



Cloud Computing- Geschäftschancen für Business Partner (BP)

Anica Reisner-Bilanovic
Software Client Architektin



Frankfurt, den 17. Juni 2011



Agenda

-  Cloud Computing - Einführung
-  Marktanalysen - Prognosen
-  Geschäftsmodelle für den Business Partner (BP)
-  Was bietet IBM seinem Business Partner (BP) oder Endkunden an?
-  IBM Angebote
-  Linksammlung



Cloud Computing - Definition

Cloud computing is a model for enabling **convenient, on-demand network access** to a **shared pool** of configurable computing resources (e.g. networks, servers, storage, applications, and services) that can be **rapidly provisioned** and released with minimal management effort or service provider interaction.

This cloud model promotes availability and is composed of five essential **characteristics**, three **service models**, and four **deployment models**.

Source: National Institute of Standards and Technology, Information Technology Laboratory (NIST)
Special Publication 800-145 January 2011 (Draft Version)

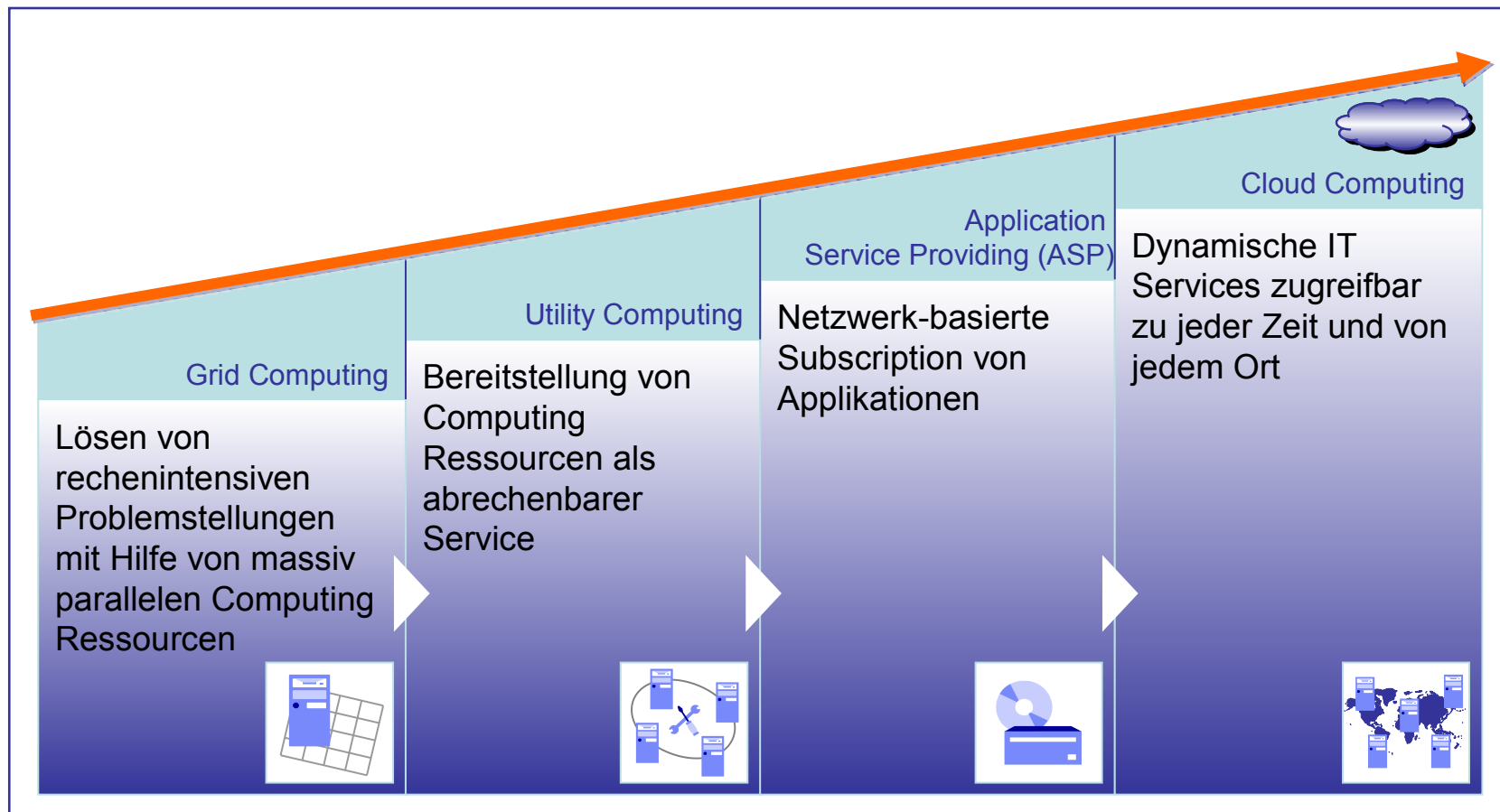
Cloud Computing ist eine Form der **bedarfsgerechten** und **flexiblen Nutzung von IT-Leistungen**. Diese werden in **Echtzeit als Service über das Internet bereitgestellt** und nach **Nutzung abgerechnet**. Damit ermöglicht Cloud Computing den Nutzern eine Umverteilung von Investitions- zu **Betriebsaufwand**.

Die IT-Leistungen können sich auf **Anwendungen, Plattformen für Anwendungsentwicklungen und -betrieb** sowie **Basisinfrastruktur** beziehen.

Quelle: BITKOM Leitfaden Cloud Computing, Oktober 2009

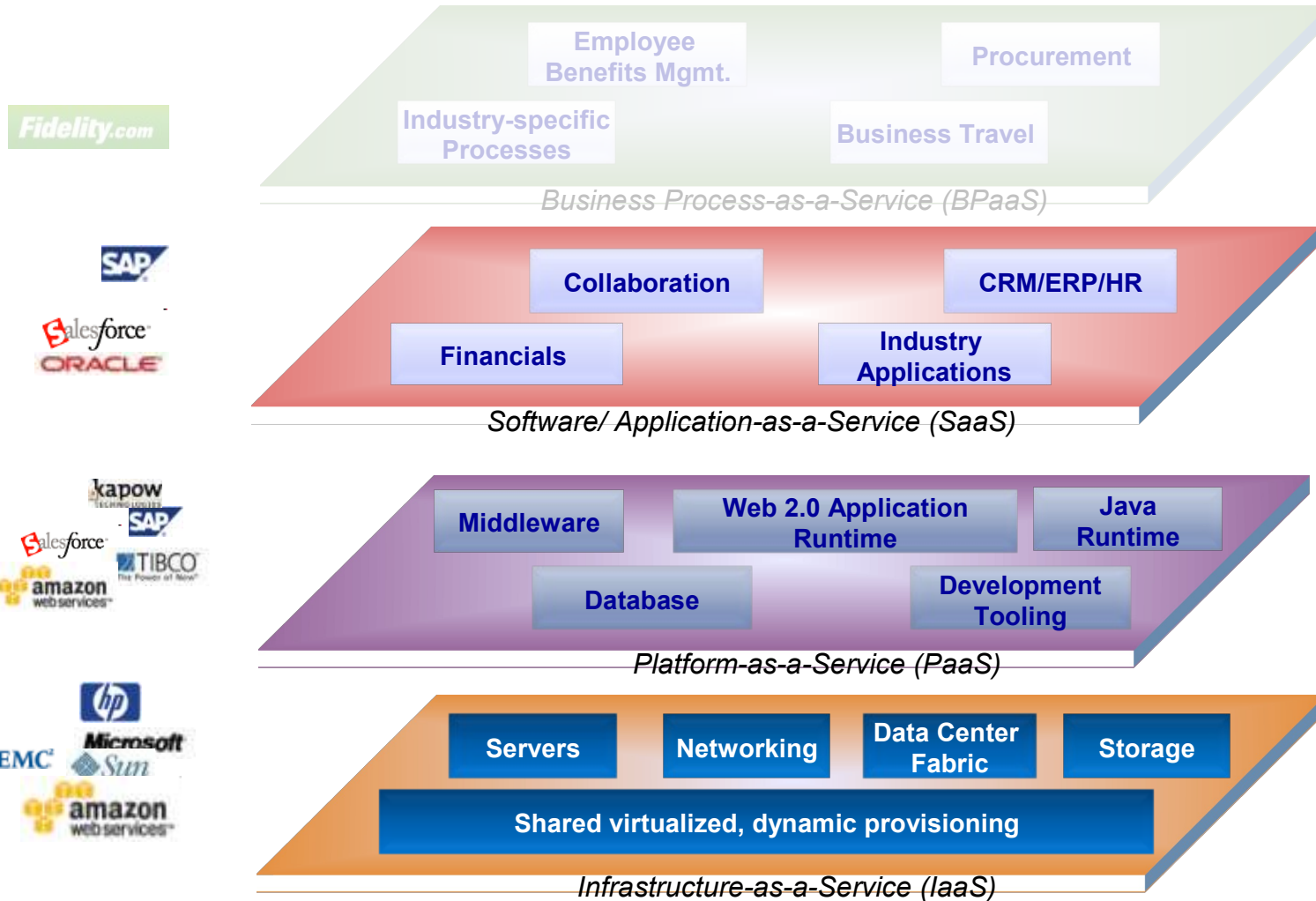
Was ist Cloud Computing?

Cloud Computing ist eine Weiterentwicklung bekannter Computing-Modelle





Cloud Computing – Service Modelle beispielhaft



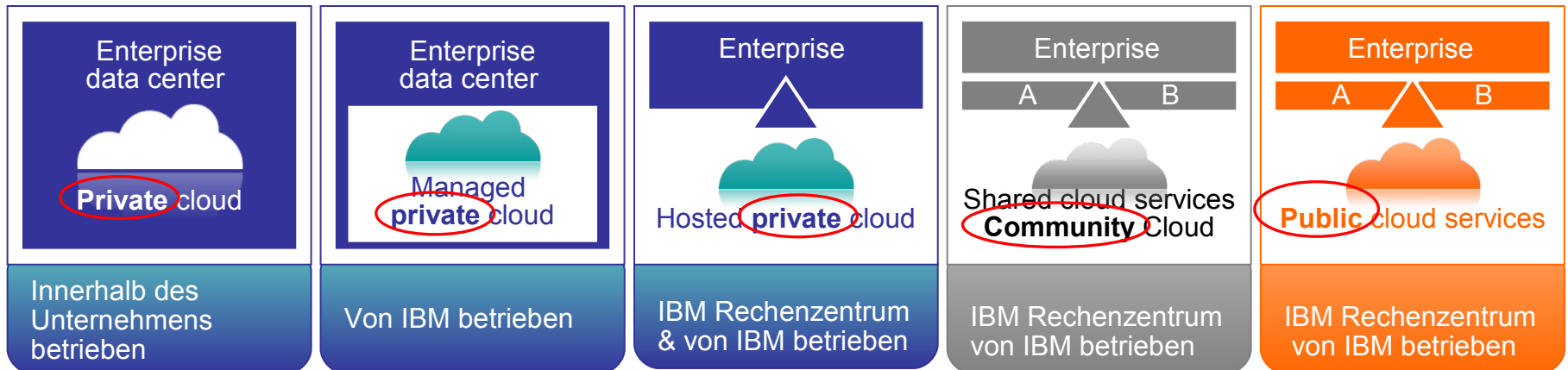
IBM bietet ein breites Spektrum an Bereitstellungsoptionen. Nutzlasten (Workloads) definieren die jeweils optimale Lösung.

