

# EKONOMIKA CLOUDU

---

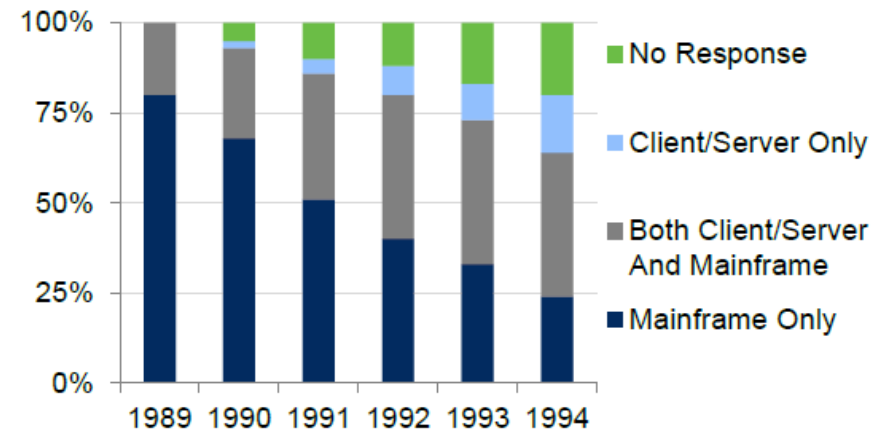
Jiří Karpeta

Ředitel vývojářské divize

Microsoft ČR

# Hybná síla Ekonomiky

- **Ekonomika – hybná síla změn**
  - V současnosti převážně diskutovány technické aspekty
- **Příklady z historie**
  - Klient-server architektura v době mainframů byla považována za hračku
  - Virtualizace - počáteční obavy překonány 20-30% úsporou



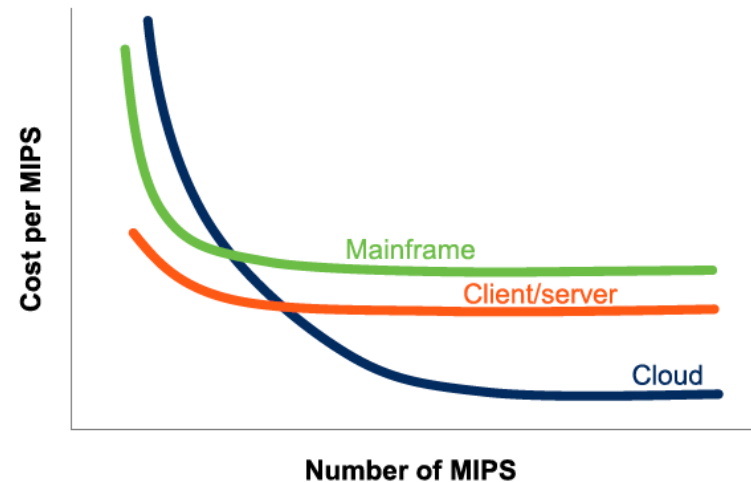
Source: "How convention shapes our market" longitudinal survey, Shana Greenstein, 1997.

# Ekonomika cloudu

- Diskuse o ekonomice opět otevřena
- Dáno možností optimalizace na straně
  - Standardizace a sjednocení IT zdrojů
  - Automatizace manuální údržby
  - Elastickou spotřebou, samoobsluhou, pay-as-you-go cenami
- Velká datová centra využívají ekonomiky „velikosti“
  - Úspory v dodavatelské kanálu
  - Agregace požadavků
  - Multitenantní efektivnost

