

Ötkilences, virtuális

Szervertermet építeni 300 négyzetméter alatt nem gazdaságos, a fölött viszont csak azoknak a cégeknek – jellemzően a szolgáltatóknak – éri meg a befektetést, amelyek igen nagy koncentrációban tudnak szervereket működtetni.

Ma, amikor a vállalatok a beruházási költségek visszaszorítására törekcsenek, korántsem jellemző, hogy új, saját szervertermek építésébe kezdenének, bár az üzemeltetés gazdaságosabbá tétele a meglévő adatközpontoknál is élénk probléma, hiszen építésük idején még nem álltak rendelkezésre a maiaknál alkalmazott modellező eszközök. A T-Systems múlt év végén megnyitott győri szervertermének tervezésekor viszont már több évre előre számoltak, ezért 3d-s animáció segítségével előre modellezték a várható hőterhelést – mondja *Gulyás Zoltán*, a Magyar Telekom hoszting-termékmenedzsere. A virtuális szerverteremben virtuálisan elhelyezett szerverek, álpadló- és álmennyezeti elemek, légkondicionáló eszközök stb. modellezésével láthatóvá vált, hol alakulhatnak ki hőmegfutasok, melyek azok a területek, amelyeket esetleg feleslegesen túlhűtenek, s így még az

építés megkezdése előtt újra lehetett tervezni a szerverterem kialakítását.

A bővíthetőség érdekében a szervertermet eleve két részre osztották, hőkapacitását pedig elég magasra emelték ahhoz, hogy ez a későbbiekben ne okozhasson problémát.

A meghibásodás veszélyének csökkentése érdekében minden rackszekrényél és minden polcnál hőszensorok működnek, így minden kritikus változásra még az esetleges krízishelyzet kialakulása előtt reagálni lehet. Gulyás Zoltán szerint bár a 3d-s modellezés ma még korántsem általános, egyértelműen a szervertermek építésének jövője felé mutató gyakorlat.

Adatközponti virtualizáció

Egyes cégeknél talán ma még inkább csak divatnak tartják a virtualizációt, ám a szakember szerint sokan ma már gazdaságossági szempontból mérlegelnek: nekik a virtualizáció szükséges költségcsökkentő eljárás, amellyel elérhető, hogy minden alkalmazás annyi erőforrást kapjon, amennyi az adott időpontban szükséges. Minthogy pedig az egyes csúcspontok az egyes alkalmazásoknál különböző időpontokban jelentkeznek, ezért lényegesen kevesebb infrastruktúrával ugyanolyan szolgáltatási színvonal valósítható meg, mint különálló szerverekkel.

A virtualizációs technológiával ma már nem csupán a légkondicionálóra, az áramellátásra, a biztonságra és más külső paraméterekre lehet magas fokú rendelkezésre állást vállalni, hanem magukra a szerverekre is, hiszen ha a virtuális rendszerben minden elem duplikálva van, elejét lehet venni a nem tervezett leállásoknak. Ez szintén olyan plusz, amit saját adatközpontjában a legtöbb vállalat aligha tud biztosítani.

Menedzsment a távolból

Amennyiben a vállalat saját szervertermet üzemeltet, saját dolgozójától kell(ene) magas fokú rendelkezésre állást elvárnia. Ám ha a szervertermi infrastruktúrát külső szolgáltatóhoz helyezi ki, havidíjáért

maximális rendelkezésre állást, professzionális kiszolgálást kap cserébe.

Jóllehet a szervertermi elhelyezés után kisebb informatikai személyzet is boldogulhat az üzemeltetési feladatokkal, ez nem jelenti azt, hogy a vállalat bízást megválthat teljes it-gárdájától – mutat rá Gulyás Zoltán –, hiszen lényegében csak a szerverek fizikai helye változik. A szerverparkok azonban nagy hangsúlyt fektetnek az ügyfeleknek nyújtott távmenedzsment-eszközökre, amelyek fontossága egy-egy leálláskor mutatkozik meg igazán. Nem mindegy például, hogy ilyenkor a rendszergazdának be kell-e mennie az adatközpontba, vagy elég a noteszgépét elővennie.

Ha figyelembe vesszük, hogy egy szerverterem megépítése négyzetméterenként hozzávetőleg 1,5 millió forintba kerül, könnyű elképzelni, milyen építési, fenntartási költségei vannak egy 100 négyzetméteres szerverteremnek. E költségek helyett azonban lényegesen alacsonyabb havidíjjal számolhat a felhasználó, ha informatikai rendszerét szolgáltatónál helyezi el – hangsúlyozza a Magyar Telekom hoszting-termékmenedzsere.

Ne higgyük, hogy ezt csak bankok, biztosítársaságok engedhetik meg maguknak – teszi hozzá. A kis- és középvállalati szektor felső szegmensétől a legfelső szegmensbe tartozó nagyvállalato- kig terjed azoknak a vállalatoknak a köre, amelyek számára a szervertermi bérlet költséghatékony, gazdaságilag racionális megoldás lehet.

Növekvő kihasználtság

Gulyás Zoltán szerint a bérleti konstrukció népszerűségét mutatja, hogy a régebbi szervertermekre bízást kiakaszthatnák a „Megtelt” feliratú táblákat, ha nem létesülnének újak. A Magyar Telekom Petőfi Sándor utcai adatközpontja és a Dataplex 1 már elérte a maximális kihasználtságot. Emiatt vált szükségessé a Dataplex 2, valamint a szegedi és győri adatközpont megépítése. Ez utóbbinak az első beruházási területe már az indulást követő második hónapban félig megtelt.

Ám ha már egyszer belépnek az adatközpontba, a tapasztalatok szerint az ügyfelek többsége további szolgáltatásokat – szerver- és szoftverbérlet, üzemeltetés, load balancing – is igénybe vesz, illetve saját telephelyén lévő távközlési és informatikai megoldásait is a T-Systemsszel közösen fejlesztik tovább.

Kelenhegyi Péter



FOTÓ: MAGYAR TELEKOM T-SYSTEMS

Gulyás Zoltán, Magyar Telekom T-Systems

Az adatközpontok többségére kiakaszthatnák a megtelt táblát

Ötkilences

Az ötkilences (99,999 ezrelékes) rendelkezésre állás azt jelenti, hogy a szervertermekben elhelyezett rendszereknél évente legfőljebb 5,26 perc lehet a nem tervezett leállás. Ez saját szerverszobában aligha valósítható meg.