



# SUSE Linux Enterprise Server: Nyílt forráskódú szerver- megoldás üzletkritikus rendszerekhez

Az IT infrastruktúra működtetése közben leállásokkal, biztonsági problémákkal, vagy éppen magas költségekkel kell megbirkóznia? Itt az ideje vállalatának új eszközt választania a hatékony munkavégzéshez – ezért fordul egyre több szervezet a világon a Novell által kínált SUSE Linux Enterprise Serverhez. Ez az innovatív megoldás, az infrastruktúra költségeinek akár 70 százalékos csökkentés mellett, maximális megbízhatóságot és biztonságot kínál.

### Központi szerverekhez a legjobb választás

A SUSE Linux Enterprise Server egy vállalati szintű kiszolgáló, amely úgy készült, hogy megbirkózzon a központi szervereket érő időszakos, nagyfokú terhelésekkel. Csak a SUSE Linux Enterprise Server kínál nyílt alapokon, a hardverarchitektúrák teljes skáláján méretezhető, nagy teljesítményű szerver operációs rendszer megoldást, amely beépített virtualizációt, fokozott alkalmazásvédelmet és integrált rendszerfelügyeletet tartalmaz. A SUSE Linux Enterprise Server használható általános célú kiszolgálóként, de hangolható különféle alkalmazásokhoz és terheléstípusokhoz is. Problémamentes együttműködést kínál a meglévő informatikai infrastruktúrával. Ennek érdekében mind a Novell mind a szoftverpiac vezető szállítói tesztelik és minősítik termékeiket a SUSE Linux Enterprise Serverre. SUSE Linux Enterprise Servert használva a cég látványosan csökkentheti költségeit úgy, hogy közben a piac legbiztonságosabb valamint legmegbízhatóbb kiszolgálóját használja.

### Beépített Xen alapú virtualizáció

A SUSE Linux Enterprise Servernek része a legfrissebb Xen 3.0 virtualizációs technológia így hatékonyabban szervezhető a vállalati informatikát érő csúcsterhelések és jelentősen lecsökkenthetők a hardverköltségek. A technológia maximális rugalmasságot biztosít: többféle terhelés is összevonható egyetlen kiszolgálóra, vagy akár egy terhelés is szétosztható több kiszolgáló között, így a felmerülő üzleti igények határozzák meg az informatikai infrastruktúrát – nem pedig fordítva.

Felmérések alapján a kiszolgálók túlnyomó többsége csúcsterhelésre méretezeten, de átlagosan 20 százalékosnál is kevesebb kihasználtsággal fut. A SUSE Linux Enterprise Server beépített Xen alapú virtualizációjával a kihasználtság tapasztalatok szerint akár 70 százalékra is növelhető. A megoldás felhasználható többek között az alábbiakra:

- Összevonhatók a fizikai kiszolgálók és alkalmazások, így jelentősen csökkennek a hardver, a karbantartás, a támogatás és az egyéb kapcsolódó költségek.

■ **Megoldások:**  
SUSE Linux Enterprise 10

■ **Termékek:**  
SUSE Linux Enterprise Server



„Azért a SUSE Linux Enterprise-t választottuk, mert a Novell más gyártóknál nagyobb rugalmasságot kínál. A Novell mind a műszaki, mind a szerződéses oldalon együttműködött velünk, jobb árakat és támogatási opciókat ajánlott. Létfontosságú rendszerbe soha nem fektetnénk be a gyártó megfelelő támogatása nélkül.”

Arno Radermacher  
informatikai igazgató  
Sal. Oppenheim



„A SUSE Linux Enterprise Serverre átállás teljeséggel észrevehetetlen volt – semmilyen leállásunk nem volt. Ezenkívül semmilyen oktatásra nem volt szükségünk 55 ezer alkalmazottunk számára – márpedig az meglehetősen költséges lett volna.”

**Frederico Wanderley**  
*informatikai igazgató*  
Casas Bahia

- Javítható az üzletmenet folytonossága és a rendszerek hasznos üzemideje azáltal, hogy a különböző terhelések virtuális gépekre kerülnek, leállások nélkül.
- Kihasználhatóak a szerverek meglévő extra kapacitása és javíthatóak a válaszdők, ha a terheléseket csúcsidőben elosztjuk a szerverek erőforrásai között. A kiszolgálók terhelései virtuális szigetekre vihetők át és ezáltal a felszabaduló fizikai erőforrások más célokra is használhatóak lesznek.
- Nő az alkalmazások hordozhatósága továbbá a rugalmasság a különféle hardverplatformok között.

### **A szerverek költségeinek csökkentése**

A legtöbb cég, amely virtualizációs megoldást kínál, külön licenccdíjat kér minden egyes létrehozott virtuális kiszolgálóhoz. A SUSE Linux Enterprise Server esetében erről nincs szó. Csak az eredeti licenct és előfizetést kell megvásárolni. Utána annyi virtuális kiszolgáló hozható létre illetve használható, további költségek nélkül, amennyire éppen szükség van.

