

Frissítés NetWare-ről?

A funkciókban gazdag Open Enterprise Server 2 előnyei a Windows Serverhez képest



Amikor a Novell ügyfelek azt fontolgatják, hogy NetWare környezetüket a Linuxon futó Novell Open Enterprise Serverre állítják át, néhányan úgy gondolják, hogy a megfelelő körültekintéssel meghozott döntéshez más átállási lehetőségeket is számításba kell venniük. Ezek az egyéb átállási lehetőségek jellemzően a Windows Server 2008-at vagy a Windows Server 2003-at jelentik. A Novell által készített tanulmány segítséget nyújt a lehetőségek kiértékelésében, és bemutatja a Linux platformon futó Novell Open Enterprise Server 2-re, illetve a Windows Server környezetre történő átállás legfontosabb tényezőit: összehasonlítja az átállási folyamatokat, de szó esik a tervezésről és a telepítésről, az oktatási igényekről, a műveleti hatékonyság növekedéséről vagy csökkenéséről, a viszonylagos költségmegtakarításokról és költségekről, valamint a potenciális kockázatokról. A tanulmányban szereplő adatok a valós ügyféltapasztalatokból, a Novell Consulting által vezetett kutatásból, valamint a Novell és Microsoft szerverplatformokat egyaránt telepítő viszonteladóktól származnak, a tényleges eredmények ügyfelenként eltérőek lehetnek.

> A Windows Server 2008 termékkel kapcsolatos általános megfontolások

Sokat hallhatunk a Windows Server 2008 legfrissebb kiadásáról, de nem sok konkrétumot tudni a Microsoft ajánlatáról. Növelni fogja-e a biztonságot, a stabilitást és a teljesítményt, ahogy a Microsoft-vásárlók remélik? Előrelépést jelent-e a Windows Server 2003-hoz képest, vagy gyakorlatilag ugyanaz lesz mint az előző változat? Talán hasonló lesz a Windows Vista kiadáshoz, amiről vegyes értékelések születtek, és amelyet néhányan egyértelmű viszályként látnak? Vajon megfelel-e a vásárlók elvárásainak és elégedetté teszi-e őket legalább olyan mértékben, mint azt a Novell esetében megszokták? Egyelőre még túl korai ítéletet mondani a Windows Server 2008-ról, az azonban egyértelmű, hogy a termék olyan kernelmódosításokat tartalmaz, amelyek telepítése előtt kiterjedt alkalmazástesztelés szükséges. Ez késleltetheti a szoftvergyártók tanúsítványainak megjelenését is.

A fenti problémákat azok az elemzők is megerősítik, akik szerint a cégeknek legalább 18 hónapra lesz szükségük a pilot tesztek elvégzéséhez, az alkalmazások kompatibilitásának ellenőrzéséhez, új rendszerkép-könyvtárak felépítéséhez valamint a személyi állomány betanításához. Ezek a telepítést

megelőző feladatok legalább 2009-ig megakadályozzák a legtöbb szervezetet a bevezetésben. A teljes átállás sok esetben még ezek után is évekig tarthat, különösen azoknál a nagyvállalatoknál, amelyeknél az átállás világszerte több száz szervert érint.

A Novell Open Enterprise Server 2 és a Windows Server 2008 összehasonlításakor kiderül, hogy a Novell Open Enterprise Server 2 fejlettebb funkciókészlettel rendelkezik, amelyben megtalálható többek között a tárolóvirtualizáció (Dynamic Storage Technology), a szervervirtualizáció és a felhasználók önkiszolgáló adminisztrációjának lehetősége.

> A Windows Server 2003-ra történő átállás növeli a költségeket és fokozza a veszélyeket

A NetWare rendszerről Windows Server 2003-ra végzett átállás több pénzt és munkát igényel, mint a Novell Open Enterprise Server 2-re történő frissítés. A költségek nagy része a Windows Server használatához szükséges jelentős hardverberuházásokkal függ össze, de további költséget jelent a rendszergazdák és helpdesk-munkatársak oktatása is. Míg a Novell Open Enterprise Serverre történő átálláskor a folyamatok nagy része automatizált, a Windows Serverre való átállás jelentős része manuális.

