

Egységben az erő az adatközpontokban

Az adatközpontot lényegesen egyszerűbb és hatékonyabb egységes egészként kezelni



Az üzleti folyamatok egyre inkább felgyorsulnak. Ahhoz, hogy a szervezetek lépést tudjanak tartani ezzel az ütemmel, olyan IT-infrastruktúrára van szükségük, amely azonnal reagál a folyamatosan változó üzleti feltételekre. Korábban az üzleti felhasználó új szolgáltatás iránti igénye esetén egyetlen alkalmazással vagy céllal rendelkező új fizikai szervert alakítottak ki. Ez a gyakorlat azonban drága, merev és nem igazán hatékony. Időközben megjelent a virtualizáció, amely új teljesítményszintet és hatékony eszközt biztosít az informatikai igazgató számára, lényeges viszont kiemelni, hogy önmagában nem csodafegyver.

A virtuális infrastruktúráknak együtt kell működniük az új és a már meglévő fizikai infrastruktúrákkal. Ez új felügyeleti kihívásokat támaszt a biztonság, az ellátás és az IT-költségek terén.

Az adatközpont rugalmasságához az adatközpont holisztikus felügyeleténél többre van szükség. Az üzlet igényeinek kielégítéséhez az asztali környezet és a szerver üzemeltetésében, a vezérlés módosításában, és a hozzáférés-felügyeletben is nagyobb gyorsaság kell. Eltérő megoldások szükségesek a módosítási projektek megtervezéséhez és végrehajtásához attól függően, hogy szerverkonsolidációról és virtualizációról, hardverátállításról vagy akár teljes adatközpont-áthelyezési kezdeményezésről van szó. A szervezetek költségcsökkentés és teljesítményjavítás céljából alkalmazzák ezeket a kezdeményezéseket. Sajnálatos módon ezek többsége kritikus késleltetést és szükségtelen kockázatot von maga után a nem megfelelő tervezés, vagy a működésüket segítő, megoldásra koncentrálnó termékek hiánya miatt.

> Az ideális megoldás-keretrendszer

A virtualizáció a szoftver és a hardver közötti kötés feloldásával arra ösztönzi a szervezeteket, hogy az adatközpontokra ne statikus szerverek gyűjteményeként tekintsenek, hanem hordozható terhelési egységek halmazaként. A legalapvetőbb szinten a terhelés a fizikai vagy virtuális hoszton lévő adatokat, alkalmazásokat és operációs rendszereket foglalja magában.

Olyan következő generációs felügyeleti megoldásra van szükség, amely megfelel a következő feltételeknek:

- A fizikai és virtuális környezeteket egyaránt jól kezeli.
- Segítséget nyújt az adatközpont felügyelői és tervezői számára, hogy gyártói kötöttségek nélkül a legjobb környezetet választhassák függetlenül attól, hogy az virtuális vagy fizikai.
- Olyan egyesített megoldás, amely kiértékeli a terheléseket, megmondja, melyik környezet a legjobb, majd biztosítja, áthelyezi, védi és optimalizálja ezt a környezetet annak élettartama során.

> A PlateSpin bemutatása

A torontói PlateSpinnek világszerte megközelítőleg 5000 ügyfele – a Fortune 500 közel felét is beleértve – van. Termékportfóliójában a többplatformos funkcionalitásra, valamint az együttműködésre koncentrálnak. Megoldásai segítségével a vállalatok elkülöníthetik a szerverterheléseket és az ezek alapjául szolgáló hardvert. Lehetővé teszik a terhelési egységek profiljának elkészítését, telepítését, áthelyezését, másolását, védelmét valamint replikálását az adatközpont tetszőleges helyén, a fizikai és virtuális határokon túl. A PlateSpin több mint 700 ezer sikeres szerverterhelés-átállítást hajtott végre – többet, mint a virtualizációs piac bármely más résztvevője.

A PlateSpin technológiája az IT-szakértők számára biztosítja az adatközpont terhelés alapú nézetét, ezáltal új lehetőségeket kínál a szervezetek számára a hatékony működés eléréséhez és a költségcsökkentéshez.

