

A konszolidáció és virtualizáció szerepe az IT-üzemeltetésben

Az előny megszerzéséhez elengedhetetlen feltétel a gazdaságos és teljesítményoptimalizált infrastruktúra-háttér működtetése.

Az elmúlt időszak tapasztalatai és piaci elemzése alapján vitathatatlan tény, hogy a konszolidáció és virtualizációs technológia lehetőségeinek alkalmazása hatékonyan támogatja az optimalizált informatikai üzemeltetés egészét. Ennek ismérveit Czuth Zoltán, az AlphaNet Kft. Szerviz Szolgáltatásokért felelős üzletág-igazgatója ismerteti.

Egyre több vállalat dönt az infrastruktúra-konszolidáció és a virtualizációs megoldások adaptálása mellett, ettől nem csak jelentős költségmegtakarítást, de nagyobb üzembiztonságot, az üzemeltetés egyszerűsítését, hatékonyabb helykihasználást és a leállási idő csökkenését, ezáltal a rendelkezésre állás növekedését remélik a felelős IT-vezetők.

A VIRTUALIZÁCIÓ ELVE ÉS ELŐNYEI

Látható, hogy a mai trendek visszamutatnak a régmúltba – a virtualizáció fogalma nem a 21. század vívmánya, hiszen a nagygépes rendszerek korában el sem tudtak képzelni számítástechnikát virtualizáció nélkül. Számos piackutatási és felmérési eredmény valószínűsíti azt a növekedési tendenciát, melynek eredményeként 2011-re várhatóan az összes szerverkiszolgáló egység 50–60 százalékán építenek ki virtualizált környezeteket. A virtualizáció mint irányelv az informatika minden területét felkavarta, hiszen minden nevesebb hardver- és szoftvergyártó felismerte és alkalmazza a megoldás hatékony mivoltát.

A virtualizáció az informatikai eszközök telepítésének egyik megközelítési módja, amely elszigeteli egymástól az egyes rétegeket, a hardvereket, a szoftvereket, a hálózatokat és az adattárházakat. Az operációs rendszereket leggyakrabban a számítógépek hardverére telepítjük közvetlenül, és erre az operációs rendszer által nyújtott rétegre kerülnek a vállalati alkalmazások. Ennek a megoldásnak a hátránya, ha bármelyik réte-

get megváltoztatjuk, ezáltal befolyásoljuk más rétegek biztonságos működését. Megoldás lehet egy olyan „szoftver” alkalmazása, amely elkülöníti egymástól az egyes rétegeket, ilyen az ún. hypervisor réteg alkalmazása is, vagy más néven paravirtualizáció, amely valójában egy szuperprivilegizált módban futó kernel, amit a virtuális gépek futnak. Ebben az esetben az ún. guest operációs rendszer API-n keresztül éri el a hardverelemeket, s ez megkönnyíti az egyes rétegek közötti változások kezelését.

KONSZOLIDÁCIÓ HP BLADESYSTEM-ALAPOKON

A virtualizáció számos eddigi felsorolt előnye mellett a szerverkonszolidáció is napjaink egyik legnagyobb üzembiztonságot támogató technikai lehetősége. Erre a kihívásra a legjobb választást a HP hardvermegoldások között a BladeSystem jelenti. Mivel a biztonságos üzemeltetési környezet megteremtéséhez természetesen szükséges egy magas rendelkezésre állást biztosító hardvermegoldás. A HP BladeSystem jól skálázható, magas rendelkezésre állást biztosító, redundáns megoldás az IT-piac igényeihez igazodva. A HP BladeSystem tökéletes választás az üz-

leti növekedésre, hiszen egy ilyen rendszer bevezetésével, a unitos szerverekkel szemben, a beruházási költségek közel 36–42%-kal csökkenthetők. Az új HP C szériás (C3000, C7000) Blade kereteknek köszönhetően a szerverszoba kihasználtsága akár 60%-kal növelhető. A szerverek teljes kábelezése az interconnect megoldásnak köszönhetően akár egy teljes kiépítésű C széria esetén 94%-kal csökkenthető, így a kábelezésből adódó hibalehetőségek ennek arányában is minimalizálhatók.