> Nagyobb szerverhardver-befektetések

A kutatásban olyan megoldásszállítók vettek részt, akik mind a Novell Open Enterprise Server, mind a Windows Server 2003 telepítésében járatosak. Véleményük szerint a szerverhardver beszerzésekor jelentős költségmegtakarítást eredményez, hogy a linuxos Novell Open Enterprise Server ezernél is több fájl- és nyomtatási felhasználót képes kiszolgálni. A Windows Server 2003 esetében nem csak a fájl- és nyomtatási szolgáltatások biztosításához van szükség több szerverhardverre, hanem az egyéb Microsoft hálózati szolgáltatásokhoz is, amely a költségek további növekedését eredményezi.

A hardverbeszerzés és -karbantartás költségeinek vizsgálata során sok cég szembesülhet azzal, hogy dollárszázereket takarítanak meg a linuxos Novell Open Enterprise Server környezetre történő frissítéssel a Windows Server 2003-ra való átállással szemben. A hardverbeszerzési különbség még nagyobb, főleg, ha a szervervirtualizációt is számításba vesszük.

A vásárlók és a partnerek szerint a NetWare – Windows Server 2003 átállás megtervezéséhez legalább kétszer annyi időre van szükség, mint az Open Enterprise Serverre frissítés megtervezéséhez.

> SAN-duplikáció és a tárolóterület megkétszerezése

Ha a NetWare környezetben SAN is működik, akkor még nagyobb hardverköltséggel kell számolni a Windows Server 2003-ra való átállásnál. A SAN Windowsra történő áthelyezésénél a legtöbb esetben nem elegendő egy kisebb tömböt létrehozni a SAN-on, áttenni a Windows-oldalra, majd lekapcsolni a NetWare-oldalt, és addig ismételni ezt a műveletet, amíg az egész át nem kerül.

Egy SAN Windows Server 2003-ra való átállításkor egy teljes logikai egység számot (LUN-t) kell egyidőben áttenni. Mivel a legtöbb szervezet egyetlen LUN-ra állította be a teljes SAN-t, az egészet egyszerre kell áthelyezni, tehát az átállás előtt léteznie kell egy teljes funkcionalitású forrás- és cél-SAN-nak - ehhez pedig meg kell vásárolni és telepíteni kell egy teljes új SAN-t, célrendszerként. A Storage Performance Council költségszámításai alapján egy átlagos SAN-beszerzés költsége 125 USD/GB. Egy 10 terabájtos SAN-t tekintve ez minimum 1 millió 250 ezer dolláros beszerzési költséget jelent, és ebben még nincsenek benne a telepítés és a hely kialakításának költségei. A SAN-rendszer windowsos átállításának költségei mellett további kiadásokkal is számolni kell a Windows Server 2003 alapszintű tárolási igényei miatt. A vásárlókkal és a megoldásszállítókkal folytatott konzultáció alapján megduplázhajta a tárolóigényt az adatok áthelyezése NSS-kötetekről a Windows Server NTFS-köteteire.

> Kézi vagy automatikus átállás?

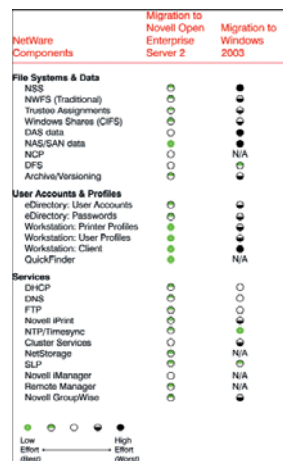
A Windows-környezetre való átállás a szükséges hardverberuházások mellett sokkal több időt és munkát is igényel, mint a NetWare frissítése a Novell Open Enterprise Server 2-re. Ez utóbbi egy világos és egyértelmű, automatizált művelet, ami lényegében észrevehetetlen a végfelhasználók számára. A Windows Server 2003-ra történő átállás legnagyobb része azonban manuálisan történik, és bizonyos esetekben a végfelhasználók közreműködése is szükséges a befejezés előtt.

A Novell eDirectory fiókok linuxos Novell Open Enterprise Server 2 platformra történő átviteléhez egy kis előkészítő munkára van szükség, például el kell végezni az állapotellenőrzéseket és naprakész állapotba kell hozni a fákat egy automatikus szinkronizációs folyamat használatával. Ahhoz azonban, hogy ezeket a felhasználói fiókokat az Active Directoryba vigyük át, jelentős előzetes tervezésre és az AD-tartomány szerkezet kialakítására van szükség. A fiókok átvitele elsődlegesen manuálisan történik és rendkívül időigényes. Minden asztali rendszert manuálisan be kell léptetni az Active Directory tartományokba, és a felhasználóknak újra be kell írniuk saját jelszavukat.