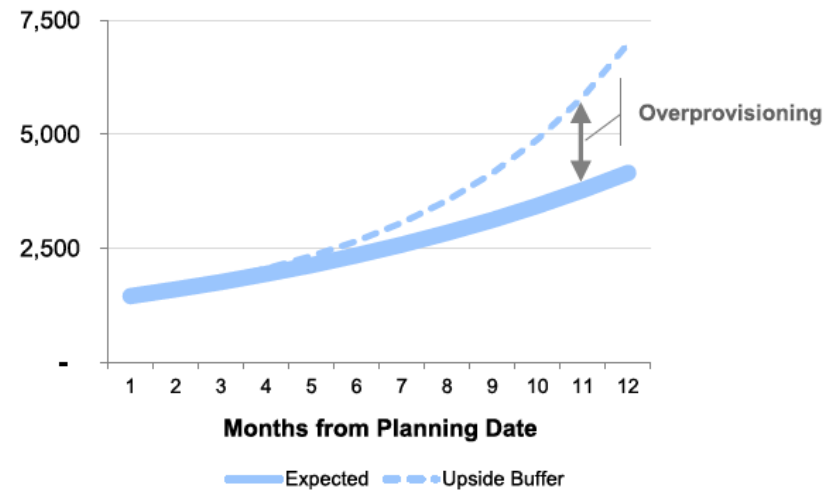
# Ekonomika Velikosti

- Mainframe
  - Vysoké CAPEXy, vysoké TCO
  - Pouze velké organizace schopny agregovat požadavky
  - Nízká agilita koncových uživatelů
- Client/Server
  - Nižší pořizovací ceny, modularita
  - Vyšší uživatelská agilita
  - Nízká utilizace velkého množství serverů
- Cloud
  - Kombinuje ekonomiku velikosti s efektivitou mainframů a agilitou a modularitou Client/Server technologie



Source: Microsoft.

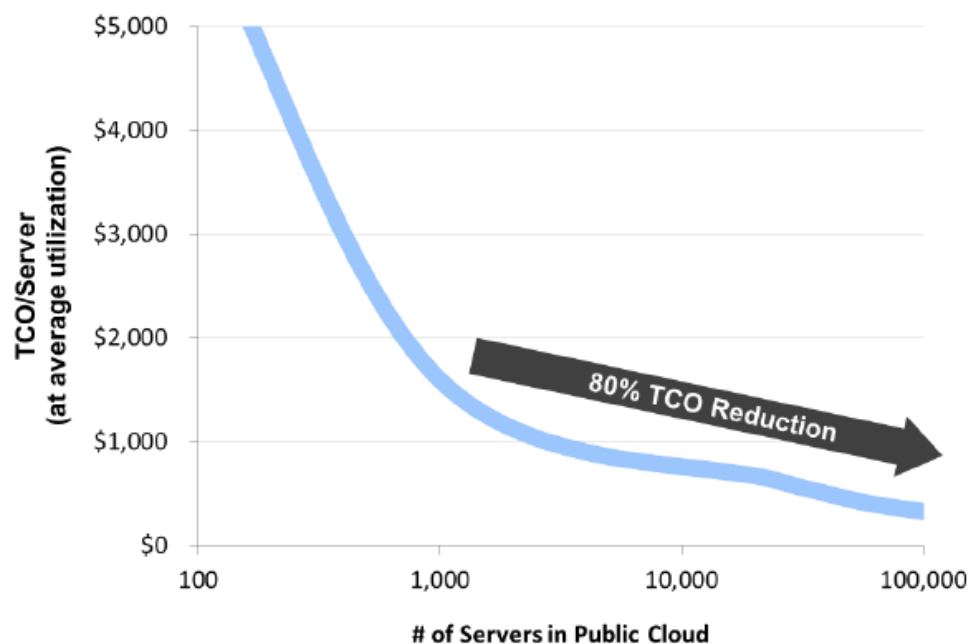
- Nahodilost
- Denní zatížení
- Vertikální specifika
- Rozdílnost ve zdrojích
- Nejasný růstový vzor



Source: Microsoft.

