

Connection

Novell Connection Magazin
VII. ÉVFOLYAM 2. SZÁM/2007.

A Novell a Linux-szal ismét az élre tör

Yes WE'RE
OPEN

SLED 10 SP1
Költségcsökkentés
3 dimenzióban

Az ösz legizéretesebb terméke:
Novell
Open
Enterprise
Server



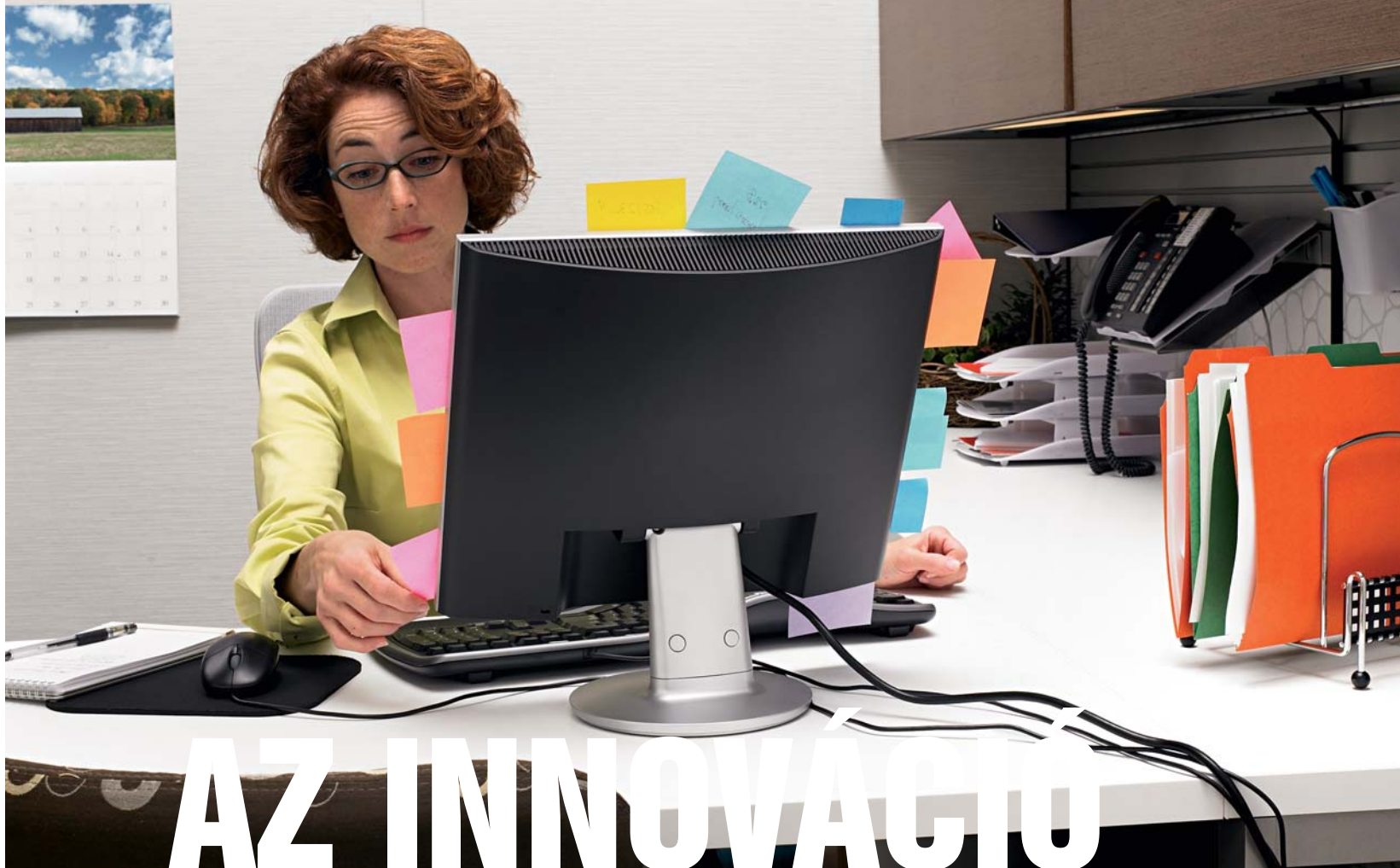
Valós idejű
csoportmunka
tértől és időtől
függetlenül

ZENworks
Újratöltve

Informatikai
intelligencia

Novell Sentinel

Novell



AZ INNOVÁCIÓ EREJE

HOGY NE KELLJEN A MONITORRA RAGASZTOTT JELSZAVAK MÖGÉ BÚJNIA

Fedezze fel az innováció erejét! Használja a Novell biztonsági megoldásait!

Védje informatikai rendszerét a Novell által kínált piacvezető biztonsági megoldásokkal, amelyek segítségével teljes körű biztonsági kontroll valósítható meg az informatikai infrastruktúra felett. A megoldások segítségével többek között a jogosultságok és jelszavak kezelése, a biztonsági események naplózása, az egyponos bejelentkezés, az adatvédelem valósítható meg.

<http://www.novell.com/secure>

Novell[®]
This Is **Your** Open Enterprise.[™]



6

12



Online: novell.com/hungary/novellconnection

Beköszöntő

Az IDC független elemző cég legfrissebb felmérése szerint a következő öt évben több mint háromszorosára nő a nyílt forráskódú szoftverek piaca és 2011-re eléri az évi 5,8 milliárd dollárt. Ez azt jelenti, hogy a Novell jó úton indult el, amikor közel 4 évvel ezelőtt a Ximian és a SUSE Linux felvásárlásával a nyílt, illetve a vegyes forráskódú megoldások fejlesztését helyezte stratégiájának középpontjába. Akkori állításunk: "A Novell jövőt vásárolt magának" beigazolódni látszik, ugyanis jelenleg mi vagyunk az egyetlen egymilliárd dolláros vállalat, amely saját Linux disztribúcióval és a köré épülő világméretű szakmai háttérrel rendelkezik. A Novellnek jó esélye van arra, hogy a közeljövőben a SUSE Linux-szal piacvezetővé váljon a szerver oldali operációs rendszerek piacán, és reméljük, hogy ezt az eredményt hamarosan a desktop oldalon is elérhetjük. Az e-Security felvásárlásával a Novell lett az egyetlen szállító, aki olyan valósidejű átfogó megfelelés-kezelési megoldást kínál, amelyet több nemzetközi nagyvállalat, közöttük a világ legnagyobb hírszerző hivatala, a CIA is évek óta használ. A Novell Sentinel segítségével jól látható minden olyan folyamat, amely a hálózatban történik, hatékonyan elháríthatók az esetleges incidensek és az ellenőrzéseket végzők jól követhetik, hogy az IT rendszer a szabályozásoknak megfelelően működik-e. Mostani számunkból kiderül miként vált a termék Informatikai Felderítő és Elhárító Rendszerré, azaz az Informatikai Intelligencia eszközévé.

Kellemes és hasznos informálódást kívánok!

Szittyá Tamás
ügyvezető igazgató

TARTALOM

4 Hírek

CIO

- 8 A Novell a Linux-szal ismét az élre tör
Interjú Szittyá Tamással, a Novell Magyarország
ügyvezető igazgatójával
- 10 Informatikai intelligencia
Novell Sentinel

TERMÉK

- 14 ZENworks
Újrátöltve
- 18 Költségsökkentés 3 dimenzióban
Megjelent a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1
frissítéscsomagja
- 23 A Linux asztali rendszere készen áll
Neked, Önnek, Mindenkinek
Dr. Jeffrey Jaffe a SUSE Linux Enterprise Desktopról
- 24 Valós idejű csoportmunka tértől és időtől
függetlenül
Profi csoportmunka: valós idejű együttműködés a
Novell eszközeivel
- 28 Novell Open Enterprise Server 2
2007 egyik legígéretesebb terméke
- 31 Novell Technológiai Partnerprogram
A Novell Magyarország megújult
Partnerprogramjának keretében jelentős
technológiai, kereskedelmi és marketing
támogatást nyújt a linuxos fejlesztésekhez

Ingyenes terjesztésű kiadvány Novell Connection – A hálózati szakértők magazinja

Novell Kft. MOM Park, Sas torony, 1124 Budapest, Csörsz utca 45. Tel.: 36 1 489-4600; E-mail: info@novell.hu; www.novell.hu
Felelős kiadó: Szittyá Tamás – Felelős szerkesztő: Hargitai Zsolt – A kiadványt gondozta: Sásdi Gábor – Fordítási és egyéb munkák: Morpho Communications.

Connection a Világgal

> Xen-virtualizáció SUSE Linuxon a BMW Csoportnál

A BMW Csoport a Xen virtualizációs technológiával bővített Novell SUSE Linux Enterprise Server megoldást használja adatközpontjában a virtualizált munkaterhelés megvalósítására. Az új megoldásnak köszönhetően jelentősen csökkenek a vállalat hardverköltései és leegyszerűsödik a telepítés folyamata. A BMW informatikai kutatási munkatársai a rendszer bevezetése előtt Észak-Amerikában és Németországban végeztek átfogó tesztelést. Ezt követően döntöttek arról, hogy a nyílt forráskódú Xen hypervisor (virtuális gépeket kezelő szoftver) megoldással kiegészített SUSE Linux Enterprise Server 10 szoftver segítségével telepítik a virtuális adatközponti megoldásokat az Intel virtuális technológiát és kétmagos (dual-core) processzorokat használó x86 kiszolgálókra. N

> Végpontokig terjedő házirend alapú felügyelet a Novelltől

A Novell ZENworks Endpoint Security Management termék a meglévő Novell ZENworks termékcsaládot egészíti ki a házirend alapú felügyelet eszközbiztonság kezelésére való kiterjesztésével. A termék használatával a vállalatok alkalmazottai bárhol és bármikor elérhetik a számukra fontos vállalati adatokat, mégpedig anélkül, hogy veszélyeztetnék a vállalat hálózatának biztonságát. Az új megoldás érvényesíti az eszközportokat, vezeték nélküli kapcsolatokat és alkalmazásokat, vezérlő biztonsági házirendeket, emellett pedig adattitkosításra is kiválóan alkalmas. A ZENworks Endpoint Security Management termékkel az ügyfelek csökkenthetik a biztonsági fenyegetések kockázatát, és biztosíthatják a szabályozásoknak és a vállalati házirendeknek való megfelelést. N

> Valós idejű Linux megoldások az időérzékeny alkalmazásokhoz

A Novell bejelentette a SUSE Linux Enterprise Real Time operációs rendszer új fejlesztéseit és legújabb partnermegállapodásait a Novell alacsony késleltetésű Linux megoldásainak kiterjesztéséhez. A SUSE Linux Enterprise Real Time – az egyetlen nyílt forráskódú, vállalati szintű, valós idejű operációs rendszer – nagy teljesítményű, testre szabható, teljes támogatással rendelkező megoldás a determinisztikus feldolgozást és sebességet igénylő kulcsfontosságú alkalmazások futtatására. A SUSE Linux Enterprise Real Time rendszerrel az ügyfelek megbízhatóan és kiszámíthatóan futtathatják az időérzékeny, kritikus fontosságú alkalmazásokat a rendszer komoly terhelése mellett is. N

> Elérhető a Novell SUSE Linux Enterprise 10 Service Pack 1 frissítőcsomag és az új Virtual Machine Driver Pack

A SUSE Linux Enterprise 10 SP1 újdonságai közé tartozik a továbbfejlesztett virtualizáció-támogatás és -felügyelet, valamint az új processzortechnológiák, többek között a négymagos Intel Xeon és a négymagos AMD Opteron processzorok, kihasználására alkalmas nagy rendelkezésre állású tároló infrastruktúra. Emellett ez a csomag továbbfejlesztett biztonsági

szolgáltatásokat, gazdagabb auditáló alrendszert és támogatást is kínál a Novell Open Enterprise Server 2 megoldáshoz. Az SP1 frissítőcsomag kibővített OpenOffice.org támogatást biztosít az asztali számítógépekhez, tartalmazza a munkaállomás-virtualizálási technológia előzetes verzióját, és fejlettebb vállalati integrációs megoldást kínál. A Novell a SUSE Linux Enterprise Virtual Machine Driver Pack kiadásával az első olyan szállító, amely támogatott megoldást kínál a Xen virtuális gépek vendégrendszereihez. A Virtual Machine Driver Pack alkalmazását virtuális környezetekben ajánlják, amelyeket a SUSE Linux Enterprise rendszerbe, illetve az Intel virtualizációs technológiájába és az AMD virtualizációs hardvermegoldásaiba integrált Xen hypervisor (virtuális gépeket menedzselő rendszer) használatával hoznak létre. N

> Hatékony munkavégzés a Novell új munkacsoport megoldásaival

A Novell két új munkacsoport megoldásával tovább bővítette a hatékony csoportmunkát biztosító megoldásainak körét. A két új termék, a Novell Teaming és a Novell Teaming + Conferencing jelentősen növelik a felhasználók termelékenységét, és a mindennapos üzleti tevékenységek – az információk létrehozása, megosztása, megvitatása és kezelése – leegyszerűsítése mellett csökkentik az ügyfelek költségeit. A Novell Teaming megoldással az alkalmazottak közös online munkakörnyezeteket hozhatnak létre, és meghívhatják a munkacsoport vagy a szervezet más tagjait is a létrehozott felületre. A csoporttagok ezeken a virtuális munkafelületeken oszthatnak meg és érhetnek el dokumentumokat, naptári bejegyzéseket, férhetnek hozzá vitafórumokhoz és egyéb eszközökhöz függetlenül attól, hogy földrajzilag éppen hol tartózkodnak. A Novell Teaming csomag hatékony munkafolyamat és dokumentumkezelő funkcióival a csoport tagjai nyomon követhetik a dokumentum állapotát egy munkafolyamat során. N

> Több százezer diák, szülő és munkatárs biztonságos személyazonosság-kezelése egy Novell rendszerben

Az Egyesült Államok 13. legnagyobb iskolakörzete, a Fairfax County Public Schools a Novell megoldásait választotta személyazonosság-kezelő infrastruktúrájának központi felügyeletéhez. Az új megoldások bevezetésével Fairfax megye közköztartása 164 000 diák, szülei és a mintegy 22 000 dolgozó személyazonosságának biztonságos kezelését, valamint a technológiai erőforrásokhoz való egyszerű hozzáférést kívánja megvalósítani. A Novell technológiájának segítségével a Fairfax megyei közoktatási intézmények egyszerűbben nyilvántarthatják a diákok adatait, és könnyebben eleget tehetnek a komolyabb azonosítási és biztonsági kihívásoknak. Biztosíthatják a heterogén informatikai környezet megfelelő működését, emellett pedig garantálják a kormányzati szabályozásnak való megfelelést is. Az iskolakörzetek a Novell számos személyazonosság- és biztonsági megoldását

használják egy olyan következetes, központosított rendszer felépítéséhez, amely automatikusan kiosztja és visszavonja a felhasználói azonosítókat. Emellett kezeli a felhasználói jelzavakat, az adatokhoz való hozzáférést, valós időben figyeli a biztonsági zavarokat, valamint auditálási metrikákat és jelentéseket is biztosít. N

> Az SAP a SUSE Linux Enterprise Server platform használatát ajánlja

Az SAP és a Novell közösen biztosítanak támogatást az SAP-alkalmazásokat Novell SUSE Linux Enterprise Server rendszerén futtató ügyfelek számára. Az SAP-alkalmazásokat SUSE Linux Enterprise Server rendszeren futtató ügyfelek mostantól egyetlen támogatási belépési ponttal rendelkeznek az operációs rendszertől az alkalmazásokig, így számukra egyszerűbbé válik a támogatási problémák megoldása, illetve csökken a teljes birtoklási költség. A Novell által biztosított „SUSE Linux Enterprise Server Priority Support for SAP applications” (SUSE Linux Enterprise Server elsőbbségi támogatás SAP-alkalmazásokhoz) karbantartási és támogatási csomag már elérhető, és az SAP-alkalmazások teljes életciklusának kezeléséhez az SAP Solution Manager alkalmazáskezelő megoldással az SAP globális támogatási központjába integrálható. A megállapodással az SAP célja továbbra is az, hogy megfelelő támogatási rendszert biztosítson a nyílt szabványokra épülő, nyílt forráskódú és kereskedelmi szoftvereket futtató ügyfelek számára. N

> A Capgemini támogatja a Novell SUSE Linux megoldásait

A Capgemini és a Novell széles körű megállapodásának eredményeként új megoldásokat szállítanak a nyílt és zárt forráskódú szoftvereket egyaránt használó vállalati ügyfelek számára. A megállapodás értelmében a Capgemini nyílt forráskódhoz kapcsolódó tanácsadói tevékenységét Novell kompetenciával bővíti ki, elsősorban a Novell SUSE Linux Enterprise platformra, valamint vegyes forráskódú alkalmazásokra és felügyeleti eszközökre épülő informatikai megoldások telepítésére összpontosítva. A megállapodás jelentősége, hogy eredményeként az ügyfelek egy világszerte vezető tanácsadói vállalat támogatására számíthatnak a Linux platform telepítése során, teljes infrastruktúrájukban – a munkaállomásoktól az adatközpontokig. N

