

SERVICE DELIVERY PLATTFORM

Vom Softswitch zur Service Delivery Plattform

Ursprünglich stand der Softswitch für die Abbildung eines klassischen TDM-Vermittlungssystems auf einer IP-basierten Infrastruktur, welche sich nur durch erheblichen Aufwand (OPEX, CAPEX) in bestehende PSTN und IP-Netze implementieren ließ. Zudem waren gewünschte Leistungsmerkmale nicht vorhanden und teure Nachimplementierungen erforderlich, welche konzeptionell nur bedingt auf dem System abbildbar waren.

Moderne Service Delivery Plattformen erfüllen heute hingegen zunehmend den Anspruch IMS-basierter Strukturen und ermöglichen eine flexible Einbindung neuer Services. Die IMS- und NGN-Systeme bieten offene und standardisierte Schnittstellen, die die einfache Kommunikation mit anderen Komponenten ermöglichen.

Die DIGITALALK Multiservice Plattform

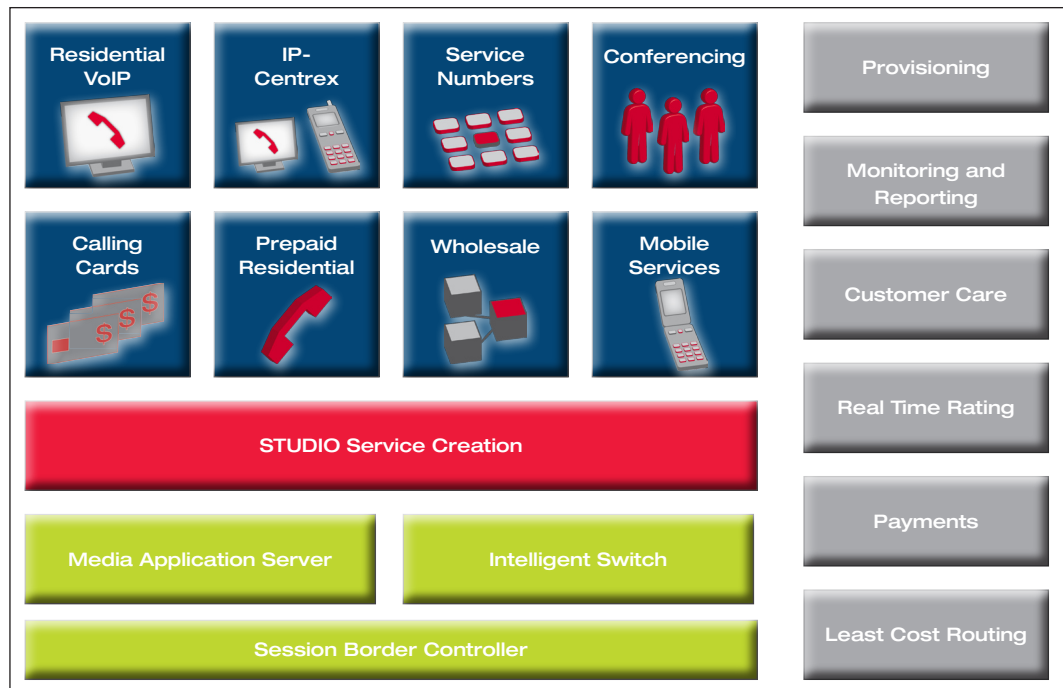


Als Service Integrator arbeitet Xantaro in diesem Bereich mit dem Technologiepartner DIGITALALK zusammen und konfiguriert, testet, installiert und implementiert individuelle Multiservice Plattformen in bestehende Netzwerke.

Die DIGITALALK Multiservice Plattform ist skalierbar, performant und hochverfügbar. Sie kann sowohl in kleinen Basislösungen als auch in komplexen Netztopologien eingesetzt werden – unabhängig davon, ob es sich um eine reine IP- oder TDM-Umgebung oder um eine Kombination handelt.

