Megnövelt rendelkezésre állás

A szervervirtualizációnak köszönhetően a bevételt hozó webes alkalmazásokat nem fenyegeti a leállás veszélye. A megoldás további előnye, hogy elmaradnak a beruházási költségek.

Napjainkra alapvetően kétféle virtualizációs irány alakult ki. Az egyik azt a célt tűzi ki, hogy egy számítógép erőforrásait minél több alkalmazás között lehessen megosztani. A másik irány alapvető célja egy adott kiszolgáló vagy alkalmazás rendelkezésre állásának további növelése. Miután az ügyfeleknél a biztonság, a rendelkezésre állás és a folyamatos működés egyre inkább alapkövetelmény, a Magyar Telekom T-Systems üzletága szervervirtualizációs szolgáltatásánál az utóbbi utat követi. De mire is kell itt gondolni? Mire számíthatnak azok a vállalatok, amelyek igénybe veszik ezeket a szolgáltatásokat? Alapvetően arra, hogy szervereik folyamatosan, bármiféle fennakadás nélkül működnek, illetve a cég bevételeit termelő webes alkalmazásoknál nem történik leállás még akkor sem, ha a rendszer valamelyik hardvereleme meghibásodik. A probléma rejtve marad az üzemeltető ügyfelei, tehát a végfelhasználók előtt.

Kolokáció, tükrözés, virtualizáció

Érdekes röviden végigkövetni azt az utat, amely elvezetett a virtualizáció gondolatáig, illetve alkalmazásáig. Első lépésben a cégek saját szervereiket próbálták meg kiszervezni olyan területre, olyan központokba, ahol lényegesen nagyobb volt a biztonság, mint saját telephelyükön. Ráadásul külső szervertermet bérelni sokkal olcsóbban is lehetett, mint sajátot építeni.

Megvásárolták tehát a kolokációs technológiákat a szolgáltatóktól, amelyek folyamatosan növelték a számítógépek, valamint a környezet (klíma, áramellátó rendszerek, tűzoltó rendszerek stb.) rendelkezésre állását és biztonságát.

A vállalatok körében azonban – legyen szó kis-, közép- vagy nagyvállalatokról – egyre inkább előtérbe került az a gondolat, hogy már nem a gépek és a környezet rendelkezésre állását akarják tovább növelni, hanem magukat az adatokat szeretnék megvédeni. Nem volt tehát más választás, mint a gépek technológiáját magasabb szintre emelni.

Elméletileg jó módszer a szervertükrözés, a gyakorlatban azonban túl drága megoldásnak tűnt, ráadásul egy cég viszonylatában nem lehetett minden egyes szerverre alkalmazni. Ekkor merült fel a virtualizáció gondolata, amellyel már maguknak a szervereknek a rendelkezésre állását is növelni lehet.

Havidíjas szolgáltatás

Vajon miért gondolták a T-Systemsnél, hogy a már meglévő technológiákat el lehet vinni a virtualizáció irányába? „Észrevettük, hogy a kolokációs központokban üzemelő szerverek 90-95 százalékánál nem használják ki a rendelkezésre álló erőforrásokat. Csak ott vannak a kiszolgálók, foglalják a helyet, de bőven vannak felesleges kapacitásaik. Különösen most, a gazdasági válság idején korántsem mindegy, hogy egy vállalat szerverei milyen kihasználtsággal működnek. Ezen a helyzeten kitűnően lehet változtatni a virtualizáció segítségével" – mutat rá *Gulyás Zoltán*, a T-Systems hosting-termékmenedzsere.

Korábban jellemzően nem okozott problémát a cégeknek, hogy megvásárolják a szervereket, a szoftvereket, valamint a mögöttes infrastruktúrát, illetve kialakítsák az üzemeltetői környezetet. Az adott szolgáltatás, az adott fejlesztés kitermelte az árát. Az utóbbi időben azonban ezeket a beruházásokat a legtöbb cégnél letiltják vagy korlátozzák. Ilyenkor léphet be a képbe a szolgáltató, amely telephelyein koncentráltan végzi el a fejlesztéseket, és nyílt adatparkokat alakít ki.

Tervezhető kiadások

Az ügyfeleknek nem kell beruházási költséggel számolniuk, csupán havidíjat fizetnek a szolgáltatásokért, és pontosan megtervezhetik egy adott időtartamra a kiadásaikat. Az ügyfelek első lépésben a T-Systems listaáras szolgáltatásaiból választhatnak, azok pedig, amelyeknek nagyobb forrásigényű vagy speciális igényű alkalmazásai vannak, egyedi tárgyalásokon alakíthatják ki a szükséges virtualizációs környezetet.

Mallász Judit

Környezetünk védelmében

A virtualizáció a környezet megóvásának szempontjából is rendkívül előnyös megoldás. Ha ugyanis egy vállalat saját telephelyén működteti szervereit, akkor géptermét külön légkondicionáló és tűzoltó-berendezésekkel kell ellátnia. Ez sokkal drágább és környezetszennyezőbb, mint ha a számítógépek koncentráltan, adatparkokban működnek. Ráadásul a kolokációs központokban összességében lényegesen kevesebb az erőforrás, mint ha a vállalatok külön-külön működtetnék kiszolgálóikat. Ezáltal csökken a rendszerek összes áramfelvétele. A virtualizáció tehát egyértelműen környezetbarát megoldás.

Dinamikus erőforrás-kiosztás

Míg egy hagyományos szervert úgy kell méretezni, hogy még a kiugró teljesítményeket is ki tudja szolgálni, addig a virtuális szervert elegendő az átlagteljesítményre optimalizálni. Miután a mögöttes erőforrások dinamikusan igazíthatók a különböző alkalmazások folyamatosan változó igényeihez, mindig az az alkalmazás kapja meg a legtöbb erőforrást, amelyiknek arra éppen a legnagyobb szüksége van.

FORRÁS: MAGYAR TELEKOM T-SYSTEMS

Gulyás Zoltán, Magyar Telekom T-Systems

Az ügyfelek csupán havi díjat fizetnek a szolgáltatásokért