



SAAS, PAAS, IAAS

Csökken a bizalmatlanság

Folyamatosan és dinamikusan nő a különféle felhőszolgáltatások világpiaca, ahol továbbra is a SaaS az úr. Külföldön már erősen szorongatja az infrastruktúraszolgáltatások szegmense, de itthon lassú az elmozdulás.

A pandémia és a nyomában felgyorsuló digitalizáció korábban nem látott igényt támasztott a felhőszolgáltatások iránt. Először értelemszerűen a legkönnyebben igénybe vehető és a legegyszerűbb problémákra választ adó Software-as-a-Service (SaaS-) szolgáltatások iránti kereslet futott fel, de az elmúlt két évben a platform- (PaaS) és az infrastruktúra- (IaaS) szolgáltatásokra költött összegek is megduplázódtak a világon. A nyilvános felhőszolgáltatások világszerte – amelybe a fentiek kívül a szolgáltatásként kínált üzleti folyamatok és a biztonság is beletartozik – a Gartner szerint idén várhatóan több mint 26 százalékkal nő, megközelítve a 400 milliárd dolláros forgalmat (Lásd a diagramot!)

Ha sok az adat, kell az IaaS

A magyar piac és a magyar vállalati felhasználók sokáig szkeptikusak voltak a felhőszolgáltatásokkal, és bizonyos szegmensekben (például a pénzügyintézetknél) a szabályozás is kifejezetten megnehezítette a felhő felé történő elmozdulást. Ezzel együtt a fejlődés itthon is látványosnak mondható. Bár a Covid 5 százalékos csökkenést okozott a magyar gazdaságban 2020-ban, de ez a magyar felhőpiacot nem befolyásolta jelentősen. Abban az évben a magyar nyilvános felhőpiac 24,5 százalékos növekedést produkált az IDC szerint. A nyilvánosfelhő-piacon a SaaS kategóriának volt a legnagyobb piaci részesedése, 79,6 százalékkal. Ezt követi az IaaS 10,3 százalékkal és a PaaS 10 százalékkal. Az IDC 2021-ben 28,4 százalékos növekedést vár a magyar nyilvánosfelhő-piacon, 2025-re pedig ez a növekedés várhatóan 22,2 százalékos lesz, tudtuk meg a piackutató cégtől.

Szolgáltatás-szótár

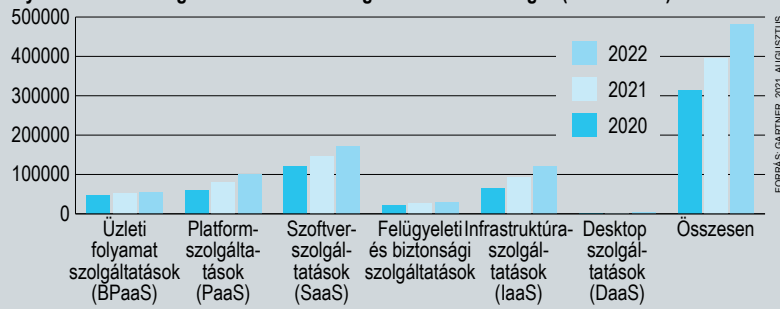
SaaS (Software-as-a-Service): az egyik legegyszerűbb felhőhasználati forma. Előfizetési díj fejében hozzáférhetünk a felhőben futtatott szoftverhez, amelyet a szolgáltató üzemeltet, frissít. Gyors és viszonylag olcsó megoldás, de csak korlátozottan igazítható az igények szerint. Példák: Microsoft 365, Google Workspace, Salesforce, Dropbox.

PaaS (Platform-as-a-Service): az előfizető nem az alkalmazást veszi meg, hanem az annak futtatására szolgáló szoftver- és hardverkörnyezetet, amelyen maga üzemelteti az alkalmazásokat. Kiváló megoldás lehet saját felhő alapú vagy hibrid üzleti rendszerek működtetésére. Példák: Force.com, Google App Engine, Windows Azure, AWS Elastic Beanstalk, OpenShift.

IaaS (Infrastructure-as-a-Service): itt már gyakorlatilag csak a hardvert (szervert, tárolást, hálózatot, esetleg a virtualizációt) veszi igénybe a felhasználó a szolgáltatótól. Nagy fokú méretezhetőséget és rugalmasságot kínál, miközben az IT megtartja a kontrollt az alkalmazások és adatok felett. Példák: Amazon Web Services, Google Compute Engine, Microsoft Azure

NYILVÁNOS FELHŐSZOLGÁLTATÁSOK

Nyilvános felhőszolgáltatásokra költött végfelhasználói összegek (millió dollár)



Míg a privát felhőkre mindhárom alszegmens (IaaS, PaaS, SaaS) hasonló arányú növekedése volt jellemző, a nyilvános felhőt leginkább a SaaS-befektetések növekedése befolyásolta (bár az IaaS és a PaaS is két számjegyű növekedést produkált). A SaaS-szegmens növekedését leginkább a kollaborációs alkalmazások (webinárium, konferencia és online megbeszélésekkel kapcsolatos alkalmazások) megnövekedett használata okozta.

Az IaaS-vásárlók nagyobb prioritást adtak az applikációk modernizálásának, mivel a modernizációt tartották az agilis alkalmazásszállítás és a felhőben történő műveletek legfontosabb összetevőjének. A rendelkezésre álló adatok mennyiségének növekedése az egyik legnagyobb hajtóerő a felhő felé, mondják az IDC szakértői, mivel a vállalkozások hatékonyságuk növekedését és informatikai költségeik csökkentését várják tőle.

A piackutató cég egyelőre nem látja, hogy a következő években az IaaS- és a PaaS-szegmensek a SaaS-nál gyorsabban nőnének, bár csökken a bizalmatlanság az IaaS iránt. Hosszú távon az IDC azt várja, hogy a felhő infrastruktúrába történő befektetések fognak előtérbe kerülni a piacon.

Alkalmazások itt is, ott is

Az biztos, hogy globálisan az IaaS a nyilvános felhőszolgáltatások egyik legdinamikusabban fejlődő szegmense. Ennek egyik oka, hogy a szolgáltatók az ügyfelek mind több igényére tudnak választ adni, és mind több félelmüket tudják eloszlatni. Rendelkezésre állnak azok a technológiák, amelyek megkönnyítik a hibrid felhők kiépítését, ahol bizonyos alkalmazások vagy feladatok (workloadok) a saját adatközpontban, mások pedig a felhőben futtathatók.

Megfelelő szoftvereszközökkel a különféle környezetek (beleértve akár több szolgáltató felhőjét) szabadon átjárhatóak és egységesen menedzselhetőek. Akár már arra is több lehetőség van, hogy a nyilvános cloud funkcióit a vállalat saját adatközpontjában valósítsák meg – az ügyfél így élvezheti a felhő előnyeit, miközben egy pillanatra sem kell aggodnia az adatai feletti kontroll elvesztése miatt.

Arra viszont számítani kell, hogy az IaaS potenciáljának igazi kiaknázásához nem elég a meglévő alkalmazásokat áttenni a felhő infrastruktúrára. Az optimalizált működés érdekében modernizálni kell a folyamatokat, felhő-natív alkalmazásokat kell bevezetni – és nem utolsósorban át kell gondolni az IT szerepét a vállalatban. ■