# Celkový dopad

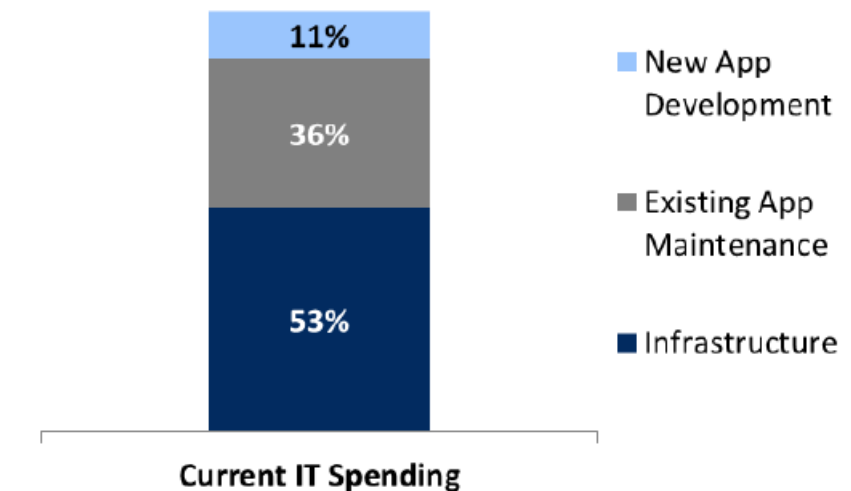
- Kombinací úspor v dodavatelském kanálu, vhodnou agregací zátěže a multitenantního přístupu má velký dopad na ekonomiku
- Simulace – datové centrum s 100.000 servery má o 80% nižší TCO než centrum s 1.000



Source: Microsoft.

# Jaký však bude mít dopad na IT rozpočet?

- Dodavatelská a agregační část ovlivní **infrastrukturu**
- Multitenantní přístup ovlivní **údržbu** existujících aplikací
- Více prostředků může být věnováno na **vývoj**

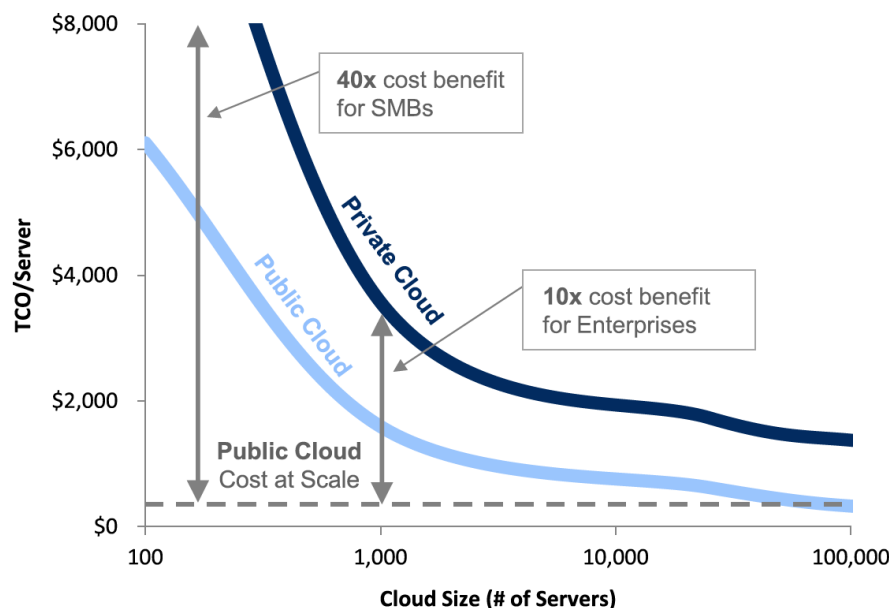


Source: Microsoft.