Top private workloads

- Data-Mining, Textmining und andere Analysefunktionen
- Sicherheit
- Data-Warehouses bzw. Datamarts
- Business-Continuity und Disaster Recovery (DR)
- Infrastruktur für Testumgebungen
- Langfristige Datenarchivierung und -aufbewahrung
- Transaktionsdatenbanken
- Branchenspezifische Anwendungen
- ERP-Anwendungen (Enterprise-Resource-Planning)

Top public workloads

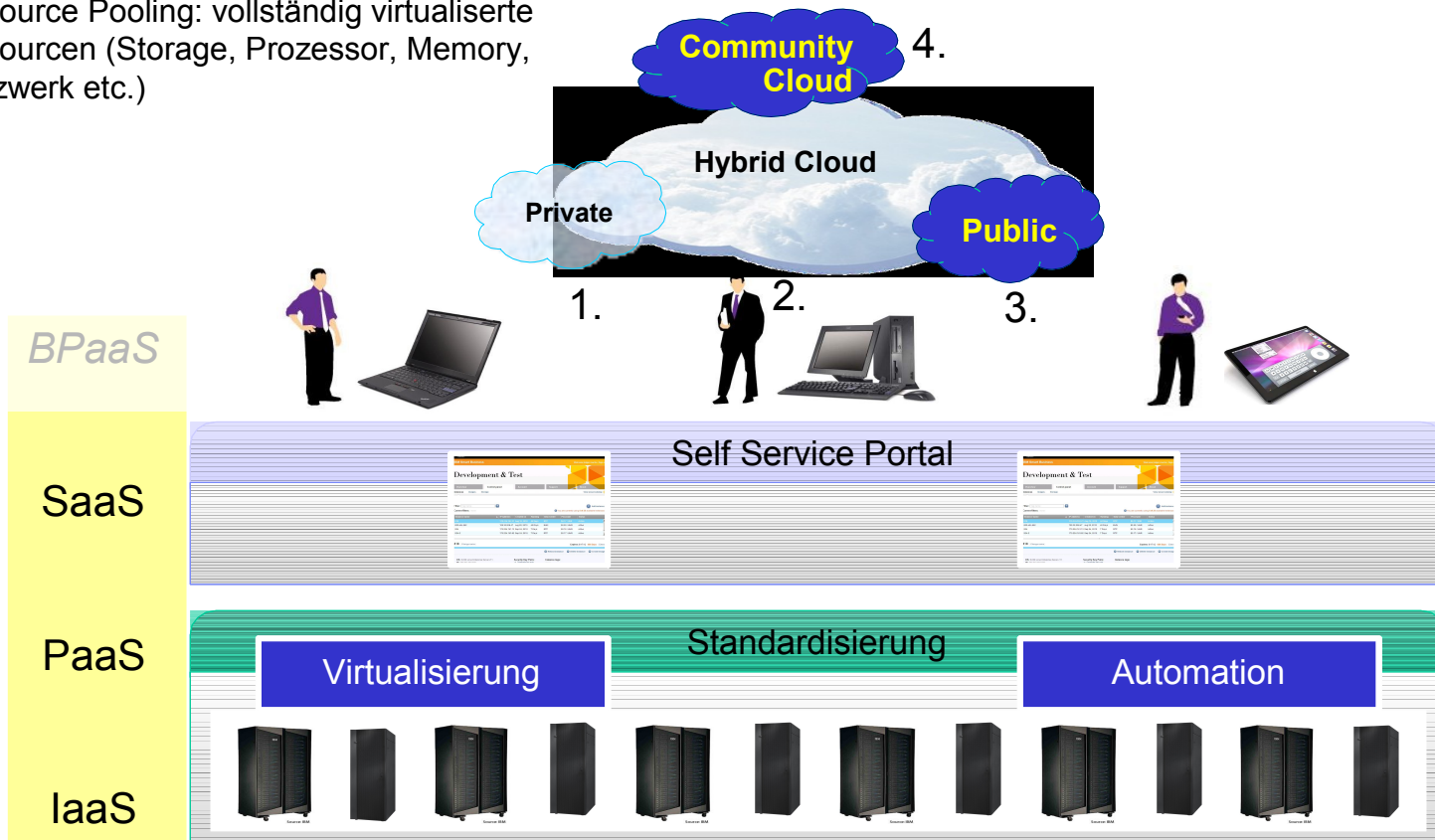
- Audio-, Video- und Webkonferenzen
- WAN-Kapazität (Wide Area Network), Infrastruktur für VoIP (Voice over Internet Protocol)
- Infrastruktur für Schulungen und Vorführungen
- Infrastruktur für Testumgebungen
- Netzwerkkapazität von Rechenzentren
- Service-Help-Desk
- Desktops
- Speicher/ Server



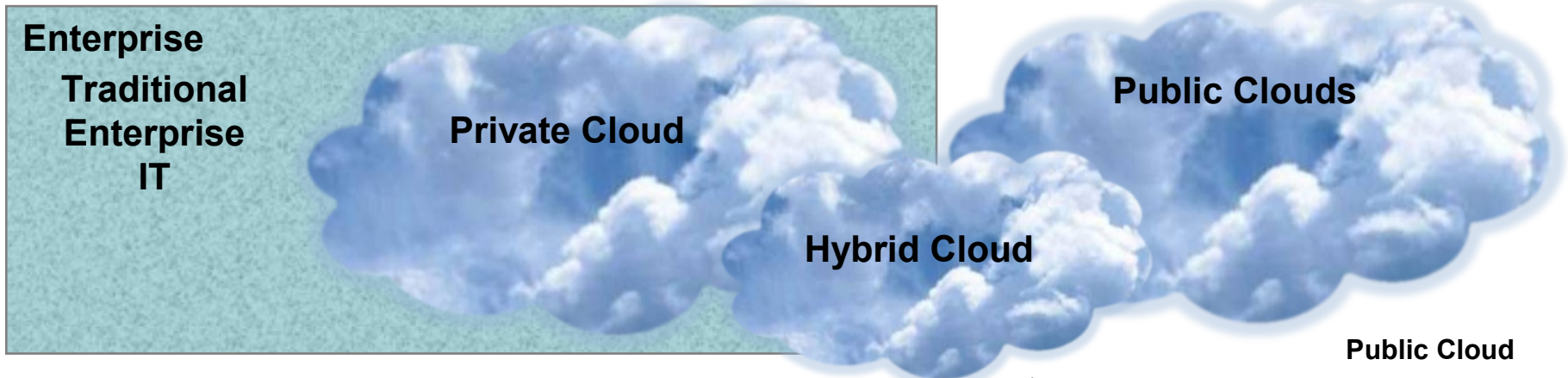
Private Cloud - Ausprägungen

Cloud Computing - fünf wesentliche Charakteristiken, vier Service Modelle und die drei Bereitstellungsmodelle

- Selbstbedienungsportal: Bestellung / Accounting/ Abbestellung
- Universeller, weltweiter Netzzugang
- Resource Pooling: vollständig virtualisierte Ressourcen (Storage, Prozessor, Memory, Netzwerk etc.)
- Rapid elasticity/ Skalierbarkeit: Lastspitzen können problemlos abgedeckt werden
- Echte verbrauchsabhängige Bezahlung: nach Verbrauch



Cloud Computing – Bereitstellungsmodelle/ Deployment Modelle



Private Cloud

- Kundeneigene, i.d. R. im RZ des Kunden betriebene Cloud-Umgebung.
- Zugang beschränkt; nur für den Kunden selbst, autorisierte Geschäftspartner, Kunden & Lieferanten
- Zugriff über das Internet
- Effiziente, standardisierte und sichere IT-Betriebsumgebung unter der Kontrolle des Kunden, die individuelle Anpassung erlaubt

Hybrid Cloud

Hybrid Cloud entspricht einer Mischform aus beiden. D. h. Hybrid Clouds sind Nutzungsmöglichkeiten von Private Clouds, Public Clouds und traditioneller IT-Umgebung zusammen.

Public Cloud

- Im Eigentum eines IT-Dienstleisters befindliche von diesem betriebene Cloud-Umgebung.
- Zugang für jeden, der per Kreditkarte & Handelsregister-Nummer sich einen Account anlegt
- Zugriff über das Internet
- Flexible und schnelle Nutzung durch Subskription
- Stellt eine Auswahl von hochstandardisierten Geschäftsprozessen, Anwendungen und/ oder Infrastrukturservices auf einer variablen “pay per use”- Basis zur Verfügung.

Marktanalysen besagen, das Cloud Comp. strategisch ist

26% Durchschnittliche, jährliche Wachstumsrate für Cloud Ausgaben bis 2015

8X Durchschnittlich Wachstumsrate größer als die, der traditionellen IT-Ausgaben bis 2015

3% Durchschnittliche jährliche Wachstumsrate für traditionelle IT bis 2015

62 Prozent der ITK-Anbieter nennen Cloud Computing als den wichtigsten IT Trend des Jahres 2011

Mobility, IT-Sicherheit und Virtualisierung sind weitere Top-Themen
Aufsteiger des Jahres sind Social Media

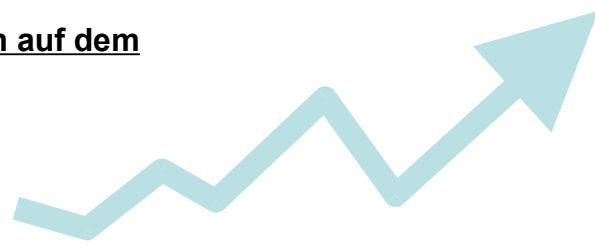
Die wichtigsten IT-Trends des Jahres 2011 sind

- Trend 1: Cloud Computing
- Trend 2: Mobile Applikationen
- Trend 3: IT-Sicherheit
- Trend 4: Social Media in Organisationen
- Trend 5: Virtualisierung

Vorhersagen, wie sich die einzelnen Cloud Varianten auf dem Markt entwickeln:



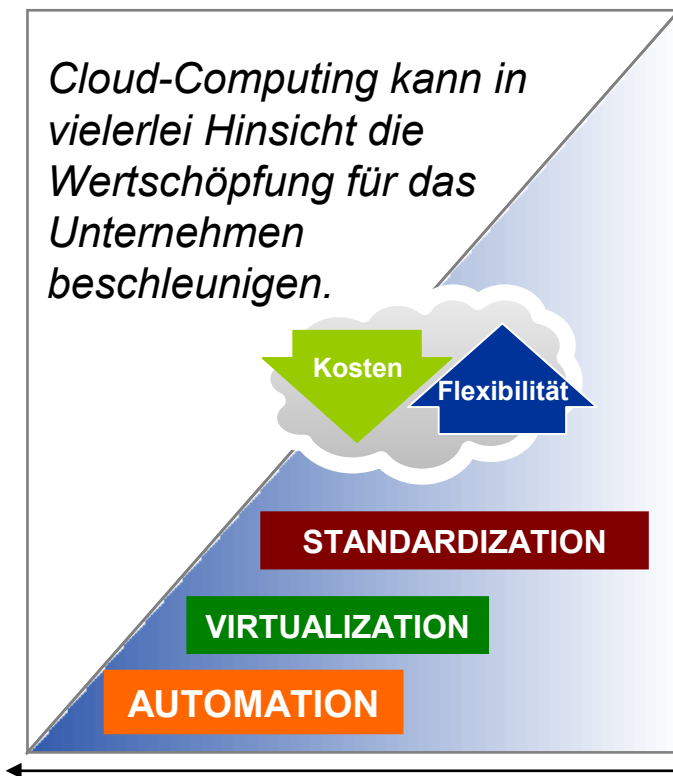
Business Partners will continue to sell SW & HW



Vorteile des Cloud Computings....

