

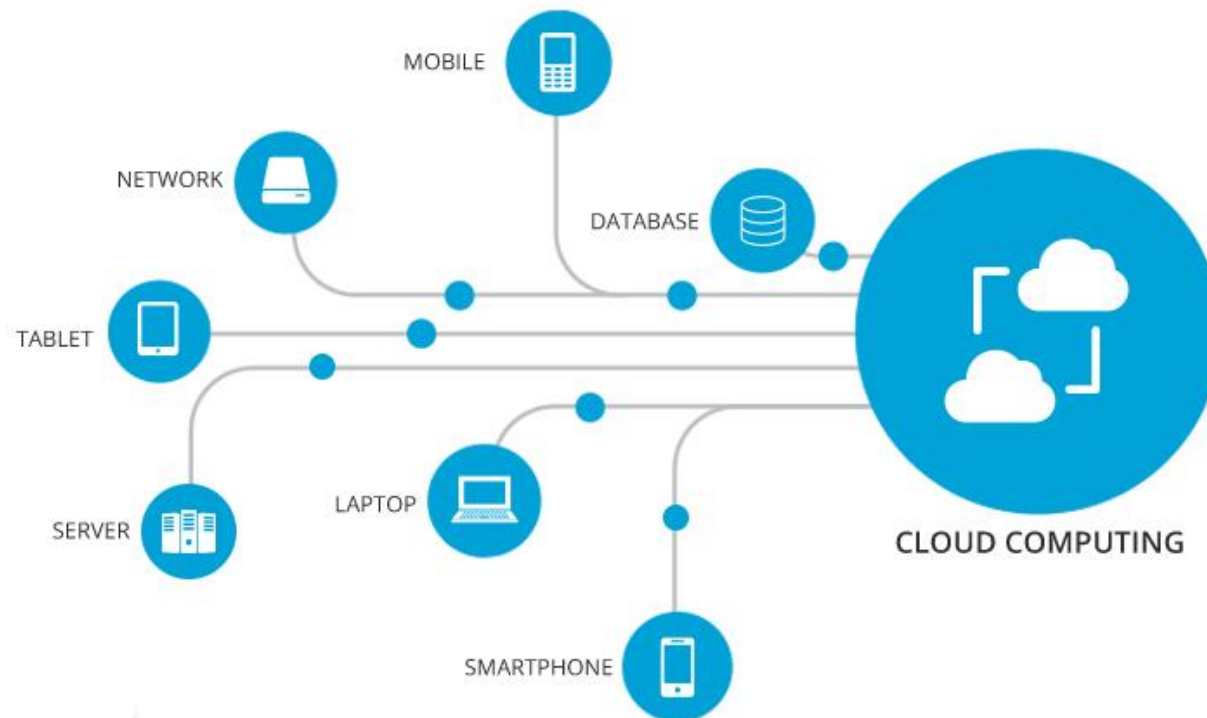


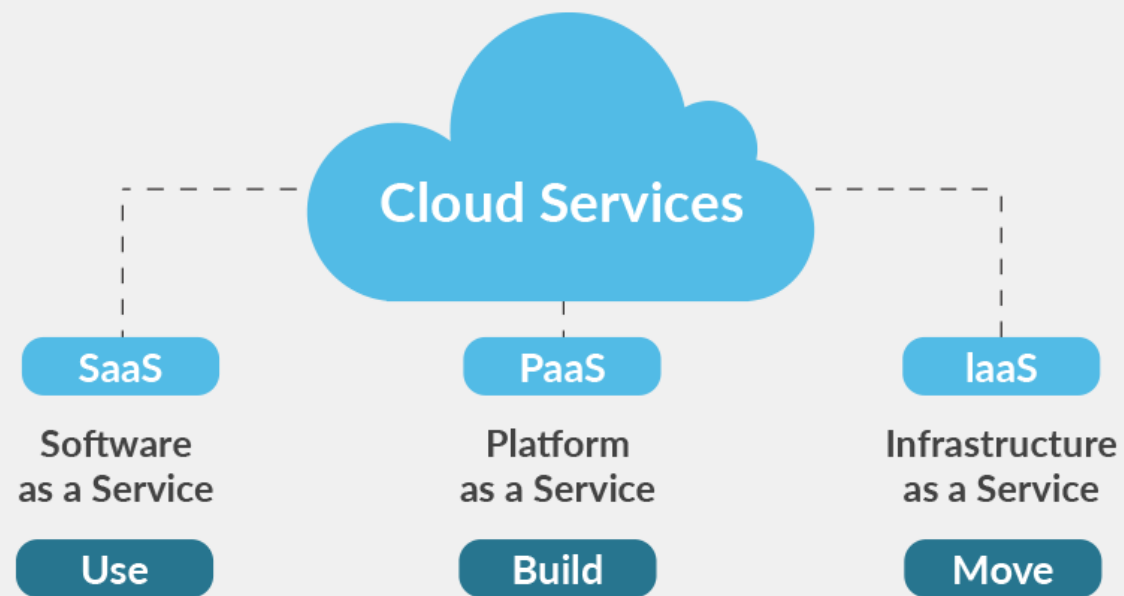
ERPORT

Michal Koryčan | Setkání zákazníků PC HELP | 19. 10. 2022

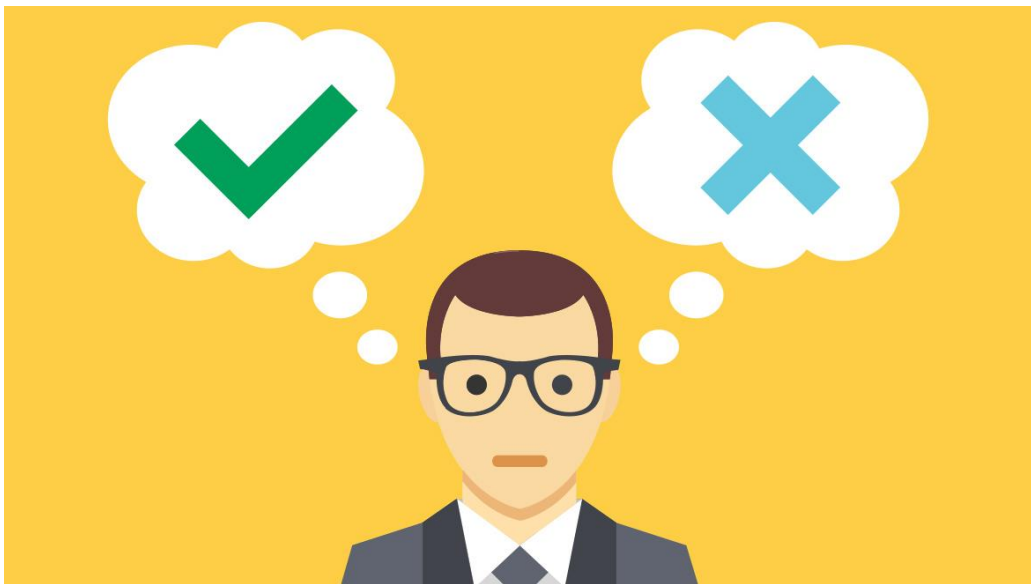
VARIANTY CLOUDU

- **Privátní Cloud**
- **Veřejný Cloud**
- **Hybridní Cloud**





PRONAJMOUT vs. POSTAVIT



- **Capex vs. Opex**
- **Bezpečnost**
- **Kvalifikovaní zaměstnanci**
- **TCO budoucího Datacentra**
- **Přesné porovnání vyžaduje znalost všech variáblů životního cyklu HW nebo projektu**