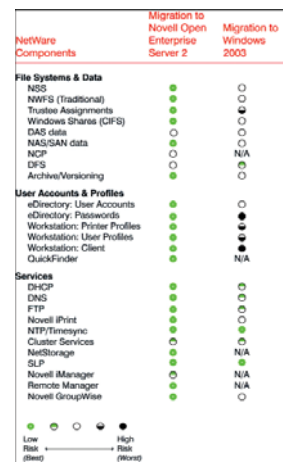
Sok példa van arra, hogy milyen eltérő feladatokat igényel a két célrendszerre való átállás. Egy NetWare NSS-tárolókötet

átállítása a SAN-on Linuxra mindössze annyit jelent, hogy le kell kapcsolni a NetWare-en és felkapcsolni a Linux-rendszeren. Ezzel szemben egy SAN Windows Server 2003-ra történő átállítása jelentősen több időt és munkát igényel.

A Windows Server 2003-ra való átállás manuális feladatai közé tartozik a cég minden egyes munkaállomásának átállítása, a Novell-kliens törlése és a nyomtatóprofilok ismételt létrehozása. Ezekhez szükség van az összes asztaligép- és noteszgép-rendszerkép frissítésére. Emellett egy Windows Server 2003 átállás nem csak jelentős mennyiségű időt és erőforrást emészt fel, de a manuális munka miatt jelentős kockázatokat is jelent, mivel benne van az emberi hibák lehetősége is.



1. ÁBRA: A szükséges erőforrások NetWare komponensek Novell Open Enterprise Server 2-re, illetve Windows Server 2003-ra történő migrálásához. Zöld - könnyű, fekete - bonyolult



2. ÁBRA: Összehasonlítás: kockázatok a NetWare komponensek Novell Open Enterprise Server 2-re, illetve Windows Server 2003-ra történő migrálása során

> A Novell Open Enterprise Server 2 szolgáltatásai

Ha azt fontolgatja, hogy a NetWare rendszerről Novell Open Enterprise Server 2 vagy Windows Server környezetre áll át, az átállás költségeinek és nehézségeinek figyelembe vétele mellett érdemes más tényezőket is megvizsgálni. A NetWare-ről Windows Serverre való átállás nem eredményez funkcionálisan egyenértékű megoldást, így csökkenti a műveleti hatékonyságot és növeli az adminisztrációs költségeket. A linuxos Novell Open Enterprise Server 2 platformra frissítés jelentős műveleti és pénzügyi előnyökkel jár, különösen a tárolóvirtualizáció (Dynamic Storage Technology), a szervervirtualizáció és a felhasználók önkiszolgálási lehetőségei terén. A végeredmény: a Windows Serverre történő átállás azonnali jelentős költséget jelent és növeli a folyamatos informatikai kiadásokat. Emellett csökkenti a műveleti hatékonyságot és használata számos kockázattal jár. A Novell Open Enterprise Server 2-re való átállás ugyanakkor komoly megtakarításokat eredményez, növeli a hatékonyságot és a termelékenységet, valamint minimálisra csökkenti a kockázatot.



3. ÁBRA: A Novell Open Enterprise Server minden idők legtöbbet tudó NetWare és egyben Linux szervere

> Összegzés

Tendencia, hogy a felhasználók operációs rendszereiket egy konszolidációs folyamat keretében a két fő operációs rendszerre, a Linuxra, vagy a Windowsra állítják át. A SUSE Linux alapú Novell Open Enterprise Server 2 jelenleg az egyetlen kapocs a jövő két vezető operációs rendszere között. A Novell az egyetlen egymilliárd dolláros vállalat, amely saját Linux disztribúcióval és a köré épülő világméretű szakmai háttérrel rendelkezik, teljes termékportfóliója elérhető Linuxon is, a desktoptól az adatközpontokig. A Novell SUSE Linux jelenleg az egyetlen Microsoft által támogatott vállalati Linux disztribúció, és csak a Novell és a Microsoft ajánlanak közös technológiai támogatást ezen a területen.

