



# CLOUD COMPUTING VE STÁTNÍ SPRÁVĚ



**Jaroslav Hulej**

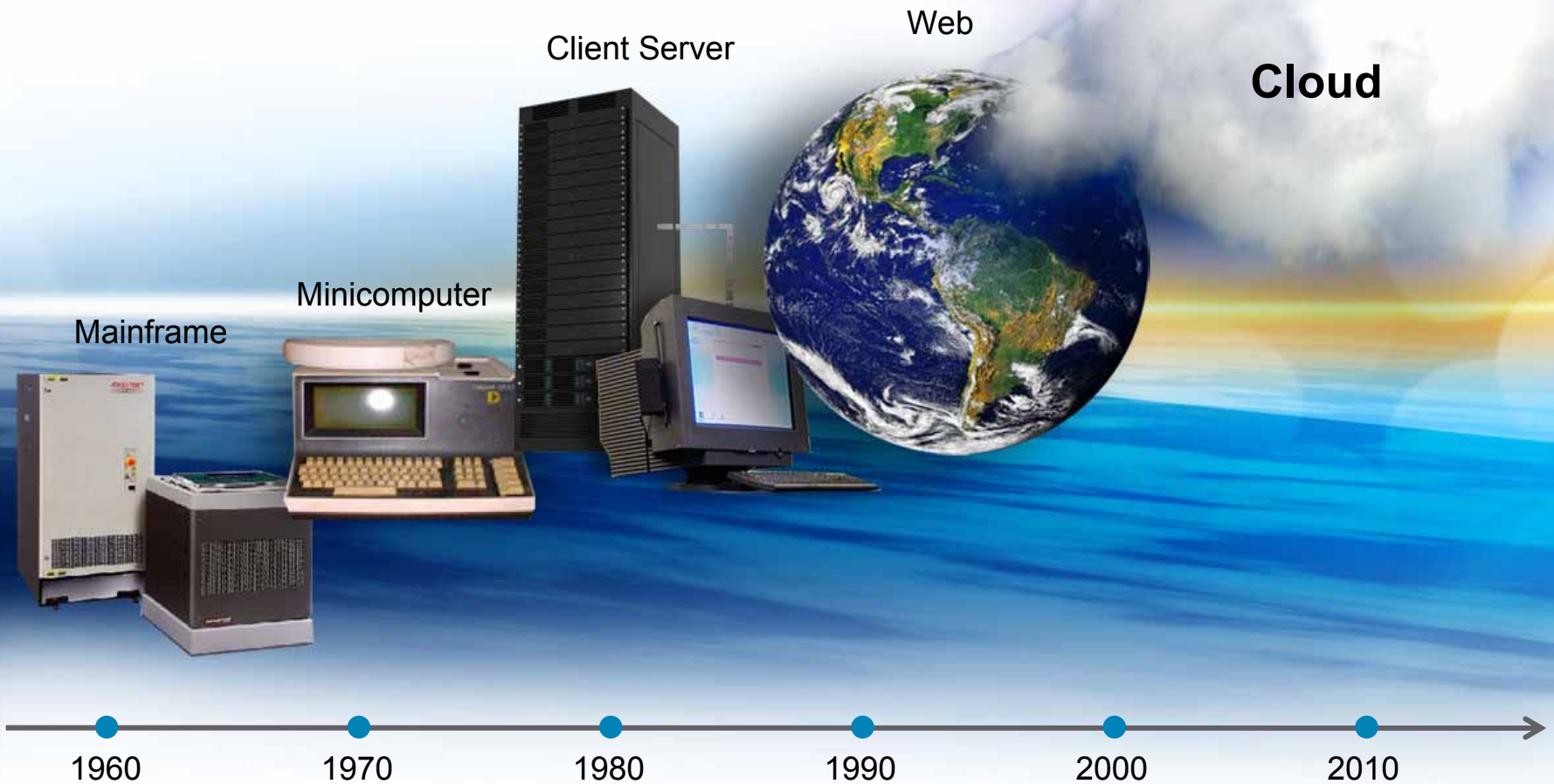
Regional Sales Manager

Cisco Systems ČR

# Vývoj v IT Computingu

## Od mainframe ke Cloudu a dál ...

**Důvod:**  
Virtualizace  
Datových center  
**Cloud**





# Co je vlastně CLOUD COMPUTING?

Všechny IT zdroje a služby poskytující v rámci  
jedné společné infrastruktury více různým  
subjektům tyto zdroje (služby) dle jejich  
**požadavků** a momentálních **potřeb**

# Typy cloudů

<b>Veřejný Cloud</b>	<b>Veřejné použití, otevřený velké skupině zákazníků</b>
<b>Privátní Cloud</b>	<b>Dedikovaný pro jednu organizaci</b>
<b>Hybridní Cloud</b>	<b>Dav a více Cloudů propojených a spolupracujících mezi sebou</b>
<b>Community Cloud</b>	<b>Cloud infrastructure shared by several organizations and supporting a specific community</b>
<b>Virtuální privátní Cloud</b>	<b>Cloud services that simulate the private cloud experience in public cloud infrastructure</b>

# Cloud Computing versus tradiční IT



Tradiční IT



Cloud  
Computing

**Spotřeba energie**

**Vyhrazená**

**Sdílená**

**Jednoduchost  
používání**