> Áthelyezés, Védelem, Kiszolgálás

A PlateSpin egy integrált termékcsaládot biztosít, amely automatizálja az adatközponti szolgáltatások kiértékelését és átállítását, ezáltal az ügyfelek csökkenthetik a költségeket, az energiafelhasználást és az adatközpont padlóján/rackjében elfoglalt területet. A PlateSpin egyesített katasztrófa-helyreállítási megoldása megfizethető terhelésvédelmet kínál, amely a virtualizációs technológiát is kihasználja az adatközpont fizikai és virtuális terheléseinek védelméhez, így nagyobb biztonságot és jobb üzletmenet-folytonosságot kínál. A PlateSpin-technológiák segítségével az ügyfelek platform függetlenül egyetlen megközelítést használhatnak a virtuális és fizikai terhelések képfájljainak elkészítéséhez és beállításához, így nincs szükség manuális telepítésre, és az új szerverterhelések kiszolgálásához lényegesen kevesebb idő szükséges.

A virtuális infrastruktúráknak együtt kell működniük az új és a már meglévő fizikai rendszerekkel is.

Ez új felügyeleti kihívásokat támaszt
a biztonság, az ellátás és az IT költségek terén.

> Folyamatos optimalizálás és felügyelet

A Novell és a PlateSpin együtt optimalizálják a fizikai és virtuális infrastruktúra közötti egyensúlyt. Automatizálják a megfigyelést, illetve a szerver rendelkezésre állása és a terhelési igények alapján infrastruktúra-beállításokat végeznek. Azáltal, hogy a kiegyenlítési folyamat automatikussá, átláthatóbbá vált és kiértékelésre kerül, hogy a terhelések hogyan használják a fizikai és virtuális erőforrásokat a különböző időpontokban, az ügyfelek hatékonyabban használhatják ki szervereik teljesítményét.

> PlateSpin és a Novell: Egyesített adatközponti megoldáscsomag

A PlateSpin termékek leegyszerűsítik az adatközponti problémák megoldását azáltal, hogy a szervezetek egységesen kezelhetik az általános terhelési életciklussal kapcsolatos problémákat. Azáltal, hogy a terhelések egyszerűen „áthúzhatók” a fizikai vagy virtuális hosztra – arra, ahol a leghatékonyabban futtathatók –, javítható a szerverkonszolidáció, a bérelthardver-átállítás, az adatközponti problémák megoldását azáltal, hogy a szervezetek egységesen kezelhetik az általános terhelési életciklussal kapcsolatos problémákat.

A Novell és a PlateSpin a fizikai és virtuális adatközpontokban is teljes terhelési életciklus felügyeletet és optimalizálást biztosítanak Windows, UNIX és Linux operációs rendszerekhez. A Novell és a PlateSpin egyedülálló termékportfóliót kínál a terhelések kezeléséhez az életciklus során a kiszolgálástól és védelemtől kezdve az áthelyezésig és optimalizálásig, legyen szó akár egy hatékony virtualizációs platformmal rendelkező teljes megoldáscsaládról, vagy akár a fizikai és virtuális infrastruktúra meglévő befektetéseit kihasználó, kategóriájában a legjobb heterogén felügyeleti megoldásról.

A kombinált Novell-PlateSpin megoldások komoly értéket képviselnek azáltal, hogy csökkentik a költséget, javítják a szolgáltatásszinteket és gyorsan reagálnak a változó üzleti követelményekre. A Novell és PlateSpin technológiákat – mérettől függetlenül – minden vállalat használhatja a fizikai és virtuális környezetek együttműködésének biztosításához.

A megoldás bevezetése az alábbi előnyöket biztosítja:

- Csökkenthetők a költségek a szerverterhelések létesítéséhez, védelméhez, áthelyezéséhez és optimalizálásához szükséges idő lerövidítésével.
- Biztosítható a virtuális és fizikai terhelések dinamikus és automatikus kiszolgálásának rugalmassága és agilitása.
- Gyorsabban és rugalmasabban lehet reagálni az új IT erőforrások üzleti követelményeire.
- Javítható a szerver kihasználtsága azáltal, hogy több alkalmazás lehet egyszerre egy fizikai szerveren.
- Csökkenthetők az energia- és hűtési igények a virtualizáció és a konszolidáció kihasználásával.

> PlateSpin PowerConvert 7.0: A Novell és a PlateSpin első közös fejlesztése

A PlateSpin és a Novell 2008. júliusában bejelentették az új biztonsági mentési és visszaállítási funkciókkal kibővített PlateSpin PowerConvert Version 7.0 elérhetőségét. A megoldás kibővített többplatformos támogatással hozzásegíti a vállalatokat a kiszolgálói alkalmazások heterogén fizikai és virtuális IT környezetekben történő migrálásához és védelméhez. A vállalat 2008. márciusi felvásárlása óta a PlateSpin PowerConvert 7.0 az első jelentős fejlesztés, amely leegyszerűsíti az alkalmazások kezelését a heterogén adatközpontokban.