# Veřejný versus privátní cloud

- Jak se odráží volba typu cloud řešení v nákladech?
  - Velikost cloudu
  - Reakce na proměnlivost růstu
  - Periodické zatížení (denní doba)
  - Oborová řešení

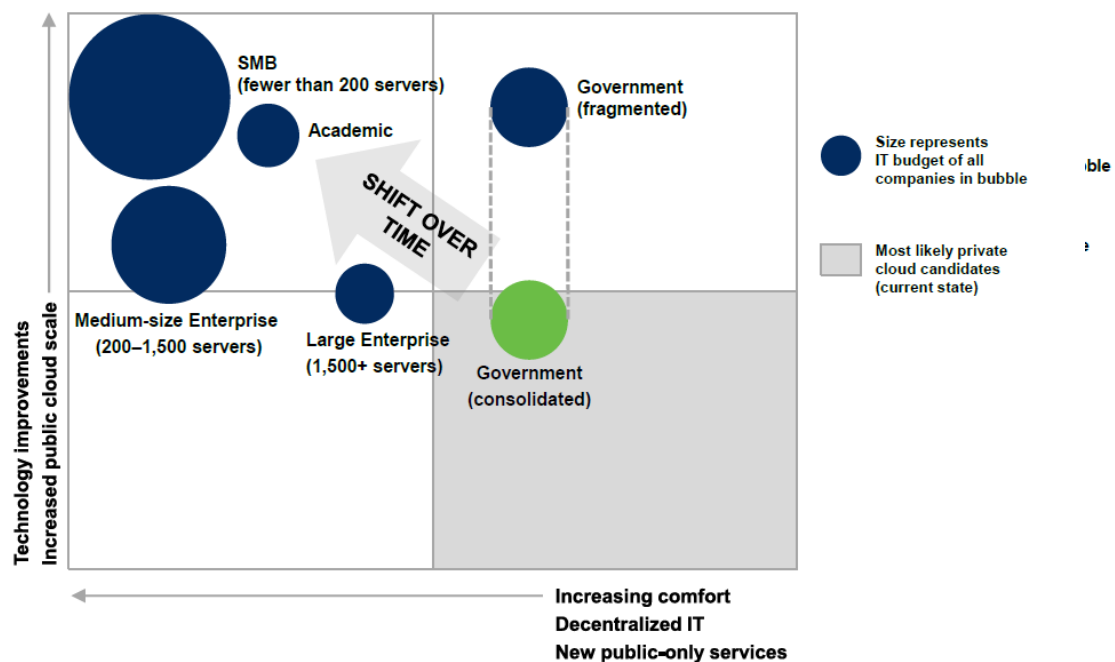
FIG. 22: COST BENEFIT OF PUBLIC CLOUD



# Trendy ve využívání cloudů

- Současný stav na základě analýzy
- Očekávaný vývoj chování segmentů firem

**FIG. 27: EXPECTED PREFERENCE SHIFT FOR PUBLIC AND PRIVATE CLOUD**



Source: Microsoft.



# Příležitosti: Hosting Quantasoft

## Quantasoft webhosting a virtual server hosting

Quantasoft je poskytovatel webhostingu a virtuálních serverů pro ASP.NET, PHP a HTML na technologiích společnosti Microsoft®.



Chcete si vyzkoušet náš webhosting? Zaregistrujte se a objednejte si Standard Web Hosting zdarma na 1 měsíc (Trial). Pro registraci a objednávku klikněte zde.

- Flexibilní navýšení kapacity

### Domény



Vyhledávání domén  
Whois domény  
Ceník domén

### Webhosting



Webhosting Standard  
Webhosting Enterprise  
Doplňkové služby

### Virtuální servery VPS/VDS



Dynamická konfigurace serveru  
Doplňkové služby

### Microsoft Online Services



Exchange Online  
SharePoint Online  
Office Live Meeting  
Office Communications Online

### Sleva 75% na objednávky nových webhostingů

Při objednávce nového webhostingu můžete do 31.5.2011 využít slevu 75% z běžné ceny webhostingu pomocí slevového kódu.

### Sleva 50% pro členy WebsiteSpark

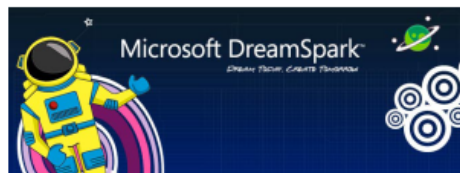
Poskytujeme slevu 50% na webhostingové programy pro členy programu WebsiteSpark.