**Tradiční dodávky HW**

**Samoobslužnost**

**Rozšiřitelnost**

**Manuální zavádění  
nových služeb**

**Rozšiřitelnost dle požadavků  
a potřeb**

**Dostupnost**

**Manuální odstraňování  
výpadků**

**Automatizované obnovení  
provozu díky integraci**

**Zavádění služeb  
a jejich změny**

**Měsíce**

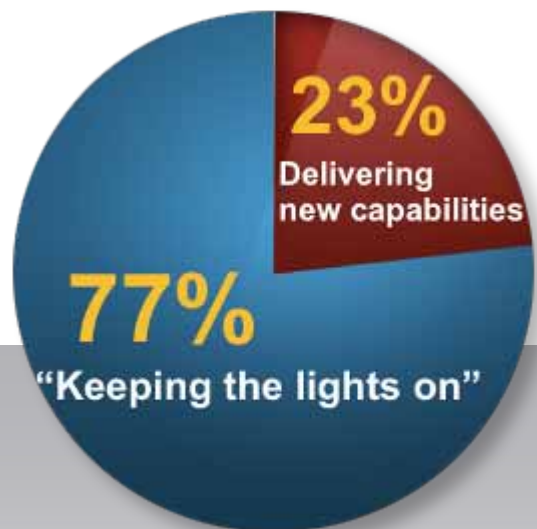
**Minuty**

**Nákladovost**

**Velké investiční  
náklady (CAPEX)**

**Platíš jen to co používáš**

# Není čas změnit přístup k IT infrastruktuře ?



**IT je příliš komplexní,  
Je příliš komplikované  
zavést změny, jež  
vyžaduje business**

**Uživatel je  
frustrován =>  
IT je frustrováno**

**Nový přístup  
je  
nevyhnutelný**

# Státní správa a nespočet úkolů pro IT



**Komplexnost**  
**Soulad s pravidly**  
**Rozšiřitelnost**  
**Průhlednost**

**Ochrana údajů**  
**IT bezpečnost**  
**Národní bezpečnost**  
**Tlak na rozpočet**

**Ekonomické turbulence**  
**Administrativní směrnice**  
**Regulace a zákony**  
**Výkonnost**

# Cloud zjednodušuje IT a jeho adaptabilitu na požadavky uživatele / businessu

## Cloud computing nabízí:

- Flexibilitu v alokovaní zdrojů
- Velkou efektivitu při alokovaní zdrojů
- Volnost volby při definici zdrojů