> LINUX: A beváltott ígéret – SUSE Linux alapú üzleti megoldások Magyarországon

A Novell Magyarország évente megrendezésre kerülő konferenciáján bemutatta legújabb, SUSE Linux alapú üzleti megoldásait, és ezek gyakorlati megvalósulását a hazai szakmai közönségnek. A konferencia egybeesett a Novell „Your Linux is Ready” című nemzetközi roadshow magyarországi állomásával. A rendezvényen a Novell és partnerei ismertették, hogyan használják ma világszerte és Magyarországon a Novell SUSE Linux alapú rendszereit és milyen lehetőségeket biztosít a nyílt forráskódú technológia az ügyfelek számára. A Novell szerint a Linux beváltotta a hozzá fűzött reményeket és megérett a nagyvállalati felhasználásra. Teljes mértékben megfelel a nagyvállalati felhasználók igényeinek, mivel a desktoptól a mainframe-ig minden hardverplatformra kínál megoldást. Ezt bizonyítja az is, hogy az elmúlt hónapokban is számos nemzetközi nagyvállalat döntött a Novell megoldásainak bevezetése mellett, így például az AIG Technologies, a

Deutsche Bank AG, a Credit Suisse és a Wal-Mart Stores Inc, a PSA Peugeot Citroen és Deutsche Postbank AG. N

> „Best of Interop” díjat nyert a Novell ZENworks Linux Management

A Novell ZENworks Linux Management kapta a felügyeleti, hálózati szoftver és szolgáltatások kategória „Best of Interop” díját a Las Vegasban rendezett Interop 2007 díjátadón. A CMP Media kiadásában megjelenő Network Computing magazin zsűrijének főbb értékelési szempontjai közé tartozott, hogy a termék mennyiben segíti elő a technikai fejlődést, mennyiben növeli az üzleti hatékonyságot, és mindemellett megbízható és költséghatékony működést biztosít-e heterogén informatikai környezetben. A Novell ZENworks Linux Management azzal emelkedett ki a konkurens termékek közül, hogy a vállalat egészére, a kiszolgáltól a felhasználói munkaállomásig, kiterjedő Linux felügyeleti megoldást kínál ügyfeleinek. N

> A Dell csatlakozott a Microsoft és a Novell együttműködéséhez

A Dell Inc., a piacvezető rendszerszállító is csatlakozott a Microsoft és a Novell együttműködéséhez. A megállapodás részeként a Dell SUSE Linux Enterprise Server tanúsítványokat vásárol a Microsoft vállalattól, valamint elindít egy szolgáltatás- és marketingprogramot, amelynek keretében a Dell ügyfelei közé nem tartozó Linux rendszert használókat is a SUSE Linux Enterprise Server használatára ösztönzi. A megállapodás keretében a Dell létrehoz egy ügyfélmarketing-csapatot, amelynek célja, hogy azok az ügyfelek, akik eddig nem Dell által szállított Linux disztribúciót használtak, térjenek át a SUSE Linux Enterprise Serverre. A marketingtevékenység három területre terjed ki: az együttműködési műhelyekre (Interoperability Workshops), az áttérési esettanulmányokra (Migration Proof of Concepts) és az áttérési szolgáltatásokra (Migration Services). N

> A Novell csatlakozott az EFF „szabadalomrobbantó” projektjéhez

A Novell és az Electronic Frontier Foundation (EFF) a jövőben közösen lépnek fel a szoftverszabadalmak rendszerének megreformálásáért világszerte. A megállapodás szerint a két vállalat együtt lobbizik az országok kormányainál és a nemzeti, illetve nemzetközi szervezeteknél, hogy olyan szabadalmaztatási törvényeket és politikát dolgozzanak ki, amelyek elősegítik az innovációt. Az egyik legfontosabb céljuk a World Intellectual Property Organization (WIPO), a szellemi tulajdonnal foglalkozó világszervezet meggyőzése, amelyen keresztül az ENSZ-tagállamok kormányai egyeztetik álláspontjaikat a szellemi tulajdonokat érintő kérdésekben. A Novell és az EFF szerint a szoftver kódok és ötletek könnyű átjárhatósága miatt elengedhetetlen egy globális megközelítés kidolgozása. N

> Novell – SAP LinuxLab közös fejlesztés

Elérhető a Novell SUSE Linux Enterprise 10 magas rendelkezésre állású tárolóeszköz-felügyeleti megoldása az SAP NetWeaver és a mySAP Business Suite rendszerekhez. A Novell és az SAP LinuxLab által közösen kifejlesztett nyílt forráskódú elemekből felépülő termék az adatok védelme mellett biztosítja a vállalatok zökkenőmentes működését, ezáltal csökkenti a költségeket és leegyszerűsíti az adattárolókezelést. N

C I O

A természet adta lehetőségek kézzelfogható megoldásai

A Novell a Linux-szal ismét az élre tör

Interjú Szittyá Tamással, a Novell Magyarország ügyvezető igazgatójával

Informatikai intelligencia

Novell Sentinel



A Novell a Linux-szal ismét az élre tör

Interjú Szittyta Tamással, a Novell Magyarország ügyvezető igazgatójával

A

Novell Magyarország idén májusban rendezte meg éves technológiai konferenciáját, ahol a vállalat jövőjét érintő stratégiai irányvonalak ismertetése mellett bemutatta legújabb, SUSE Linux alapú üzleti megoldásait, és ezek gyakorlati megvalósulását a hazai szakmai közönségnek. A Linux, valamint a vállalat jelenéről és jövőjéről, stratégiai terveiről a Novell Magyarország ügyvezető igazgatója, Szittyta Tamás tájékoztatja az olvasókat a Connection Magazin hasábjain.

> Hogyan értékeli a Linux jelenlegi helyzetét?

A Linux a legdinamikusabban fejlődő platform, Magyarországon is. Az IDC független elemző cég legfrissebb felmérése szerint az elkövetkezendő öt év alatt több mint háromszorosára nő a nyílt forráskódú szoftverek piaca, és 2011-re eléri az évi 5,8 milliárd dollárt. Matt Lawton, az elemzés készítője szerint a nyílt forráskódú megoldások ma még elterjedésük kezdeti szakaszában járnak, és a piaci potenciál hatalmas. Ma már látszik, hogy a Novell jó úton indult el, amikor közel 4 évvel ezelőtt a Ximian és a SUSE Linux felvásárlásával a nyílt és zárt, azaz vegyes forráskódú megoldások fejlesztését helyezte stratégiájának középpontjába. Akkor így fogalmaztunk: „A Novell jövőt vásárolt magának”, amely most beigazolódnak látszik. A Novell jelenleg az egyetlen egymilliárd dolláros vállalat, amely saját Linux disztribúcióval és a köré épülő világméretű szakmai háttérrel rendelkezik.

> Hol helyezkedik el most a Novell az informatikai piacon?

A Novellnek most jó esélye van arra, hogy a SUSE Linuxszal piacvezetővé váljon a szerver oldali operációs rendszerek piacán. A szerver oldali operációs rendszereknél már megtörtént az áttörés: a Linux jelentős piaci részesedéssel rendelkezik és jelenleg a legdinamikusabban fejlődő platform. Ez a változás a desktop oldali operációs rendszerek esetében is várható. Vállalati és intézményi irodai környezetben ma már minden feladat megoldható Linuxon, a Novell SUSE Linux Enterprise Desktop pedig már jelenleg is komoly alternatívája a hagyományos operációs rendszereknek, azok árának töredékéért.

> Mennyire stabil a Novell helyzete napjainkban?

A Novell az 1980-as évek eleje óta stabil szereplője az informatikai piacnak. A vállalat Nasdaq-on jegyzett részvényei is stabilitást mutatnak, a tavaly november 2-án Microsoft-tal

megkötött megállapodásunk hatására pedig növekedtek a részvény-árfolyamok. A legfrissebb pénzügyi jelentés szerint 1,8 milliárd dollár készpénzzel és rövidlejáratú követeléssel rendelkezik a Novell, amelynek nagy részét saját részvényeinek visszavásárlására és újabb akvizíciókra kívánja fordítani. A közelmúltban történt további felvásárlások (2004: Salmon Ltd., 2005: Tally Systems Corp. és Immunix Inc., 2006: e-Security) a Novell biztonsági és rendszermenedzsment megoldásait támogatták.



A vállalat a piaci igényekhez igazodva jelentős átalakuláson ment át az utóbbi időben: nyílt és zárt forráskódú technológiák ötvözésével kialakított termékportfólióját 5 kiemelt területen kínálja, az adatközpont, a biztonsági, a rendszermenedzsment, a csoportmunka és a desktop megoldások területén. A termékínálatot a vállalat szolgáltatási háttere teszi teljessé, Magyarországon található például a régió legnagyobb terméktámogatási szolgáltatási központja.

> Említette a tavaly novemberben megkötött Novell-Microsoft megállapodást. Milyen előnyökkel jár a két vállalat együttműködése az ügyfelek számára?

A két vállalat széles körű üzleti és műszaki megállapodása példaértékű, hiszen az ügyfelek „kényszerítették ki”: célja a vállalatok termékeinek jobb együttműködését biztosító megoldások fejlesztése, értékesítése és támogatása. A két vállalat közös kutató-fejlesztő központot hoz létre, ahol a Microsoft és a Novell műszaki szakértői az ügyfelekkel és a közösséggel együttműködve olyan új szoftvermegoldásokat fejlesztenek és tesztelnek, amelyek támogatják ezeket a technológiákat. Ezáltal lehetővé válik, hogy a vállalatok és intézmények az üzleti igényeiknek és alkalmazásaiknak megfelelő operációs rendszert válasszák. A megállapodás, amelynek létrejöttét az ügyfelek 95 százaléka támogatja, már létrejöttékor is élvezte az iparág vezetőinek támogatását, azóta

A Linux térnyerése az Európai Unióban vitathatatlan.
Ezt bizonyítja az Európai Bizottság januárban kiadott jelentése is,
miszerint 2010-re az Európai Unió összes IT szolgáltatásának 32%-a nyílt forráskódú
szoftverekre fog épülni.

A jelentés készítői szerint a nyílt forráskódú szoftverek használata jó esélyt biztosít arra,
hogy Európa elérje politikai céljait, miszerint az európai gazdaságnak
2010-re világszinten az egyik legversenyképesebb gazdasággá kell válnia.

kibővült: a Dell Inc. májusban csatlakozott az együttműködéshez, majd az SAP jelentette be, hogy az általuk ajánlott Linux platform a Novell SUSE Linux Enterprise, amelyen alkalmazásaihoz közösen nyújtanak támogatást a Novell szakértőivel. Hazánkban a Synergon Informatika Nyrt., Magyarország egyik vezető rendszerintegrátora jelentette be elsőként, hogy régió szintű stratégiai együttműködésről állapodott meg a nyílt forráskódú technológia támogatására. A bejelentés értelmében mostantól a Linux – a nyílt forráskódú technológia – a Synergon egyik fontos stratégiai platformjává válik, mint a jövőbeni fejlesztések egyik alapja, és mindehhez stratégiai partnere a Novell és annak vezető Linux technológiája. Ezért a Synergon fejlesztéseit az ügyfél-igényeknek megfelelően nyílt forráskódon is piacra viszi.

A Microsoft és a Novell együttműködésének területei

A megállapodás négy – a nagyvállalati ügyfelek aktuális problémáit lefedő – technológiai területre terjed ki: a virtualizációra, a virtuális és valódi kiszolgálók felügyeletére használható webszolgáltatásokra, a címtárak és személyazonosságok együttműködésére és a dokumentumformátumok kompatibilitására.

A **virtualizáció** területén a két vállalat közösen fejleszt ki a Linux és Windows Server rendszerekhez egy olyan virtualizációs megoldást, amely segíti a heterogén adatközpontokban található kiszolgálók terhelésének optimalizálását. Ezek a megoldások még 2007-ben megjelennek.

A **webszolgáltatás-alapú felügyelet** terén a Microsoft és a Novell a közösséggel együttműködve szeretné egyszerűsíteni a vegyes, Windows-SUSE Linux Enterprise (valós és virtuális) környezetek felügyeletét, hogy a csoportmunka olyan szabványalapú megoldásokon folyhasson, amelyek kivételes skálázhatóságot és rugalmasságot biztosítanak a vegyes forráskódú környezetek felügyeletéhez.

A **címtárak és a személy-azonosság-felügyeleti termékek fejlesztése** során olyan szabványalapú protokollokat használnak fel, amelyek célja a Novell eDirectory vagy Microsoft Active Directory rendszerrel felügyelt informatikai erőforrások fejlettebb hozzáférés-szabályozása.

A **dokumentumformátumok kompatibilitása** terén a Novell a Microsofttal és más vállalatokkal közösen egy olyan nyílt forráskódú projekten dolgozik, amelynek célja, hogy létrehozzanak egy kétirányú fordítót az OpenOffice.org által támogatott OpenDocument formátum (ODF) és a Microsoft Office alapértelmezett fájlformátuma, az Open XML között. A Microsoft februárban bejelentette az Open XML/ODF adatfordító elérhetőségét a 2007 Microsoft Office System, a Microsoft Office 2003 és a Microsoft Office XP szoftverekhez. A Novell pedig a közeljövőben tervezi megjeleníteni az OpenOffice.org Novell-kiadásához készült Open XML/ODF adatfordító szoftvert.

> Milyen szerepet tölt be a Linux a vállalatok és az intézmények versenyképességének megőrzése szempontjából?

A vállalati oldal számára fontos, hogy informatikai rendszereik modernnek és megbízhatóak legyenek, tehát képesek legyenek arra, hogy az alapját képezzék, vagy támogassák a vállalat tevékenységét. Emellett a költséghatékonyság és a TCO sem elhanyagolható tényező egy vállalat sikeres működése szempontjából. Az intézmények esetében a versenyképesség megőrzése egyben az EU gazdaságának versenyképességét is jelenti, amiben EU-s tagországgént szerepet vállal Magyarország is. A kormányzat számára pedig az államigazgatási intézmények megfelelő szintű informatikai ellátottsága, az e-ügyintézéshez szükséges infrastruktúra kialakítása az elsődleges szempont a versenyképesség megőrzéséhez. A költségcsökkentés fontosságát ezen a területen is ki kell emelni, amellett hogy a linuxos rendszerek ugyanazt a funkcionalitást biztosítják.

> Európában is egyre több vállalat és intézmény tér át a nyílt forráskódú szoftverek használatára. A Novell milyen szerepet játszik ebben?

A kutatók úgy gondolják, hogy az Európai Unió ingyenes, nyílt forráskódú szoftverekre (FLOSS – Free/Libre and Open Source Software) fordított beruházásainak megduplázása a teljes EU GDP 0,1 %-os éves növekedését eredményezi. Ez több mint 10 milliárd euró megtakarítást jelent évente az Európai Unió számára. A nyílt forráskódú szoftverek, és a ráépülő megoldások jelentős európai térnyerését mutatja, hogy az elmúlt években az Európai Unió tagállamainak meghatározó vállalatai és kormányzati intézményei tértek át a nyílt forráskódú megoldások használatára. A Linuxra történő átállást bejelentők közül a legjelentősebb vállalatok az Audi, a PSA Peugeot Citroën, a Siemens Medical Solutions, illetve Európa legnagyobb vasúttársasága, a Deutsche Bahn. Az államigazgatásból a Linux mellett döntött többek között Bergen város önkormányzata, a svájci Szövetségi Kormány, a spanyol Miniszterelnöki Hivatal, az Egyesült Királyság Egészségügyi Minisztériumának vezető ügynöksége, a finn Védelmi Minisztérium, a németországi Földnyilvántartó Hivatal, a németországi Központi Információvédelmi Hivatal, az angliai Kent rendőrsége, a holland EPE közigazgatási terület törvényhozása, az olaszországi Velence tartomány, illetve Prága város önkormányzata is. A hazai példák közül az Országos Igazságszolgáltatási Tanács Hivatala, a Közlekedési Főfelügyelet, illetve a Magyar Szabadalmi Hivatal Linux bevezetési is kiemelkedő méretű projektek. N

Informatikai intelligencia

Novell Sentinel

Az informatikai megoldások folyamatos fejlődése, bővülése, az összetett alkalmazások térnyerése és a hálózatok kialakulása révén a biztonság kérdése is bonyolultabbá válik egy vállalat életében. Az informatika világában sokszor történnek előre nem látható események; bármikor érheti külső vagy akár belső támadás a napjainkban már egyre összetettebb informatikai rendszereket komoly anyagi károkat okozva ezzel a vállalatoknak. Tovább bonyolítja a kérdést az előírásoknak, törvényi szabályozásoknak való megfelelési kötelezettség, hiszen így egy szervezet olyan komplex megoldást igényel, amely integráltan magába foglalja a biztonsági eseményeket, a rendszer, a személyazonosság és a hozzáférés kezelését egyaránt.