A SUSE Linux Enterprise Server a szükséges hardverekkel is takarékoskodik. Igazoltan kompatibilis számtalan hardvereszközzel – a blade szervereket, fűrtözött rendszereket és nagyszámítógépeket is beleértve – ami leegyszerűsíti az integrációt és jelentős mértékben lefaragja a felmerülő hardver eszköz költségeket. Egyesek szervezeteknél azzal, hogy a kiszolgálókon SUSE Linux Enterprise Serverre váltottak, akár 70 százalékkal is csökkentették infrastrukturális költségeiket.

Végül a SUSE Linux Enterprise Server alighanem megváltoztatja a szoftvervásárlással kapcsolatos nézeteket is. Nem kell többé bonyolult licence típusokkal bajlódni, azt kell csak fizetni, ami igazán fontos: a céget működtető frissítések és szolgáltatások előfizetéséért.

A SUSE Linux Enterprise Server előfizetésének éves költsége a zárt operációs rendszer-platformok átlagos árának a töredéke.

### **Maximális biztonság az alkalmazásoknak is**

Számos tanulmány megállapította, hogy a Linux eleve biztonságosabb mint sok más operációs rendszer, de a rajta futó alkalmazások még így is a külső támadások célpontjába kerülhetnek. A SUSE Linux Enterprise Server megszünteti ezt a sérülékenységet is a Novell AppArmor nevű hatékony, alkalmazásszintű biztonsági rendszerrel. A Novell AppArmor védi az operációs rendszert - és az összes alkalmazást – a belső és külső támadások, rosszindulatú alkalmazások és vírusok kártékony hatásaitól.

A SUSE Linux Enterprise Server az egyetlen vállalati szintű Linux kiszolgáló, amelyben:

- További díjak megfizetése nélkül is azonnal használható az alkalmazásvédelem.
- Automatizáltak az alkalmazásprofil és irányelvkészítő eszközök, így könnyebb az alkalmazásvédelem adminisztrációja és beállítása.
- Az automatizált eszközökkel a biztonsági irányelvek napok helyett percek alatt készíthetőek el.
- Dinamikusan, a szolgáltatások működésének megszakítása nélkül érvényesülnek az irányelvrfrissítések.

A Novell AppArmor mellett a SUSE Linux Enterprise Server további biztonsági funkciókat is tartalmaz: titkosítást, tűzfalat, biztonsági tanúsítványok létrehozását és felügyeletét, felhasználó-hitelesítést, valamint hozzáférés-vezérlést.

Mindezen biztonsági erőforrásokkal a cég megvédheti létfontosságú adatait, csökkentheti a rendszer adminisztrációs költségeit, megakadályozhatja a leállásokat és ezáltal meggátolhatja a bevételkiesést is.

„Azért a SUSE Linux Enterprise Servert választottuk, mert ez kínálta összességében a legjobb támogatási csomagot, stabil Linux-disztribúciót és hosszútávú kapcsolatot egy megbízható partnerrel.”

Nick Leake  
az üzemeltetésért és infrastruktúráért felelős igazgató  
ITV

SUSE Linux Enterprise  
Server: Nyílt forráskódú  
szerver megoldás  
üzletkritikus rendszerekhez

[www.novell.hu](http://www.novell.hu)

## Létfontosságú üzleti alkalmazások támogatása

A SUSE Linux Enterprise Serverben megtalálhatók a „Web 2.0” infrastruktúra kulcsfontosságú fejlesztőeszközeinek, szolgáltatásainak és környezetjeinek legfrissebb stabil változatai: vagyis az Apache webkiszolgáló, Perl, Python, PHP, MySQL, PostgreSQL, Ruby, Geronimo, Apache Tomcat és még sok minden más. Ezenfelül a SUSE Linux Enterprise Server azonnali támogatást kínál több mint 1000 nyílt forráskódú alkalmazáshoz.

Ha pedig a kereskedelmi alkalmazás-szoftverek támogatásáról van szó, a SUSE Linux Enterprise Servert az iparág vezető független szoftverfejlesztői – például az SAP, az Oracle, a Symantec, a VMware, a Reuters és a BEA – nagy mértékben támogatják. Horizontális és vertikális piacok széles körére kiterjedően, több mint 1300 partner kínál közel 3000, a SUSE Linux Enterprise Serveren futó, bevizsgált és minősített alkalmazást.

## Egy kiszolgáló, amelyre nyugodtan építhet

Vállalati informatikai rendszerek esetében a leállás elfogadhatatlan. Pontosan ezért logikus választás a SUSE Linux Enterprise Server használata. Teljesítményét és sziklaszilárd megbízhatóságát igazolják a világ legnagyobb rendszerei: jelenleg a világ-ranglista vezető 6 szuperszámítógépe közül három installáción valamint Magyarország legnagyobb számítókapacitású szerverén is SUSE Linux fut.