Leistung	Vorher
Server- und Speichernutzung	10-20 Prozent
Selbstbedienungsportal	Nicht vorhanden
Bereitstellung	Wochen
Änderungs-management	Monate
Freigabemanagement	Wochen
Abrechnung nach Verbrauch	Fixkostenmodell
Standardisierung	Komplex
Rückzahlungszeitraum für neue Services	Jahre

Herkömmliche Umgebungen

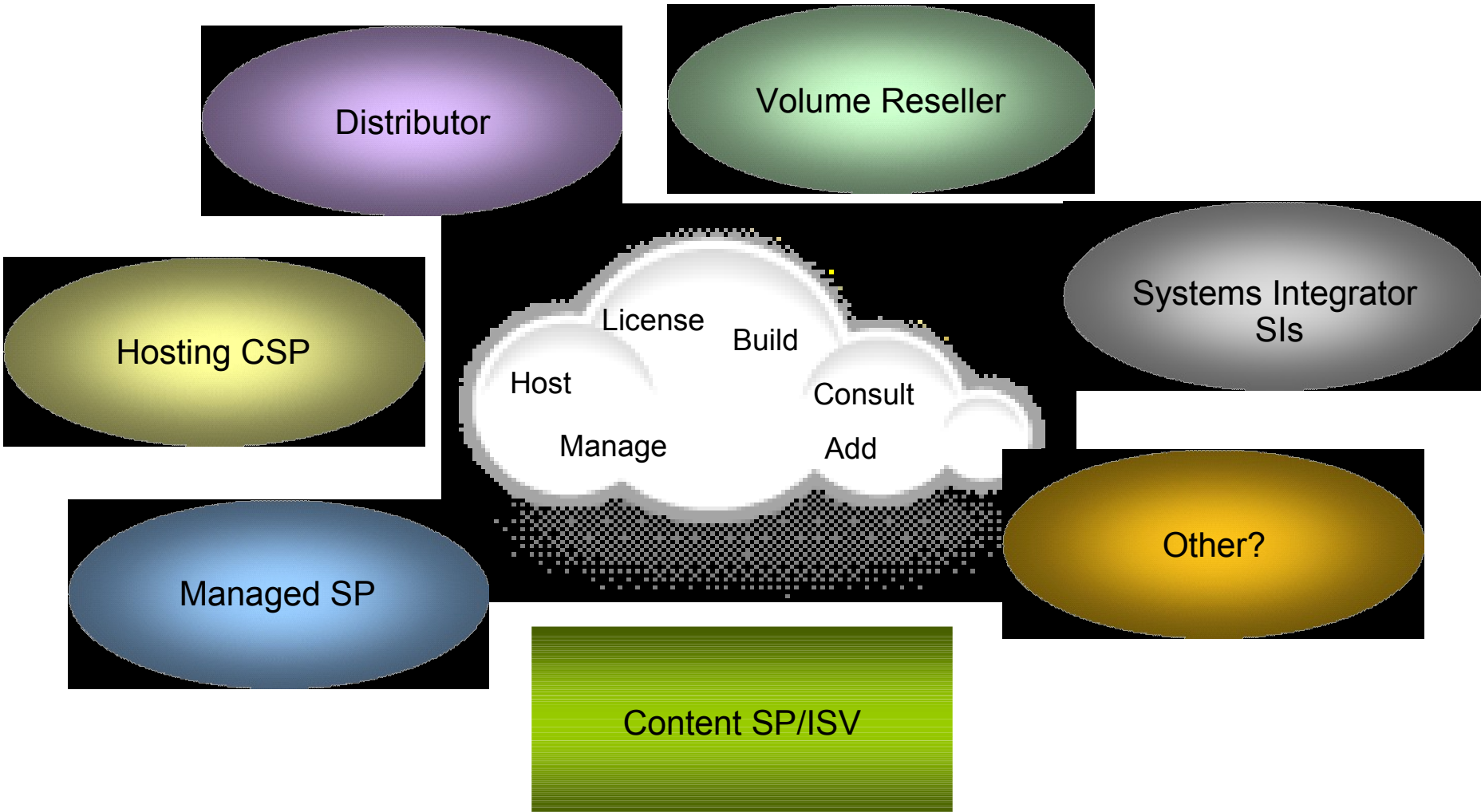


Nachher
70-90%
Uneingeschränkt
Minuten
Tage oder Stunden
Minuten
Differenziert
Self-Service
Monate

Cloud-basierte Umgebungen

¹ Auf der Grundlage der Ergebnisse des IBM Technology Adoption Program.

Geschäftsmodelle - aktuelle Rollen von Business Partnern ...



Cloud Computing, neue Rollen für den BP als...



Cloud Application Providers (SaaS)

...liefern betriebswirtschaftliche Anwendungen mit einem Subskriptionsmodell über die Cloud, auch „Software as a Service“ (SaaS) genannt.

Cloud Builder

...beraten, entwerfen und implementieren private/ public Cloud-Lösungen für Kunden. Integrieren diese mit bestehenden Infrastrukturen und Anwendungen. Bietet sich an für SW, HW & Service Reseller/ Distributoren mit sehr umfassendem technischem Know How

Cloud Infrastructure Providers

... stellen eine öffentliche Cloud zur Verfügung, auf der Applikationsanbieter und Unternehmen ihre Angebote hosten können. Liefern PaaS oder IaaS.

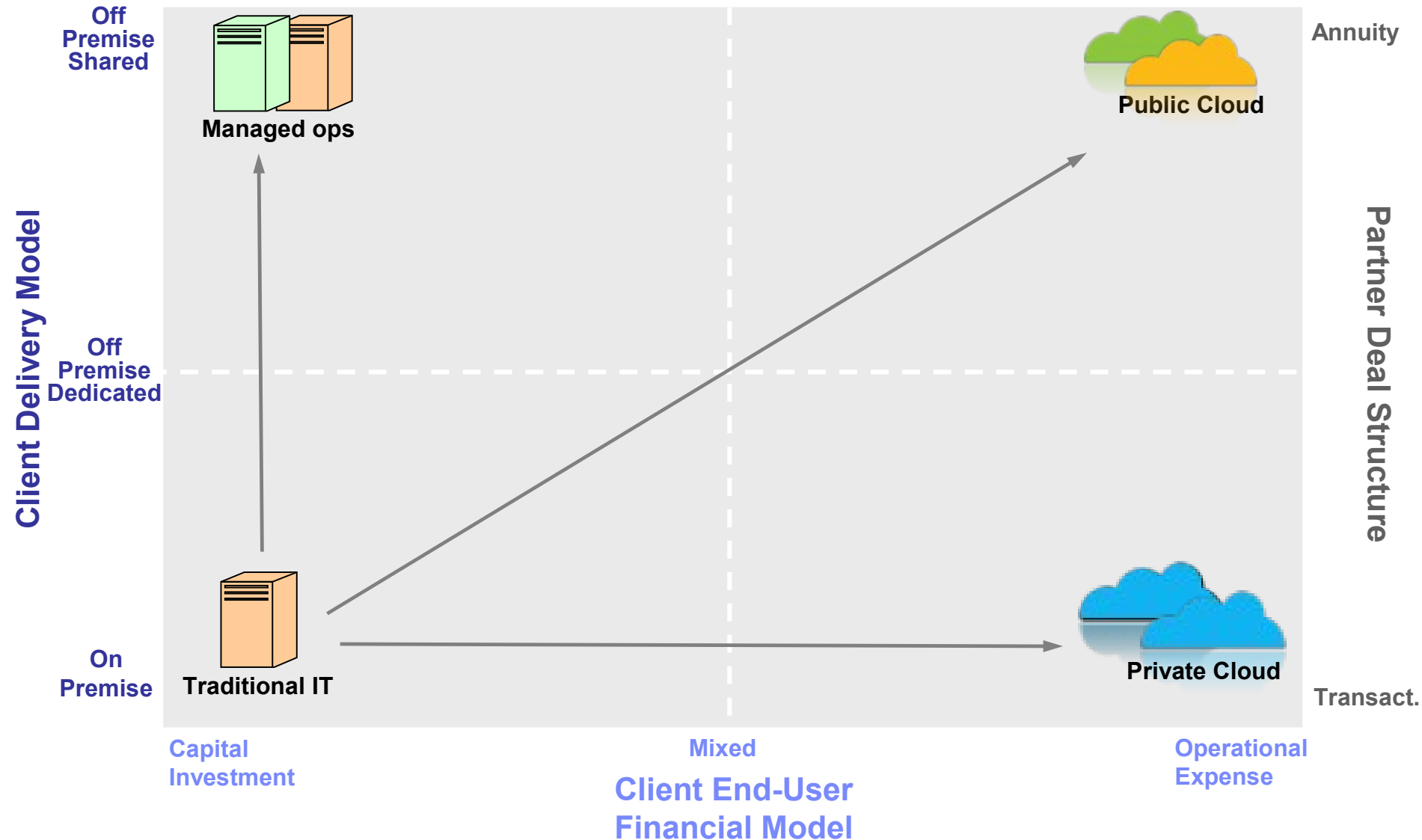
Cloud Services Solution Providers

...verkaufen min. 2 IBM public Cloud Angebote (z. B. Blueworks und LotusLive) und bieten ergänzende Dienstleistungen wie Schulung und Integration (z. B. alles rund um das Thema Security) zu diesen Angeboten an.

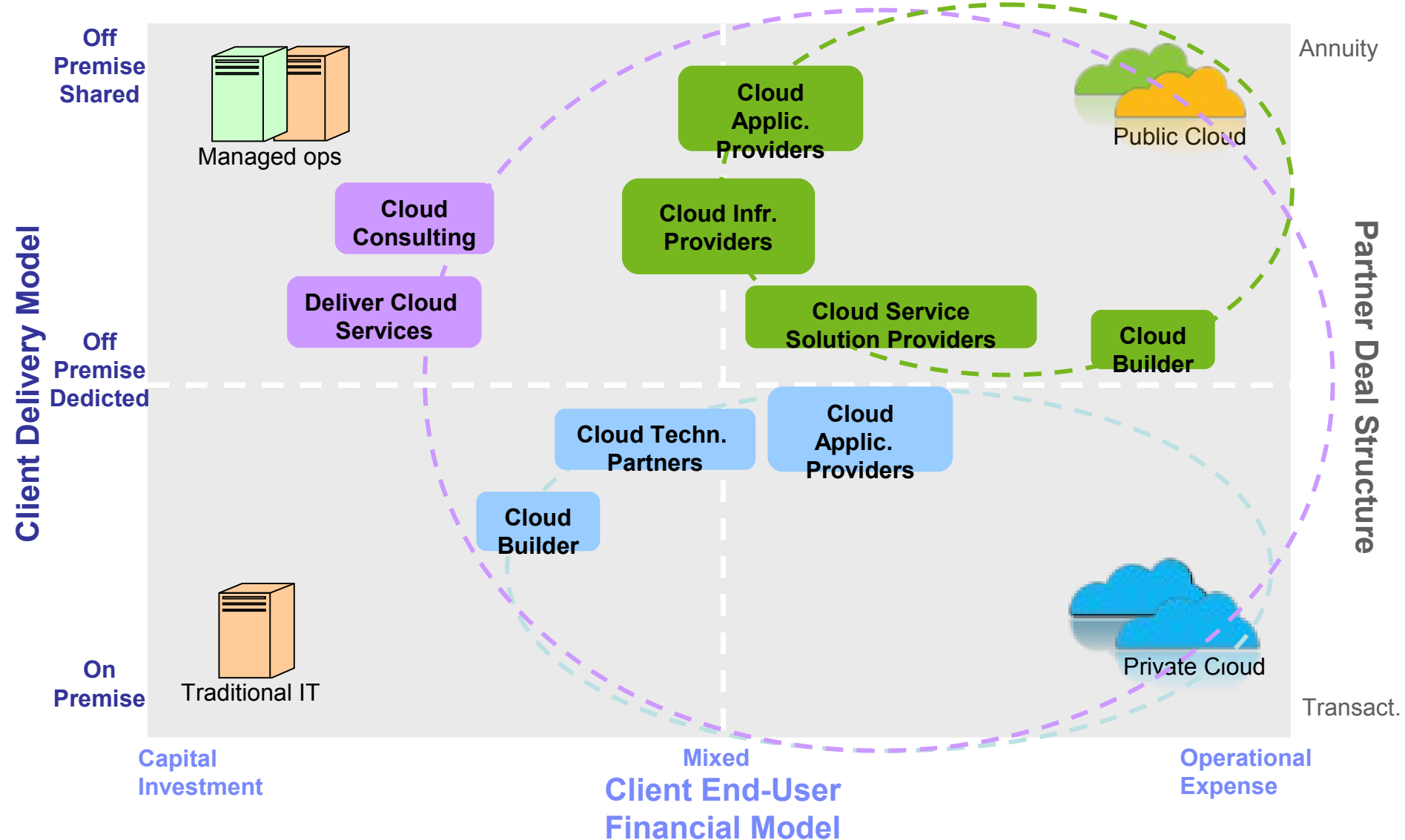
Cloud Technology Partners

... offerieren Technologien und Dienstleistungen, die den Kunden helfen sollen, Clouds besser zu nutzen. Dazu gehören Verwaltung, Überwachung und Vermessung z.B. Tivoli, Workload Deployer etc...

Cloud erweitert das Geschäftsmodell für BP



Cloud Computing generiert neue Möglichkeiten für BP





Was bietet IBM seinen BP und Endkunden?

