

# SUSE® Linux Enterprise Server: řešení pro životně kritické aplikace

Trápí vás u vašeho datového centra výpadky systému, bezpečnostní průniky a vysoké náklady? Výpočetní technika by však měla být pro vaši organizaci přínosem a nikoli ji brzdit. Je tedy čas pro lepší volbu podnikového výpočetního prostředí. Z uvedeného důvodu přecházejí nyní organizace po celém světě na systém SUSE Linux Enterprise Server, jehož tvůrcem je Novell®. Tato silná progresivní softwarová společnost je připravena řešit vaše potřeby. Získáte u ní maximální spolehlivost, bezpečnost a možnost snížit náklady investované do vaší infrastruktury až na 70 procent.

### Nejlepší volba pro vaše datové centrum

SUSE Linux Enterprise Server je podnikový server navržený pro zpracování životně důležitých úloh v datových centrech. Jen on nabízí otevřené, škálovatelné a vysoce výkonné řešení pro datová centra, které obsahuje integrovanou virtualizaci, zabezpečení aplikací a správu systémů, a to pro všechny hardwarové architektury. Lze jej využívat jako server pro obecné použití nebo je možné jej přizpůsobit pro zpracování rozmanitých specializovaných úloh. Nabízí přitom bezproblémovou spolupráci s vaší existující IT infrastrukturou. Jeho použitím může vaše organizace výrazně snížit náklady, přičemž bude využívat nejbezpečnější a nejspolehlivější server pro datová centra, který je na trhu k dispozici.

### Integrovaná virtualizace Xen

SUSE Linux Enterprise Server má integrovanou poslední verzi virtualizační technologie Xen 3.0. Můžete tedy daleko efektivněji zpracovávat podnikové úlohy a snižovat náklady. Získáváte také naprostou flexibilitu, máte totiž možnost zpracovávat společně několik úloh na jednom serveru nebo umístit jednotlivé úlohy na více serverů. Nyní se může vaše IT infrastruktura řídit požadavky organizace a nikoli jinými okolními vlivy.

Většina dnešních serverů pracuje s využitím nižším než 20 procent. S virtualizací Xen, kterou má SUSE Linux Enterprise Server integrovanou, můžete jejich využití zvýšit až k úrovni 70 procent.

Zmíněná virtualizace vám konkrétně umožní realizovat např. následující zlepšení:

- *Konsolidovat fyzické servery a aplikace, což vede k nižším nákladům na hardware, údržbu a elektrickou energii.*



#### ■ Řešení:

SUSE Linux Enterprise 10

#### ■ Produkty:

SUSE Linux Enterprise Server



„Zvolili jsme SUSE Linux Enterprise kvůli pružnosti, kterou poskytuje společnost Novell ve srovnání s ostatními dodavateli. Novell se nám věnoval na technické i smluvní úrovni a nabídl nám lepší možnosti, co se týče ceny i podpory. Nikdy bychom neinvestovali do takového životně důležitého systému bez dokonalé podpory od dodavatele.“

**Arno Radermacher**

vedoucí IT  
Sal. Oppenheim

## Přechodem na SUSE Linux Enterprise Server při použití běžného hardwaru snížily některé organizace svoje náklady investované do infrastruktury až na 70 procent.



„Přechod na SUSE Linux Enterprise Server proběhl naprosto transparentně a nedošlo k žádnému přerušení. Pro našich 55.000 zaměstnanců jsme nemuseli dělat žádné školení, takže jsme ušetřili značné náklady.“

Frederico Wanderley  
CIO  
Casas Bahia

- Zachovat kontinuitu vývoje a prodloužit dobu provozuschopnosti systému tím, že nesourodé úlohy přemístíte bez přerušování chodu na různé virtuální stroje.
- Využít nadbytečnou kapacitu datového centra a zlepšit jeho reakční dobu vyrovnáváním výpočetní zátěže v době špiček mezi jeho různými součástmi. Můžete přemísťovat úlohy prováděné serverem na virtuální farmy a uvolňovat fyzické prostředky, které pak mohou být použity pro jiné účely.
- Zajistit přenositelnost aplikací a flexibilitu napříč hardwarovými platformami.

### Snižte vaše náklady na datové centrum

Většina organizací nabízejících virtualizaci po vás požaduje, abyste platili samostatné licenční poplatky za každý virtuální server, který vytvoříte. To však není případ systému SUSE Linux Enterprise Server. Zde platíte jen za vaši originální licenci a předplatné. Díky tomu můžete vytvářet a používat neomezený počet virtuálních serverů bez jakýchkoli dalších nákladů.

