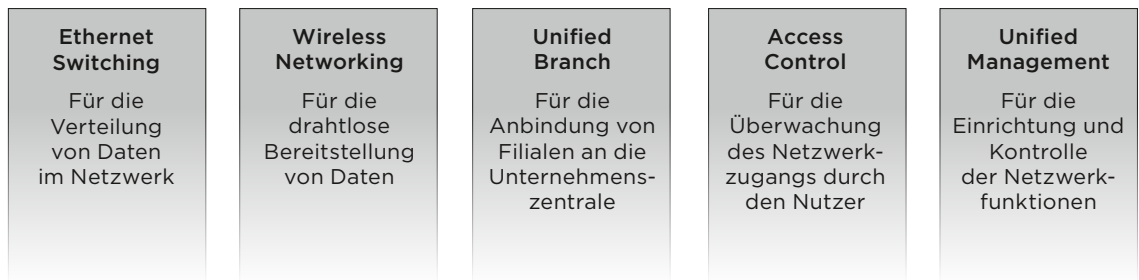
Netzwerke wurden bisher von vielen Verantwortlichen als rein physikalische Datentransportwege ohne bedeutende Intelligenz betrachtet. Heute jedoch ist das Unternehmensnetzwerk zu einem unternehmenskritischen Faktor geworden. Dies resultiert aus der oben skizzierten Entwicklung des Datenvolumens, der erheblich gestiegenen Anzahl breitbandiger Echtzeit-Applikationen wie Sprache und Video-Livestream, der großen Zahl unterschiedlicher Geräte für den Netzzugriff und den damit verbundenen Sicherheitsaspekten.



Echtzeitkommunikation: Sprache im IP-Netz

Bei der Weiterentwicklung und Erneuerung des Unternehmensnetzwerks steht deshalb das Kriterium der hohen Bandbreite für Echtzeitkommunikation in Verbindung mit hoher Ausfallsicherheit, einfacher Skalierbarkeit und bester Energieeffizienz im Zentrum der Anforderungen, um für Big Data ausreichend gerüstet zu sein.

Avaya Networking bietet auf der Basis einer mehr als 25jährigen Erfahrung in der Entwicklung von Netzwerken und einem vollständigen Portfolio für professionelle Geschäftskommunikation, die Grundlage für die Bewältigung von Big Data im Unternehmen.



Das Avaya Networking Portfolio

Avaya VENA, die Lösung für Big Data im Netzwerk

Das Avaya Networking Portfolio erfüllt in Verbindung mit der Avaya Virtual Enterprise Architecture - VENA - sowohl die Anforderungen für die Vernetzung von Servern und Speichermedien im Data-Center, als auch für die Anbindung von Arbeitsplatz-Endgeräten an das Data-Center. Die VENA-Philosophie ist bei der Entwicklung des Avaya Networking Portfolios allen Avaya Produkten als „Gen“ mitgegeben worden, so dass Netzwerke von Avaya immer eine hervorragende, extrem leistungsstarke Netzwerklösung für Unternehmen jeder Größe sind.

Avaya VENA ist speziell für die Bewältigung großer Datenmengen in Echtzeit entwickelt worden. Die besonderen Vorteile im Überblick:

- Innovative und preiswerte Stackable-Technologie mit bis zu 5,12 Tbit/s auch im Core-Bereich.

Diese Technologie ermöglicht die Realisierung breitbandiger und einfach erweiterbarer Netzwerke mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Die Anpassungen an die sich permanent verändernden Anforderungen im Unternehmen können schnell und einfach realisiert werden.



Intelligente Stacking-Technologie von Avaya

- Hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit durch ein innovatives Redundanzkonzept mit Split Multi-Link Trunking und Switch-Clustering.

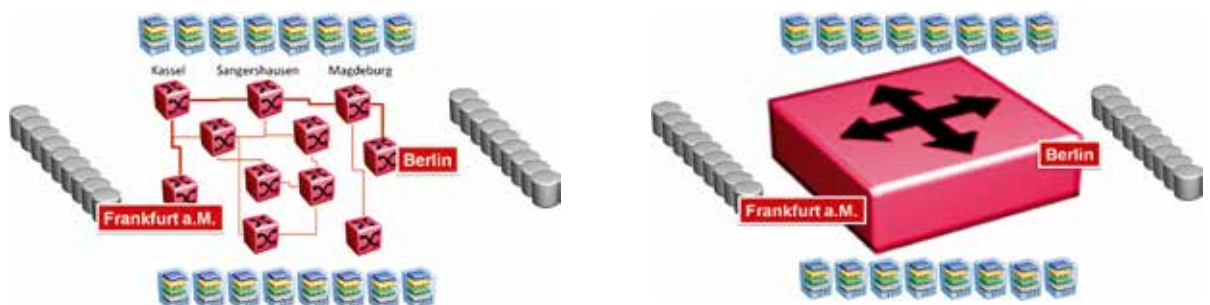
Mit dem Avaya VENA Redundanzkonzept werden im Störfall extrem geringe Ausfallzeiten von deutlich weniger als einer Sekunde erreicht, so dass die Funktionen der sonst möglicherweise betroffenen Applikationen aufrechterhalten bleiben. Darüber hinaus können gestörte Switches während des laufenden Betriebs ausgetauscht werden. Daraus ergibt sich eine hohe Sicherheit für den laufenden Geschäftsbetrieb. Große Datenmengen können jederzeit störungsfrei übertragen – und zeitkritische Applikationen kontinuierlich genutzt werden.