### Sleva 50% pro členy DreamSpark

Poskytujeme slevu 50% na webhostingové programy pro členy programu DreamSpark.



Windows Network Hosting Partner



# Příležitosti: Hosting Quantasoft

## Quantasoft webhosting a virtual server hosting

Quantasoft je poskytovatel webhostingu a virtuálních serverů pro ASP.NET, PHP a HTML na technologiích společnosti Microsoft®.



Chcete si vyzkoušet náš webhosting? Zaregistrujte se a objednejte si Standard Web Hosting zdarma na 1 měsíc (Trial). Pro registraci a objednávku klikněte zde.

- Flexibilní navýšení kapacity

### Domény



Vyhledávání domén  
Whois domény  
Ceník domén

### Webhosting



Webhosting Standard  
Webhosting Enterprise  
Doplňkové služby

### Virtuální servery VPS/VDS



Dynamická konfigurace serveru  
Doplňkové služby

### Microsoft Online Services



Exchange Online  
SharePoint Online  
Office Live Meeting  
Office Communications Online

### Sleva 75% na objednávky nových webhostingů

Při objednávce nového webhostingu můžete do 31.5.2011 využít slevu 75% z běžné ceny webhostingu pomocí slevového kódu.

### Sleva 50% pro členy WebsiteSpark

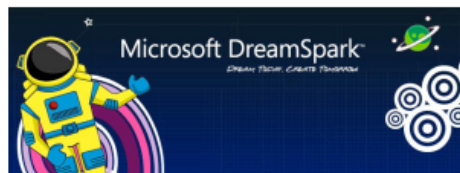
Poskytujeme slevu 50% na webhostingové programy pro členy programu WebsiteSpark.

### Sleva 50% pro členy DreamSpark

Poskytujeme slevu 50% na webhostingové programy pro členy programu DreamSpark.



Windows Network Hosting Partner



# Příležitosti: GINA



GINA Software

| Presentace společnosti

PRODUKTY

O NÁS

PARTNEŘI

KONTAKT

Úkolem naší společnosti GINA Software je pomoc lidem v akci, dnem i nocí, kdekoli na celém světě.

Členové GINA Týmu



**GINA System je komplexní systém, který dává uživatelům plnou kontrolu nad danou situací.**

Uživatelé GINA System mohou jednoduše sdílet informace v mapě, nahrávat fotografie, organizovat úkoly a vidět jejich spolupracovníky - a to vše přímo v reálném čase.

GINA System byl testován v extrémních situacích Evropskou Unií, společností Hand For Help Europe, o.s. a Praga-Haiti. Podívejte se i na naše další reference.

[Přehrát video](#) | [www.ginasytem.cz](http://www.ginasytem.cz)

**GINA** LOKATOR

Projekt, který přináší možnost pocitu bezpečí do každého domu a rodiny.

**HAITI**WELLS.com

Internetový katalog studen, vybudovaných v rámci projektu humanitární pomoci Praga-Haiti.

**CHOLERA** IN HAITI

Server přinášející nejaktuálnější informace o choleře na Haiti.

JIC SOUTH MORAVIAN INNOVATION CENTRE

Microsoft Innovation Center

AIE MARKETING

MOTOROLA

Microsoft

- Start Up 2010
- Globální působení

# Otevřené dotazy

- Rozhodujete se mezi public a private cloudem i z ekonomického pohledu?
- Jste připraveni na využití cloudu?
- Jaké bariéry vnímáte – vnitřní i vnější?
- Jaké obavy ve vás cloud vzbuzuje?
- Máte krátkodobou i střednědobou strategii využití cloudu ve vašem IT?
  
- Připojte se a diskutujte na [Czech Cloud Computing Group](#) na LinkedIn