Használt adatok mennyiségének növekedésével a SUSE Linux Enterprise Server segít az üzletmenet folytonosságának, az adatok integritásának és a teljes rendszer megbízhatóságának megőrzésében. Ez az első vállalati szintű Linux-kiszolgáló, amely nyílt forráskódú elemekből felépülő, teljesen integrált tárolórendszer támogatást biztosít. Igen megbízható tárolóeszköz-felügyeletet kínál alacsony áron, készen kapható hardver- és Ethernet-kapcsolók – nem pedig drága Fibre Channel – felhasználásával. A tárolóeszközfelügyeleti megoldás akár 10 Gigabit/másodperces sebességre is gyorsítható, garantálva azt a sávszélességet, amelyre – és amikor csak – szükség van. A SUSE Linux Enterprise Server az egyetlen vállalati szintű Linux-kiszolgáló, amely:

- teljesen integrált, több csomópontos, magas rendelkezésre állási megoldást kínál extra költségek nélkül;
- egyszerűen telepíthető és konfigurálható, integrált clusterszoftvert tartalmaz;
- clusterérzékelést és többutas hibatűrést biztosít számtalan ipari szabvány tároló alrendszerhez.

A SUSE Linux Enterprise Server támogatja az összes vezető gyártó hardvereszközeit, vagyis a telepítés során maximális rugalmasságot biztosít. Telepítse akár kiszolgálókra, akár kliensekre, egyprocesszoros „fehér doboz” rendszerekre, blade kiszolgálókra, vagy akár a leghatalmasabb szuperszámítógépekre, a SUSE Linux Enterprise Server minden szükséges architektúrán igazoltan fut.



Horizontális és vertikális piacok széles körére kiterjedően, több mint 1300 partner kínál közel 3 ezer, a SUSE Linux Enterprise Serveren futó, bevizsgált és minősített alkalmazást.

„SUSE Linux Enterprise-t futtató rendszereink rendkívül megbízhatóan működnek. Nyílt vállalatnak lenni megfelelő rugalmasságot biztosít mindkét irányban – lecserélhetjük a hardvert és szoftvert anélkül, hogy a teljes környezetet meg kellene változtatni, vagy konzultálni kellene más gyártókkal.”

**Mark Williams**

speciális szolgáltatások menedzsere

Kenti Rendőrség

[www.novell.hu](http://www.novell.hu)

Működik az összes népszerű rendszeren, legyen az x86, AMD64, Intel EM64T, Intel Itanium 2 (IA-64), IBM PowerPC proceszoros, vagy éppen IBM nagyszámítógép. A méretezhetőség pedig nem lehet probléma: a SUSE Linux Enterprise Server a legtöbb szabványos architektúrán 512 processzorig, IA-64 rendszereken pedig 1024 processzorig méretezhető.

### Átfogó rendszerfelügyelet

A legtöbb rendszergazda megerősítheti: egyetlen kiszolgáló telepítése és beállítása hétköznapi feladat ugyan, de sokkal nagyobb kihívást jelent ugyanezt végrehajtani egy sokszámítógépes szervezetre kiterjedően. A SUSE Linux Enterprise Server részeként érkezik egy sor adminisztrációs, konfigurációs és telepítési segédeszköz, amellyel nagymértékben könnyíthetik és támogatják a rendszerkarbantartás feladatait és a felhasználói fiókok kezelését. Ezek az alábbiak:

- **YaST.** Egyedi eszköz a kiszolgáló minden komponensének felügyeletéhez - a felhasználói fiókok felvételétől az alkalmazások beállításáig.
- **AutoYaST.** A sokgépes telepítéseket automatizáló eszköz. Sok-sok idő takarítható meg vele, mert a telepítések párhuzamosan, felhasználói beavatkozás nélkül végezhetőek el.

- **Novell Customer Center.** Kényelmes online felület, amelyen egyszerűen kezelhetők az frissítési előfizetések és a támogatási események. Folyamatos hozzáférést biztosít továbbá a szoftverfrissítésekhez és a biztonsági javításokhoz.

- **A nyílt Common Information Management (CIM) szabvány támogatása.** Gyártófüggetlen rendszerfelügyeleti keretrendszer, amely lehetővé teszi, hogy más, a CIM-et támogató felügyeleti megoldás is problémamentesen futhasson SUSE Linux Enterprise Server rendszereken.

### A legjobb Linux a vállalatok számára

Messze a legtöbb iparági szakértő ajánlja a SUSE Linux Enterprise Servert. Nemrégben, a Frankfurtban rendezett LinuxWorld konferencián és kiállításon a Legjobb Vállalati Szerverdisztribúció díjat nyerte el, jelentősen megelőzve a következő legjobbat (53 százalékot kapott a 37 százalékkal szemben).

Mennyit segíthet egy megbízható, biztonságos és költséghatékony Linux-kiszolgáló a cég nyereségességében?

Próbálja ki ingyenesen, akár azonnal a SUSE Linux Enterprise Servert.

További részletek:

[www.novell.com/hungary/termekek/linux/sles10/](http://www.novell.com/hungary/termekek/linux/sles10/)



Keresse meg helyi Novell-megoldásszállítóját, vagy hívja a Novellt az alábbi számokon:

#### Novell Kft.

MOM Park, SAS torony  
1124 Budapest  
Csörsz utca 45.  
Tel: +36 (1) 489-4600  
Fax: +36 (1) 489-4601  
[www.novell.hu](http://www.novell.hu)  
[novell@novell.hu](mailto:novell@novell.hu)