Der Ausfall des Netzwerks und die Folgen

- Einfaches Netzmanagement durch Shortest Path Bridging (SPB) und Virtualisierung für die Sprach-, Daten- und Videokommunikation.

Durch SPB wird die Steuerung der Datenströme im Netzwerk dramatisch vereinfacht, was sich durch Tempogewinn und verbesserter Kosteneffizienz positiv bemerkbar macht. Die Virtualisierung des Netzes ermöglicht eine besonders hohe Übertragungsqualität, insbesondere wenn es sich um die Übertragung von kritischen Daten in Echtzeit handelt.



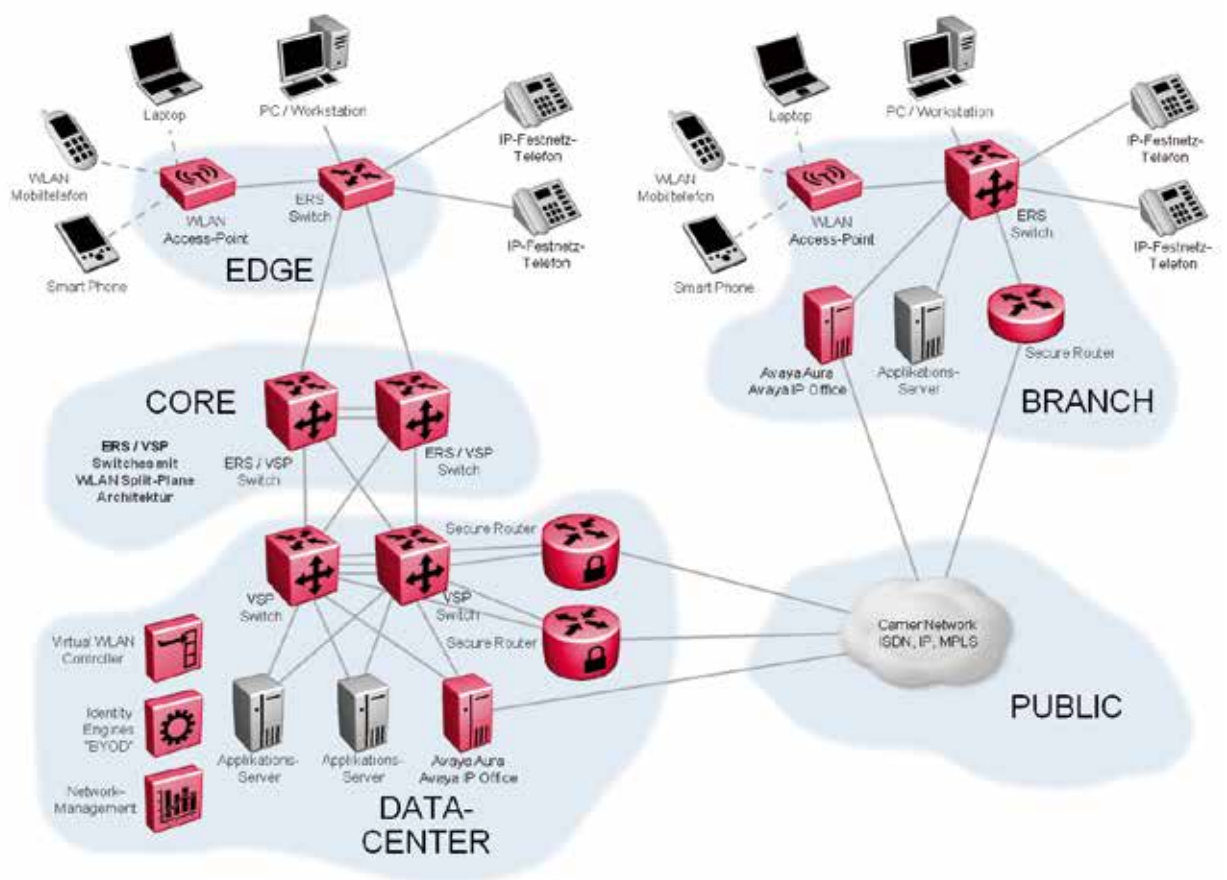
Schema Shortest Path Bridging (SPB)

Am Beispiel eines Datenverkehrs zwischen Frankfurt und Berlin.
Mit SPB verhält sich ein großes Netz wie ein einziger Switch!

- Zeitsparende und flexible Einrichtung von IP-Telefonen durch automatische Erkennungs- und Konfigurationsfunktionen (Auto Detection Auto Configuration – ADAC)

Mit der ADAC Funktion wird eine radikal vereinfachte Implementierung von IP Telefonen in das Netz möglich. Plug & Play für deutliche Zeit- und Kostenersparnisse!