A vállalatoknak „Informatikai Intelligencia” rendszerre van szükségük, amely biztosítja számukra a magas rendelkezés-reállást és üzletfolytonosságot. Ahhoz pedig, hogy ez a biztonság elérhetővé váljon, olyan megoldást kell bevezetniük, amelynek segítségével azonnal és jól látható minden a hálózatban történő folyamat, továbbá hatékonyan elháríthatók az esetleges incidensek és az ellenőrzéseket végzők jól követhetik, hogy az IT rendszer a szabályozásoknak megfelelően működik-e.

Ennek megvalósításához követelhetünk szigorúbb előírásokat, alkalmazhatunk több biztonsági szakembert, de mindezeknek jelentős költségvonzata van. Célszerűbb olyan informatikai eszközöket igénybe venni, amelyek alkalmasak szabálykészítésre, monitorozásra és a szokatlan események jelzésére egyaránt. A piacon számos ilyen megoldás létezik, de a cikkünkben bemutatott Novell Sentinel, amelyet több nemzetközi nagyvállalat, közöttük a világ legnagyobb hírszerző hivatala, a CIA is évek óta használ, teljeskörű megoldást kínál mindehhez. Használatával jól láthatóvá válik minden hálózatban lejátszódó folyamat, így a termék előnyeit a vállalatok informatikai- és biztonságért felelős szakemberei egyaránt kihasználhatják a saját területeiken.

A Sentinel további előnye, hogy használatával az egyre összetettebb törvényi szabályozásoknak, különböző követelményrendszernek, szabványoknak, ajánlásoknak (példul Sarbanes-Oxley (SOX) törvény szigorú előírásainak, a Bazel II-nek, illetve a PSZÁF auditoknak) való megfelelés biztosítottá válik.

A Novell Sentinel használatából adódó lehetőségek a biztonság és üzemeltetés-támogatás területén. A jelenleg használatos logelemző projektek 30 százaléka foglalkozik csak a biztonság problémájával, a fennmaradó 70 százalékot az üzemeltetés-támogatás és monitorozás teszi ki (pl. disc betelészének előrejelzése, üzletbiztonság, egyéb összefüggések vizsgálata).

> Üzemeltetés-támogatás és monitoring

A logokat eddig csak utólag elemezték, a Novell Sentinelnek köszönhetően viszont az előzetes monitorozás lehetősége miatt eleve megelőzhetjük a problémákat. Ez rendkívül fontos, hiszen nem csak akkor állhatunk neki a probléma megoldásnak amikor a rendszer már leállt, hanem korábban, ezáltal zavartalan munkafolyamatot biztosíthatunk és bevételkieséssel sem kell számolnunk.

A Sentinel összeveti a szervezet teljes hálózati infrastruktúrájából származó, biztonsággal kapcsolatos és egyéb információkat. Ilyen információk többek között a személyazonosság- és hozzáférés-kezelési termékek - Novell Identity Manager és a Novell Access Manager - adatai, valamint a külső fejlesztői rendszerekből és eszközökből származó adatok. A Sentinel segít rendszerezni a begyűjtött információkat, azonosítja a biztonsági és megfelelési problémákat, nyomon követi a hibajavítási műveleteket. Emellett

jelentősen leegyszerűsíti a korábban munkaerő-igényes és hibalehetőségeket rejtő folyamatokat, ezáltal a felhasználók szigorúbb, előre látható biztonság- és megfelelés-figyelési programot építhetnek fel. A Sentinel 6 a Novell Identity Manager 3.5 és a Novell Access Manager 3 termékekkel együtt integrált személyazonosság-kezelő és biztonságfelügyeleti megoldást nyújt a vállalati ügyfelek számára, amely a törvényi szabályozások mellett támogatja a kormányzati előírásoknak való megfelelést is.

> A Biztonság területe

Nagyvállalati környezetben hatalmas mennyiségű adathalmaz tárolnak. Ezeknek az adatoknak az állandó ellenőrzése és elemezhetősége kardinális kérdés, mivel az értelmezhetetlen adatok tömege olyan, mintha a vállalatnak nem is lennének adatai. Ha tehát a biztonságról beszélünk, könnyen megállapíthatjuk, hogy ebben az esetben a manuális ellenőrzés nem működik és a megoldást az adatok online formában történő elemzése jelentheti. A hangsúly ma már az automatizáláson és az eredmények jelentésén, illetve az események és a megfelelést sértő tevékenységek azonnali automatikus

A Novell Sentinel megoldása nemcsak egy riportolási lehetőség, hanem a szabályok kikényszerítésének és a megfelelőség biztosításának az eszköze is.

Használatával lehetővé válik a rendszer SLA-k szerint szabályozott üzemeltetése.

kezelésén van, hiszen az ellenőrzés nagyszerű dolog, de az igazán hatékony megoldás a folyamatos riportolási lehetőségben rejlik. A Novell Sentinel megoldása pont ezekre a kérdésekre ad azonnali választ, mert a rendszer nagy teljesítménye elősegíti az azonnali adatgyűjtést és összevetést akár másodpercenként több ezer legyűjtött eseményből is. Így a valós idejű események összevetése és az ezekre történő gyors reagálás nagy segítséget nyújt a szervezetnek ahhoz, hogy elkerülje a biztonsági résekkel kapcsolatosan a jelentős és váratlan kiadásokat.

> Összegzés

A zavartalan üzletmenet legfontosabb kérdése az elektronikusan tárolt adatok biztonságában rejlik, hiszen az adatvesztés jelentős anyagi és versenyhátrányhoz juttathat egy vállalatot. Ezért nem szabad megfeledkezni arról, hogy az informatikai rendszerek üzemeltetésénél az adatvesztések megelőzésének költsége töredéke a kárelhárítási költségnek. Napjaink előírásainak, törvényi feltételeinek való megfelelés is egyre bonyolultabb, így a vállalatok olyan komplex megoldásokat igényelnek, ame-

lyek a biztonsági eseményektől kezdve a személyazonosság- és hozzáférés kezelést egyaránt magukban foglalják. A vállalatoknak tehát egy „Informatikai Intelligencia” rendszerre van szükségük, amely azonnali visszacsatolásaival biztosítja a magas rendelkezésreállást és üzletfolytonosságot. A Novell Sentinel az „Informatikai Intelligencia” eszköze, az egyetlen olyan információbiztonsági termék a piacon, amely magas szintű átláthatóságot biztosít és az emberi erőforrásokat, a rendszereket és folyamatokat egyszerre felügyelő, valós idejű, átfogó megfelelőségi megoldást nyújt a szervezetek számára. **N**

A Sentinel a biztonsági és eseményfigyelési, valamint reagálási és jelentéskészítési képességek segítségével teljes mértékben együttműködik a Novell platformjával, többek között a SUSE Linux Enterprise Server rendszerrel és a személyazonosság-kezelési megoldásokkal.

A Novell a termék új frissítésével jelentősen leegyszerűsíti a korábban munkaerő-igényes és hibalehetőségeket rejtő folyamatokat, ezáltal a felhasználók szigorúbb, előre látható biztonság- és megfelelőség-figyelési programot építhetnek fel.

A Kürt Zrt. biztonsági szakértőjének véleménye a Novell Sentinelről



Frész Ferenc, a Kürt Zrt. Biztonsági Intelligencia Központjának vezetője az információbiztonsági piac helyzetéről, illetve a Novell Sentinellel kapcsolatos tapasztalatairól nyilatkozott.

> Mivel foglalkozik a Kürt Zrt.?

A Kürt Zrt. 18 éve van jelen az informatikai piacon, nemzetközileg elismert adatmentő, tanácsadói, illetve rendszerintegrátori üzletággal rendelkezik. A cég a 90-es évek végétől foglalkozik biztonsági rendszerek felépítésével és szakértői tanácsadással. Két éve létrehozta a Biztonsági Intelligencia Központját, amely legális hackelés, network-forensics, valamint logelemzés szolgáltatást nyújt ügyfeleinek.

> Hogyan látja az informatika területén belül a biztonság, illetve az üzemeltetés-támogatás területének jelenlegi helyzetét?

Ma az informatikai biztonság területén a vállalatok ugyan heterogén képet mutatnak, de a legtöbbet már megtették biztonságukért. Olyan védelmi rendszereket építettek, amelyek hatékonyan hártják el a külső támadásokat és az adatvesztéseket. Az informatikai biztonság iránti növekvő igény olyan komplex rendszereket eredményezett, amelyeket az egyre kevesebb informatikussal nehéz üzemeltetni. Ezért a hardver- és szoftvergyártók üzemeltetés-támogató és biztonsági monitoring rendszereket hoztak létre, hogy a kritikusnak ítélt eseményekre időben és célzottan tudjanak válaszolni. Ilyen céllal készült a Novell Sentinel is, amely a rendszer eseményeinek összegyűjtését és valós idejű monitorozását, elemzését végzi.

> Milyen tapasztalatai vannak a Novell Sentinellel kapcsolatban?

A Novell Sentinellel olyan esemény-monitorozó és elemző funkció építhető fel az informatikai rendszer „felett”, amely valós időben gyűjti össze a különböző szerverek, tűzfalak, alkalmazások eseményeit, magállapítja az események közötti összefüggéseket, valamint automatikus jelentéseket készít és küld. A rendszer működése a klasszikus üzemeltetés-támogató eszközökhöz hasonlóan előre beállított értékeken alapul, de fejlett, tanítható értelmező motorjának köszönhetően, dinamikusan követi az informatikai rendszer állapotváltozásait. Platformfüggetlensége lehetővé teszi bármely operációs rendszer, valamint a legtöbb relációs adatbázis technológia használatát. Az első tapasztalatok szerint a szabványos, jól ismert eszközök, operációs rendszerek és alkalmazások eseményeit is kezeli, a kevésbé ismert, vagy egyedi alkalmazások, rendszerek logállományaira pedig könnyedén lehet értelmezőket befejeleszteni, hiszen az esemény-értelmező motor tanítható.

> Ön szerint milyen előnyökkel jár egy vállalat számára a „Novell Sentinel Informatikai Intelligencia Megoldások” használata?

A Novell Sentinel használatával egy vállalat nagymértékben növelheti a komplex informatikai rendszerek üzemeltetésének és hibaelhárításának hatékonyságát. Ha a Sentinel intelligenciáját az adott rendszer elemzésének szolgálatába állítják, úgy nem szükséges plusz humánerőforrás bevonása a biztonsági események kezelésére, hiszen a problémák felderítése félautomatikusan, a jelzések, riasztások teljesen automatikusan zajlanak. További előnyt jelent, hogy egy jól kidolgozott eseménykezelői, incidenskezelési munkafolyamat idővel csaknem az összes lehetséges biztonsági eseményre reagál majd. A rendszer jól támogathatja a különböző fejlesztéseket, integrációs folyamatokat, valamint a szabályzatok működésének monitorozását, és elengedhetetlen a különböző szabványügyi, pénzügyi, audit jellegű előírások területén.

Termék

*„A képzelet az alkotás kezdete.
Elképzeltük amire vágyunk, azt akarjuk amit elképzelünk, s végül megalkotjuk amit akarunk.”
–George Bernard Shaw–*

ZENworks

Újratöltve

Költségcsökkentés 3 dimenzióban

Megjelent a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 frissítéscsomagja

A Linux asztali rendszere készen áll Neked, Önnek, Mindenkinek

Dr. Jeffrey Jaffe a SUSE Linux Enterprise Desktop-ról

Valós idejű csoportmunka tértől és időtől függetlenül

Profi csoportmunka: valós idejű együttműködés a Novell eszközeivel

Novell Technológiai Partnerprogram

A Novell Magyarország megújult Partnerprogramjának keretében jelentős technológiai, kereskedelmi és marketing támogatást nyújt a linuxos fejlesztésekhez



ZENworks

Újratöltve

S

zámos újdonsággal jelent meg a ZENworks Configuration Management, amelyben a korábbiaktól eltérő funkciók épülnek a régebbi ZENworks megoldásoktól már megszokott stabil háttérre. Jelen cikkünkben a ZENworks termékcsalád további fejlesztési tervei mellett részletesen bemutatjuk az új verzió újdonságait, többek között az új webes adminisztrációs felületet és a parancssori támogatást. Beszámolunk arról, hogyan integrálódnak a ZENworks család termékei egyetlen felületen és architektúrában. Szó esik majd az új funkciókról, például a Vista támogatásáról, a rendszerfrissítésekről és arról is, hogy szabadon választható meg a címtár, amelyet a rendszer szabványos LDAP protokollon keresztül ér el. Az új webszolgáltatási architektúra egyszerűbb frissítéseket, szabványos felületeket és hatékonyabb kommunikációt ígér. Emellett bemutatjuk a ZENworks Configuration Management legfontosabb újdonságait is, az MSI telepítőcsomag-formátum használatát Windowson, illetve az irányelvek új fajtáit, a rugalmas csomag (bundle) objektumokat. A technikai részletek ismertetése révén pedig megtudhatja hogyan is illeszkedik az új termék az Ön informatikai környezetébe.

Tekintsük át az asztali gépek és kiszolgálók felügyeletéhez jelenleg elérhető ZENworks termékeket:

- ZENworks Desktop Management,
- ZENworks Server Management,
- ZENworks Handheld Management,
- ZENworks Patch Management,
- ZENworks Linux Management,
- ZENworks Asset Management,
- és az ezeket tartalmazó ZENworks programcsomag.

A ZENworks termékek fejlődésével egyidőben a termékcsalád a következő három területre válik szét:

- Változás- és konfigurációfelügyelet (Change és Configuration Management, CCM)
- Adatközponti felügyelet (Data Center Management)
- Frissítési szolgáltatások (Update Services)

> Az újdonságok

A számos új és továbbfejlesztett megoldásnak köszönhetően a ZENworks Configuration Management nagymértékben eltér a korábbi változatoktól.

Néhány példa az új megoldásokra:

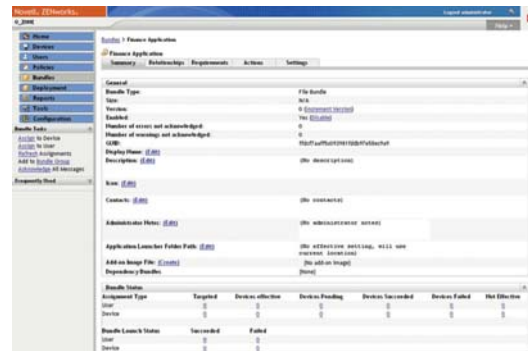
- Teljesen integrált webes és parancssori felületek

- A ZENworks termékek integrációja
- Közvetlen hozzáférés a preferált címtárhoz
- Új támogatott platformok
- Rendszerfrissítések
- Új webszolgáltatási architektúra

Tekintsük át röviden az újdonságokat!

> Webes parancssori felületek

Az új verzióban már nincs ConsoleOne-os adminisztrációs funkció, mert a teljes felhasználói felületet átirták böngésző alapúra. Ez a változás tükrözi a ZENworks fejlesztői csapatának új filozófiáját, amely szerint hasznos funkció az adminisztrációs információk megjelenítése. Az új irányvonal szerint a cél az, hogy az eddiginél több szükséges adathoz biztosítsunk közvetlen hozzáférést. A ZENworks Control Center kezdőoldalán a ZENworks rendszer állapotának pillanatfelvétele látható (lásd 1. ábra).



1. ÁBRA: A teljesen új Control Center részletes pillanatfelvételt mutat az Ön informatikai rendszerének állapotáról

Az ábrán is látható, hogy az új kezdőoldalon azonnal megjelenik mi történik éppen a rendszerben. Nyomon követhető, hogy a felügyelt eszközök adott típusaiból hány darab található, illetve, hogy milyen az aktuális állapotuk az eszközökre küldött irányelvek és tartalom függvényében. Emellett megjeleníti a rendszerben esetlegesen előforduló kritikus hibákat is. Ezen információk alapján gyorsan meghatározhatóak a prioritások, így gyorsabban és hatékonyabban kezelhetőek a felmerülő hibák. A feladatok elvégzéséhez a rendszergazdák használhatnak Firefox-ot és Microsoft Internet Explorer böngészőt is.

Az új változat az eDirectoryt és az Active Directoryt is támogatja. Így az Active Directory választása esetén nincs már szükség az eDirectory telepítésére.

A gazdag webes funkcionalitás mögött Javascript és AJAX alkalmazás áll. A grafikus felületeken túl parancssori felületek is használhatók ugyanazon felügyeleti konfigurációk elérésére, létrehozására és kezelésére. A „zman” nevű parancssori eszközt az adminisztrációhoz, a „zac” nevűt pedig az eszköz felügyeletéhez fejlesztették ki. Annak ellenére, hogy a funkcionalitásuk a webes felületet nem éri el, számos hasznos funkció elérhetőségét biztosítják a parancssori felületen, melyek lehetővé teszik egyes rendszerfelügyeleti folyamatok automatizálását parancsfájlokkal.

> Integráció

Izgalmas új funkció az integráció. A Novell egyetlen rendszerbe vonta össze a Desktop, Server, Handheld, Patch Management és Asset Management verziókat, így egyetlen helyről elérhető az összes ZENworks funkció.