- **Speciality Programm:** Unterstützung in der **Presales Phase** **Start 17. Febr. 2011**
 - Kriterien:
 - Skills in Abhängigkeit zu einer der 5 Rollen im Cloud Computing -Bereich
 - Referenzen
 - Revenue

- **SVP Cloud Computing Autorisierung:** **Start Mai 2011**
 - Für Software Reseller
 - Unterstützung während der **Postsales-Phase** und geht mit Incentivierung einher:
 - Kriterien:
 - IBM Certified Solution Advisor Cloud Computing Architecture Sales Mastery Prüfung
 - IBM Software Value Plus Capability Autorisierung
 - Approved Cloud Solution
 - Drei Referenzen vorweisen

- **Cloud Computing – Partnerworld** entry point
- Weiterführende Informationen - **Cloud Sales Guide**



“Cloud Computing Specialty” und “Software Value Plus (SVP) Capability Authorization, Cloud Computing” ergänzen sich...

Cloud Specialty

Specialty Requirements

How the Specialty leverages Software Authorization

Pick 1 path to achieve Specialty

- Cloud Application Provider
- Cloud Builder
- Cloud Infrastructure Provider
- Cloud Services Solution Provider
- Cloud Technology Provider

Skills

Revenue

References



SVP Cloud Authorization



SVP “Cloud Autorisation” Genüt oder ist ein Teil de Skill Anforderungen für das Cloud Computing Specialty Programm



Specialty Program - Cloud Application Providers

<https://www-304.ibm.com/partnerworld/wps/servlet/ContentHand>

Points requirements	Required points
Skills (11 points minimum) Solution with IBM technology Your verified solution must be in market using one product or service from two of the following categories: ▶ IBM software for the delivery of your cloud application ▶ IBM software to extend the value of your cloud application ▶ IBM server and storage technology ▶ IBM Global Technology Services	8
Cloud technical certification Your company must have this technical certification: → IBM Certified Solution Architect - Cloud Computing Infrastructure V1	2
Cloud sales certification Your company must have this sales certification: → IBM Certified Solution Advisor - Cloud Computing Architecture V1	1
Revenue (3 points minimum) Your revenue contribution will be based on revenue points as reflected in the PartnerWorld profile system. → IBM PartnerWorld membership levels Click on the View the points table link on this membership page to get the revenue values for your geography.	3
Client references (2 points minimum) Two client references Each reference must have been verified within the last 24 months. → Submit your client references	2

IBM Technology categories

- **IBM software for the delivery of your cloud application**
- DB2 Advanced Enterprise Server Edition, DB2 Enterprise Server Edition, DB2 Express Edition, DB2 Workgroup Server Edition
- Informix Choice Edition, Informix Ultimate Edition
- Lotus Domino, Lotus Notes,
- IBM Service Delivery Manager, Tivoli Monitoring, Tivoli Process Automation Engine, Tivoli Provisioning Manager, Tivoli Service Automation Manager, Tivoli Service Delivery and Process Automation Solutions, Tivoli Usage and Accounting Manager
- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Hypervisor Edition, WebSphere CloudBurst Appliance, WebSphere Commerce, WebSphere DataPower, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere eXtreme Scale, WebSphere Process Server, WebSphere Virtual Enterprise


- **IBM software for the delivery of your cloud application**
- Cast Iron
- Cognos
- Lotus Connections
- LotusLive

- **IBM server and storage technology**
- Running on an infrastructure provider who is part of the IBM Cloud Computing Specialty
- Self-hosting on IBM Power (AIX, IBM i, or Linux), IBM System z, or IBM System x

- **IBM Global Technology Services**
- IBM e-business Hosting services
- IBM Smart Business Development and Test on the IBM Cloud

SVP Cloud Computing Autorisierung – ab Mai 2011

Voraussetzung für eine Autorisierung sind...

1. IBM Certified Solution Advisor
Cloud Computing Architecture Sales Mastery Prüfung
2. IBM Software Value Plus Capability Autorisierung
(SVP Cloud Computing Autorisierung)
3. Approved Cloud Solution 
4. Drei Referenzen vorweisen

Cloud Solution Requirements:

1. Addresses a specific Cloud solution
2. Includes multiple product groups
3. Includes Business Partner services

IBM Cloud Solutions from:
Lotus, Business Analytics, Information Management,
WebSphere, Rational, Tivoli



Business Partners – Specialty & SVP Autorsierung ergänzen sich gegenseitig

Value and Benefits

Cloud Specialty

Business Development Funds (ca. 25 TEUR)

- IBM Cloud Computing Specialty Mark
- Updates on Cloud Strategy & roadmap
- Cloud Assessment Tools & Cloud mentoring vouchers
- Expanded use of LotusLive
- Networking opportunities within Cloud Specialty ecosystem

SVP Cloud Computing Autorisierung

Potentially 15% Additional SVI margin

- SVP Cloud Authorization mark
- Joint Planning with Sales Team
- Cloud Lead Passing Priority
- Skill to sell broad range of Cloud Solutions

SVI

20% extra margin

(Potentially 10% for identify and 10% for resell)

Plus normalen Channel Discount

Business Partners – empfohlene Vorgehensweise

1. Visit Cloud Portal

One stop partner location

- Communications on cloud
- Cloud sales plays
- Cloud White Board Module
- Cloud Adoption Advisor Tool
- Other cloud assets

www.ibm.com/partnerworld/cloud



2. Achieve Sales Certification

IBM Certified Solution Advisor Cloud Computing Architecture Sales Mastery

www-03.ibm.com/certify/certs/cc_index.shtml



3. Engage in Commercially Available Training

- LotusLive
- SPSS
- DB2
- Cast Iron, WAS, BPM
- Rational AppScan, Rational SDS
- Tivoli Service Management and Monitoring

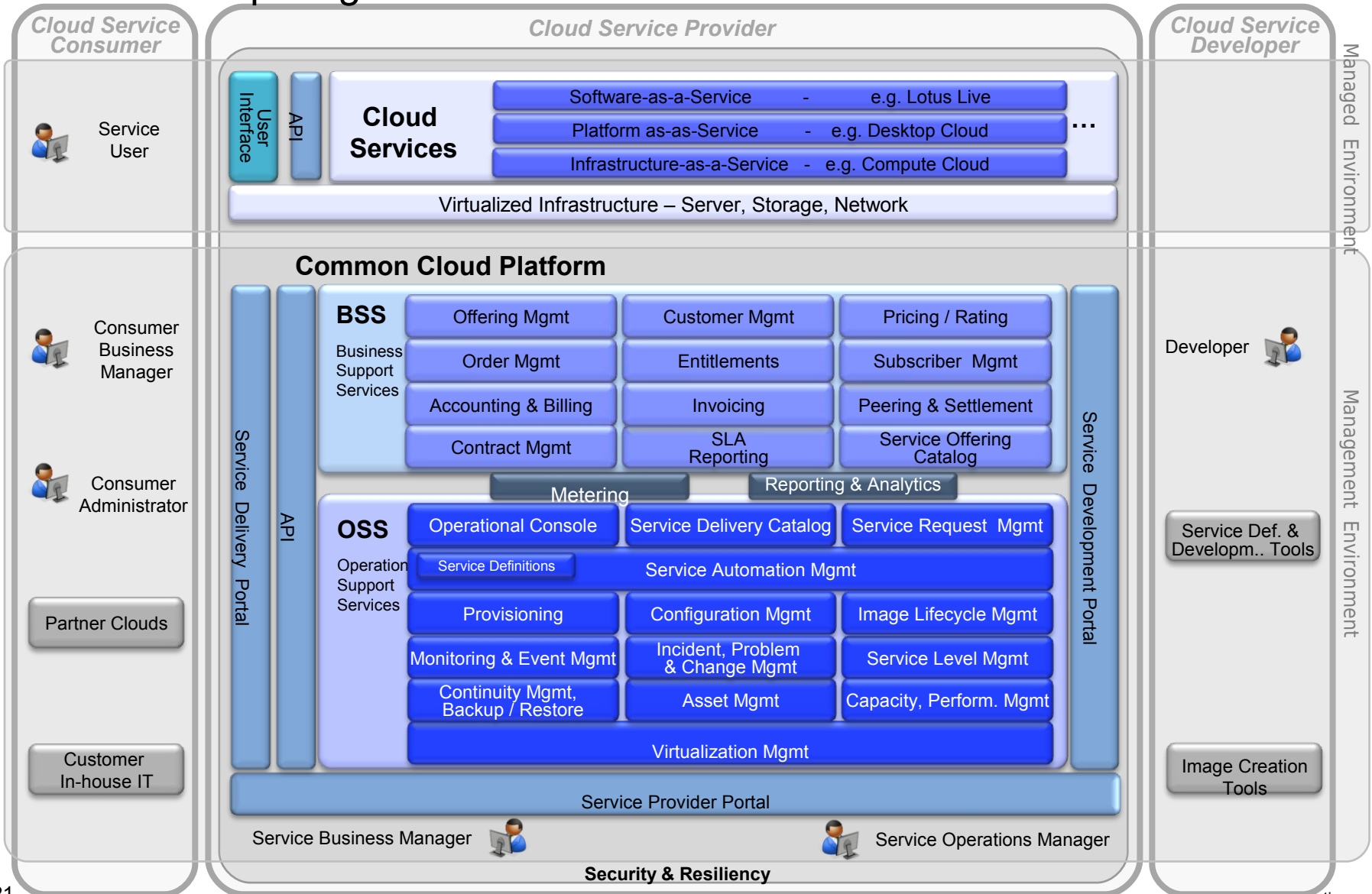
www-01.ibm.com/software/sw-training/

4. Achieve Technical Capability

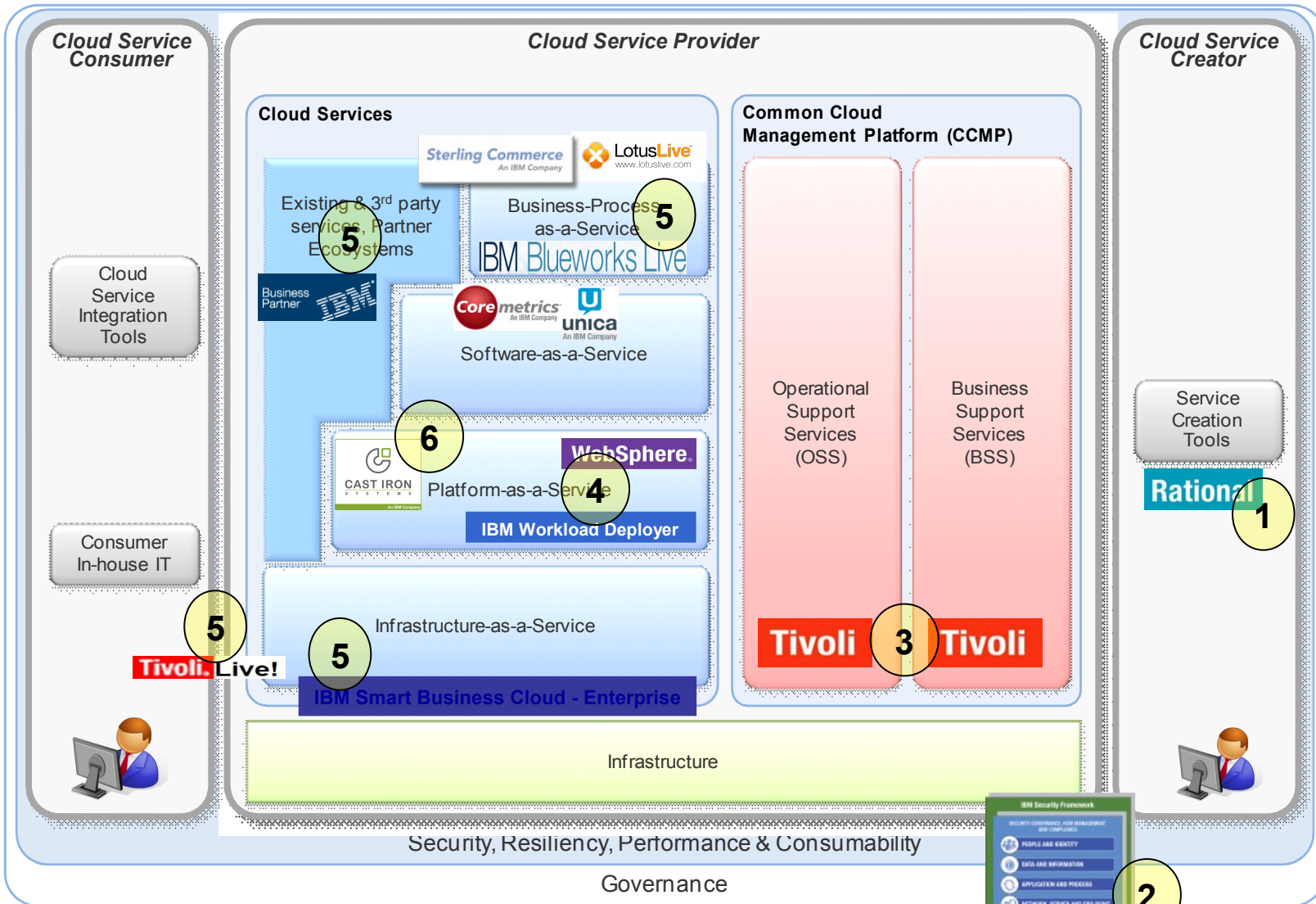
- Product certification
www-01.ibm.com/software/sw-training/
or
- Capability Authorization –
SVP Cloud Computing Authorization



