

# Cloud Computing, poskytovanie softwaru a služieb (SaaS), poskytovanie platformy ako služby (PaaS), poskytovanie infraštruktúry (IaaS) :

**Cloud Computing sú výpočtové služby uskutočňované pomocou verejnej IP siete.**

Ide vlastne o poskytovanie programov či služieb na verejných serveroch, ku ktorým sa klient dostane pomocou prehliadača alebo aplikácie a využitie je odkiaľkoľvek. Klienti platia za používanie aplikácie. Ponúkané sú kancelárske aplikácie, systémy distribuovaných výpočtov i operačné systémy.

Dátové centra vedia poskytnúť modely služieb cloud computingu:

- **poskytovanie softwaru a služieb (Software as a Service, SaaS)** - ide o spôsob dodania aplikácie cez Internet, najčastejšie na mesačnej báze, a na ktorú sa užívatelia môžu napojiť cez internetový prehliadač v mobile, tablete alebo počítači,
- **poskytovanie platformy ako služby (Platform as a Service, PaaS)** - ide o službu, ktorá poskytuje prostredie na vývoj, testovanie a dodanie softvéru alebo aplikácie,
- **poskytovanie infraštruktúry (Infrastructure as a Service, IaaS)** - ide o prenajatie IT infraštruktúry, napríklad virtuálneho servera, úložného priestoru, operačného systému..., pri ktorej platíte podľa vami využívaných zdrojov.



**Inak:**

Cloud computing je poskytovanie serverov, úložného priestoru, databáz, počítačovej siete, aplikácie alebo softvéru cez Internet.

Cloudová technológia umožňuje firmám aj jednotlivcom využívať počítačové zdroje ako služby v závislosti od aktuálnej spotreby<sup>[1]</sup> namiesto toho, aby museli mať fyzicky vlastnú počítačovú infraštruktúru vo svojich vlastných priestoroch. Cloudová technológia je preto používaná pri činnostiach ako sú napríklad:

- testovanie a tvorba aplikácií,
- ukladanie a záloha dát,
- hostingový priestor pre webstránky,
- okamžité využitie softvéru/aplikácie bez nutnosti inštalácie...

<sup>[1]</sup> Napríklad ako spotrebu elektriny.

[Cloud, Cloudová platforma](#)

**Zdroje**

Prevzaté a upravené z: ... A tiež Dobré, použiteľné stránky:

- <https://www.webglobe.sk/poradna/co-je-to-cloud-a-cloud-computing>,
- [https://lms.umb.sk/pluginfile.php/171113/mod\\_resource/content/2/kap1.pdf](https://lms.umb.sk/pluginfile.php/171113/mod_resource/content/2/kap1.pdf),
- [https://lms.umb.sk/pluginfile.php/171114/mod\\_resource/content/2/kap2.pdf](https://lms.umb.sk/pluginfile.php/171114/mod_resource/content/2/kap2.pdf),

- <https://theses.cz/id/xp1qmr/STAG91144.pdf>.