Az új ZENworks többet nyújt a webes rendszergazdai felületek integrációjánál. Az új kiadások integrálják az adatbázisokat, a háttérplatformokat és a funkciókat is. Amikor egy új kiadásban megjelenik egy funkció, akkor az összes olyan ZENworks termékben is megjelenik majd, ahol értelmezhető az adott funkció.

> Platformok

A ZENworks új generációja a legjobb választás a 32 és 64 bites Vista-munkaállomások támogatásához. Természetesen a vistás rendszerek mellett támogatja a Windows 2000 és Windows XP munkaállomásokat is. A háttérszolgáltatások a SUSE Linux Enterprise Server 10 kiszolgálók mellett futtathatók Windows 2000 és Windows 2003 kiszolgálókon. Továbbra is felügyelhetők a windowsos asztali gépek egy SUSE Linux Enterprise Server kiszolgálóról, illetve a legújabb Open Enterprise Server for Linux kiszolgálóról is.

Telepítéskor választható a mellékelt Sybase adatbázis, de az adminisztráció alapjául szolgálhat egy Microsoft SQL 2000 vagy 2005 adatbázis is. Az Oracle támogatása a későbbi verziókban várható.

> Címtárelérés

A ZENworks egyedülálló jellemzője, hogy integrálódik a vállalati címtárakkal. Ez az integráció lehetővé teszi, hogy a rendszergazdák egyetlen pontból szabályozzák, hogy ki milyen alkalmazásokat érjen el, a címtárban tárolt személyazonosságához rendelt irányelvek alapján. A ZENworks Configuration Management is tartalmazza ezt a funkciót, a számítógép, a tartalom (alkalmazás vagy irányelv) és a felhasználó egyaránt azonosításra kerül a rendszerben. Ezt követően az irányelvek segítségével leírható a kapcsolatuk, valamint a tartalom számítógépekhez és felhasználókhöz rendelhető. Az előző változattól eltérően az új verzióban ez másképpen működik. A ZENworks képes eDirectory-objektumokat kezelni. A ZENworks Desktop Management munkaállomás

és alkalmazás-objektumokat helyezett el a címtárban, valamint felügyeleti funkciókat biztosít a ConsoleOne-ban és az iManagerben a kapcsolatok leírásához. Az újgenerációs ZENworks képes ugyanerre, de máshová teszi az objektumokat és másképp éri el a címtárakat.

A kiválasztott címtárat LDAP protokoll segítségével éri el és ezzel kéri le a szükséges információkat is. A címtárobjektumról a címtár által biztosított globálisan egyedi azonosítón (GUID) kívül semmi nem tárolódik az új ZENworks rendszerben. A kiválasztott címtárakban hozzárendelések történhetnek felhasználóhoz, felhasználói csoportokhoz és konténerekhez. Ha bármilyen információra van szükség a címtárobjektumokkal kapcsolatban, akkor a ZENworks lekérdezi a címtárat a GUID alapján és lekéri az adatokat. A következő verzióban már csak olvasási hozzáférésre lesz szükség a címtárhoz. Nem kell módosítani a sémát, nincs szükség speciális címtárakra, valamint a jelszavaknak vagy egyéb adatoknak a címtárak közötti szinkronizációjára. Az új változat az eDirectoryt és az Active Directoryt is támogatja. Így az Active Directory választása esetén nincs már szükség az eDirectory termékre.

Minden egyéb információ – például a tartalom, a felhasználók és az eszközök összerendelése – az adatbázisban tárolódik. SQL-táblákban keresve állapítja meg a rendszer, hogy kinek milyen tartalomra van szüksége, illetve milyen eszközöket használ éppen a felhasználó. Ezután a megfelelő tartalmat eljuttatja a megfelelő helyekre a megfelelő jogokkal rendelkező felhasználók számára. Képes több címtárkapcsolatot is kezelni, vagyis a hozzárendelések a rendszer több fájlra vagy tartományra is kiterjedhetnek. Különböző címtárak felhasználóiból felhasználói csoportok is készíthetők, illetve a különböző fák, vagy akár tartományok felhasználói is keverhetők ugyanazon a csoporton belül.

Emellett, ha úgy dönt, hogy felhasználók alapján nem akar irányelveket és tartalmat felügyelni, akkor el is hagyhatók a címtárak, és az eszközök teljes felügyelete elvégezhető az eszközrekordek alapján, függetlenül attól, hogy ki használja éppen a gépet.

> Rendszerfrissítések

Fárasztó keresgélni a javításokat? A rendszerfrissítési feladatok többé nem jelenthetnek gondot. A ZENworks Asset Management technológiáját alkalmazva az újgenerációs ZENworks automatikusan értesítést kap a frissítésekről, így Ön döntheti el, hogy mikor javítja vagy frissíti rendszerét. A rendszer időről-időre kapcsolatba lép a Novell frissítési rendszerével az Interneten keresztül. Ha talál egy új frissítést, akkor letölti és értesít annak rendelkezésre állásáról. A frissítés ezután kipróbálható a tesztingépeken. Ha jól működött, a frissítés automatikusan eljuttatható a kiszolgálókra és a kliensekre.

A teljes felhasználói felület böngésző alapú,
és tükrözi a ZENworks fejlesztői csapatának új filozófiáját,
amely szerint hasznos funkció az adminisztrációs információk megjelenítése.

> **Webszolgáltatási architektúra**

Újdonság a belső architektúra megváltozása. Az újgenerációs ZENworks egy webszolgáltatási architektúra része lett, amely SOAP-hívásokkal éri el a háttérszolgáltatásokat. Az új webszolgáltatási architektúrának számos előnye van a hagyományos rendszerekkel szemben:

- minimális a hálózati kommunikáció
- ipari szabvány alapú átvitel
- egyszerűbb frissítések és javítások
- moduláris méretezhetőség
- platformfüggetlenség

Most már a kliens és a háttérrendszerek közötti kommunikáció SOAP-hívásokon keresztül történik, még a parancssori felületek és a böngésző alapú adminisztrációs felület is ezeket használja. Az új funkció lehetővé teszi a kliens és a kiszolgálók közötti teljes kommunikáció titkosítását, illetve a továbbítást az internetes útválasztók között.

> **Mik a különbségek a ZENworks új és korábbi változatai között?**

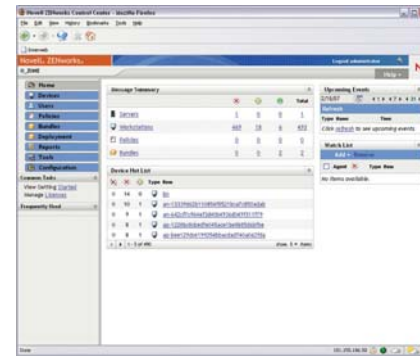
A ZENworks új generációját megismerve szembeűnik majd néhány olyan komponens, amely teljes mértékben eltér a ZENworks korábbi változataitól. A legfontosabb különbségek az alábbiak.

Alkalmazás-objektumok helyett csomagok (Bundle) kerültek kialakításra. A csomagok az új objektumok, amelyek az eszközökre továbbítandó tartalmat ábrázolják, de sokkal rugalmasabbak, mint a régi alkalmazás-objektumok. Korábban kétféle fő típusa volt az alkalmazás-objektumoknak: a SnAppShot eszközzel „lefényképezett”-, illetve a manuálisan előállított alkalmazások a regisztrációs adatbázis módosításához vagy fájlok továbbításához. Az új csomagokkal az előrecsomagolt szoftverek és a manuálisan létrehozott fájlok/regisztrációs bejegyzések egyaránt továbbíthatók; Windows esetében azonban az egyetlen támogatott csomagolási szabvány az MSI. Ha mégis le kellene „fényképezni” egy alkalmazást, akkor vagy a mellékelt AdminStudio-t kell használni, vagy olyan eszközt, amely képes az azonosított változások alapján MSI csomagokat készíteni.

A kialakított csomagok (Bundle) azonban többre is alkalmasak, mint egyszerűen tartalom továbbítására. Lehetőség van több indítható művelet megadására, amelyeket akkor hajtanak végre, amikor a rendszer egy meghatározott tevékenységet végez egy csomaggal kapcsolatban: például telepíti vagy elindítja az alkalmazást, ellenőrzést végez, vagy éppen eltávolítja az alkalmazást.

Új komponensek az ún. csomagcsoportok (Bundle groups). Olyan csoport is létrehozható, amely egy sor csomaggól áll, majd ez a csoport hozzárendelhető felhasználókhöz, eszközökhöz, vagy konténerekhez. Ennek eredményeképpen

a megadott felhasználók és eszközök az összes csomagot megkapják. Alkalmazások egy szokásos csoportját is létre lehet hozni, és ha egy újjal szeretnénk bővíteni, egyszerűen csak hozzá kell adni az új csomagot a csomagcsoporthoz (lásd 2. ábra).



2. ÁBRA: A ZENworks csomagok segítségével az alkalmazások egyszerűbben hozzárendelhetők a felhasználókhöz vagy eszközökhöz

Az irányelvcsoomagok (Policy Packages) használata már a múlté. Az irányelvek ma már szabadon használhatók, és tartalmazhatnak rendszerkövetelményeket is. Így csak a megadott rendszerkövetelményeknek megfelelő eszközökön lesz végrehajtva az irányelv. Kezdetben érdemes erre időt szánni, hiszen a csomagok célja éppen a hasonló irányelvek csoportosítása volt. Az irányelvek kivétele a csomagokból azonban nagyobb szabadságot jelent, és olyan problémákat szüntet meg, mint a bizonyos irányelvek (tipikusan a távoli vezérlés) munkaál-lomás- és a felhasználói irányelvcsoomagokban való megjelenése, amely során nem volt világos, hogy melyiket hogyan kell alkalmazni. Az adminisztrációs weboldalon külön felületek mutatják, hogy mely irányelvek hatályosak éppen, milyen jelentések érkeznek az eszközökről, illetve jelenleg mely irányelvek vannak rajta kikényszerítve.

> **Előkészületek a ZENworks bevezetéséhez**

Az alábbiakban a ZENworks új generációjának bevezetéséhez adunk néhány ötletet. A ZENworks termékek közül ez lesz az első verzió, amely támogatja a Windows Vistát. Számos felhasználó fokozatosan, egyszerre csak egy kisebb terület frissítésével vezeti be a Vistát. Ez egy kiváló alkalom arra, hogy a Vista telepítésével egyidőben kipróbálja az új ZENworks verziót, majd az új funkciók megismerését követően álljon át a többi Windows 2000 és XP rendszerrel is az új ZENworks megoldásra.

Aktív ZENworks felhasználóként megkönnyítheti az átállást, ha áttér az MSI telepítőcsomag-formátumra. Ezeket a csomagokat lényegesen egyszerűbb átvinni, mint az egyéb alkalmazás-pillanatfelvételeket.

A Novell és partnerei áttérési eszközökkel segítik a rendszer működését annak érdekében, hogy Ön továbbra is használhas-sa az összes meglévő fontos alkalmazást és irányelvet. N



AZ INNOVÁCIÓ EREJE

VÉGET ÉRT AZ AKTÁK KÖZÖTTI ÁLLANDÓ KERESGÉLÉS

Használja ki az innováció erejét! Leltározzon a ZENworks Asset Management segítségével!

A ZENworks Asset Management a Novell IT vagyongazdálkodási megoldása, amely a hardver- és szoftverleltár, a szoftverhasználati információk, valamint a megvásárolt licencek egységes kezelését valósítja meg, és biztosítja a ma elérhető, legátfogóbb, legpontosabb riportokat a telepített programokról és licencekről. Ily módon garantálható a legális szoftverhasználat, ugyanakkor megszűnik a felesleges szoftverbeszerzés is.

<http://www.novell.hu/zamdemo>

Novell[®]
This Is **Your** Open Enterprise.[™]

Költségcsökkentés 3 dimenzióban

Megjelent a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 frissítőcsomagja

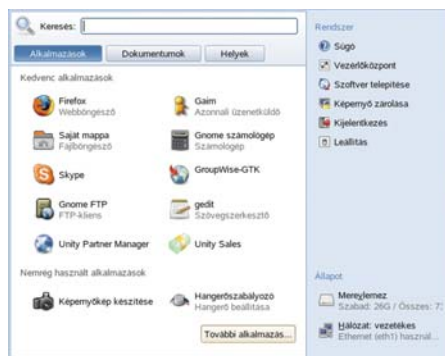
A nyílt forráskódú fejlesztési modell az informatikai rendszergazdák és végfelhasználók számára egyaránt ugyanazt jelenti: nagyobb választási lehetőség és funkcionalitás a zárt forráskódú szoftverek árának töredékéért. A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 (SLED) kiváló példa a Novell és a nyílt forráskódú közösség által kínált innováció gyorsaságára és minőségére.

Az elmúlt egy évben a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 számos díjban és elismerésben részesült (InfoWorld 2007, a PSA Peugeot Citroën is a SLED-et választotta), de a fejlesztések folytatódnak. A most megjelent Service Pack 1 (SP1) számos olyan funkciót tartalmaz, amelyekkel könnyebben kezelhetővé és biztonságosabbá válik a platform használata.

Nem biztos, hogy célszerű a vállalatok asztali gépein kizárólagos szabvánnyá tenni a különböző Windows változatokat. A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 ugyanis tizedannyi áron kínál vonzó, költséghatékony alternatívát. Cikkünkben a Service Pack 1 újdonságait mutatjuk be és megvizsgáljuk, hogy milyen előnyökkel jár a SUSE Linux Enterprise Desktopra való áttérés.

> Kezelhetőség

A Novell számára fontos, hogy könnyebbé tegye az asztali rendszerek kezelését: számos új funkció kifejezetten erre a területre koncentrál. Tovább csiszolódott az SP1 főmenüje, kevesebb kattintással érhető el a leggyakrabban használt



1. ÁBRA: A SUSE Linux Enterprise Desktop gyors elérés biztosít a kedvenc alkalmazásokhoz és dokumentumokhoz

erőforrások (lásd 1. ábra). Bekerült egy Alacarte nevű menüszerkesztő is a rendszerbe, amellyel úgy alakíthatók át a rendszermenük, hogy a végfelhasználók csak a megfelelő programokat és erőforrásokat lássák.

A vezeték nélküli és vezetékes hálózatok kiválasztására szolgáló Network Manager kisalkalmazásban már található egy olyan eszköz, amellyel szabadon módosítható a hálózatok kiválasztásának sorrendje. Egy másik apró, mégis hasznos újítás a nemzetközi óra kisalkalmazás, amely egy kattintással több időzónát is megjelenít egyszerre a tálcán – ez akkor hasznos, ha a Föld más részein dolgozó kollégákhoz kell igazítani az ütemezést (lásd 2. ábra).

Az asztali effektusok mögött működő alrendszer, a Compiz teljesítménye is javult az SP1-ben. Az animációk simábbá váltak és többféle grafikus kártyát támogat a rendszer. Sőt, a Compiz a kétmonitoros konfigurációkat is kezel (képes klónozni, de a képernyőt is ki lehet terjeszteni vele).

Érdeemes összehasonlítani a SUSE Linux Enterprise Desktopban található Compiz funkcionalitását a Vista Aerójával. Mindkettő képes az ablakok animálására, átlátszóvá tételére és élő miniatűrök használatára; a Compizban azonban található olyan funkció is, mint az ablakválasztó (Window Picker), amely megfogja az összes nyitott, rendezetlenül elhelyezkedő alkalmazást és elrendezi őket az asztalon, ezáltal egyszerre lehet azokat megtekinteni és kiválasztani (lásd 3. ábra). A Vistának a Window Pickerre



2. ÁBRA: A nemzetközi óra kisalkalmazás egyszerre több időzóna megjelenítésére is képes

„Aki tudja használni a Windowst, az tudja használni a SUSE Linux Enterprise Desktopot is.”

Gary Chen

2006. augusztus 30. DecisionNote

leginkább hasonlító megoldása a Windows Flip 3D, amely Rolodex-névjegytartóhoz hasonló módon jeleníti meg a nyitott ablakokat, és csak szekvenciálisan engedi elérni a megnyitott alkalmazásokat, hasonlóan az ALT+TAB funkcióhoz (lásd 4. ábra).

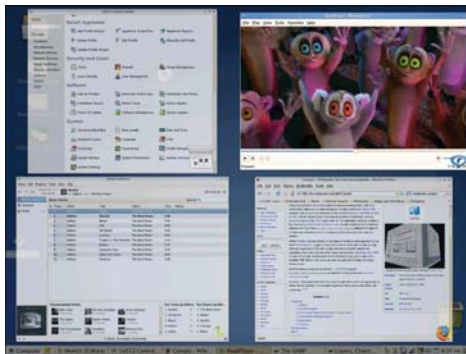
A Compiz védjegye a kocka alakú munkaasztal, az a funkció, amellyel a feladatok a kocka különböző oldalain helyezhetők el, így akkor is lesz hely az asztalon, ha csak egy monitort használunk. Ehhez hasonló megoldás egyáltalán nincs a Vistában (lásd 1. táblázat).

> Virtualizáció

Létezik-e beépített virtualizáció egy asztali operációs rendszerben? Igen. A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 gyárilag támogatja a Xen alapú virtualizációt. A Xen segítségével több operációs rendszer is futtat vendégként egyetlen SUSE Linux Enterprise Desktop 10 gazdagépen.