Um immer die richtige Lösung zu finden, untersuchen Spezialisten von Avaya sowie zertifizierte Experten der Avaya Business Partner die unterschiedlichen Anforderungen in Unternehmen und erarbeiten ein auf die jeweiligen geschäftlichen Ziele abgestimmtes Konzept.

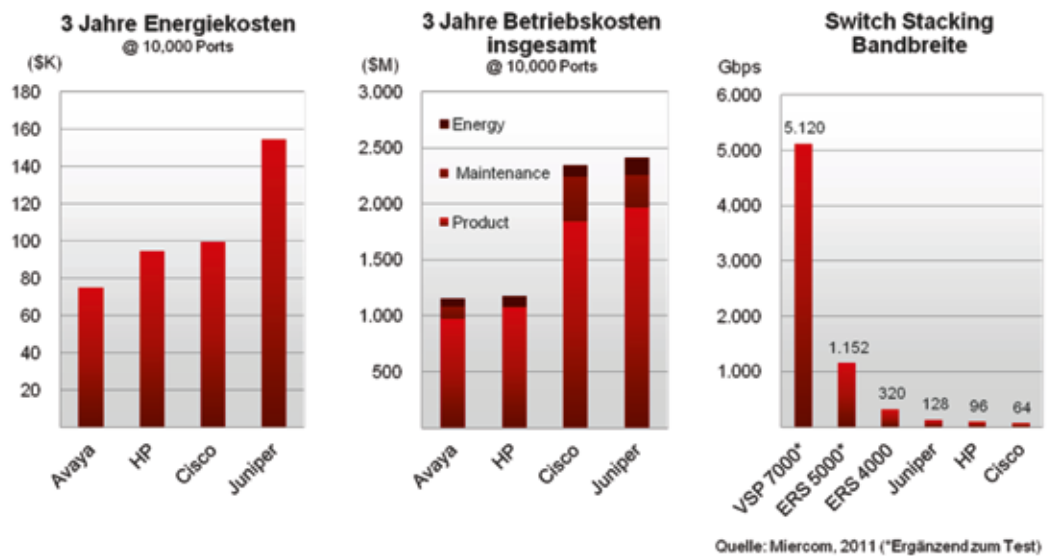


Netzwerklösungen von Avaya

Avaya VENA ist eine Architektur zum Aufbau der nächsten Generation einer Cloud-fähigen Infrastruktur, die alle Bereiche eines Netzwerks unabhängig vom Protokoll umfasst.

Netzwerke von Avaya, die wirtschaftliche Lösung für Big Data im Netzwerk

Untersuchungen neutraler Institute haben ergeben, dass Netzwerklösungen von Avaya im Vergleich zu Lösungen von Mitbewerbern eine um bis zu 20-fach gesteigerte Leistung* besitzen können. Mit Blick auf die möglichen Anforderungen von Big Data eine beruhigende Feststellung. Darüber hinaus konnte festgestellt werden, dass durch den intelligenten Einsatz innovativer Technologien die Investitions- und Servicekosten von Avaya Netzwerken im Vergleich zu Netzen von Mitbewerbern um bis zu 40 % günstiger* sein können. Der Einsatz optimierter, innovativer Komponenten in Netzwerken von Avaya kann zu einer Verbesserung der Energieeffizienz um ebenfalls um bis zu 40 %* gegenüber vergleichbaren Netzwerken von Mitbewerbern führen.



Avaya Networking im Kostenvergleich mit Wettbewerbern

Mit Netzwerken von Avaya wird sichergestellt, dass Big Data auf der Netzwerkebene zu keinem die Unternehmensziele gefährdenden Problem wird. Damit können Unternehmen immer sicher sein ein technologisch führendes Netzwerk zu besitzen, das bei geringen Investitionskosten und Aufwendungen im Betrieb die Geschäftsprozesse effizient unterstützt. Big Data kann kommen!

* Testergebnisse von InfoTech, Tolly Group, Miercom im direkten Vergleich zu Produkten anderer Hersteller

© 2013 Avaya Inc., Avaya Deutschland GmbH und Avaya GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. Avaya und das Avaya-Logo sind eingetragene Marken von Avaya Inc., Avaya Deutschland GmbH und Avaya GmbH & Co. KG. in den USA und in anderen Ländern. Alle durch ®, ™ oder SM gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken, Marken bzw. Service-Marken von Avaya Inc., Avaya Deutschland GmbH und Avaya GmbH & Co. KG. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Avaya besitzt unter Umständen auch Markenrechte an anderen hier verwendeten Begriffen. Verweise auf Avaya umfassen auch das Unternehmen Nortel Enterprise, das zum 18. Dezember 2009 erworben wurde.

03/13 Uscha • DN7221 • GE • Änderungen vorbehalten • Gedruckt in Deutschland auf 100% chlorfreiem Papier.

Über Avaya

Avaya ist ein weltweiter Anbieter von Kommunikationssystemen für Unternehmen jeder Größenordnung. Dazu gehören Lösungen für Unified Communications, Contact Center und Datennetze sowie Dienstleistungen. Weitere Informationen finden Sie auf www.avaya.de.