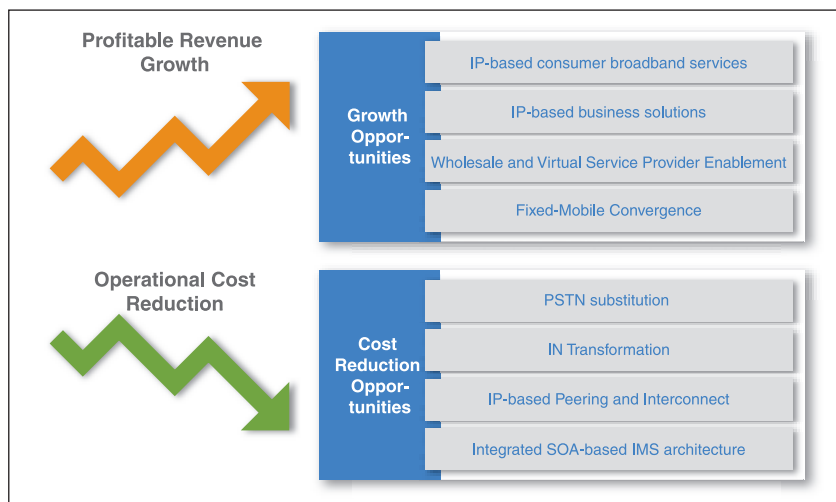


IBM IMS-based NGN-Factory zum Thema Netzwerktransformation



Highlights

- **Unterstützung bei Konvergenz- und Substitutionsstrategien für bestehende Kommunikationsnetze**
- **Best-of-Breed-Ansatz in Verbindung mit Partnertechnologie als offene Herstellerlösung**
- **Ablösung von Ortsvermittlungstellen (Class 5 Switch) und Nebenstellenanlagen (PBX)**
- **SIP-basiertes Peering mit anderen NGN-/Netzdomänen**
- **NGN-PBX-Lösungen für Geschäftskunden**

Innovations- und Kostenführerschaft in der Telekommunikation.

Telekommunikationsanbieter stehen heute vielschichtigen neuen Herausforderungen gegenüber. Die Kundenloyalität nimmt ab, die Margen sinken. Die Betriebskosten für bestehende Netze sollen verringert und neue Technologien so zügig wie günstig integriert werden. Die angebotenen Dienste sollen sich flexibel an die veränderten Marktbedingungen anpassen können und die Kundenzufriedenheit soll laufend verbessert werden.

Mittels NGN (Next Generation Network) können Telekommunikationsunternehmen neue Chancen wahrnehmen:

- *Kostenführerschaft bei der Migration bestehender Kundenlösungen und Produkte auf NGN-Technologie*
- *Innovationsführerschaft und Umsatzwachstum durch neue, NGN-basierte, integrierte Produkte, Geräte, Dienste und Prozesse*

Dem Fortschritt in den Technologien folgen.

Vor dem Hintergrund der anstehenden Transformation von Kommunikationsinfrastrukturen in Firmennetzen gilt es, Fehlinvestitionen – bedingt durch die Transformation von Netztechnologie bei den Telekommunikationsanbietern – zu vermeiden. Jede Geschäftsentscheidung in diesem Umfeld beginnt mit der Frage nach dem richtigen Zeitpunkt sowie zweckmäßigsten und gleichzeitig zukunftssichersten Technologie.

Mit der IBM NGN-Factory den Herausforderungen begegnen.

Die von IBM Global Business Services entwickelte IBM NGN-Factory realisiert die IMS Control Plane im Rahmen einer umfassenden Steuerung. Integrale Bestandteile dieser Lösung sind

1. die Möglichkeit zur Virtualisierung aller Geschäftskundenbeziehungen,
2. SOA-basierte Schnittstellen zu den Service-Planes sowie
3. umfangreiche Software zur Steuerung und Kontrolle der Zugangs- und Transportschicht.

Als Beispiel können Services wie VoD, Instant Messaging oder Presence 'out of the box' in die Service-Creation-Plattformen der Geschäftskunden integriert werden; aufwendige Realisierungen sind dort so nicht erforderlich. Die IBM NGN-Factory kann ferner sowohl das herkömmliche Festnetz ersetzen, wobei die regulatorischen Bedingungen (PSTN/ISDN Emulation Services, Notruf, Lawful Intercept)

erfüllt werden, als auch die sogenannte Fixed-Mobile-Konvergenz in dieser virtualisierten Struktur unterstützen.

Neben den auf der Service-Plane nutzbaren IMS-Funktionen und der Möglichkeit, Produkte unterschiedlicher Hersteller einzubinden, bietet die IBM NGN-Factory die erforderliche Technologie für einen Paradigmenwechsel im Umfeld NGN-basierter Lösungen.