ÜZLETI ELŐNY = KONSZOLIDÁCIÓ + VIRTUALIZÁCIÓ

Felhasználva a paravirtualizáció szoftveroldali és a HP BladeSystem hardveroldali megoldását az IT-üzemeltetés

a következő fontos előnyökhöz juthat:

- a szervererőforrások kihasználtsága 15–20%-ról 60–80%-ra növekszik,
- infrastruktúra optimalizálásával a TCO 36–42%-kal csökken,

- csökkenthetők az UPS-költségek,
- a virtualizációba beépített Disaster Recovery is kihasználható.

HOZZÁADOTT ÉRTÉK

A fenti előnyök az ügyfelek számára a konszolidáció + virtualizáció üzleti előnyeiként haszon formájában jelentkeznek, mivel az IT-szervezetek stratégiai a biztonság, a virtualizáció és a konszolidáció irányába haladnak leginkább, amelyek hosszú távon a működési költségek csökkenésével, gazdaságosabb és hatékonyabb működéssel járnak. Ugyanakkor felmerülhet a kérdés, hogy elég fej-

Szerviz és Szolgáltatás Üzletág

Az AlphaNet Szerviz és Szolgáltatás Üzletág (röviden: AN ITS) esetében az ügyfelek számára kínált megoldások magukban foglalják a telepített heterogén és homogén infrastruktúra-rendszerek, elemek kiemelt színvonalú szervizelését, a szoftver- és hardverproblémák megoldásától a hálózati meghibásodások kezelésén át az üzemeltetett rendszerek karbantartásáig. Természetesen a szerviztevékenység mellett az AN ITS kiemelt feladata az informatikai rendszerek üzembe helyezését követően az üzemeltetéstámogatási szolgáltatás biztosítása, akár 7×24 formában is. Mint a Hewlett-Packard Gold, ASDP és ABSP szervizpartnere, kiemelt hangsúlyt fektet a garanciális eszközök javítására és az eszközökhöz tartozó többlétszolgáltatások biztosítására. Az AN ITS törekszik arra, hogy ügyfelei leket vállaljon úgy, hogy az által az üzletmenet-folytonosság mindig fenntartható legyen.

AN ITS kiemelt szolgáltatások

- Országot lefedő szervizhálózat
- 5×9 órás first-line Helpdesk szolgáltatás

- 7×24 órás hot-line üzemeltetés és szervizszolgáltatás
- Informatikai eszközök konfigurálása és üzembe helyezése
- Homogén és inhomogén SAN/NAS rendszerek üzemeltetése
- Biztonsági menedzsmenttámogatás, tűzfal, vírusvédelem üzemeltetése
- Garanciális és nem garanciális eszközök javítása
- Helyszíni aktív hibakeresés, hibaelemzés, hibajavítás
- Hardver- és szoftverrendszerek üzemeltetése, fejlesztése
- Meglévő informatikai eszközpark bővítése, karbantartása
- Üzemeltetéstámogatás Microsoft, Unix, Linux környezetben

Többlétszolgáltatások

- Kiterjesztett garanciális szolgáltatások
- Megnövelt garanciaidő
- Kiemelt ügyfélkezelés – dedikált szakmai támogatás
- A kiemelt ügyfelek számára azonnali (csere)alkatrész biztosítása
- Gyors helyszíni üzembe helyezés és javítás

- migrációk, frissítések snapshot képességek miatt kockázat nélkül hajthatók végre,
- elérhető akár virtuális környezetben az 1:25 konszolidációs arány,
- magasabb rendelkezésre állás biztosítható,
- egységes homogén futtatási környezet,

lett-e a szervezetük a változások kezeléséhez és nyomon követéséhez. A válasz egyszerű: ne kifogást keressünk, hanem megoldást a virtualizáció mentén!

2008 Preferred Partner



AlphaNet Számítástechnikai és Vállalkozási Kft.
1031 Budapest, Monostori u. 34.
Telefon: 242-1830, Fax: 242-1580
<http://www.alphanet.hu>