Cloud Computing - Referenz Architektur



Cloud Computing Reference Architecture

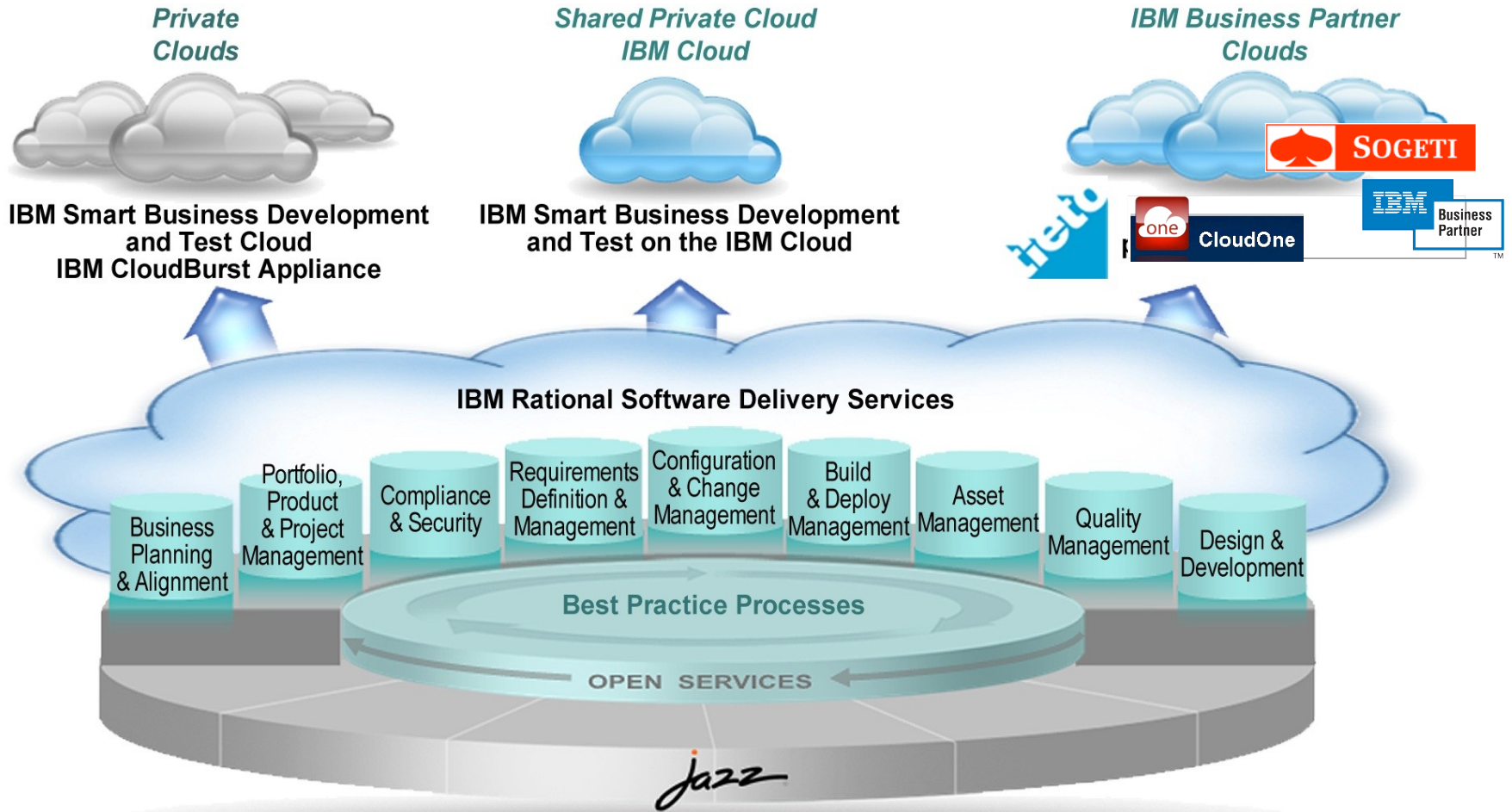


+ **Cloud Standards Customer Council**

Rational

1

- als SaaS in der Cloud
- als Planungswerkzeug, um Clouds aufzubauen



Security is among the top concerns with cloud computing...

The IBM Security Framework is a key differentiator in the marketplace

2



People and identity

Mitigate the risks associated with user access to corporate resources



Data and information

Understand, deploy and properly test controls for access to and usage of sensitive data



Application and process

Help keep applications secure, protected from malicious or fraudulent use, and hardened against failure



Network, server and end point

Optimize service availability by mitigating risks to network components



Physical infrastructure

Provide actionable intelligence on the desired state of physical infrastructure security and make improvements

IBM Security Framework



Describes the business landscape of security

IBM Cloud Security Guidance



Describes the technology landscape

IBM Capabilities and Offerings to Help



Catalogs of products, services and solutions

IBM Service Delivery Manager (ISDM)

3

For x86 and Power Systems Platforms

Service Management and Cloud Computing

Anytime, anywhere access to IT resources

<http://www-01.ibm.com/software/tivoli/solutions/cloudcomputing>

OSS
Operational Support System



Monitoring image

- ✓ Tivoli Enterprise Monitoring Server
- ✓ Tivoli Enterprise Portal Server
- ✓ IBM DB2 Enterprise Server Edition

Usage and Accounting Manager image

- ✓ Tivoli Usage and Accounting Manager
- ✓ IBM DB2 Enterprise Server Edition

Service automation image

- ✓ Tivoli Service Automation Manager (TSAM)
- ✓ Tivoli Service Request Manager (TSRM)
- ✓ Tivoli Provisioning Manager (TPM)
- ✓ IBM DB2 Enterprise Server Edition
- ✓ WebSphere Network Deployment
- ✓ Tivoli Directory Server (TDS)
- ✓ IBM HTTP Server
- ✓ IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms

File repository, mail server and URL redirection image

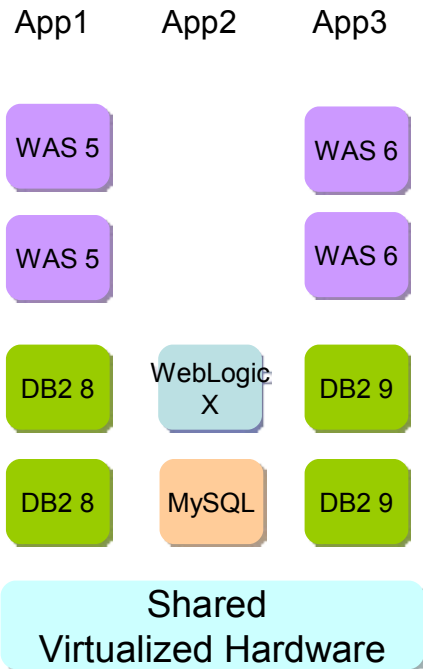
- ✓ IBM HTTP Server with WebSphere Plug-in
- ✓ Tivoli System Automation for Multiplatforms
 - Network file system server
 - SAMBA server

- **1 IBM software product**
- **An integrated software stack**
- **Deployed as a set of four virtual images**
- **Prepackaged templates and workflows**

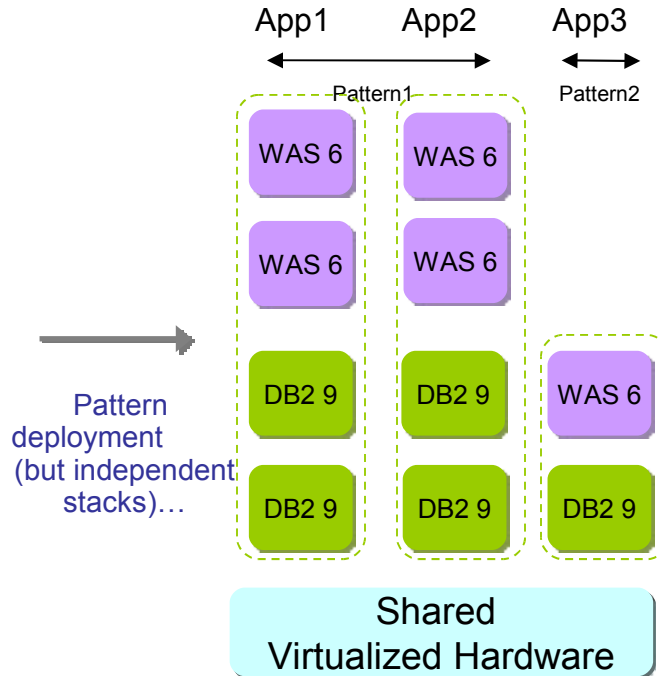
**Use existing hardware for Private Cloud Computing...
Does not create an “island of computing”**

PaaS - mit Workload Deployment Manager ...

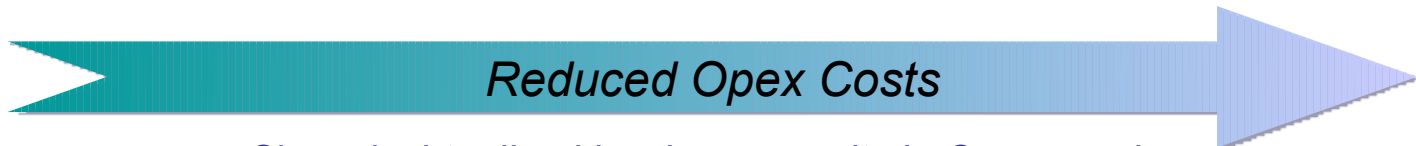
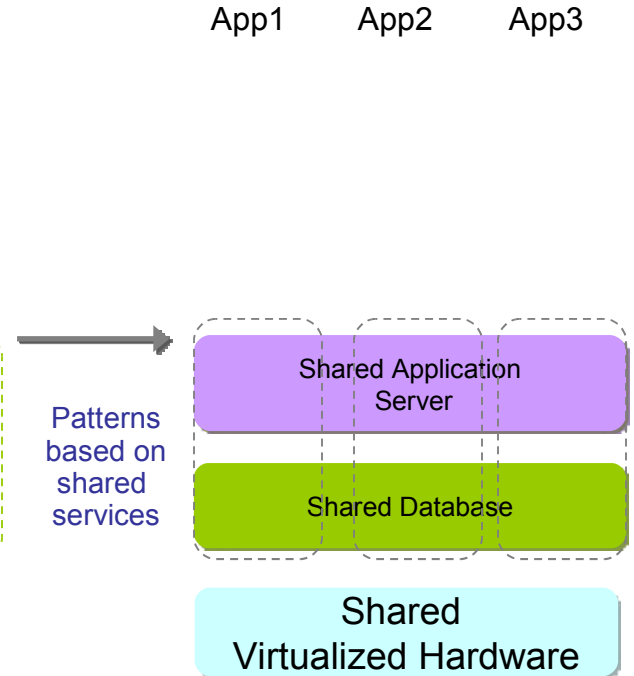
Independent stacks



Reduced Complexity via Standardized Images and Patterned Deployment



Shared Middleware Patterns (increased reuse)