Elegendő rendszeremória birtokában minden olyan gépen, amely képes natívan futtatni a SUSE Linux Enterprise Desktop 10-et, virtuálisan is futtathatók a Xenhez optimalizált SUSE Linux Enterprise Desktop és SUSE Linux Enterprise Server 10 vendég operációs rendszerek. Az Intel és az AMD újabb processzoraival felszerelt asztali és noteszgépeken, amelyekben van hardveres virtualizációs kiterjesztés (az Intel VT és az AMD-V), módosítás nélküli (Windows Server 2003 R2, Windows Server 2000, Windows XP, Vista és Red Hat Enterprise Linux 4/5) operációs rendszerek is futtathatók (lásd 5. ábra).

Egy SUSE Linux Enterprise Desktop vagy Server 10 előfizetéssel bármennyi virtualizált SUSE Linux Enterprise Desktop vagy SUSE Linux Enterprise Server 10 példány futtatható a gépen, többletköltség nélkül. A SUSE Linux Desktop vagy Server előfizetést tehát csak a fizikai gépre kell megvenni, VMWare ESX vagy Microsoft Virtual Server esetén pedig csak az első virtuális példányra.



3. ÁBRA: Az ablakválasztó szolgáltatás segítségével könnyen választhat a futó alkalmazások közül

A Vistában a virtualizáció a Virtual PC 2007 formájában érhető el, amely telepítés után tölthető le. A Virtual PC-n futó további virtuális Vista- vagy XP-példányok licenceit külön-külön meg kell vásárolni. Csak a (kizárólag szoftverbiztosítás keretében elérhető) Windows Vista Enterprise vásárlók, illetve az MSDN-előfizetéssel rendelkezők jogosultak további licencköltségek nélkül több virtuális Vista-példány futtatására.

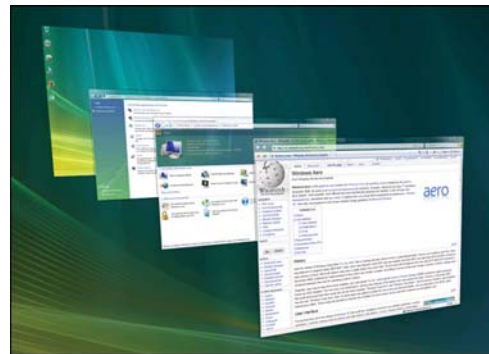
A VMWare virtualizációs termékei szintén támogatottak a SUSE Linux Enterprise Desktopon (akár gazdagépként, akár vendégként): a VMWare Workstation, a Server és a VMPlayer egyaránt.

> Biztonság és felügyelet

A Service Pack 1 része a saját könyvtár és a partíció titkosítása, így lehetőség van a teljes operációs rendszer vagy akár meghatározott felhasználói adatok titkosítására is. Hasonló funkció a Vista esetén csak az Enterprise (kötelező szoftverkövetéssel) és Ultimate kiadásokban található.

Az SP1 kiadásban új felügyeleti és biztonsági funkciók is megjelennek. A Sabayon nevű eszközzel az asztal finoman szabályozva zárható le. Pontosabban meghatározható, hogy az asztal mely elemeit érhetik el a végfelhasználók, így például rögzíthetővé válik a tálca, és korlátozható a menük és a rendszer elérése.

A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 szorosan integrálható a ZENworks Linux Management termékkel. Azon túl, hogy tükrözhető az OS-javítások és felügyelhető vele a szoftverelosztás, a ZENworks Linux Managementnek szintén részét képezik az asztal lezárására szolgáló irányelvek, amelyek hozzáférhetővé meghatározott eszközcsoportokhoz, vagyis az asztali biztonsági irányelvek egységesen tarthatók a szervezet egészére kiterjedően.



4. ÁBRA: A Windows Vista elegáns Flip 3D effektje nem biztosít gyorsabb elérést a nyitott alkalmazásokhoz mint a hagyományos ALT+TAB billentyű kombináció

„A SUSE Linux Enterprise Desktop egy jól támogatott, felhasználóbarát megoldás, így hatékony segítséget nyújt informatikai követelményeink támogatásában.”

a PSA Peugeot Citroën informatikai szövivője

A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 többféle hitelesítési adattárat, így például Active Directoryt is képes használni a hitelesítésekhez. Az SP1 már támogatja az AD offline hitelesítését is, vagyis a felhasználók a saját gépeiken is hitelesíthetik magukat akkor is, ha éppen nincsenek a hálózathoz kapcsolva.

> **Alkalmazásfrissítések**

OpenOffice.org 2.1 Novell Edition

Az OpenOffice.org Novell Edition a SUSE Linux Enterprise Desktop részeként települ. Tartalmazza a közösség fejlesztéseit, támogatja a Visual Basic makrók használatát, és az AGFA-tól licenszelt további betűkészletek garantálják az irodai csomagok közötti maximális dokumentumhűséget (például a pontos oldalra tördelést, a betűközöket és a betűpárok távolságait).

A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1-ben az OpenOffice.org 2.1 legfrissebb újdonságai is megtalálhatók. Lehetséges videotartalmat ágyazni a dokumentumokba, és a két monitor használata sem jelent problémát például az előadás és a társított megjegyzések együttes megtekintéséhez. A Microsofttal kötött kölcsönös együttműködési megállapodás eredményeképpen a Novell Edition támogatja az MS Word 2007 OpenXML dokumentumokat is.

A SUSE Linux Enterprise Desktop támogatja a Microsoft Office fájlformátumokat, míg Windows XP vagy Vista esetén az operációs rendszer mellé meg kell vásárolni a Microsoft Office-t. A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 esetében a csomag részét képező OpenOffice.org Novell Edition a hagyományos Microsoft Office formátumokon túl támogatja a legfrissebb MS Word 2007 XML formátumot is (docx), és várhatóan még az idén megjelenik az OpenXML Excel és PowerPoint (xlsx, pptx) fájlok támogatása is.

Firefox 2.0

A Mozilla Firefox szintén tartalmaz újításokat a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1-ben. A Firefox 2.0-ban számos olyan új funkció található, mint például a címkézett

böngészés finomításai, a munkamenetek folytatása, beépített helyesírás-ellenőrzés, és adathalászat (phishing) elleni védelem. Az SP1-gyel együtt települ az Adobe Flash 9 is, ami tovább javítja a legmodernebb Flash-technológiát alkalmazó webhelyek felhasználói élményét Firefox alatt.

A SUSE Linux Enterprise Desktop 10-ben található Firefox a Beagle Indexer kiegészítéssel együtt érkezik. A Beagle Indexer az asztali kereséssel integrálódva nyújt igen gyors hozzáférést a korábban meglátogatott oldalakhoz. Beállítható az is, hogy a Beagle hagyjon ki bizonyos webhelyeket, vagy tekintsen biztonságosnak egyes URL-eket az indexelésben.

Helix Banshee 0.12.0

Tovább fejlesztették a Helix Banshee audiólejátszó alkalmazást is, amely mostantól támogatja például a legfrissebb iPod modelleket, a Podcasting és az Internet Radio pedig a lejátszó integrált részét képezi. Van hozzá egy „mini” kijelzési módot támogató bővítmódul is, hogy még kevesebb helyet foglaljon el az asztal értékes felületéből. A legnépszerűbb frissítés pedig az a zeneajánló bővítmódul, amely a hasonló zenekarokat és zenészeket írja ki a Banshee számainak hallgatása közben (lásd 6. ábra).

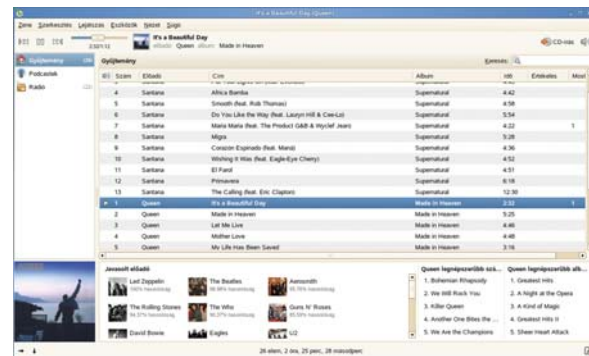
Természetesen nem jelent gondot a Banshee-nek a CD-k másolása és írása, tartalmaz audio kodekeket (például MP3, OGG, AAC és FLAC), valamint egyszerűen címkézhetők a zeneszámok és tölthetők le a borítók.

F-Spot 0.3.5

Az F-spot egy olyan fényképkezelő alkalmazás, amely kiváló például képek katalogizálásához és webes albumok készítéséhez. A 0.3.5-ös verzióban új szerkesztőeffektusok találhatók, mint például a látó fókusz, a kiegyenesítés és az automatikus színkorrekció. A diavetítéskor kihasználhatók a modern grafikus kártyák OpenGL-kiegészítései is. A webes albumok exportálhatók a Picasa alá, és automatikusan átméretezhetők a képek, ha e-mailben szeretnénk továbbítani azokat. (A Flickr-támogatás már korábban sem hiányzott.)



5. ÁBRA: A SLED 10-be integrált Xen virtualizációs technológia használatával egyszerre több operációs rendszert is futtathat



6. ÁBRA: A Banshee zenelejátszó az éppen lejátszott zenéhez hasonló stílusú számokat ajánl fel meghallgatásra

„A SUSE Linux Enterprise Desktop számos olyan újítást tartalmaz, amiért érdemes megfontolni az üzleti felhasználóknak a linuxos asztali operációs rendszerre való átállást.”

InfoWorld 2006. június

Ekiga 2.0.5

Először jelentkezik a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1-ben az Ekiga, amely egy nyílt forráskódú VoIP- és videoalkalmazás. Az Ekiga a H.323 video- és SIP audioprotokollokat használja. Támogat számos audio- és videokodeket, és kölcsönösen képes együttműködni más SIP-kompatibilis kliensekkel. Hamarosan elérhető lesz a Microsoft NetMeeting támogatás is.

> Árak

A SUSE Linux Enterprise Desktop használata évente eszközönként 47 Euró, illetve a három éves előfizetés 116 euróba kerül, ami vonzó alternatívát kínál a Vistával szemben. A Windows Vista árképzése nemcsak sokkal bonyolultabb, hanem lényegesen magasabb költségekkel is jár (lásd 2. táblázat).

Vegyük ehhez hozzá az irodai csomag árát, és a különbség még szembetűnőbbé válik. A SUSE Linux Enterprise Desktop ára magában foglalja a teljes OpenOffice.org irodai programcsomagot. Amint azt fent már említettük, az OpenOffice.org mindent tartalmaz, amire szükség lehet egy modern irodai csomagban: szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, bemutatókészítőt, rajzolóprogramot és adatbázis-kezelőt. A Microsoft fájlformátumaival való kiemelkedő kompatibilitás eredményeképpen szerkeszthetők és könnyen menthetők a dokumentumok Microsoft Office formátumokban, illetve az OpenOffice.org nyílt szabvány formátumaiban egyaránt.

> Érdekes összehasonlítani

A számításkor nem szabad megfeledkezni a potenciális hardverköltegekről sem. A Vista új funkcióinak (például az Aero Glassnak) használatához szinte biztosan szükség lesz új hardver vásárlására. Ha korábban nem frissítette a hardvert, akkor idén lehet, hogy már teljesen újra lesz szüksége a Vista futtatásához.

A Microsoft Office 2007 Professional listaára felhasználónként 499 dollár, míg a Microsoft Office 2007 Ultimate-ért felhasználónként 679 dollárt kérnek. Adjuk össze a Windows Vista Business és a Microsoft Office 2007 Professional költségeit, máris felhasználónként 800 dollár körül járunk. A Windows Vista Ultimate és a Microsoft Office 2007 Ultimate együtt 1078 dollár. A SUSE Linux Enterprise Desktop 10 a Vista és az Office funkcionalitásának 90 százalékát biztosítja a költségek kevesebb, mint tizedéért.

> Kinek ajánljuk?

A körülbelül 800 millió asztali felhasználót az alábbi három kategória valamelyikébe sorolhatjuk:

- **Tranzakciós:** Azok, akik házon belül fejlesztett vagy mástól vásárolt egy-két alkalmazást használnak. Lehet, hogy kell böngésző az alkalmazások eléréséhez, de gyakran nem is kapnak e-mail elérést vagy egyéb irodai eszközöket.

- **Alapszintű irodai:** Akiknek böngészőre, levelezésre és a szokásos irodai eszközökre van szükségük.
- **Kiemelt irodai:** Akiknek böngészőre, levelezésre és a szokásos irodai eszközökre van szükségük, de használnak különböző, házon belül fejlesztett vagy mástól vásárolt alkalmazásokat is. Fontos, hogy kapcsolatot tudjanak tartani másokkal, és együtt tudjanak működni a szervezetben belüli rendszerekkel.

Majdnem minden szervezetnél található a fenti kategóriák-ból felhasználók; egyes nagyvállalatoknál, kormányirodáknál pedig akár több száz vagy ezer is lehet belőlük. A legtöbb tranzakciós és alapszintű asztali felhasználó könnyen át tud állni SUSE Linux Enterprise Desktopra. Figyelembe véve az alkalmazások támogatását, a harmadik csoport nagy része sem érezne hiányt semmiből az átállást követően.

A Novell szerint ez a három felhasználói csoport az, ahol nagyon látványosan kiaknázható a SUSE Linux Enterprise Desktop lényegesen alacsonyabb összköltsége.

> Alkalmazások támogatása

Sok alkalmazás mára akadálymentesen fut Linux alatt, például a Real Player, a Citrix kliens és az Acrobat Reader. A nyílt forráskódú közösség más alkalmazásai is kiemelkedő kompatibilitást nyújtanak más fájlformátumokkal és protokollokkal – az OpenOffice.org például kezeli a Microsoft Office fájlformátumait, a Gaim azonnali üzenetküldő pedig képes csatlakozni az AOL Instant Messengerhez, a Google Talkhoz és egyéb más üzenetküldő programhoz.

Még az olyan windowsos alkalmazások esetében is, amelyek Linux alatt nem támogatottak, vagy ahol nincs funkcionális egyenértékű másik alkalmazás, megéri linuxos asztali gépet használni, mert az üzemeltetése így is olcsóbb. Tekintsük át, hogy milyen lehetőségeik vannak a szervezeteknek és végfelhasználóknak, ha Windows-os alkalmazásokat szeretnének SUSE Linux Enterprise Desktop alatt futtatni.

Emuláció

A CodeWeavers közreműködik a Wine projektben – ez a technológia emulálja a Windows API-t, a Linux és a UNIX rendszereket. A Wine felhasználásával a CodeWeavers egy CrossOver Office nevű terméket kínál, amely segít a windowsos alkalmazások Linuxon való telepítésében és futtatásában. A Wine és a CrossOver Office használatával extra hálózati infrastruktúra nélkül is lehetőség van az alkalmazások helyi végrehajtására. A CrossOver Office (és a Wine) még nem minden windowsos alkalmazást támogat; azonban a Wine projektben való részvételnek köszönhetően a támogatott alkalmazások listája folyamatosan bővül.

Alkalmazások közzététele

A Citrix, az Ericom és a Microsoft közelgő Longhorn Server kiadása is kínál alkalmazás-közzétételi technológiákat.

TERMÉK

Mindegyik közzétételi megoldás a Windows Terminal Servicesre épül. Finomítanak azonban a teljes távoli asztal megjelenítésén (amit a Windows Terminal Services automatikusan csinál), és csak a kért alkalmazást jelenítik meg a helyi asztalon. A végfelhasználó számára a közzétett alkalmazás pont úgy néz ki, mintha helyben futna. A támogatás garantált, hiszen az alkalmazás natív környezetében fut, központi adminisztráció mellett. A SUSE Linux Enterprise Desktopban több terminálszolgáltatási kliens is található: Citrix, Ericom és az rdesktop (RDP). Az alkalmazások közzétételéhez külön kiszolgáló infrastruktúrára van szükség, ami további licencköltségekkel jár.

Virtualizáció

Egyes esetekben az operációs rendszer teljes virtualizációja lehet a legjobb megoldás egy adott alkalmazáshoz. A virtualizáció a VMWare vagy a Xen segítségével lehetővé teszi több vendég operációs rendszer futtatását egyetlen gazda operációs rendszeren. A klasszikus felállás a virtualizált Windows XP futtatása Linuxon. Így a felhasználók elérhetik a teljes operációs rendszert

annak összes funkciójával és a kívánt alkalmazással. A virtualizációval licencköltséget ugyan nem lehet megtakarítani, viszont egyszerre érhető el az összes windowsos és linuxos alkalmazás ugyanarról a gépről. A virtualizáció a rendszergazdák és a képzett felhasználók számára a lehető legjobb megoldás.

> Érdeemes átállni

A SUSE Linux Enterprise Desktop számos alkalmazást és funkciót kínál az asztali operációs rendszer problémamentes telepítéséhez és gond nélkül integrálódik a Windows- és UNIX-környezetekbe. A Service Pack 1 továbbfejlesztett kezelhetőséggel, robusztus biztonsági megoldásokkal és natív virtualizációval folytatja a SUSE innovációs hagyományát.