A Linux- és Windows-alapú alkalmazások kiterjedt támogatásával a PowerConvert új, lemezképalapú katasztrófa-helyreállítást és gyorsabb áttérést biztosít a nagy méretű telepítéseknél. A SUSE Linux Enterprise hatékonyabb támogatása mellett a PlateSpin PowerConvert nem csak a Red Hat Enterprise Linux rendszert támogatja, hanem a kulcsfontosságú, 64 bites Microsoft Windows Server-alapú alkalmazásokat és Citrix XenServer környezeteket is. A PlateSpin PowerConvert rugalmas adatközpont optimalizálást biztosít, mivel elválasztja a kiszolgálók alkalmazását az őket működtető hardvertől, és elosztja azt az egész hálózaton a fizikai kiszolgálók, blade infrastruktúrák, virtuális számítógépek és lemezképarchívumok között.

> A PowerConvert 7.0 új szolgáltatásai

- Linux-áttelepítés „bárhonnan-fizikai gépre”: Hatékony funkciók segítik az áttérést az egyik fizikai gépről a másikra (P2P) és virtuális gépről fizikaira (V2P), így a Linux alkalmazások átvihetők a fizikai és virtuális határokon a 32 bites Novell SUSE Linux Enterprise Server és a Red Hat Enterprise Linux rendszerekre. Ennek köszönhetően az ügyfelek felgyorsíthatják az adatközpont-kezdeményezéseket, beleértve a kiszolgálókonszolidációt, a hardverkölcsonzéshez kapcsolódó áttéréseket és az adatközpontok áthelyezését.
- 64 bites Windows támogatása: 64 bites Windows átvitele fizikai gépről virtuálisra (P2V) a kulcsfontosságú Windows Server 2003 alkalmazásoknál, amely számos átviteli módszert támogat, beleértve az irányítás átvételét, a valós idejű fájlátvitelt és a pillanatképeket a VMware ESX 3.x, 3.5 és a Citrix XEN Enterprise 4.1 esetében. Így az ügyfelek egyetlen megoldással megvalósíthatják a hatékony átvitelt.
- A Citrix XenServer kibővített támogatása: Támogatja az alkalmazás átvitelét „bárhonnan- virtuális gépre” (X2V), illetve virtuális gépről lemezképfájliba (V2I) a Citrix XenServer Enterprise 4.1 környezetben a 32 bites Windows XP, 2000, 2003 és a 64 bites Windows Server 2003 esetén. Így az ügyfelek felgyorsíthatják és leegyszerűsíthetik az integrációt, és a lehető legjobban használhatják ki informatikai befektetéseiket.

A Plate Spin technológiája az IT-szakértők számára biztosítja
a heterogén adatközpont terhelés alapú nézetét,
ezáltal új lehetőségeket kínál a szervezetek számára
a hatékonyabb működéshez és a költségek csökkentéséhez.

- Jobb lemezképező funkciók: A rugalmas lemezképezés támogatása hatékonyabb alkalmazás-védelmet eredményez, és eközben jelentős megtakarításokat jelent mind munkaidőben, mind pedig a sávszélességben és a tárolási költségekben. A kiemelkedő lemezkép-importálási és -exportálási funkciók, valamint az automatizálás lehetővé teszi, hogy a szervezetek könnyebben létrehozzák és kezeljék a kiszolgáló-alkalmazások lemezképalapú tárolását a biztonsági mentésekhez és a katasztrófa-helyreállításához, valamint csökkentsék a lemezképezéssel járó költségeket.
- Nagyvállalati sebesség és megbízhatóság – Drasztikusan nőtt az alkalmazás-átvitel sebessége a különböző hálózatokon, a Gigabit Ethernet hálózatoktól kezdve a nagy késleltetéssel működő WAN környezetekig. Ezen kívül mindenhol használhatóak a nagyvállalati alkalmazás-átviteli funkciók, például a kiszolgálószinkronizálási vagy a feladatautomatizálási és az átvitel utáni tesztelésre alkalmas szolgáltatások, amelyek a minimálisra csökkentik az állásidőt, és maximalizálják az alkalmazás-átvitel integritását. A PlateSpin PowerConvert nagyvállalati szintű megbízhatósága révén csökkenti az átviteli projektekhez szükséges időt és az üzleti kockázatokat, így hamarabb lesz eredményes a rendszer a nagy méretű adatközpontokban.