Shared, virtualized hardware results in Capex savings; pattern based middleware results in Opex savings

Workload Deployment Models are

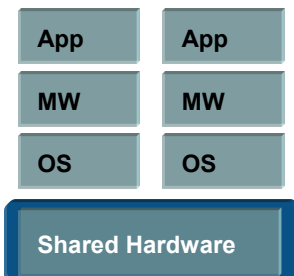
Evolving

Individual Deployment

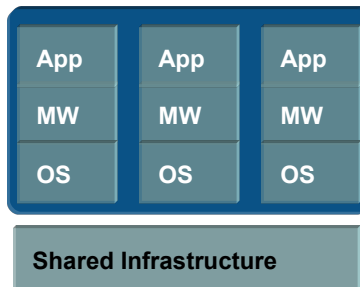


Consolidation & Virtualization

Shared Hardware

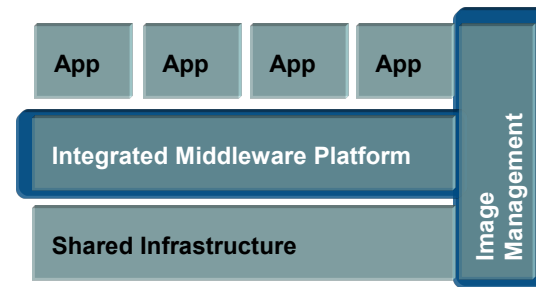


Virtualized Applications



Standardization & Automation

Integrated Middleware Platform & Image Management



Vorteile

- Bessere Auslastung der Infrastruktur
- Lokations unabhängiger Bereitstellung

Herausforderung

- Die Erstellung der Images
- Image proliferation
- Governance der Changes
- Aufbau von composite applications
- Verbindung zu businesskritischen Anwendungen und public Clouds Angeboten

Benefits

- Standardisierte Middleware
- Erhöhung der Software Auslastung
- Verbesserte Bereitstellungszeiten
- Vereinfachun bezüglich Applications Management

Herausforderung

- Niedrige Hardware Auslastung
- Schwer reproduzierbare Infrastruktur

IBM Smart Cloud Enterprise im Überblick

5.1

- ### Eigenschaften und Funktionen
- Auswahl aus neun virtuellen (Intel) Server Konfigurationen
 - Auswahl aus vorkonfigurierten IBM und 3rd Party Software Images, auch als Ausgangsbasis für "private" Images
 - Linux® Betriebssysteme: Red Hat und Novell SUSE
 - Windows Server® 2003 und 2008
 - IBM Lotus®, WebSphere®, DB2® und Informix®
 - IBM Rational® Application Lifecycle Management
 - Tivoli® Monitoring Software
 - CohesiveFT Hybrid Cloud Connectivity & Network Control
 - Option, bis zu 3 Blocks persistenten Storage und 4 IP Adressen pro Instanz hinzuzufügen
 - Virtual Private Network (VPN/VLAN) Services
 - Premium Support Optionen als Ergänzung zu den Standard-Foren, einschl. zusätzlichem Support für Betriebssysteme
 - Zwei Standorte zur Wahl: RTP(US) & Ehningen (Deutschland)





- ### Bezahlungsmodelle
- Pay-as-you-go (nach Verbrauch):
 - Nutzungsgebühren pro Stunde für virtuelle Server, Software Images, persistenten Storage & stat. IP Adressen
 - Gebühr pro GB für Internet Datentransfer
 - Option für reservierte Kapazität:
 - Reservierung eines Pools von virtuellen Maschinen in Einheiten von 64 CPUs für 6 od. 12 Monaten zu einer monatl. Gebühr, bei reduzierten Nutzungsgebühren

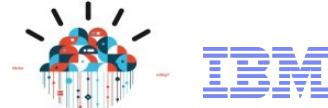
Mehr unter: ibm.com/cloud/solutions/development
Cloud Portal: ibm.com/cloud/enterprise
Cloud Portal Informationen: <http://www-935.ibm.com/services/de/igs/cloud-development/index.html>

5.1

IBM Smart Cloud Enterprise

VM Component	32-bit Configuration			64-bit Configuration			
	Bronze	Silver	Gold	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Virtual CPU @ 1.25GHz	1	2	4	2	4	8	16
Virtual Memory (GB)	2	4	4	4	8	16	16
Instance Storage (GB)	175	350	350	850	1024	1024	2048

Customer Scenario	Software Charge	Infrastructure Charge
 <p>You “bring your own IBM license” You own an IBM software license and can use the pre-built IBM images in the portal catalogue</p>	Prepaid	Per virtual machine (VM) per hour (hr)
 <p>You “pay-as-you-go” You choose the desired software, accept the license terms online, and receive a monthly usage bill</p>	By usage	Per VM per hr
 <p>You “bring your own software and license” You bring you own software or software for which you hold valid licenses and install them on the servers you provision</p>	Prepaid as agreed with vendors	Per VM per hr
 <p>You are an eligible ISV/SI developer You can use selected IBM development software for development, test, proof of concept and sales demos on the IBM Cloud</p>	No charge or by usage	Per VM per hr



IBM Software products on Development & Test (Enterprise)

IBM product	BYOL	DUO	PAYG	Pre-release
Industry Application Platform AMI (WebSphere Application Server, DB2 Express-C, and WebSphere MQ)		✓		
DB2 Enterprise Developer Edition V9.7.1	✓			
DB2 Express-C 9.7			✓	
Informix Developer Edition V11.5			✓	
Lotus Domino Enterprise Server 8.5.2		✓		
IBM Lotus Forms Turbo 3.5.1	✓	✓	✓	
Lotus Web Content Management Standard Edition V6.1.5	✓		✓	
IBM Mashup Center V2.0	✓	✓	✓	
Rational Asset Manager V7.2.0.2	✓			
Rational Build Forge V7.1.1.3	✓			
Rational Quality Manager SE V2.0.1	✓	✓		
Rational Requirements Composer V2.0.0.1	✓			
Rational Team Concert Standard Edition V2.0.0.2	✓	✓		
Tivoli Monitoring V6.2.2.1				✓
WebSphere Application Server V7.0	✓	✓	✓	
WebSphere Portal Server and Lotus Web Content Management Standard Edition V6.1.5	✓	✓	✓	
WebSphere sMash V1.1.1	✓	✓	✓	

5.1

Legende:

BYOL:
Bring your own licence

DUO:
Development Use only
(Für: ISV/ SIs)

PAYG:
Pay as you go

Pre-release

SaaS – LotusLive: 3 Online Dienste – 6 Lösungen

5.2

Web Conferencing (SaaS)



LotusLive Meeting

Funktionsreicher und sehr einfach verwendbarer Dienst für geplante und ungeplante Online-Sitzungen und Web-Konferenzen

Lotus Live Events

Management-Anwendung zur Vor- und Nachbereitung sowie Steuerung einzelner oder regelmäßigen Online-Veranstaltungen bis zu 1.000 Teilnehmern

E-Mail und Web-Mail (SaaS)



LotusLive Notes

Eine durch IBM betriebene Online-Version von Lotus Domino mit Notes Clients für E-Mail, Kalender und Terminplanung vorort im Unternehmen

LotusLive iNotes

Webmail-Dienst für E-Mail, Adressbuch, persönlichem Kalender und Verzeichnisintegration mit Lotus Domino, Microsoft Exchange und LDAP

Collaboration (SaaS)



LotusLive Engage

Webmail-Dienst für E-Mail, Adressbuch, persönlichem Kalender Und Verzeichnisintegration mit Lotus Domino, Microsoft Exchange und LDAP

LotusLive Connections

Kombiniert Ihr Business Community mit integrierten Kollaborationsanwendungen (Engage ohne Meetings, Charts, Forms)

„Standalone“-Online-Lösungen

Integrierte Plattformen

SaaS – Blueworks Live Arbeit an den Geschäftsprozessen

5.3

Geschäftsprozessverbesserung durch ...

- Blueworks Live gibt den Kunden Vorlagen und Empfehlungen für die Abwicklung von verschiedenen Geschäftsprozessen, zum Beispiel die Einstellung neuer Mitarbeiter, die Genehmigung von Verkaufszielen und anderer Aufgaben im Unternehmen, die die tägliche Arbeit aufhalten können.
- Mit dem neuen Angebot bekommen die Mitarbeiter im Unternehmen eine Plattform, auf der sie gemeinsam Geschäftsprozesse verbessern und dokumentieren können. Laut Paul Brunet, Vice President of Product Marketing, sind kleine und mittlere Unternehmen die Zielgruppe von Blueworks Live.



“We were looking for something that was easy to use, rapid to implement and would provide immediate tangible benefits within a couple of days if not weeks.”



*- Andy Kim
Director of IT Governance at Med
Impact*

BlueworksLive

SaaS - Blue Insight - eine gehostete Analytics Plattform

Defined as...

To create...

That delivers: ...

Smart Analytics Cloud

IBM Smart Business - services with industry leading hardware & software

A private cloud computing solution for business analytics

A services solution for delivering business analytics to the entire organization

IBM software

Cognos 8 BA

A broad range of BI capabilities



Open, enterprise-class BI platform

IBM hardware

IBM System z

Centralize, Virtualize & Simplify the BI infrastructure



Link zur IBM Smart Analytics System hier:

IBM Services

- Geschäftsbereiche identifizieren, in denen BA und Performance Mgmt. Abläufe optimiert
- Projektumfang und -aufwand abschätzen, um BA und Performance Mgmt. im Unternehmen zu etablieren
- Implementierung von Cognos 8 BA unter Linux auf System z als eine Private Cloud
- Know How Transfer für den weiteren Betrieb und Mgmt. auf der BA private cloud Umgebung