SERVERY VE FIRMĚ

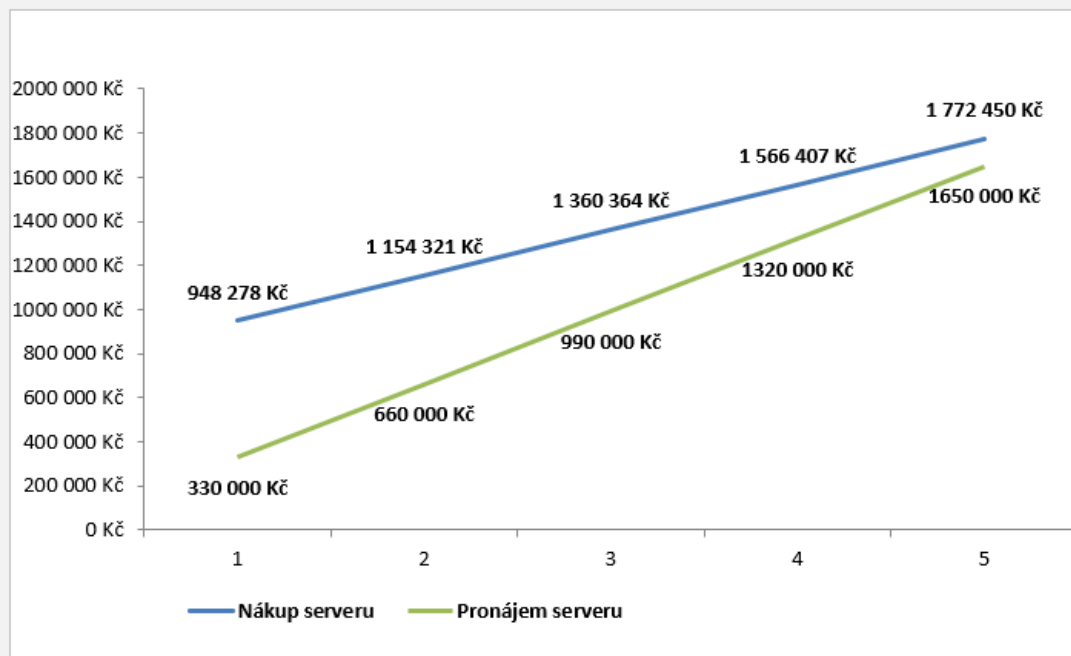
- **Nákup vlastní infrastruktury (Server, Storage, UPS, Switch, Firewall, Backup)**
- **Nákup software (Windows Server, MS SQL Server, Antivir, Zálohovací SW)**
- **Provozní náklady (Správa HW, Správa SW, Klimatizace, Elektrická energie)**
 - **Pojištění SW a HW**
 - **Časová náročnost**
 - **Zásah vyšší moci**
 - **Ransomware**
 - **Hrozba odstávky systému**



POROVNÁNÍ NÁKLADŮ

Porovnání nákladů na nákup a pronájem serverů

	TCO 1. rok	TCO 2. rok	TCO 3. rok	TCO 4. rok	TCO 5. rok
Nákup serveru	948 278 Kč	1 154 321 Kč	1 360 364 Kč	1 566 407 Kč	1 772 450 Kč
Pronájem serveru	330 000 Kč	660 000 Kč	990 000 Kč	1 320 000 Kč	1 650 000 Kč
Celková úspora na pronájem	618 278 Kč	494 321 Kč	370 364 Kč	246 407 Kč	122 450 Kč
Měsíční úspora na pronájem	51 523 Kč	20 597 Kč	10 288 Kč	5 133 Kč	2 041 Kč
Úspora v procentech	65%	43%	27%	16%	7%



