

IBM

**Rethink IT.**  
**Reinvent Business.**  
 Smart, Secure and Ready for Business

**Anatomie Cloudu v**  
 podání **IBM.**

**Michal Votava**  
 Cloud Solution Representative



© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

Agenda:


- Vývoj ICT
- IBM Cloud – popis, strategie
- Modelový příklad: SmartCloud Enterprise aneb Cloud jako veřejná služba

© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**


**Vývoj ICT:**  
 Jsou společnosti připraveny adoptovat IBM SmartCloud řešení?

**Fyzická konsolidace**




- Zvyšuje utilizaci
- Snižuje náklady
- Nižší spotřeba energie

**Částečná virtualizace HW**



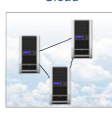
- Optimální sdílení zdrojů
- Automatizovaný workload management
- Nekorporační HA & DR

**Plně virtualizované IT s integrovaným Service Management**



- Monitoring a odezva dle Vašich požadavků
- Dynamická změna workloads na nejlépe vhodnou infrastrukturu
- Integrovaný, virtualizovaný management s IT procesy

**Cloud**



- Nižší náklady skrze optimální škálovatelnost
- Vždy up & running
- Globální dostupnost
- Flexibilita/Elastičnost
- Poplatek za využití
- Samoobslužnost s rychlejším provisioningem
- Service katalog

© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

Co je „Cloud Computing“ ?  
 základní anatomie

**Klient**

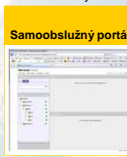
Typ služby

- SaaS
- PaaS
- IaaS

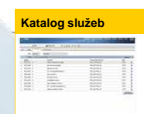
**Implementace:**

- Public
- Private
- Hybrid

**Samoobslužný portál**



**Katalog služeb**

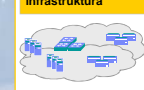


**Implementační Modul - (provisioning)**

**Další moduly**

- Měření využití služby, účtování, monitorování

**Virtualizovaná HW infrastruktura**



▪ **Cloud computing je de facto nový model konzumace (využívání) a poskytování IT služeb s využitím internetových technologií**

© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**




Komplexní řešení IBM měnící Cloud na reálné produkty:

IBM SmartCloud

Business Process as a Service  
 Software as a Service

Platform as a Service

Infrastructure as a Service


 Design
  Vývoj
  Konzumace

© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

IBM SmartCloud může být:

**Desktop Cloud**  
**Managed Backup**  
**Security Services na koncové body**  
**Storage Cloud**  
**Virtualized Server Recovery řešení**  
**LotusLive**  
**A mnoho dalších...**




© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

## Modelový příklad:

# IBM Smart Cloud Enterprise

**Veřejný cloud  
Platform-as-a-Service  
Infrastructure-as-a-Service**

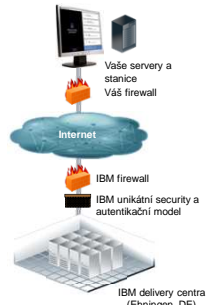


© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

## Co je IBM Smart Cloud Enterprise?

*Př. Virtuální vývojové a testovací prostředí na IBM Cloudu*




- **Enterprise-class IT infrastruktura**
  - Řízení služeb, spolehlivost, bezpečnost dat a elasticita výkonu a kapacity (řádová)
- **Vlastněno a řízeno IBM**
  - Sdílená infrastruktura
  - Vysoce virtualizovaná
  - Více delivery center
  - Předkonfigurované SW image
- **Zvýšená bezpečnost**
  - Přístup přes Internet
  - Volitelné VPN
  - Založeno na IBM bezpečnostních standardech
- **Pay-per-use**
  - Virtuální IT vývojové a test prostředí je poskytováno v modelu platby za použití

© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**


## IBM Smart Cloud

*Provoz IBM datových center jako služby*



● IBM Cloud Labs  
● IBM Smart Business Cloud  
● IBM Managed Backup Cloud – IPS (not all listed)

**Nejbližší ČR: IBM Datové centrum Ehningen**



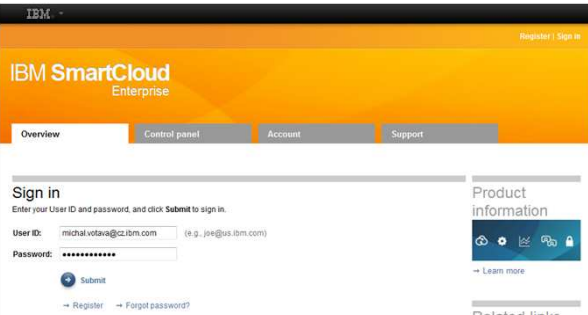
**IT Hardware**

- 6 large system Z
- 700 midrange servers System P
- 4170 midrange servers System X
- 9 Database (Cloud Computing)
- 1040 Network Hardware
- 7 PB DASD SAN
- 15000 TB Tape archive system
- Hosting the biggest cloud environment outside US
- 300 internal and external customers

© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

## Živá ukázka:




© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

## IBM Innovation Center - Cloud DEMO prostředí

**IaaS Cloud**

**IBM CloudBurst „Cloud jako Box“**



© 2011 IBM Corporation

Rethink IT. Reinvent Business. **IBM**

# Děkuji za pozornost !



© 2011 IBM Corporation