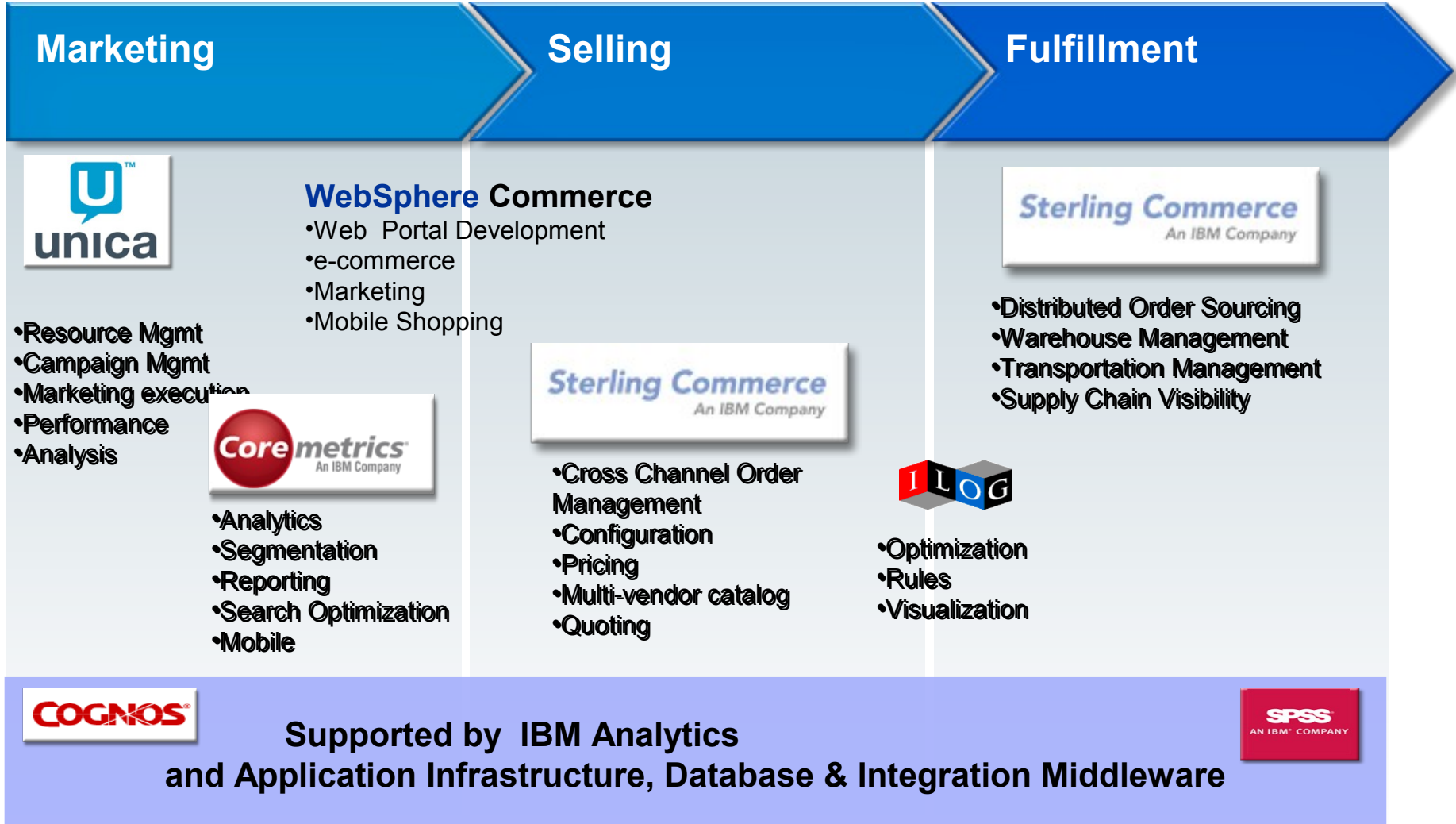
6

Cast Iron Cloud Integration Plattform

Cloud Integration Platform Offered in Multiple Form Factors



Beispielhaft, eine Industry Solutions Portfolio



Beispielhaft - Smarter Commerce in Action

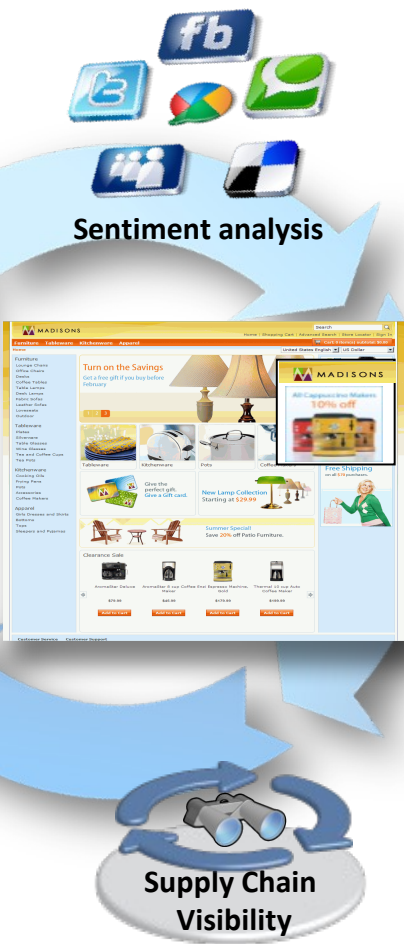
Social Business

- Enable new interactions
- Facilitate collaboration
- Collaborative development



Optimized Supply Chain

- Supply chain visibility
- Optimize inventory & order management
- Apply insights to align supply with demand



Real-time Analytics

- Web analytics
- Predictive analytics
- Social analytics



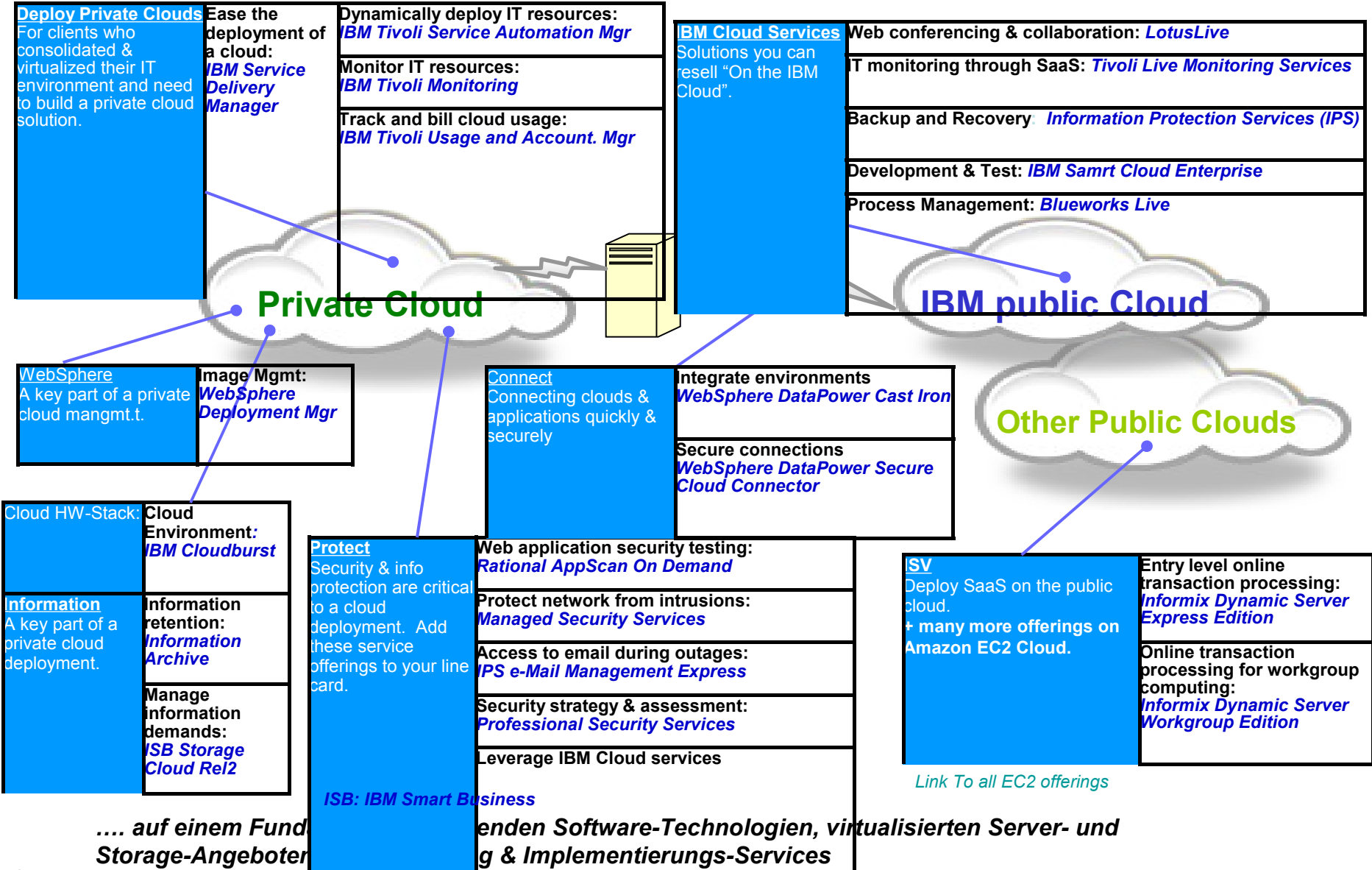
Science of marketing

- Define messages and automatev campaigns
- Optimize search results
- Customized Web experiences





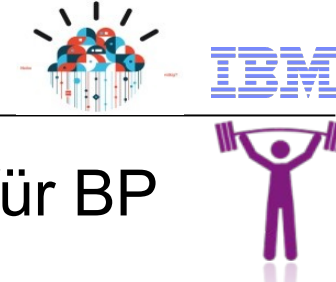
IBM Angebote - Partner-ready Cloud offerings available





IBM Software Produkte

TIVOLI	RATIONAL	WEBSHERE	INFORMATION MANAGEMENT	LOTUS
Service Management and Cloud	Rational AppScan	WAS Hypervisor Edition	InfoSphere Warehouse	IBM LotusLive
Tivoli Service Automation Manager	Rational Team Concert	WebSphere CloudBurst (Deployment Manager)	InfoSphere Information Server	IBM LotusLive iNotes
Tivoli Monitoring	Rational Quality Manager	IBM WebSphere Commerce	Informix Dynamic Server	LotusLive Integrated Apps
Tivoli Performance Analyzer	Rational Requirements Composer	IBM WebSphere Portal	Cognos Express	Lotus Web Content Management
Tivoli Usage & Accounting Manager	Rational BuildForge	IBM WebSphere sMash	DB2	
Tivoli Service Delivery Manager	Rational Asset Manager		Informix	
Introduction: Cloud Security	Rational Project Conductor	WebSphere Cast Iron Appliance XH35		
Virtual Server Security for VMware	Rational System Architect	WebSphere Cast Iron		
Security Server Protection				
Proventia Network Intrusion Prevention				
Cloud Computing and Storage		BlueworksLive	Blue Insight	
Tivoli Storage Productivity Center			Coremetrics	
Tivoli Storage Manager				
Tivoli Business Service Manager			Unica	



Linksammlung - Cloud Enablement Ressourcen für BP

Note: To access links, put presentation in full screen mode and click on the highlighted text

Category	Web Links	Description
Education (Suggested BP roadmap)	Cloud for BP	IBM cloud computing overview for BP, BP roles, BP ready offerings, etc
	Cloud Whiteboard Module	Cloud computing study guide for whiteboard selling technique
	Schulungsunterlagen zu Cloud	Flyer, Presentation, Quick Reference und Sales Guide
	Systems College Web Lecture	Dynamic Infrastructure for Cloud
	SWG Cloud Certification	SWG cloud architecture certification testing
PartnerWorld Web Pages	PartnerWorld Cloud Portal	IBM Cloud Resources for Business Partners (cross-brand)
	Middleware	IBM software (SWG) cloud resources
	Services	IBM services (GTS) cloud resources
	Developers	Cloud for application developers (developerWorks)
Sales Enablement	Quick Reference Guide	Guide for BP to deploy cloud sales plays
	Sales Kit	Master sales kit with assets to support lead identification, qualification, and proposal
	Cloud Adoption Advisor Tool	Help your clients assess their cloud readiness
Other Assets	Economics Whitepaper	ROI of cloud computing
	Benefits Whitepaper	Benefits of cloud computing
	Cloud Adoption Whitepaper	Dispelling the Vapor around cloud computing
	Service Management	Service management portal for cloud computing



Anica Reisner-Bilanovic

Software Client Architect

IBM Deutschland GmbH

Mobile +49 -160 – 585 - 4442

reisner-bilanovic@de.ibm.com



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit !



Cloud Computing...

- ☀ **... ist eine Form der bedarfsgerechten und flexiblen Nutzung von IT-Leistungen**
 - ☀ In Echtzeit über das Internet bereitgestellt, nach Nutzung abgerechnet
 - ☀ Für Kunden wird Investitions- zu Betriebsaufwand

- ☀ **... erzeugt globale Umsätze in Milliardenhöhe in den nächsten Jahren mit hohen zweistelligen Wachstumsraten - auch in Deutschland**






- ☀ **... trägt zu neuer Business-Qualität bei: „Evolution in der Technik, Revolution im Business“**
 - ☀ Wird beträchtlichen Teil der traditionellen IT-Leistungsangebote ersetzen
 - ☀ Voraussetzung für schnelle Durchsetzung: Vertrauen der Nutzer stärken


- ☀ **... wird von Unternehmen genutzt aufgrund**
 - ☀ Kostensenkung, Verlagerung von fixen Investitionen zu variablen Kosten, nutzungsabhängiger Bezahlung
 - ☀ Schneller Realisierbarkeit
 - ☀ Größerer Flexibilität, Skalierbarkeit der IT-Ressourcen




- ☀ **... wird in 10-15 Jahren ermöglichen, dass Unternehmen ohne hauseigene IT auskommen. Es ist eine Koexistenz von bestehenden IT-Systemen und Cloud Computing zu erwarten.**


Quelle: Bitkom Leitfaden Cloud Computing


Cloud Computing...


