

Cloud Computing Services

As a Service, Felhő

Mi az az As a Service?

Hagyományos tulajdonosi modell helyett vevő-szállító, ügyfél-szolgáltató kapcsolat

Nyújtott szolgáltatások köré épül

Árú és ügyfél központúság helyett szolgáltatás központú társadalom

Ügyfelek kerülnek a központba

Értékközvetítő szervezetek

Mi az az As a Service?

Az ügyfél nem megveszi a szükséges eszközt, hanem szolgáltatásként veszi azt igénybe

On demand felhasználás

Költséghatékonyság

Termelékenység

Példa: Nyomtató as a Service

Nyomtató: 30000 Ft

Tinta: 15000Ft

Papír: 2000Ft

Nyomtatós cég: 30Ft/oldal

B2B – B2C

B2B – Üzlet az Üzlethez model: Cégek, szervezetek másik cégeknek nyújtanak szolgáltatást

Példa:

Termelő cég – Szállítmányozó cég

Karbantartó cégek, Takarítók

B2C – Üzlet az ügyfélhez model: Cégek, szervezetek nyújtanak szolgáltatást lakossági ügyfeleknek

Példa:

Szerelők, Car as a Service, Ride share

*aaS Előnyök

On Demand szolgáltatás

Üzemeltetési terhek, költségek átszervezése

Gyorsaság, egyszerűség

Költséghatékonyság

Termékek kapacitásának hasznos kihasználása

Skálázhatóság

Software as a Service (SaaS)

Szoftver szolgáltatásként

Telepítés nélkül azonnal használható

Update, patch automatikus

Technikai problémákat a szolgáltató kezeli

Alacsony hardver követelmények

Példa:

Microsoft Office 365

Netflix

Zoom

Google Drive

Software as a Service (SaaS)

Hátrányok?

Biztonság

Szolgáltató váltás

Verziók követése

Platform as a Service (PaaS)

Teljes Platform szolgáltatása, Hardver és Szoftver

Nem kell foglalkozni az OP rendszerrel, tárhellyel, szoftverrel

Skálázható

Jellemzően alkalmazás fejlesztésben, API alapú szolgáltatások

Webservice

Adatbázis

Példa:

- Microsoft Azure

- Google Cloud

- Oracle

- AWS (Amazon)

- Nethely.hu

Platform as a Service (PaaS)

Hátrányok:

Elérhetőség

Migrálás

Szűk konfigurálási lehetőség

Infrastructure as a Service (IaaS)

Infrastruktúra biztosítása szolgáltatásként

Virtualizáció, erőforrás szolgáltatás

Tárhely, Szerver, Hálózati erőforrás

Szabadon telepíthető szoftverek

Nagy mértékű személyre szabhatóság

Skálázhatóság

Példa:

Google Compute Engine

AWS

Microsoft Azure

Infrastructure as a Service (IaaS)

Hátrányok

Rendszergazdai szerep a felhasználóé

Felhasználó konfigurál mindent

Sok plusz munkával járhat

On Premises



Infrastructure as a Service



Platform as a Service



Software as a Service



You manage

Managed by Microsoft

Pizza as a service

The variety of cloud services can obfuscate the level of an organization's ownership of the stack. Albert Barron, an enterprise architect at Google, uses this analogy to provide clarity:



ON-PREMISES MANAGEMENT
Making a pizza
at home



IAAS
Take-and-bake
service



PAAS
Delivery



SAAS
Eat-in
restaurant

Cloud computing service categories

SaaS

Software as a service

A software distribution model in which a third-party provider hosts applications and makes them available to customers over the internet.

EXAMPLES:

Salesforce, NetSuite and Concur

PaaS

Platform as a service

A model in which a third-party provider hosts application development platforms and tools on its own infrastructure and makes them available to customers over the internet.

EXAMPLES:

AWS Elastic Beanstalk, Google App Engine and Heroku

IaaS

Infrastructure as a service

A model in which a third-party provider hosts servers, storage and other virtualized compute resources and makes them available to customers over the internet.

EXAMPLES:

AWS, Microsoft Azure and Google Compute Engine

Felhőszolgáltatások csoportosítása tulajdonos személye szerint

Nyilvános felhő: Bárki használhatja, erőforrások a szolgáltató tulajdonát képezik

Példa: Google Drive, Microsoft Office 365

Privát/magán felhő: A felhasználó a tulajdonosa a teljes rendszernek. Korlátozott hozzáférés. Általában céges erőforrások távoli elérésére használják

Példa: NAS, Céges erőforrások

Hibrid felhő: Magánfelhő és Nyilvános felhő közötti átmenet. Külsős cég telepíti, üzemelteti a szolgáltatást, de a cég menedzseli, a cég birtokolja a rendszert.