A kifejezetten az asztali felhasználók igényeinek megfelelően kifejlesztett SUSE Linux Enterprise Desktop SP1 olyan mértékű megtakarítást és rugalmasságot kínál, ami windowsos platform elképzelhetetlen. Frissítés előtt érdemes megvizsgálni a SUSE Linux által kínált előnyöket. 

1. táblázat

Funkcionalitás	SUSE Linux Enterprise Desktop	Windows Vista
Kezelhetőségi teszteken alapuló felhasználói felület	„A kialakítás az első”-módszertan	Alaposan tesztelt felület
Integrált keresés	Beagle	Vista Integrated Search
Teljeskörű webböngészés	Firefox	Internet Explorer
Multimédia-támogatás	RealNetworks RealPlayer Macromedia Flash Player Totem Helix Banshee F-Spot	Microsoft MediaPlayer Microsoft Photo Editor Windows Movie Maker RealNetworks RealPlayer
3D asztali felület	3-D asztali effektusok	Aero Glass
Irodai és termelékenységnövelő alkalmazások	OpenOffice.org Visual Basic támogatással Gaim Novell iFolder	Nincs alpból benne irodai csomag. A szokásos választás, a Microsoft 2007 plusz pénzbe kerül.
Együttműködési alkalmazások	Novell Evolution Tomboy	Outlook Express

2. táblázat

	SUSE Linux Enterprise Desktop 10	Windows Vista Business	Windows Vista Ultimate
Licenc/előfizetési díj	50 USD	299 USD	399 USD
Karbantartás (éves)	Az előfizetésben benne van	87 USD (a licenc 29%-a)	116 USD (a licenc 29%-a)
Összesen (egy év)	50 USD	386 USD	515 USD
Összesen (három év)	125 USD	559 USD	746 USD
Árakkal kapcsolatos információk	SUSE Linux Enterprise Desktop – hogyan vásárolható? Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Microsoft Licensing FAQs		

Az egyesült államokbeli listaárak az angol nyelvű Novell Connection 2007/2-es szám alapján lettek feltüntetve.

A Linux asztali rendszere készen áll Neked, Önnek, Mindenkinek

A

Dr. Jeffrey Jaffe a SUSE Linux Enterprise Desktopről

Novellhez való csatlakozásom után rövid idővel blogot kezdtem el írni a vállalat technológiai irányvonalairól. 2006. áprilisában az első bejegyzésem címe: „A Linux asztali rendszere megérkezett: egy jobb asztali megoldás” volt. De mi történt azóta? Kiépítettük saját „ökoszisztémánkat”, amely a LinuxWorld konferencián bejelentett újabb eredményekkel bővült.

> A kezdeti lépések

Amikor az üzleti felhasználók számára elérhető legjobb asztali rendszer megalkotását szem előtt tartva kifejlesztettük a SUSE Linux Enterprise Desktop 10 rendszert, egyik legfontosabb célunk volt, hogy ezáltal komoly igényekkel rendelkező ügyfelekkel kerüljünk kapcsolatba. Emellett fontos szempont volt az is, hogy elismertségünk révén, referenciánkhoz illő ügyfelekkel dolgozhassunk a jövőben. A PSA Peugeot Citroen az egyik kiemelt ügyfelünk, aki az elsők között felismerte, hogy egy piackész Linux asztali rendszer milyen előnyöket nyújthat vállalata számára.



A Novellnél a Microsoft Office programcsomagjával való kompatibilitás mindig is alapvető követelménynek számított. Így a tavaly novemberi Microsofttal kötött technológiai együttműködési megállapodásunk részét képezte a Microsoft Office és az Open Office közötti kompatibilitás biztosítása. A különböző formátumok közötti együttműködés biztosítására adatfordítási megoldásokat fejlesztettünk ki és tettünk elérhetővé.

Az is terveink között szerepelt, hogy alternatív megoldásokat fejlesszünk a különböző ügyfél-konfigurációkhoz. Így márciusban bejelentettük saját, SUSE Linux Enterprise Desktop rendszeren alapuló kész vékonykliens megoldásunkat, amely egy lemezképszerkesztő eszközzel lehetővé teszi a különböző ügyfél-konfigurációkra való testreszabást.

> Öt áttörést jelentő együttműködési megállapodás bejelentése a LinuxWorld konferencián

A fent leírt kezdeti lépések nagy jelentőséggel bírnak, hiszen bebizonyítottuk a legnagyobb informatikai szállítóknak, hogy megéri támogatniuk a Linux asztali megoldásukat. Az öt új együttműködési megállapodás megkötését megtiszteltetésnek érezzük. Hisszük, hogy e mérföldkövet jelentő megállapodásoknak köszönhetően a Linux asztali rendszere széles körben elterjed majd a jövőben.

Lotus: linuxos csoportmunka rendszer az IBM-től

A LinuxWorld konferencián az IBM bejelentette a Lotus csoportmunka szoftverének elérhetőségét a Novell SUSE Linux Enterprise Desktop rendszerén, mellyel bizonyította az elkötelezettségét a linuxos csoportmunka megoldások iránt. Örömmel tölt el minket, hogy az IBM is támogatja a csoportmunkát a Linux asztali rendszeren. A Novell ügyfelei a GroupWise és az Evolution csoportmunka rendszereknek köszönhetően már régóta kihasználhatják a linuxos csoportmunka szoftverek előnyeit.

Novell SUSE Linuxszal előtelepített Lenovo Thinkpad noteszgépek

A Linux asztali rendszerében rejlő lehetőségeket támasztja alá az is, hogy egy nagy PC-gyártó előtelepítési és támogatási megállapodás keretében támogatja annak elterjedését. A Lenovoval nemrégiben jelentettünk be megállapodásunkat, melynek köszönhetően a Lenovo előtelepített Linux operációs rendszerrel kínálja a jövőben ThinkPad noteszgépeit, melyhez támogatást is nyújt.

Valószínűleg ez nagymértékben befolyásolja majd a piacot.

Linuxos desktopok a Delltől

Kevin Kettler, a Dell Inc. műszaki igazgatójának beszédében is elhangzott, hogy a Novell számos területen együttműködik a Dell-lel. Ezek közül a legjelentősebb a Kínára vonatkozó előtelepítési disztribúciós és támogatási megállapodásunk. A fejlődő piacok hatalmas lehetőséget jelentenek a Linux asztali rendszere számára.

Novell SUSE Linux Enterprise az indiai Tamil Nadu állam iskoláiban

Augusztusban jelentettük be megállapodásunkat az indiai Electronics Corporation of Tamil Nadu (ELCOT) vállalattal, melynek keretében Tamil Nadu állam iskoláinak 30 000 hallgatói munkaállomására telepítettünk SUSE Linux Enterprise Desktopot. Emellett az ELCOT SUSE Linux Enterprise Servert is telepített 1 880 kiszolgálóra, melynek eredményeképpen ma már az összes iskolai kiszolgáló Linuxon fut.

Novell-Wyse együttműködés a Linux vékonykliensek elérhetőségéről

A Wyse bejelentette a Novelletel való együttműködését a Linux-vékonykliensek elérhetőségével kapcsolatban. A bejelentés a SUSE Linux Enterprise vékonykliensek egyszerű lemezkezelésén és az ügyfelek pozitív visszajelzésein alapult. A bejelentéssel kapcsolatban hamarosan további részletek várhatók.

A Linux asztali rendszere valóban készen áll Neked, Önnek, Mindenkinek. 

Valós idejű csoportmunka tértől és időtől függetlenül

Profi csoportmunka: valós idejű együttműködés a Novell eszközeivel

A

„Networking” néven régóta két, igen különböző dolgot emlegetnek az üzleti világban. Az egyik a számítógéphálózatok – olyan hardver- és szoftvertechnológiák együttese, amelyekkel összekapcsolhatók a számítógépek és megoszthatók az erőforrások. A másik pedig az ismerősök, üzleti partnerek kapcsolati „hálója”, amely növeli az egyes munkatársak szervezetben belüli értékét.

Ahogy a kommunikációs technológiák fejlődnek, a Networking szó két jelentése egyre közelebb kerül egymáshoz. Egyre többen használják ki a számítógéphálózat előnyeit azért, hogy fenntartsák személyes kapcsolati hálójukat. Más szavakkal: az eszközök széles választéka áll rendelkezésünkre, hogy az egymással való kapcsolattartást hatékonyan fenntartsuk.

A kommunikációs és együttműködési eszközök (e-mail, azonnali üzenetküldés), munkacsoport-megoldások (dokumentumkezelők és csoportos naptárak) már régóta a felhasználók rendelkezésére állnak. Egy globális gazdasági versenyben azonban a többféle időzóna közötti konferenciahívások és csatolt fájlok továbbítása már egyszerűen nem elegendő. A mai üzleti környezet ennél sokkal többet kíván – egy virtuális munkaterületet, megosztott alkalmazásokkal és tartalommal, munkafolyamat-kezelő eszközökkel és még sok-sok minden mással.

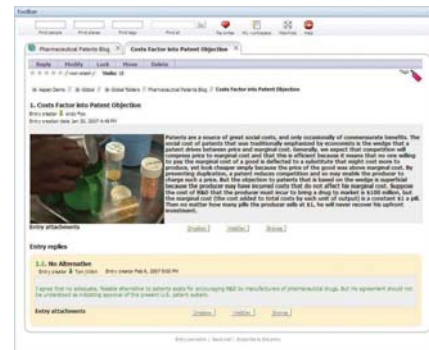
> Együttműködési eszközök új generációja

A Novell régóta az iparág élén jár a munkacsoport-kommunikáció és együttműködés terén. A Novell NetWare kiváló fájlrendszerével és meghajtólekepezésével az első olyan, széles körben használt szoftver volt, amely segített az embereknek együttműködésben és az adatmegosztásban. Mára a Novell az alapvető munkacsoport-szolgáltatások legmodernebb változatát kínálja, a Linux további előnyeivel kiegészítve. A Novell Open Workgroup Suite egyesíti a biztonságos és rugalmas infrastruktúrát a Novell kiforrott szolgáltatásaival, így átfogó munkacsoport-megoldást nyújt az asztali gépektől egészen a kiszolgálóig. Az átfogó megoldás pedig akár 70 százalékkal is olcsóbb lehet a versenytársak által kínált termékcsomagoknál.

A felhasználók újgenerációs eszközök használatával szeretnék növelni az egyes csoportok hatékonyságát. Ennek érdekében a Novell partnerkapcsolati megállapodást kötött a SiteScape-pel. A megállapodás értelmében a SiteScape legfrissebb együttműködési platformját elérhetővé teszik a nyílt forráskód közösség számára. A Novell ezután ezt a nyílt forráskódot

használja fel vállalati szintű termékei elkészítéséhez, amelyek két új funkciót biztosítanak a vásárlók számára: a csoportok létrehozását (Novell Teaming) és a valós idejű együttműködést (Novell Teaming + Conferencing).

A Novell csoportkezelő megoldásával a felhasználók olyan munkaterületeket hozhatnak létre, amelyekbe meghívhatják a munkacsoport más tagjait is. Az így létrejött munkacsoportok dokumentumokat, naptárakat, vitaterületeket, wikiket, blogokat és munkafolyamatokat tudnak egymással megosztani. E funkciók révén a csoport minden tagja osztozhat a különféle típusú tartalmakon, így együttműködésük is hatékonyabbá válik (lásd 1. ábra).



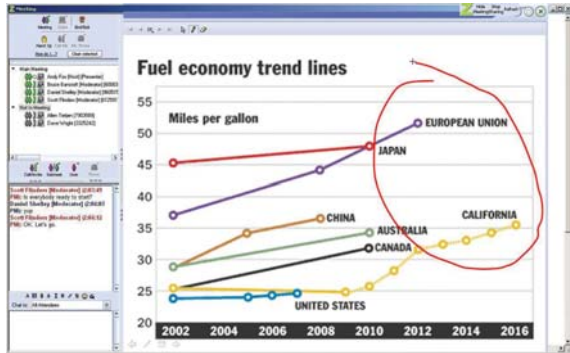
1. ÁBRA: Dokumentumok, naptárak közös használata, fórumokkal, blogokkal és munkafolyamat-támogatással kiegészítve

A valós idejű együttműködési megoldással a felhasználók bárhol chatelhetnek a csoport más tagjaival – személyesen és csoportosan egyaránt –, illetve kapcsolódhatnak élő konferenciabeszélgetésekhez és webkonferenciákhoz.

A webkonferencia-komponensekkel a felhasználók megoszthatják asztalaikat, megjeleníthetnek bemutatókat, illetve részt vehetnek olyan kapcsolatokban, ahol közös táblára írnak. A konferenciákon, amelyek egyébként menthetőek és visszajátszhatóak, az egyes csoportok indíthatnak kisebb szekciókat, míg a többiek a fő teremben maradnak (lásd 2. ábra).

A Novell Teaming munkacsoport-szolgáltatásaival, és a Novell Teaming + Conferencing valós idejű együttműködési megoldásaival a felhasználók akadálytalanul együttműködhetnek egymással. A kifinomult eszközök révén magasabb szintű lehet a csoportok által előállított tartalmak kezelése, és a csoporttagok együttműködési képessége is.

A SiteScape legújabb együttműködési platformját a nyílt forráskód közösség is fejlesztheti a jövőben. A Novell ezután ezt a nyílt forráskódot használja fel vállalati szintű termékeihez, amelyek két újdonságot, csoportlétrehozást és valós idejű együttműködést biztosítanak ügyfelei számára.



2. ÁBRA: Munkaasztalok, bemutatók megosztása közvetlen szerkesztési lehetőségekkel

Az eszközök telepíthetők nyílt forráskódú portálokra (például LifeRay vagy JBoss), és kereskedelmi termékekre (például Oracle, BEA) egyaránt. Az új eszközök integrálódnak az OpenOffice.org és Microsoft Office irodai csomagokkal is, és támogatják a Novell GroupWise és a Microsoft Outlook üzenetkezelő klienseket.

Ami a háttérrendszereket illeti, a Novell csoportkezelő és valós idejű együttműködési megoldása Linux vagy Windows szerveren fut, és kihasználja a Novell Open Enterprise Serverben található munkacsoport-szolgáltatások előnyeit. Az új csoportkezelő megoldás bönegészös felületet használ, vagyis egyformán kiszolgálja a Linux-, Windows- és Macintosh-felhasználókat. A valós idejű üzenetkezelési megoldáshoz kliensprogramra van szükség, amely jelenleg SUSE Linux Enterprise Desktop, Microsoft Windows XP és az új Microsoft Vista platformokon fut. Ez is bizonyítja a Novell és a Microsoft közötti együttműködési megállapodás fontosságát és eredményességét.

A Novell legtöbb technológiájához hasonlóan ezek az új megoldások is nyílt szabványokat és nyílt forráskódú összetevőket alkalmaznak, ezért a versenytársak termékeihez képest rugalmasabb és olcsóbb alternatívát kínálnak. A Novell pedig teljes körű támogatást biztosít, így az ügyfelek könnyen integrálhatják az új technológiákat informatikai környezetükbe.

> Az alkalmazások feltérképezése

Fontos, hogy az új munkacsoport-megoldások könnyen integrálhatóak legyenek, ezért a Novell számos funkcióval járul hozzá a meglévő technológiák előnyeinek maximális kihasználhatóságához. Amikor például új üzenetek érkeznek egy vitacsoportba, akkor a rendszer automatikusan továbbítja azt a csoport minden egyes tagjának e-mailben. Ha pedig valaki válaszol egy ilyen e-mailre, akkor a válasz automatikusan felkerül a vitatáblára. Egyszerű, elegáns megoldás arra, hogy a csoportos munkaterületen mindig a lehető legfrissebb adatok szerepeljenek.

Az új eszközök könnyen integrálhatóak a felhasználók által már megszokott irodai alkalmazásokkal (a Microsoft Office-szal éppúgy, mint az OpenOffice.org-gal). Amikor a csoportos munkaterületen megtekintik vagy megnyitják a dokumentumokat, száznál is több fájl típus előnézetét tekinthetik meg, még akkor is, ha éppen nem rendelkeznek a fájl előállításához használt szoftverrel. Ha pedig megtalálható a szükséges alkalmazás, akkor a dokumentumok módosíthatók és továbbszerkeszthetők.

Ezek az eszközök kihasználják a Novell Open Enterprise Server 2 kiforrott munkacsoport-szolgáltatásainak előnyeit is. Ha például szükség van az együttműködésre, de védeni kell a bizalmas adatokat és szellemi tulajdont, akkor nincs jobb, mint a Novell Open Enterprise Server fájlrendszer személyazonosság által vezérelt, irányelv alapú hozzáférési rendszere. A csoportok által létrehozott nagyszámú dokumentumok tárolására pedig kiválóan alkalmazható a Novell Open Enterprise Server központi adattárként.