Merkmale eines solchen Wechsels sind Service-abhängig definierte Qualitäten sowie Sicherheit und Missbrauchsschutz in einem ausgezeichneten Geschäftssegment. Grundlage dafür ist eine herstelleroffene Lösung, die bestehende Standards nutzt und diese durch geschickte Integration in ihren Möglichkeiten sogar erweitert.

Unterstützung flexibler Geschäftsmodelle für Telekommunikationsanbieter.

Die IBM NGN-Factory bietet neben den IMS-Standards eine Reihe von Erweiterungen, die es Telekommunikationsanbietern ermöglichen, die gleichen Leistungsmerkmale wie im PSTN/ISDN anzubieten und somit diesen Dienst uneingeschränkt zu ersetzen. So sind auch Funktionen wie Notruf und Lawful Intercept implementiert, um den regulatorischen Anforderungen zu entsprechen.

Darüber hinaus ermöglicht die IBM NGN-Factory prioritätengesteuerte Netzübergänge (SIP-Peering) zu Partnern, bei denen für den abgehenden Verkehr automatisch die günstigsten Verbindungen ausgewählt werden. Dabei wird zum Schutz der Nutzer die eigene Topologie nach außen hin verborgen. Die Definition von 'virtuellen' Providern (Service-Lieferanten und/oder Vertriebskanäle) in der IBM NGN-Factory stellt die Basis für flexible Geschäftsmodelle dar und macht die Plattform mandantenfähig. Für diese virtuellen Provider können die Services und Funktionsmerkmale individuell konfiguriert werden. Hierzu gehört

auch eine verbraucherbezogene Nutzungskontrolle mit Zuordnung zum Provider. Neben der reinen Signalisierung (SIP) wird auch der Medienstrom kontrolliert. Gerade im Sinne einer ausgeprägten Konvergenzstrategie (One-Stop-Shop) kommen hier die Vorteile einer netzzentrischen, gesicherten, qualitätsstabilen, geräte- und zugangsnetzunabhängigen personalen Kommunikation zum Tragen. Um auch den betrieblichen Aspekten eines Telekommunikationsunternehmens gerecht zu werden, bietet die IBM NGN-Factory bei hoher Zuverlässigkeit und Sicherheit umfassende Managementfunktionalitäten wie Statistiken, Monitoring und ein nutzungs-basiertes Accounting.

Intelligente Nebenstellenanlage zur Kostenersparnis für Unternehmen.

Die IBM NGN-Factory bietet eine Reihe von interessanten Funktionalitäten für den Einsatz in mittleren und großen Unternehmen. So werden Telefonieleistungsmerkmale wie flexible Weiterleitung, Rückruf und Simultaneous Ringing unterstützt und es stehen zusätzliche Services wie Videotelefonie, Instant Messaging und Presence zur Verfügung.

Eingesetzt als zentrale Telefonanlage, verteilt oder in Verbindung mit Anlagen anderer Hersteller, ermöglicht die IBM NGN-Factory kostengünstiges Telefonieren über IP auch im Intranet. Für die externe Kommunikation kann die IBM NGN-Factory direkt mit einem VoIP-Provider verbunden werden, der den Übergang in die Mobil- und Festnetze bereitstellt.

Da die IBM NGN-Factory auf der Basis offener Internet-Standards implementiert ist und auf Standard-IT-Systemen betrieben wird, bleiben die Investitionen langfristig geschützt. Neue Funktionalitäten lassen sich in der Regel durch die Integration mit bestehenden Anwendungen sowie durch

einfache Software-Aktualisierungen auf der bestehenden IT-Infrastruktur erschließen.

IBM als Partner für Ihr NGN-Projekt.

Wir beraten Sie gerne, welche Vorteile Ihr Unternehmen bei Kosten, Innovation und Wachstum aus der NGN-Technologie ziehen kann. Wir informieren Sie, wie flexibel wir kostengünstige standardisierte Lösungsbausteine an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen können. NGN-Technologie eröffnet interessante Perspektiven für jedes Geschäftsmodell und für jede Branche, sei es Finanzdienstleistungen, Automotive, Energie oder eine andere.

Ansprechpartner:

Andreas Werner

Leiter NGN Competence Center
IBM Deutschland GmbH

E-Mail: ngncc@de.ibm.com

ibm.com/de/worktogether/ngncc



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Gedruckt in Deutschland.

© Copyright IBM Corporation 2007
Alle Rechte vorbehalten.

IBM Form GT12-6911-00 (03/2007)