Die DIGITALALK Service Delivery Plattform beinhaltet IMS/NGN konforme Strukturen und bietet zudem schlüsselfertige Applikationen, die es dem Netzbetreiber erlauben, schnell und kostengünstig weitere Dienste in sein Netz zu integrieren. Alle mitgelieferten Applikationen sind dabei Wholesale- (Mandanten-) fähig und bieten Web-Selfcare-Funktionalität. Zu den Applikationen zählen unter anderem SIP-Class 5 Service, SIP-Trunking, SIP-Interconnect, SIP IP-Centrex, Servicrufnummern, Numberportability, ENUM, Voicemail und sogar ein integriertes Webphone.

DIGITALALK Service Delivery Komponenten

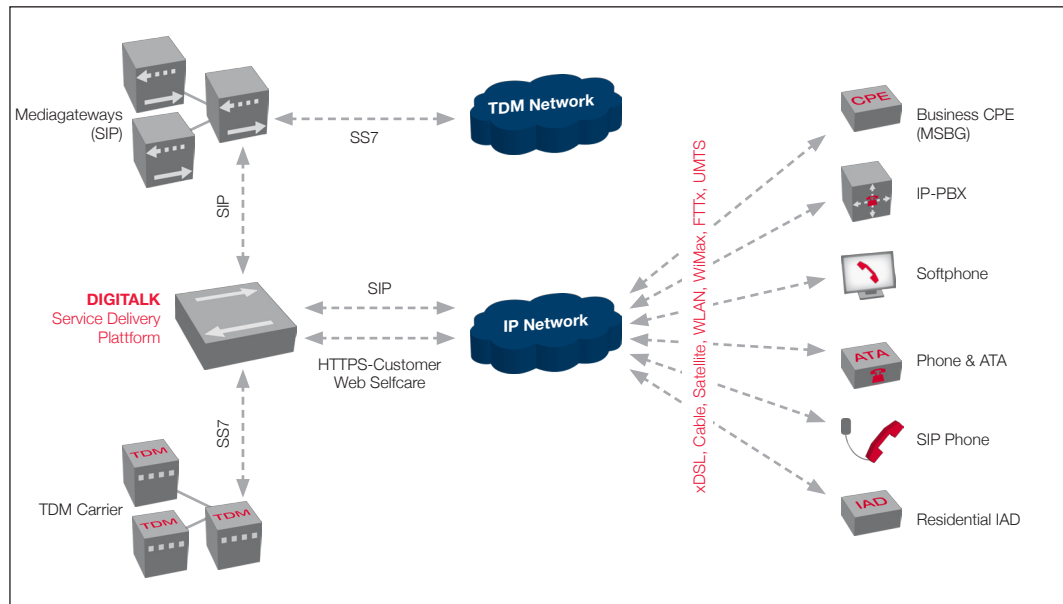


Alles inklusive:

- **SIP RFC Konform**
- **Class 5 SIP User Services**
 - Residential VoIP (Broadband Telephony /BBT)
 - Business VoIP (IP Virtual Office /IPVO)
- **SIP Trunking**
- **Carrier VoIP Services**
 - Servicenummer (SN)
 - ENUM
 - Number Translation
 - Intelligent Call Routing
- **SIP User Provisioning**
- **SIP Interworking zu 3rd Party Komponenten**
 - IAD
 - IP-PBX
 - Mediagateways
 - Session Border Controller
- **Schlüsselfertige Applikationen**
- **Überwachung (Legal Intercept)**
- **Notruf**
- **NGN, IMS oder Stand Alone Betrieb möglich**
- **SS7 fähig (Intelligent Switch/ IS)**
- **Integrierter SBC**
- **Intelligentes Load Balancing**
- **Whitelabel Services, mandantenfähig**
- **Multi SIP-Domains und Webdomains**
- **Real Time Rating und Billing**
- **Grafisches OSS und BSS**
- **Service Creation Environment**

Einsatz in allen Netzwerken

Die DIGITALK Service Delivery Plattform kann in jede vorhandene Netztopologie integriert werden und passt sich den vorhandenen Schnittstellen individuell an.