A dokumentumok tárolása megoldható a csoportos munkaterület által kezelt adatbázisban (így kihasználhatók az extra dokumentum-kezelési funkciók), vagy éppen más, már meglévő tárolórendszereken (így a már meglévő adatokat nem kell új helyre tenni) is. Akármilyen helyet is választunk, a munkaterület kezeli a dokumentumokat és engedélyezi a felhasználók számára a hozzáférést, az eredeti helytől függetlenül. Ha egy munkacsoport-dokumentumot csatolt fájlként továbbítanak e-mailben, akkor a rendszer betesz egy hivatkozást is a csoportos munkaterületen található fájlra. Ez pontosan ugyanúgy néz ki, és pontosan ugyanúgy is működik a felhasználó szemszögéből, viszont tökéletes módja annak, hogy a csoport tagjai mindig biztosan lehessenek abban, hogy a fájlok legfrissebb változatát kapják meg.

> Csoporttársak támogatása

A normál együttműködési eszközök nem minden esetben támogatják a számítógépes és szociális hálózatok konvergenciáját. Ami azt illeti, a hagyományos technológiák alkalmazása csoportmunka esetén néha kifejezetten nehézkes. Először is, a logisztikai korlátok gyakran megakadályozzák, hogy a csoportokat a megfelelő képességű emberekkel töltsék fel. Másodszor, még ha meg is van a megfelelő csoport, nehéz hatékonyan dolgozni a szinte minden feladat kapcsán beömlő e-mail csatolmányok áradata mellett.

Ilyenkor a csoport minden tagja iktatással tölti az idejének nagy részét, zsonglörködve a csatolmányok verziói között, próbálva kitalálni, hogy ki mit is csinált – és persze mikor. A legtöbb csoportban ez átláthatatlanságot, rendetlenséget eredményez. Ennek nem az az oka, hogy a csoporttagok nem akarnak együttműködni, hanem az, hogy az eszközök – a levelezés, a személyes naptárak, személyes címjegyzékek stb. – nem bizonyulnak legendóknak.

A Novell új csoportkezelési és valós idejű együttműködési eszközeit használó munkacsoportok sokkal többféle lehetőségből választhatnak. Ahogy a felhasználók egyre gyakrabban választják ezeket a csoportkezelési és valós idejű együttműködési megoldásokat, és küldenek el kérdéseket, válaszolnak mások kérdéseire, olvassák el a megjegyzéseket és rendeznek „ad hoc” találkozót, egyre inkább meg fogják érezni, hogy mennyivel gyorsabban terjednek így az ötletek, és hányféle módon lehet elérni a célokat. A munkacsoport-megoldásnak köszönhetően az egymástól távol dolgozó csoporttagok között úgy áramlik az információ, mint a fizikailag egy helyen dolgozó kollégák esetében.

Képzeljünk el egy csoportot, amelynek ki kell dolgoznia egy ajánlatot. A munkában több ember vesz részt, például Dávid, az értékesítési menedzser, Tímea, a projektvezető, Sándor, a profi ajánlatíró és Dóra, a kereskedő.

Ahogy megvitatják az ajánlathoz szükséges elemeket és kezd körvonalazódni, hogy mit is kellene pontosan felkínálni, előjönnek a problémák és a kérdések. A Novell új eszközeivel pillanatok alatt egyeztethetnek egy gyors online megbeszélést, miközben megmutatják egymásnak a szükséges dokumentumokat és táblázatokat.

Nem kell foglalkozniuk azzal, hogy mindenkinek levelet küldjenek a találkozó előtt. A csoport tagjai valós időben érik el a Tímea által készített legfrissebb táblázatot a költségekről, és az sem jelent problémát, ha Dóra éppen Németországban van kiküldetésen, Tímea és Sándor pécsiek, Dávid meg folyton úton van. A megoldások nem kötik a csoportokat a vállalathoz, így Nelli, aki szabadúszó, az utolsó pillanatban is besegíthet valamelyik csoportban.

Mivel kisebb a keveredés, a késlekedés lehetősége, jó eséllyel meg is szerzik az üzletet, miközben a vetélytársak kétségbeesetten futnak versenyt az idővel.

Ugyanilyen hatékonyság érhető el mindenféle egyéb csoport és projekt esetén, legyen szó akár arról, hogy mérnökök, kereskedők és termékmenedzserek válaszolnak egy ajánlatkérésre; marketingcsoportok szerveznek egy országos túrát, médiakampányt vagy eseményt; vagy éppen építészek, fővállalkozók és ellenőrök gyűlnek össze a tervek áttekintésére egy kivitelezéssel kapcsolatban. Akármilyen is legyen a feladat, a Novell csoportkezelési és valós idejű együttműködési megoldásai segítenek a végrehajtásban.

> A csoportok még hatékonyabb szervezése

A jó üzleti vezetők már régóta tudják, hogy a csoportkezelési és valós idejű együttműködési megoldások gyorsan megtérülnek. Ezt az alábbi előnyök is igazolják:

- A megfelelő csoport gyors kialakítása. Amikor egy projektet el kell végezni, a vezetőknek sokszor gondot okoz az, hogy kiválasszák a csoportok tagjait. Ha a tagokat jól választják ki, akkor az egyes projektek során hatékonyabb az együttműködés, a siker pedig a cég méretétől függetlenül garantált.
- Integrált környezet kialakítása. A Novell GroupWise már önmagában is hasznos együttműködési funkciókat kínál (például csoportos naptárak, megosztott címjegyzékek létrehozása, azonnali üzenetküldés), a Novell Open

Enterprise Server pedig lehetővé teszi a fájlok biztonságos megosztását és a dokumentumok megbízható tárolását. A csoportkezeléssel azonban még magasabb szintre emelhető mindez: egy igazi, integrált környezet hozható létre, a csoport saját területe, ahol a projekt minden aspektusa összekapcsolódik. Tarthatók virtuális találkozók, ahol meg lehet beszélni, le lehet írni, és be lehet mutatni a projekteket. A tagok ismerik egymást, pontosan tudják, hogy ki mit csinál, mikorra készül el, és mi van még hátra.

- A várakozási idő csökkentése. A valós idejű konferenciáknak köszönhetően a találkozót azonnal meg lehet tartani, emellett az utazás költsége is megspórolható.
- A teljes áttekinthetőség. A vezetők mindig pontosan átlátják az egyes munkafázisokat, mivel azok megosztott munkaterületen, nem pedig a munkatársak merevlemezein kerülnek tárolásra.
- Friss dokumentum-verziók. A felhasználók mindig a legfrissebb verziókból dolgozhatnak, mivel a csoport területén azok folyamatosan mentésre kerülnek.
- A csoportok változása problémamentesen kezelhető. Mindenki tudja, hogy az alkalmazottak körének változása jelentős többletköltséggel jár a vállalat számára, hiszen az új csoporttagokat képezni kell, és ez heteket, vagy akár hónapokat is igénybe vehet. Ha azonban folyamatosan rögzíthetők az egyes munkafázisok, akkor a csoport meglévő tagjai által hozzátett tudás és tapasztalat átadható azoknak is, akik frissen érkeznek.


A felsorolt előnyök pedig megtakarítást eredményeznek, hiszen csökkenő költségek mellett növelhető a hatékonyság.

> Én is szeretnék ilyen szoftvert!

Az együttműködési megoldások várhatóan 2007 második felétől lesznek elérhetők. Kétféle termék jelenik meg: a NOVELL TEAMING (ebben dokumentumkezelés, csoportos naptárak, feladatok, wikik, blogok, alapszintű feladatkezelési munkafolyamatok, szerepek alapján dinamikusan előállított oldalak, keresés és kimutatások lesznek), illetve a NOVELL TEAMING + CONFENCING (a fenti csoportkezelési funkciók mellett jelenlétérzékelést, azonnali üzenetküldést, illetve konferenciabeszélgetést és webkonferencia-lebonyolítást biztosít). A két megoldás külön-külön, illetve Novell Open Workgroup Suite felhasználók számára kedvezményes áron is megvásárolható lesz.

> Összefoglalás

Ha növelni szeretnénk egy vállalat hatékonyságát, akkor először ki kell alakítani a felhasználói csoportokat. Ha a kialakított csoportok olyan eszközökkel dolgozhatnak, amelyekkel gyorsan reagálnak a feladatokra, egyszerűbben meg tudják oldani a felmerülő kérdéseket, nem kell számolniuk a kapcsolatteremtés során felmerülő hibalehetőségekkel, akkor munkájuk is eredményesebbé válik. Amikor az egyes emberek hatékony csoportok részeként dolgoznak, akkor magabiztosabbá és a szervezet számára értékesebbé válnak.

Mindez azt jelenti, hogy az együttműködés – legyen az irodán belüli vagy kívüli – nagyon fontos a csoport és a vállalat sikere szempontjából. Szükség van az együttműködés problémamentes és egyszerű megvalósítására, amelyet a Novell új csoportkezelési és valós idejű együttműködési megoldásai biztosítanak. 



EU-s források kis- és középvállalatok számára

Nyerjen támogatást táv- és csoportmunka megoldás beszerzésére

GOP-2007-2-2-1 Vállalati folyamatmenedzsment támogatása

A Novell által kínált Teaming Server termék szolgáltatásai:

- Projektmunka
- Feladatok kiosztása és nyomon követése
- Határidők, értekezletek és munkafolyamatok kezelése
- Dokumentummenedzsment

További információ: WWW.NOVELL.HU/PALYAZAT

Novell.
This Is Your Open Enterprise.™

Novell Open Enterprise Server 2

2007 egyik legígéretesebb terméke

Az informatika világában a beharangozott újdonságok előzetesei fontos szerepet játszanak annak eldöntésében, hogy az új termék megéri-e majd az árát. Ez alól a régóta várt – a BrainShare 2007-en bemutatott, és ez év közepére ígért – Novell Open Enterprise Server 2 sem kivétel. Most a Novell Open Enterprise Server 2 előzetesét mutatjuk be cikkünkben. Vegyük sorra az újdonságokat, többek között a 64 bites támogatást, a virtualizációt, a Dynamic Storage Technology-t és a Windows Server Acces Technology-t.

> Teljeskörű 64 bites támogatás

Bár a Novell Open Enterprise Server első változata is jól működött 64 bites környezetben, továbbra is 32 bites volt. A következő verzió már lehetővé teszi az Intel és az AMD 64 bites, két- és többmagos processzorai által biztosított extra feldolgozási teljesítményt, a plusz memóriefunkciók használatát, valamint a javított hőleadás és energiatakarékosság minden előnyének kihasználását. Így a Novell Open Enterprise Server a SUSE Linux Enterprise Server 32 bites x86-disztribúció mellett azokon is futhat, amelyek a 64 bites x86-architektúrákhoz lettek optimalizálva.

Annak bizonyítására, hogy milyen mértékben befolyásolja a méretezhetőséget és a teljesítményt az, hogy a Novell Open Enterprise Server kiaknázza a 64 bites feldolgozási teljesítményt, a Novell néhány összehasonlító tesztet végzett saját laborjában. Az egyik teszt során egy 64 bites kiszolgálót együtt teszteltek egy 32 bitessel úgy, hogy mind a kettő egyformán gyors 64 bites processzorokon futott. A teszt az SSL-kapcsolatok kiszolgálásának sebességét vizsgálta. Az eredmény nem okozott meglepetést, miszerint a 64 bites kiszolgáló 65 százalékkal nagyobb teljesítményt nyújtott 32 bites társánál. Ez azt jelenti, hogy ha már most egy 64 bites processzoron használja a Novell Open Enterprise Server-t, akkor az új verzióra való frissítést követően akár dupla ennyi SSL-kapcsolatot használhat. Emellett, természetesen, lényeges teljesítményjavulás figyelhető meg más szolgáltatások esetében is.

> Virtualizáció

Az új verzió meghatározó újdonsága a virtualizáció, amelynek fejlesztésében a Novell az elmúlt hónapokban kiemelkedő szerepet játszott. A SUSE Linux Enterprise Server 10 tavalyi megjelenésekor az egyik újdonság az volt, hogy Xen alapú virtualizáció segítségével több, önálló virtuális gépet is tud futtatni egyetlen fizikai kiszolgálón. Ezzel egyidőben a SUSE Linux Enterprise Server 10 már támogatott több virtualizált és

paravirtualizált linuxos vendég operációs rendszert. Ez azt jelenti, hogy több Linux-kiszolgáló is futtatható lett virtuális gépként ugyanazon hardveren, nagymértékben elősegítve ezzel a kiszolgálók konszolidációját. Emellett lehetővé vált az ugyanazon gépen futó kiszolgálóalkalmazások terheléseinek szétválasztása is, amely a gyakorlatban lényeges költségmegtakarítást eredményezett.

A Novell Open Enterprise Server 2 valóra váltotta a SUSE Linux Enterprise Server 10 megjelenésekor egy másik, virtualizációval kapcsolatban tett ígéretet is, miszerint a NetWare 6.5 virtualizált vendég operációs rendszerként futhat a Novell Open Enterprise Server környezetben. A NetWare már virtualizált vendég operációs rendszerként felismeri, hogy virtuális gépként fut. Ez teljesítménynövekedést jelent a hagyományos virtualizált vendég operációs rendszerekhez képest, amelyek elvárják, hogy minden I/O- és hardverutasítást elfogjon és emuláljon a rendszer.

A NetWare Novell Open Enterprise Serveren történő virtualizálása több kiszolgálókonszolidációs lehetőség is kínál. A mai felsőkategóriás hardvereken a NetWare ritkán használja ki a CPU-kat. A Novell Open Enterprise Server 2-vel lehetőség nyílik arra, hogy a kihasználatlan hardveren két, három, vagy akár több NetWare- kiszolgáló is fusson anélkül, hogy ez érdemben befolyásolná a teljesítményt. A SUSE Linux Enterprise és NetWare-kiszolgálók szabadon használhatók: működtethető az egyikből több, a másiból kevesebb. Ennek eredményeképpen kiaknázzható a virtualizáció egyik kiváló előnye: a NetWare-függő alkalmazások és szolgáltatások elérésének megőrzése az informatikai környezet és szaktudás linuxos irányba történő fejlődése mellett.

A virtualizálás sokat segíthet a katasztrófákat követő helyreállítás stratégia kialakításánál is, hiszen bármely támogatott operációs rendszerről készíthető és tárolható virtuális gép és annak rendszerképe. Ha a fizikai gazdagéppel bármi történne, a virtuális gépek rendszerképei gyorsan betölthetők egy másik fizikai gépre.

A legfontosabb előny, hogy a Novell Open Enterprise Server 2-be beépített virtualizáció lehetővé teszi a felsőkategóriás hardverek teljesítményének maximalizálását. A virtualizációs támogatást biztosító SUSE Linux Enterprise 10 révén akár három (vagy még több, a kiszolgáló teljesítményétől függően) különböző operációs rendszer is futtatható egyetlen fizikai

„A Novell Open Enterprise Server következő verziója már lehetővé teszi az Intel és az AMD 64 bites, két- és többmagos processzorai által biztosított extra feldolgozási teljesítményt, a plusz memóriefunkciók használatát, valamint a javított hőleadás és energiatakarékosság minden előnyének kihasználását.

A Novell Open Enterprise Server 2-be beépített virtualizáció lehetővé teszi a felsőkategóriás hardverek teljesítményének maximalizálását.”

kiszolgálón. Ez pedig lényeges megtakarítást jelent a hardverkölségek, a tároló kapacitás mellett a hűtési és tápellátási követelmények terén is.

> **Dynamic Storage Technology (Dinamikus Tárolási Technológia)**

Tavaly a BrainShare-en a Novell Open Enterprise Serverről szóló beszélgetések résztvevői nagy érdeklődéssel hallgatták a beszámolót egy új, Shadow Volumes nevű Novell technológiáról. Az új technológia bekerült a Novell Open Enterprise Server 2-be, igaz, az új neve Dynamic Storage Technology (Dinamikus Tárolási Technológia) lett.

A Dynamic Storage Technology alap gondolata az volt, hogyan lehetne hatékonyabban kézben tartani a strukturálatlan adatok tárolásának egyre növekvő költségeit. Egyes iparági jelentések szerint a strukturálatlan adatok tárolása évi 20 vagy még több százalékkal nő. Ide tartoznak például a szövegszerkesztő dokumentumok, a táblázatok, a fotók, a videók, az MP3-fájlok, a bemutatók és a szövegfájlok, azaz olyan különféle strukturálatlan adatok, amelyeket a felhasználók nap mint nap létrehozhatnak. A szervezetek ilyen jellegű problémájára példa a Novell egyik multinacionális partnere, ahol a cégen belül több mint 460 terabájtnyi strukturálatlan adatot találtak.

A Dynamic Storage Technology hatékony segítséget nyújt a probléma megoldására, hiszen lehetővé teszi a rendszergazdák számára, hogy irányelvekkel szabályozzák, milyen adatok számítanak aktívnek vagy inaktívnek. Aktívnek tekinthető például minden olyan adat, amelyhez az elmúlt 30 napban hozzáfértek. Ezeket az adatokat a nagyteljesítményű, folyamatos rendelkezésre állású SAN-clustereken érdemes tárolni. Az összes olyan adat azonban, amelyhez 30 napja senki nem fért hozzá inaktívnek tekinthető. Ezek automatikusan átkerülnek egy másik olcsóbb, például egy SATA vagy JBOD tárolóeszköze, vagy egy régebbi SAN-ra. Bár az adatok fizikailag átkerültek a másik tárolóeszköze a felhasználók és a külső alkalmazások számára úgy fog tűnni, mintha még mindig az eredeti helyükön lennének. Ha valaki megpróbálja elérni ezeket a fájlokat, akkor automatikusan, számára láthatatlan módon átirányítják az új helyre.