-  **... bietet Unternehmen aller Größenklassen vielfältige Chancen:**
 -  Geschäftsideen schneller zu realisieren
 -  Produkt- und Serviceangebot mit Partnern zu erweitern, von Effizienz und Geschwindigkeit im Marktzugang zu profitieren
 -  Agilität und Flexibilität von Unternehmen zu verbessern → Performanz erhöhen
 -  Auch kleinere Unternehmen können einfach in den Genuss von Skalierungseffekten von Providern partizipieren

-  **... ist ein Paradigma, welches die gesamte Informationswirtschaft nachhaltig verändern wird.**

-  **... Angebot wird eingeteilt in**
 -  Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), Software as a Service (SaaS)
 -  Public Cloud, Private Cloud, Hybrid Cloud

-  **... ist nicht immer die sinnvollste Lösung. Es ist nur eines von vielen Modellen, die zur Umsetzung von Business-Anforderungen gewählt werden können.**

-  **... muss in seiner Entwicklung aufgrund der hohen Dynamik intensiv verfolgt werden.**

-  **... kann schnell und kostengünstig umgesetzt werden. Daher bietet sich an, in kleinen Pilotprojekten eigene Erfahrungen zu sammeln.**



Wichtigste Feststellungen 1/2



- **Bei Private Clouds geht es hauptsächlich um erhöhte „Benutzerfreundlichkeit“ und „Virtualisierung“**
 - Nutzungsbezogene Abrechnung ist wichtig ... aber erst in zwei Jahren
 - VMware-Dominanz heutzutage (63 %) geht über zu verschiedenen Kombinationen von KVM, pHype, XEN und VMware (30 %) beim folgenden Erstellen unternehmensweiter Cloud-Lösungen
- **Nicht kritische Produktions-Workloads dominieren die Cloud-Verwendung heutzutage, ABER die Teilnehmer denken, dass dies in zwei Jahren nicht mehr der Fall sein wird**
 - ‘Loosly Coupled and Content Centric Workloads’ dominieren heute (IT-Infrastruktur, Test/Entwicklung von Anwendungen und Webinfrastruktur. Anzahl der ERP- und Analyse-Workloads in der IBM wird sich in den nächsten 2 Jahren verdoppeln und Test-/Entwicklungs-Workloads einholen.
 - 50 % sind heutzutage lokale Pilottests, 20 % finden auf Unternehmensebene statt, aber in 2 Jahren werden es ungefähr 60 % unternehmensweite Initiativen sein
 - Umfang der umgesetzten „organisatorischen Änderungen“ wird sich durch Cloud-Initiativen voraussichtlich verdoppeln
- **Verhältnis von 30 % zu 70 % zwischen den heutzutage ausgeführten „Public“ und „Private“ Cloud-Aufträgen**
 - Public Cloud wird dominiert durch SaaS- und IaaS-Services
 - Private Cloud wird dominiert durch IaaS- gefolgt von PaaS-Services
 - Anteil der Hybridformen noch gering, aber steigend



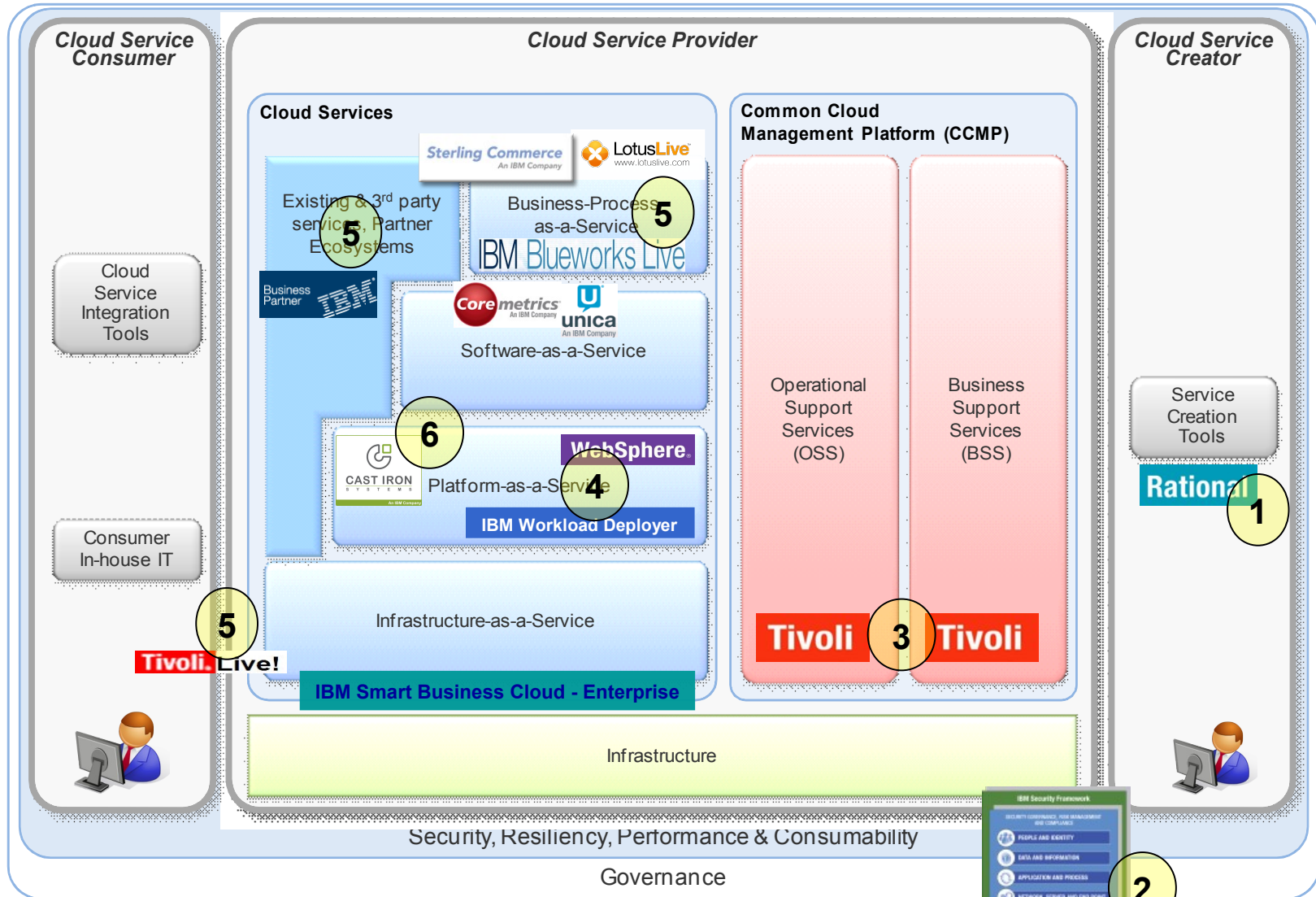
Wichtigste Feststellungen 2/2



- **„Service Design“ ist der „beliebteste“ ITIL-Fachbereich, an dem gearbeitet wird. Außerdem werden Kategorien wie Image- und Sicherheitsverwaltung als besonders kritisch identifiziert**
 - Bedarf an besseren Management-Tools wird sich in 2 Jahren in allen Bereichen (Automatisierung, Steuerung, Visualisierung) verdoppeln
- **Sicherheitsbedenken (Public Cloud), nicht ein eindeutig bewertetes Nutzenpotential und Standardisierungslücken verhindern in vielen Fällen eine breitere Adoption**
 - Datenzugriff/-schutz haben die höchste Priorität heutzutage und werden von Identitätsmanagement später als Prio 1 abgelöst
 - Standardisierungsbedarf in allen Kategorien (Images, virtuelle Maschinen, Prozesse usw.)
 - Gleichzeitige Prozess- als auch Technologiekenntnisse sind bei der Erarbeitung der Cloud-Vorteile wichtig
- **Entwurfs-/Implementierungsaufgaben von LAN/WAN-Netzwerken verdoppeln/verdreifachen sich in den nächsten 2 Jahren**
- **Hohe Nachfrage von Cloud-Angeboten kombiniert mit Service-Funktionen (unter Verwendung von Best Practices)**



Cloud Computing Reference Architecture



+ Cloud Standards Customer Council

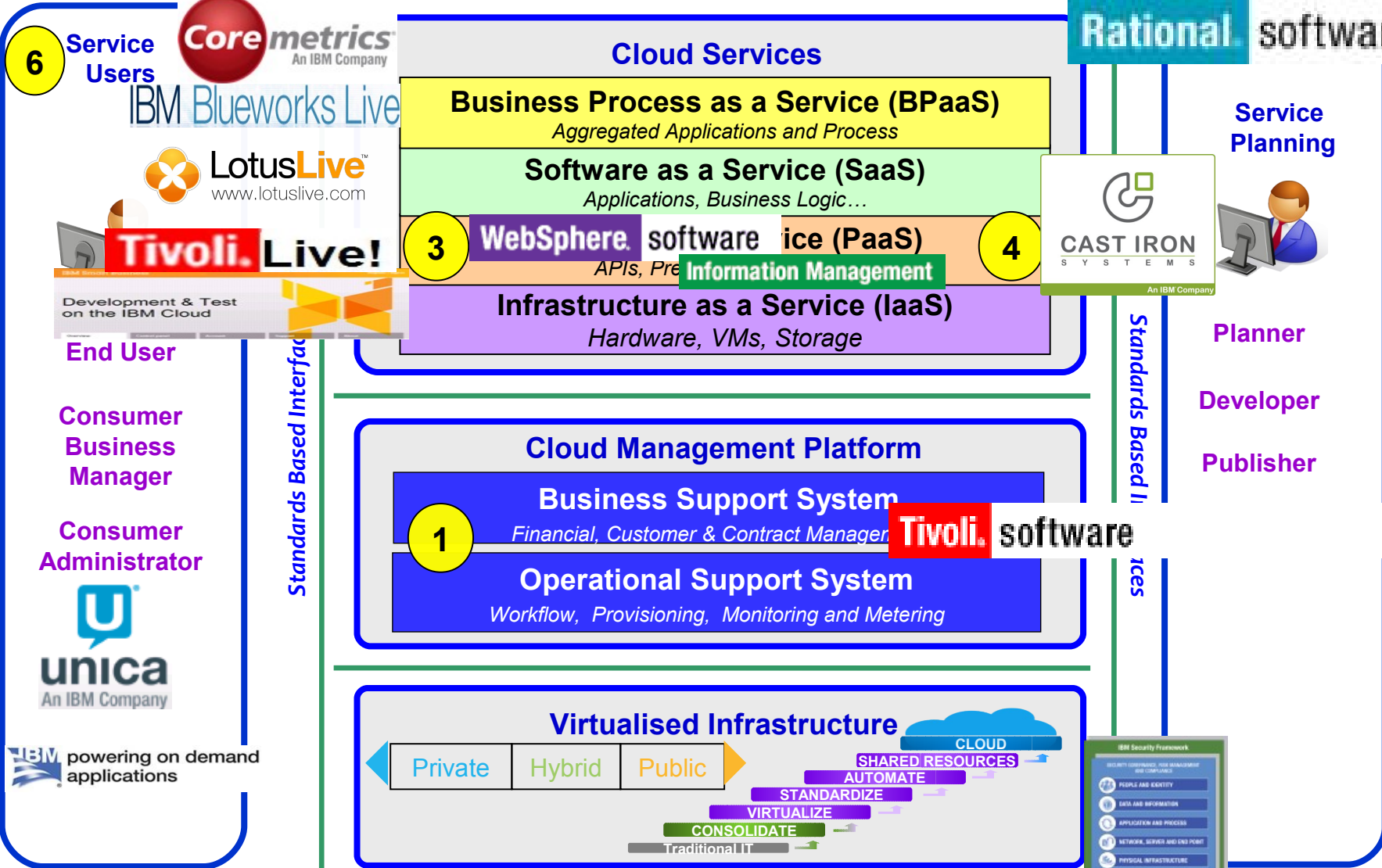


Cloud Reference

Architektur

Cloud Service Providers

5



Cloud Service Consumers

Cloud Service Creators

6

3

4

1

2

Service Users

Cloud Services

Rational software

Business Process as a Service (BPaaS)

Software as a Service (SaaS)

WebSphere software as a Service (PaaS)

Infrastructure as a Service (IaaS)

Cloud Management Platform

Business Support System

Operational Support System

Virtualised Infrastructure

Private

Hybrid

Public

CLOUD

SHARED RESOURCES

AUTOMATE

STANDARDIZE

VIRTUALIZE

CONSOLIDATE

Traditional IT

Service Planning



Planner

Developer

Publisher

Standards Based Interfaces

Security



People & Identity, Data & Information, Application & Process, Network, server & endpoint, Physical Infrastructure