

Cloud Computing: Základna moci Big Tech

Cloud Computing je model poskytování IT služeb přes internet. Pro firmy jako Amazon, Microsoft a Google přestal být cloud pouhým doplňkem a stal se jejich nejziskovějším a strategicky nejdůležitějším sektorem. Kdo ovládá cloud, ovládá infrastrukturu, na které běží zbytek světové ekonomiky.

1. Tři pilíře cloudu (Servisní modely)

Cloudové služby se dělí podle toho, jak velkou část infrastruktury poskytovatel spravuje:

- **IaaS (Infrastruktura jako služba):** Pronájem virtuálních serverů a úložišť (např. AWS EC2). Uživatel si instaluje vlastní OS a aplikace.
- **PaaS (Platforma jako služba):** Poskytovatel spravuje OS i runtime. Vývojář pouze nahrává kód (např. Google App Engine). Zde hraje velkou roli [WASI](#) a Edge computing.
- **SaaS (Software jako služba):** Hotová aplikace přístupná přes prohlížeč (např. Microsoft 365, Gmail).

2. Dominance "Velké trojky"

Trhu s cloudem dominují tři globální platformy, které drží většinu tržního podílu:

1. **AWS (Amazon Web Services):** Průkopník a lídr trhu. Nabízí nejširší paletu služeb (přes 200).
2. **Microsoft Azure:** Silná pozice díky integraci s podnikovým prostředím (Windows, Active Directory).
3. **Google Cloud Platform (GCP):** Lídr v oblasti analýzy dat, kontejnerizace (Kubernetes) a `[[it:sw:strojove_uceni|strojového učení]]`.

3. Proč je cloud základnou moci Big Tech?

- **Data Gravity:** Jakmile firma uloží petabajty dat u jednoho poskytovatele, je kvůli nákladům na přenos (egress fees) a technické náročnosti velmi těžké odejít ke konkurenci (**Vendor Lock-in**).
- **Inovační náskok:** Big Tech firmy vyvíjejí vlastní procesory (např. AWS Graviton nebo Google TPU), které optimalizují pro své cloudové služby, čímž získávají výkonnostní náskok před tradičním hardwarem.
- **Ekosystém AI:** Moderní [neuronové sítě](#) vyžadují takový výpočetní výkon, který si může dovořit postavit pouze vlastník obřího cloudu. Cloud je tak jedinou cestou k pokročilé umělé inteligenci.

4. Typy nasazení (Deployment Models)

- **Public Cloud:** Sdílená infrastruktura vlastněná Big Tech giganty.
- **Private Cloud:** Infrastruktura určená pro jednu organizaci (vyšší bezpečnost).
- **Hybrid Cloud:** Kombinace vlastních serverů a veřejného cloudu.
- **Multi-cloud:** Strategie používání více poskytovatelů najednou (např. AWS i Azure) pro snížení závislosti na jedné firmě.

5. Výzvy: Latence a Suverenita

Cloud má i své slabiny. Centrální datacentra mohou mít vysokou **latenci** pro uživatele na druhé straně světa. Proto se cloud rozšiřuje směrem k **Edge Computingu**. Další výzvou je **digitální suverenita** – snaha EU a dalších států nebýt stoprocentně závislí na amerických a čínských cloudových gigantech.

Související články:

- [Big Tech: Kdo ovládá digitální svět](#)
- [Latence: Problém vzdálených serverů](#)
- [WASI a Edge Computing: Budoucnost cloudu](#)

Tagy: it cloud aws azure gcp infrastructure big-tech saas

From:
<https://www.serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://www.serviceit.cz/doku.php?id=it:sw:cloud>

Last update: **2026/01/02 20:33**