## Což umožňuje:

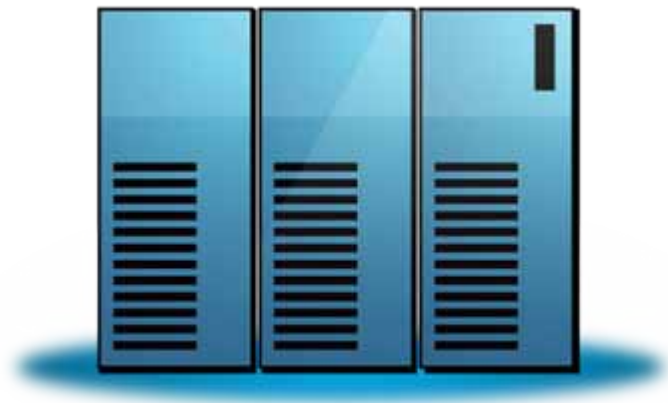
- Rychlejší zavádění požadovaných služeb  
Provádění změn v minutách
- Optimalizace nákladů  
Vyšší využitelnost serverů a datových úložišť  
Snížení investičních nákladů  
Snížení provozních nákladů až o 25-30%





# Dnešní IT infrastruktura

## Důvěra & Kontrola



**Důvěryhodnost**

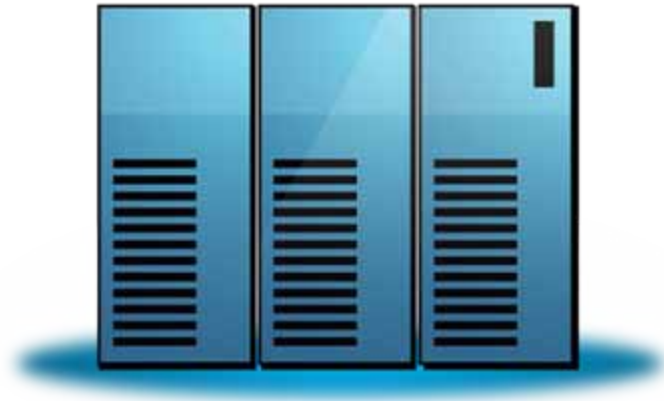
**Kontrola**

**Spolehlivost**

**Bezpečnost**

# Cloud Computing

## Rychlost & Efektivita



**Důvěryhodnost**

**Kontrola**

**Spolehlivost**

**Bezpečnost**



**Flexibilita**

**Dynamika**

**Dle požadavku**

**Účelnost**

# Důvěryhodný Cloud: kombinace

**Důvěryhodnost**

**Kontrola**

**Spolehlivost**

**Bezpečnost**

**Flexibilita**

**Dynamika**

**Dle požadavku**

**Účelnost**



# Kdo již dnes poskytuje cloudové služby?

**Aplikace  
(SW jako služba)**

Cisco  
**webex**

**Microsoft**

**Google**

salesforce.com<sup>®</sup>  
Success On Demand

**Platforma  
jako služba**

Cisco  
**webex** Connect

**Google**

amazon  
web services™

Windows Azure

**Infrastruktura jako  
služba**

**Telstra**

hp  
invent

at&t

SAVVIS

Sun  
POWERED BY  
Network.com

IBM

amazon  
web services™

**IT základy**

redhat.  
**Linux**

**Microsoft**


CISCO

vmware

hp  
invent

EMC<sup>2</sup>  
where information lives<sup>®</sup>

IBM



**Může se stát Centrální místo služeb  
důvěryhodným privátním “cloudem”  
pro státní správu  
?????????**

# Děkuji za pozornost



**Jaroslav Hulej**

[jhulej@cisco.com](mailto:jhulej@cisco.com)

Tel.: +420 221 435 039

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

[www.cisco.com/web/CZ/](http://www.cisco.com/web/CZ/)