> Költséghatékony katasztrófa-helyreállítási megoldások a PlateSpintől kis- és középvállalatok számára

Az új, 2008. júniusában bejelentett PlateSpin Forge csomagok segítségével költséghatékonyan működtethető az innovatív katasztrófa-helyreállítási hardveralkalmazás az olyan kis- és középvállalatok számára, akiknél 10 vagy annál több kiszolgáló munkaterhelésének védelmét kell biztosítani.

A PlateSpin Forge egy célorientáltan kifejlesztett, összevont helyreállítási megoldás, amely előre csomagolt és beállított hardvert, szoftvert valamint virtualizációs technológiát tartalmaz a gyors telepítés, a testreszabás leegyszerűsítése illetve a teljes birtoklási költség csökkentése érdekében. A kis- és középvállalatok számára a 10, illetve 25 munkaterhelést védő modellt kínálják. Az új megoldásnak köszönhetően a helyreállítási befektetések költségei jobban illeszkednek az adatközpont méretéhez valamint a leállítás vagy katasztrófa esetén védett fizikai vagy virtuális kiszolgálói munkaterhelések számához.

A kis- és középvállalatok piacán egyre nagyobb az igény a PlateSpin Forge termékhez hasonló, költséghatékony helyreállítási megoldások iránt, amelyek a virtualizáció segítségével egy virtuális gép bekapcsolásához hasonlóan egyszerűvé teszik a helyreállítást egy esetleges katasztrófa után. A virtualizált helyreállítási technológiák támogatják a távolabbi célokat és a stratégiai kezdeményezéseket is, amelyek

rugalmasabbá és könnyebben kezelhetővé kívánják tenni az informatikai környezeteket. A 10 munkaterhelésű PlateSpin Forge modell 5 munkaterhelésenként bővíthető, így rugalmasan követi a vállalkozás növekedését.

A PlateSpin Forge 10 munkaterhelésű modelljének megjelenésével a hivatalos PlateSpin viszonteladók az eddiginél több lehetőségük nyílik arra, hogy a kis- és középvállalatoknak megfizethető, azonnal üzembe helyezhető katasztrófa-helyreállítási megoldásokat valamint értéknovelt szolgáltatásokat nyújtsanak.

A teljes körű hardvert, szoftvert és tárhelyet tartalmazó egyszerűen használható adatvédelmi rendszer kiadásával a PlateSpin Forge jelentősen lecsökkenti a helyreállítási környezetek tervezéséhez, fenntartásához és telepítéséhez szükséges időt, valamint speciális technikai erőforrásokat. Így a kis- és középvállalkozások a korábbi több hónapos időszak helyett, már napok alatt megkezdhetik alkalmazásaik védelmét.

A PlateSpin Forge tartalmaz egy új központi irányítókonzolt, amellyel egyszerűen kezelhető és „egyetlen ablakon” figyelhető akár több PlateSpin Forge alkalmazás is. Ez egyszerű felügyeletet tesz lehetővé, melynek köszönhetően a felhasználó biztonságban tudhatja alkalmazásait egy esetleges áramkimaradás esetén.

A Novell vállalata, a PlateSpin egységes megoldáscsomagot kínál a vállalatoknak az adatközponti kiszolgálóvirtualizálás bevezetéséhez, felügyeletéhez és bővítéséhez. A PlateSpin technológiája függetleníti az alkalmazást a hardverplatformtól, lehetővé téve az adatok, alkalmazások és operációs rendszerek hálózaton belüli mozgatását a fizikai vagy virtuális gépek között. A kiszolgálók alkalmazásának fizikai és virtuális környezetekben történő hordozhatóságának, védelmének, kiosztásának és optimalizálásának köszönhetően a vállalatok csökkenthetik a költségeket, a rendszer bonyolultságát és a kockázatokat. Az alkalmazás beépített profilkezelése és tervezése segítségével a PlateSpin megoldásai javítják az adatközpont-kezdeményezésekkel elérhető sebességet és minőséget, így megkönnyítik a heterogén informatikai környezetek felügyeletét.

Reméljük, hogy a PlateSpin termékek részletes bemutatását követően Ön szerint is érdemes elgondolkozni azon, hogy milyen módon lehet bevezetni ezeket a megoldásokat az Ön IT-környezetébe az adatközponti kezdeményezések sebességének és minőségének javítása érdekében. A PlateSpinnel kapcsolatos további információért, illetve a termék letöltéséhez, kipróbálásához vagy megvásárlásához látogasson el a platespin.com oldalra. **N**