Az informatikai részlegek számára napjaink egyik legnagyobb kihívása, hogy az egyre csökkenő költségvetés mellett eleget tegyenek a növekvő üzleti igényeknek. Ennek megoldására a Novell egyesíti a SUSE Linux Enterprise Server megoldását a Novell Open Enterprise Server termékbe szorosan integrált, bevált hálózati szolgáltatásokkal. A Novell Open Enterprise Server a Novell NetWare szolgáltatásainak linuxos alapokon való biztosításával lehetővé teszi a NetWare-felhasználók számára a Linuxra történő zökkenőmentes átállást. Az Open Enterprise Server 2 az összes NetWare munkacsoport-szolgáltatást már teljes egészében linuxos platformon biztosítja. A termék további újdonságai, mint a virtualizáció, a megnövelt alkalmazás- és hardvertámogatás, valamint az új tárolási szolgáltatások pedig egy Linux alapú, nyílt és biztonságos környezetben garantálják az együttműködést és a nagy rendelkezésre állást a vállalati szintű számítástechnikai igények kielégítéséhez. A Novell Open Enterprise Server tárolási szolgáltatásait az iparág vezető szállítók termékei is támogatják: az adatmentési megoldásszállítók közül a CA Arcserve, a Syncsort Backup Express, a Galaxy CommVault, a Symantec Netbackup és a Backup Exec, továbbá a Portlock Storage Manager for Linux, az EMC Legato Networker, az IBM Tivoli és a Bakbone NetVault, a vírusvédelmi megoldásszállítók közül pedig a McAfee Linux Shield, Trend Micro Server Protect, a Symantec AV, a Sophos Anti Virus, és az eTrust Antivirus. **N**

Open Enterprise Server 2 - SUSE Linux alapú munkacsoport szerver

A nemrégiben megjelent Open Enterprise Server 2 a nyílt és zárt forráskódú rendszerek legjobb tulajdonságait egyesítő SUSE Linux alapú munkacsoport kiszolgáló.

- N**-A „legtöbbet tudó” és legkönnyebben felügyelhető Linux szerver
- N**-Az összes hagyományos NetWare szolgáltatás SUSE Linux alapon
- N**-Egyszerű átállás NetWare-ről Linuxra
- N**-Kompatibilitás a régi alkalmazások számára
- N**-Dinamikus tárterület kezelés az üzletkritikus és a nem kritikus adatok különválasztására
- N**-Beépített virtualizáció NetWare, Linux és Windows szerverek hatékony futtatására

A Novell Open Enterprise Server egy biztonságos, kiváló rendelkezésre állású megoldás, amely lehetőséget teremt arra, hogy a cégek a Linux-rendszereket csoportmunka és hálózati infrastruktúráként használják.

A megoldás egyaránt működik SUSE Linux Enterprise Server és NetWare platformon, lehetővé téve a hálózati, kommunikációs és munkacsoportos szolgáltatások egyszerű telepítését mindkét platformon – vagy akár a kettő együttesen – a szervezet igényeinek megfelelően.

Alkalmazások széleskörű támogatása

A Novell Open Enterprise Server alapja a SUSE Linux Enterprise Server – az üzleti alkalmazások

vezető nyílt platformja, a piac legbiztonságosabb Linux-rendszere. Számos alkalmazásfejlesztő és rendszergyártó – így például a Dell, HP, IBM, Oracle és az SAP – minősített rendszerteret ehhez a kiforrott platformhoz, valamint nyílt forráskódú alkalmazások ezrei kompatibilisek ezzel az élvonalbeli Linux környezettel.

Hozzáadott érték a Linux mellé

A különféle integrált Novell-technológiákkal – a Novell eDirectory, a Novell iFolder, az iManager, az iPrint, a Novell Identity Manager, a ZENworks Linux Management, hogy csak a legfontosabbakat említsük – a Novell Open Enterprise Server az alábbi területeken egészíti ki a Linuxot: méretezhető felügyelet, globális biztonság, nagyfokú termelékenység, gyors telepítés.

Vegyes forráskódú rendszer a nyílt vállalat számára

A Novell Open Enterprise Server leginkább szembetűnő jellemzője a Novell által biztosított kiemelkedő támogatási szolgáltatások széles köre:

- N**-gyakorlati oktatások és minősítések,
- N**-testreszabott konzultációs szolgáltatások,
- N**-folyamatos oktatás,
- N**-személyre szóló, mindig rendelkezésre álló műszaki támogatás,
- N**-hardver- és szoftverpartnerek széles köre,
- N**-ügyfélorientált tervezés és megoldásszállító partnerek az egész világon.