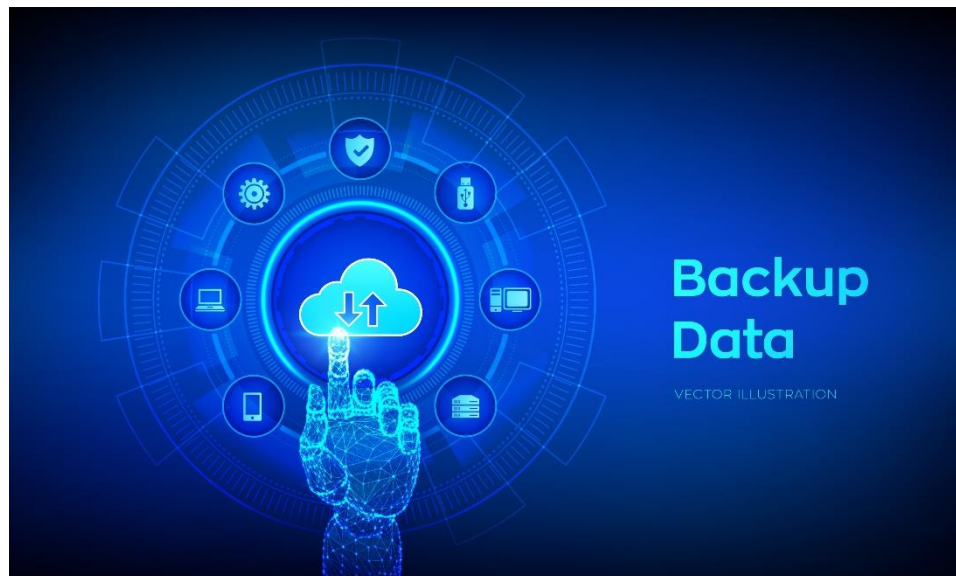
Průměrná spotřeba a cena elektřiny

Období	Spotřeba (kWh)	Cena (Kč)
1 hodina*	0,90	4,20
1 den	21,60	101,50
1 měsíc	657,00	3 087,90
1 rok	7 884,00	37 054,80

ERPORT

- **Extrémní Bezpečnost**
- **Úspora nákladů**
- **Škálovatelnost výkonu**
- **Dostupnost (99,99% SLA)**
- **Investice X provozní náklady**
- **Nejmodernější HW a SW**
- **Rychlost implementace**
- **Jednotný Helpdesk 24/7**





- **Vrátit se v čase ke svým datům**
- **Zrcadlení**
 - **Je to ochrana před selháním HW**
- **Zálohování na stejné síti**
 - **Neúčinné**
 - **Kryptoviry a Ransomware**
- **Zálohování na produkční disk**
 - **Max. DB pro rychlou obnovu**
- **Zálohování za pomoci lidského faktoru**

Co se bude dít, když přijdeme o data

Smlouvy, objednávky

Zákaznická databáze

Účetnictví

Jak dlouho bude trvat obnova

Finanční ztráta

Databáze x soubory

Disaster recovery



Používáte ve firmě formální dokument – firemní pravidla pro zálohování?

Kdy jste naposledy kontrolovali firemní pravidla pro zálohování?

Kdo má fyzický přístup k vašim serverům a zálohám?

Provedli jste úplné ověření obnovení nebo zálohování za poslední měsíc?

Dodržujete základní zálohovací pravidlo 3-2-1?

Jsou vaše zálohy šifrované?

Používáte k zálohování nějaký software? (Acronis, EMC NetWorker, Commvault)

Máte firemní proces k identifikaci a obnově v případě ztráty dat?



Three different copies of data



Two different media



One offsite copy

VEEAM



Of which is:
offline air-gapped
or immutable



No errors after
automated backup
testing &
recoverability
verification

ERPORT CLOUD BACKUP

- **Zálohování souborů i celých serverů**
- **Šifrovaný přenos dat i uložení**
- **Data vždy dostupné**
- **Zálohují se pouze inkrementy - není velký datový tok**
- **Automatická kontrola čitelnosti dat**
- **Zálohy mimo prostory podnikání**
- **Bezpečnost na korporátní úrovni**



REFERENCE



Ptejte se...