DIGITALK bietet eine Reihe von schlüsselfertigen Residential-, Business-, Carrier- und Mobile-Applikationen, die alle von der DIGITALK Service Delivery Plattform unterstützt werden. Alle Applikationen können dabei parallel auf der selben Plattform mit gemeinsamen HW- und SW-Ressourcen betrieben werden.

Lieferung „Ready for Service“

Die Service Delivery Plattform wird „Ready for Service“ übergeben. Das bedeutet: Vor Auslieferung werden alle gewünschten Applikationen und IP-Adressen fertig konfiguriert und getestet. Dadurch ist die Plattform in kürzester Zeit im Netz kommerziell einsetzbar.

Das Design eines redundanten Minimalsystems entspricht dem einer voll ausgebauten Plattform. Kapazitive Erweiterungen lassen sich auf einfachste Weise durch Hinzufügen weiterer Signaling- und Media-Proxies umsetzen (Evergreen-Philosophie). Der Eingriff für Kapazitätserweiterungen bleibt auf ein Minimum beschränkt und beeinflusst nicht den operativen Betrieb. Die Skalierung erfolgt nahezu unbegrenzt und wird linear durch die Erweiterung von Hardwareressourcen ($n + n$) realisiert.

Minimum Basic Setup:

- 2 Signalling SBC
- 2 Media-Proxies
- 2 SIP-Proxies / Registrar Services
- 2 Media Application Server
- 1 Webserver
- High-Availability Database Cluster

Weitere Ausbaustufen:

- n Signalling SBC
- n Media SBC
- n SIP-Proxies / Registrar Services
- n Media Application Server
- n Webserver
- High-Availability Database Cluster

KONTAKT

Xantaro ist ein international ausgerichteter Service Integrator für Carrier, Service Provider und Großunternehmen mit Kunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Mitarbeiter vereinen über 300 Arbeitsjahre Erfahrung auf dem Markt für Telekommunikationsdienstleistungen und haben bereits in zahlreichen Projekten im In- und Ausland ihre Expertise zum Nutzen der Kunden unter Beweis gestellt.

Als Service Integrator bietet Xantaro Lieferung und Integration von Komponenten und Diensten vollkommen unterschiedlicher Netzschichten und Hersteller: vom optischen Transportsystem über IP/MPLS Dienstplattformen, Carrier Ethernet Produkte, Datacenter- und Virtualisierungslösungen, Voice und Video Applikationen bis hin zum kompletten Product Life Cycle Management.

Zu den Leistungen zählen unabhängige Beratung bei Investitionsentscheidungen und Auswahl der Systemtechnik, Lieferung und reibungslose Integration der Komponenten und speziell entwickelten Mehrwertdienste in bestehende Netzinfrastrukturen. Außerdem betreibt Xantaro das XT³Lab, welches als Testumgebung für Leistungsvermögen und Interoperabilität zur Verfügung steht. Auch die Schulung der Kunden sowie Wartung und XTAC-Support zur Sicherstellung des zuverlässigen Betriebs und Verfügbarkeit der Infrastrukturen gehören zum Service-Portfolio.

Zentrale Hamburg

Xantaro Deutschland GmbH | ABC-Straße 45 | 20354 Hamburg
Tel: +49 40 413498-0 | Fax: +49 40 413498-444

Geschäftsstelle Köln

Xantaro Deutschland GmbH | Schanzenstraße 39 | 51063 Köln
Tel: +49 221 355586-0 | Fax: +49 221 355586-99

Geschäftsstelle Frankfurt | XT³Lab

Xantaro Deutschland GmbH | Lyoner Straße 36 | 60528 Frankfurt
Tel: +49 69 2443714-0 | Fax: +49 69 2443714-11

Geschäftsstelle München

Xantaro Deutschland GmbH | Theresienstraße 6-8 | 80333 München
Tel: +49 89 28890-382 | Fax: +49 89 28890-45

info@xantaro.net | www.xantaro.net