A lényeg, hogy a Dynamic Storage Technology révén a ritkán használt adatok nem foglalják az értékes helyet a drága és nagy teljesítményű tárolóeszközökön.

Egy Dynamic Storage Technology (DST) kötetet egyszerű létrehozni a Novell Remote Managerben, ehhez az alábbi lépésekre van szükség:

1. Válassza ki azt a megosztást, amelyhez DST-kötetet kíván létrehozni, majd kattintson az információs ikonjára.
2. A Share Information (megosztási információk) ablakban

kattintson az Add DST Volume (DST-kötet hozzáadása) gombra.

3. A Create DST for Volume [megosztás neve] ablakban, adja meg a DST-kötet tárolóeszközének helyét a DST Path (DST elérési út) mezőben, majd kattintson a Create (Létrehozás) gombra az új DST-kötet létrehozásához.

A Dynamic Storage Technology irányelvek megadása sem bonyolultabb a következő módon:

1. A Volume Inventory (Kötetleltár) részben válassza ki a kívánt megosztást.
2. Válassza ki a Links to Specific Reports (Adott jelentések hivatkozásai) menüpontot.
3. Keresse ki a Reports (Jelentések) oldal legalján azt a DST-kötet opciót, amelyet alkalmazni kíván az irányelvben.
4. Kattintson a Start Scan (Vizsgálat indítása) gombra.

Ha már elkészült a DST-kötet és megadta az irányelveket, akkor a felhasználók inaktív fájljai automatikusan áthelyezésre kerülnek – a tényleges használat alapján – a megfelelő tárolóeszköze, így jobban kihasználhatók a tárolási erőforrások.

> **Windows Server Access Technology (Windows-kiszolgálók elérési technológiája)**

Ezt az új funkciót azok a windowsos felhasználók használják majd elsősorban, akik a bejelentkezéshez, a hitelesítéshez, valamint a Novell-kiszolgálón található szolgáltatások eléréséhez is inkább a natív Windows-klienst használják a Novell-kliens helyett. A Novell Open Enterprise Server 2-ben a Linux-kiszolgálók már képesek Active Directory kiszolgálókként is működni. A felhasználók így hitelesíthetik magukat egy Linux kiszolgálóhoz vagy szolgáltatáshoz windowsos klienseikkel, eDirectory felhasználóneveiket és jelszavaikat használva. Fontos megjegyezni, hogy ez nem asztali emuláció és nem is szinkronizáció az eDirectory és az Active Directory között. A valóságban kiszolgálóoldali hitelesítés és engedélyezés történik, amelynek révén a windowsos felhasználók elérhetik a Novell-kiszolgálókat natív windowsos protokollokkal. Emellett pedig problémamentes kereszthitelesítést biztosít az Active Directory és az eDirectory között, azaz lehetővé teszi, hogy a felhasználók tisztán windowsos asztali környezetben dolgozzanak az összes Novell-háttérszolgáltatás és technológia használatával.

A Windows Server Access Technology protokollközi zárolások segítségével támogatja mind a Novell Core Protocol-t, mind a tisztán Microsoft-protokollt használó klienseket. Ha szükséges, akkor a NetWare Core Protocol kliensek eseti alapon le is tilthatók. De függetlenül attól, hogy csak windowsos kliensekről, NetWare Core Protocol kliensekről vagy a kettő kombinációjáról van szó a felhasználói objektumok hozzáférési jogosultságát a Novell Storage Services (NSS) fájlrendszer szabályozza.

A Dynamic Storage Technology alap gondolata az volt, hogyan lehetne hatékonyabban kézben tartani a strukturálatlan adatok tárolásának egyre növekvő költségeit.

A Windows Server Access Technology protokollközi zárolások segítségével támogatja mind a Novell Core Protocol-t, mind a tisztán Microsoft-protokollt használó klienseket.

A Windows Server Access Technology windowsos megosztások létrehozásával a Novell iManagerben vagy a Microsoft felügyeleti konzoljában is egyszerűen bekapcsolható a kiszolgáló első telepítésekor, de akár később is. Segítségével elvégezhetők bizonyos fájlrendszer- és könyvtárműveletek, valamint központiilag adminisztrálhatók a SAMBA-megosztások akár a Novell iManagerrel, akár a Microsoft felügyeleti konzoljával.

Érdemes kiemelni, hogy a Windows-kiszolgálók új hozzáférési technológiáját még azelőtt kezdték fejleszteni mielőtt a Novell és a Microsoft tavaly novemberben bejelentették együttműködési megállapodásukat. Ez is egy újabb bizonyíték arra a korábbi elkötelezettségre, amely szerint a Novell támogatja az egyes megoldások együttműködését – amit még jobban megerősít a Microsofttal kötött megállapodás.

> A Linuxra való átállás végső lépései

A Linuxra való átállásban segítenek a termék új funkciói, amelyek nagyrészt olyan szolgáltatások, amelyeket a NetWare-rendszergazdák már ismernek, de a Novell Open Enterprise Server Linux-oldalán eddig nem voltak elérhetők. Ilyen például a címtáralapú DHCP és DNS, valamint a DFS-elágazások.

A 2006-os BrainShare-en a Novell Open Enterprise Serverből a linuxos DNS- és DHCP-kiszolgálóknak az eDirectoryval való integrálására is rákérdeztek a felhasználók. A Novell a termék új verziójában már lehetővé teszi a meglévő DNS- és DHCP-infrastruktúra áthelyezését NetWare-ről Linux alá, valamint a NetWare-rel megegyező központi felügyeletét.

A DHCP címtárintegrációjához elsőként a Novell nyújtotta be ajánlását az eDirectory vagy LDAP alapú DHCP-re a DHCP-közösséghez. Miután a közösség jóváhagyta a változtatásokat és beleegyezett a támogatásba, a Novell leprogramozta a módosításokat, majd benyújtotta felsőbb szintre. Ezt követően az új, címtáralapú DHCP tisztán nyílt forráskódú projektként került be a SUSE Linux Enterprise Server 10 Service Pack 1 kódjába. A SUSE Linux Enterprise Server kódbázis e fejlesztése révén a Novell Open Enterprise Server 2 környezetben tárolható eDirectoryban az összes DHCP-információ, vagyis a DHCP-kiszolgálók központiilag felügyelhetők az iManagerból.

A DNS-oldal eDirectory-integrációjához a Novellnek teljesen át kellett írnia a NetWare DNS-ét Linuxra, hogy a NetWare 6.5 DNS-ével funkcionálisan egyenértékű szolgáltatást biztosíthasson. Jelenleg a Novell egyedül támogatja ezt az egyedi BIND-verziót. Emellett együttműködik a közösséggel, hogy a módosítások bekerülhessenek a nyílt forráskódú BIND projektbe is.

A DFS-elágazások támogatása hiányzott az előző verzióból, azonban már bekerült a Novell Open Enterprise Server 2-be. Ezzel kihasználható a meglévő Novell Distributed File System infrastruktúra, és áthelyezhető Linux alá. Emellett lehetővé teszi a DFS-infrastruktúra áthelyezését és megosztását NetWare és NetWare, NetWare és Linux, Linux és NetWare, illetve Linux és

Linux operációs rendszerek között. Klienttámogatást is biztosít a Novell Client for Windows (v4.9x), Windows 2000 és XP Native protokollokhoz, illetve a linuxos CIFS/SAMBA protokollokhoz.

A NetWare Novell Distributed File System funkcionalitása a Novell Open Enterprise Server új DFS-elágazásaival az alábbi extrák mellett Linux alatt is elérhető:

- A VLDB szolgáltatás clustereken is működik.
- Az elágazások alkönyvtárakra is mutathatnak, nemcsak egy kötet gyökerére.
- Minden adminisztráció elvégezhető az iManagerben.
- Az elágazások bármely fájlrendszeren létrehozhatók, nemcsak Novell Storage Services alatt.

Partnertámogatás

A biztonsági mentési és antivírus-szoftverek támogatása kritikus része minden informatikai rendszernek. Ezért is kiemelkedően fontos, hogy e piacok számos vezető vállalata támogatja a Novell Open Enterprise Server 2-t. „A Symantec és a Novell egyaránt elkötelezett amellett, hogy integrált, többféle környezetet is lefedő szoftvereket gyártson” – mondta Rob Clyde, a Symantec technológiáért felelős alelnöke. „Felhasználóinknak rugalmas választási lehetőséget biztosítunk ahhoz, hogy a legmegfelelőbb technológiát és platformot alkalmazhassák informatikai infrastruktúrájukhoz. A jövőben is támogatjuk a Novell Open Enterprise Server-t, hogy a Veritas NetBackup és Backup Exec termékeinkkel együttműködve megfelelő megoldást biztosíthassunk az adatok biztonsági mentéséhez, valamint a Symantec AntiVirussal a vírusok elleni védekezéshez a Symantec-felhasználók számára” – tette hozzá Clyde. „A vásárlók konzisztens felhasználói szolgáltatásokat és megfelelő adatvédelmet

igényelnek vállalati informatikai környezetekben” – mondta Frank Jablonski, a CA tárolótermékek marketingjéért felelős igazgatója. „A Novell Open Enterprise Server 2-n futó BrightStor ARCserve Backupkal lehetővé válik a speciális munkacsoportos szolgáltatások, valamint a kritikus információ védelme és rendelkezésre állásának biztosítása egyetlen linuxos kiszolgálón” – tette hozzá Jablonski. „A McAfee és a Novell partnerkapcsolata hosszú időre nyúlik vissza. Biztonsági megoldásainkkal megfelelő védelmet biztosítunk felhasználóinknak kritikus fontosságú adataik és infrastruktúrájuk védelméhez a változó fenyegetések ellen” – mondta Eric Winsborrow, a McAfee termékmarketingért felelős alelnöke. „A Novell Storage Services fájlrendszer Linuxra történő támogatása is az elkötelezettségünket tükrözi az innováció, a többféle operációs rendszer támogatása, valamint a Novell Open Enterprise Server megoldás biztonságossá tétele mellett” – tette hozzá Winsborrow.

> 2007 egyik legígéretesebb terméke

Csupán néhány fontos részletet mutattunk be, de ezek is igazolják, hogy a Novell Open Enterprise Server 2 valóban egy kihagyhatatlan ajánlat. A termék a bemutatott új funkciókon kívül még számos újdonságot tartalmaz. Többek között az iFolder 3.6-ot, az archiválási és verziókezelési kiszolgáló Linux-támogatását, a Novell-kliens frissítéseit (többek között Novell-kliens Vistához), a telepítés és áttérés fejlesztéseit. Erről szólnak az előzetesek: izelítőt adnak abból, mire is számíthatunk. **N**

Novell Technológiai Partnerprogram

A Novell Magyarország megújult Partnerprogramjának keretében jelentős technológiai, kereskedelmi és marketing támogatást nyújt a linuxos fejlesztésekhez

A

'90-es évek vége óta számos vállalat és rendszerintegrátor cég fejleszt Linuxra, többek között a VirusBuster Kft., a Deltha Rendszerház Kft., az IND Group, a Different Fejlesztő Kft., a ponte.hu Kft., a CNW Rendszerintegrációs Zrt. és a GlobeNet Zrt. Közülük jó néhányan már csatlakoztak a Novell Magyarország megújult Technológiai Partnerprogramjához.

> A Novell megújult Technológiai Partnerprogramja

A Novell Technológiai Partnerprogramjának keretében a fejlesztők kihasználhatják a Novell világszínvonalú oktatási, támogatás és fejlesztői szolgáltatásait. A program segítségével lehetőségük nyílik arra, hogy bemutassák saját fejlesztésű termékeiket és megoldásaikat a Novell globális marketingszervezetén keresztül. Integrált eszközökkel, fejlesztői támogatással és partneri együttműködéssel biztosíthatják megoldásaik gyorsabb piaci megjelenését. A Novell gyártói támogatásával a rendszerintegrátorok, fejlesztők, tanácsadó és

üzemeltető cégek – vállalatmérettől függetlenül is – biztos háttérrel vághatnak neki saját szolgáltatás-portfóliójuk kialakításához. A Novell Magyarország új weboldalt hozott létre, hogy bemutassa a Partnerprogramban résztvevők legjobb minősített linuxos megoldásait, amelyek az alábbi oldalon tekinthetők meg: <http://www.novell.com/hungary/partnermegoldasok/>

> Mit tesz hozzá a nyílt forráskódú megoldások terjedéséhez a Novell?

A Novell összefogja a világ minden táján dolgozó nyílt forráskódú fejlesztőket, és megoldásaikhoz világszínvonalú technikai támogatást és karbantartást nyújt. Így a felhasználók mindig gondosan összegyűjtött, kiegészített, egységesített és teljes körű karbantartással ellátott szoftvertermékeket kapnak. A Novellnek köszönhetően végre teljesen megbízhatóan telepíthetők a Linux rendszerek és a nyílt forráskódú szoftverek. Ez teszi a Novellt hosszútávon is megbízható Linux partnerré. **N**



> Vírusvédelem Linuxon

A VirusBuster Kft. 1997 óta kínál vírusvédelmi, illetve teljes körű információtechnológiai biztonságtechnikai megoldásokat a magyar piac számára. A vállalat több terméke a nemzetközi piacon is jelentős sikereket ért el, köztük linuxos termékei is, amelyek rugalmasságuk és széles körű felhasználhatóságuk miatt ún.

slágertermékeknek számítanak. Stange Szilárd, a VirusBuster fejlesztési vezetője arról nyilatkozott, hogy mik az előnyei a Linux használatának, illetve, hogy miért tartják fontosnak a Linuxra való fejlesztést.

Mióta foglalkoznak fejlesztéssel, és ezen belül mióta Linuxos fejlesztéssel?

Jelenlegi formájában a cég megalakulása óta, azaz 1997 óta foglalkozunk termékfejlesztéssel. Közel 10 éve alkalmazunk belső használatra fejlesztett Linuxon futó termékeket, a felhasználók számára pedig 2000 óta kínáljuk Linuxra fejlesztett vírusvédelmi megoldásainkat, többek között parancssori víruskeresőt, levelezésvédelmi termékeket, illetve kernel szintű fájl hozzáféréskori ellenőrzést biztosító terméket.

Milyen területen használnak Linuxot?

Amellett, hogy termékeink nagy része támogatja a Linuxot, a vállalat több belső rendszere – belső teszt és fordító automatikák, állomány kiszolgálók, belső tűzfalak, levelezés kiszolgáló, web kiszolgáló – is Linux platformon fut. Cégünknel szinte minden területen megjelenik a Linux, mint kiszolgáló, amely a kerneltől a felhasználói programokig terjedő rugalmassága révén hatékonyabb munkavégzést és jelentős költségcsökkentést biztosít vállalatunk számára. A Linuxra való átállás eredményeképpen több olyan egyedi feladatot tudunk gyorsabban és hatékonyabban megoldani, amelyeket más rendszerekkel csak nagyobb kompromisszumok árán sikerült volna.

Miért Linux?

A kiszolgálók operációs rendszereként Linuxot használó vállalatok is igénylik, hogy a korábban megszokott vírusvédelmi termékeiket továbbra is használhassák. Ezért a fejlesztések során nem elsősorban az adott kiszolgáló védelmét, hanem a kiszolgáló által szolgáltatott tartalom (e-mail, fájl) ellenőrzését tartjuk szem előtt. Fontosnak tartjuk a Linuxra való fejlesztést, mert egyre több vállalat tér át többek között a Linux platform használatára, amely megbízhatóságot, folyamatosan jó teljesítményt és magas szintű rendelkezésre állást biztosít amellyel, hogy a nyílt forráskódú fejlesztők nap mint nap hozzátehetik frissen fejlesztett alkalmazásait.



AZ INNOVÁCIÓ EREJE

OPERÁCIÓS RENDSZER IRODAI SZOFTVERCSOMAGGAL 10 000 FT-ÉRT

Váltson ma, hogy a jövője biztos legyen!

Próbálja ki a jövő operációs rendszerét, a SUSE Linux Enterprise Desktop 10-et!

Az egyetlen 10 000 Ft-os desktop, amely korszerű 3D grafikai képességekkel, szövegszerkesztővel, táblázatkezelővel, bemutatókészítővel, böngészővel, multimédia és active directory támogatással, valamint fejlett Microsoft fájlformátum kompatibilitással rendelkezik. Az egyetlen, amelyik minden szükséges szolgáltatást biztosít a megszokott költségek töredékéért.

<http://suse.novell.hu/>

Novell[®]
This Is **Your** Open Enterprise.™

Copyright ©2007 Novell, Inc. All rights reserved. Novell, the Novell logo, and SUSE are registered trademarks and This Is Your Open Enterprise and Infrastructure for innovation are trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. *Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. All other third-party trademarks are the property of their respective owners.