Při použití SUSE Linux Enterprise Serveru ušetříte i na hardwaru. Jeho vyzkoušená kompatibilita s širokou paletou hardwaru (počínaje tenkými servery přes jejich klastry až k sálovým počítačům) zjednodušuje integraci a redukuje vaše náklady. Přechodem na SUSE Linux Enterprise Server při použití běžného hardwaru snížily některé organizace svoje náklady investované do infrastruktury až na 70 procent.

SUSE Linux Enterprise Server také mění způsob, kterým uvažujete o nákupu softwaru. Nejedná se už o vazbu na složitě

licenční programy, ale o předplatné na aktualizace systému a služby, které vám pomáhají při jeho používání. Poplatky za SUSE Linux Enterprise Server činí jen zlomek toho, co byste zřejmě zaplatili za proprietární operační systémy.

### Úplné zabezpečení i pro vaše aplikace

Linux\* je vrozeně bezpečnější než jiné operační systémy, ale aplikace, jež jsou v něm provozovány, se někdy stávají cílem útoků. SUSE Linux Enterprise Server eliminuje tuto zranitelnost prostřednictvím silného zabezpečení aplikační úrovně realizovaného produktem Novell AppArmor\*. Tento prostředek chrání váš systém a všechny jeho aplikace před zhoubnými účinky interních či externích útoků, záludných aplikací a virů.

SUSE Linux Enterprise Server je jediným linuxovým serverem určeným pro podnikovou sféru, který:

- poskytuje externí zabezpečení aplikací bez navýšení ceny,
- nabízí automatizované nástroje pro vytváření politik a profilů aplikací, které zjednodušují správu a konfiguraci při zabezpečení aplikací (prostřednictvím těchto nástrojů lze vytvářet bezpečnostní politiky během několika minut),
- povoluje dynamické aktualizace politik bez přerušení poskytování služby.

Vedle zmíněného prostředku Novell AppArmor obsahuje SUSE Linux Enterprise Server navíc i další nezbytné zabezpečovací funkce. Jedná se např. o šifrování, firewall, vytváření a správu bezpečnostních certifikátů, autentizaci uživatelů a řízení přístupu. Díky tomu, že máte všechny tyto bezpečnostní prostředky k dispozici, můžete chránit svoje životně důležitá data, snížit náklady na správu systému, předcházet provozním výpadkům a bránit se tak ztrátám zisků.

**„Vybrali jsme si SUSE Linux Enterprise Server, protože nabízel nejlepší souhrnný balík podpory, stabilní linuxové distribuce a dlouhodobého vztahu s důvěryhodným partnerem.“**

**Nick Leake**

ředitel provozu a infrastruktury

ITV

**SUSE Linux Enterprise Server: řešení pro životně kritické aplikace**

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

## **Podpora pro hlavní firemní aplikace**

SUSE Linux Enterprise Server obsahuje poslední verze klíčových vývojových nástrojů, služeb a různých prostředí pro infrastrukturu „Web 2.0“. Je zde tedy k dispozici Apache Web Server, Perl, Python, PHP, MySQL, PostgreSQL, Ruby, Geronimo, Apache Tomcat a mnoho dalších prostředků. Navíc nabízí externí podporu pro více než 1000 aplikací z oblasti otevřeného softwaru.

Co se týče podpory komerčních aplikací, SUSE Linux Enterprise Server má významnou podporu od vedoucích nezávislých dodavatelů softwaru, jako je např. SAP, Oracle, Symantec, VMware, Reuters a BEA. Více než 1300 partnerů dodává přibližně 3000 aplikací, které jsou certifikovány pro SUSE Linux Enterprise Server. Zahrnují přitom široký rozsah horizontálního i vertikálního trhu.

## **Server, na který se můžete spolehnout**

Prostoje určité nejsou ve vaší organizaci žádoucí. SUSE Linux Enterprise Server je tedy logickou volbou pro vaše datové centrum. Jeho výkonnost a škálopevná spolehlivost byly prokázány na řadě největších světových implementací. V současnosti pracuje na třech z několika nejvýkonnějších superpočítačů světa a Oracle si jej vybral pro svoje 64-bitové datové centrum.

I při stále se zvětšujícím objemu dat vám SUSE Linux Enterprise Server pomůže zajistit kontinuitu vývoje, integritu dat a spolehlivost systému. Je to první podnikový linuxový server s plně

integrovanou základnou pro ukládání dat vytvořenou na součástech otevřeného softwaru. Získáte v něm vysoce spolehlivý systém, který je i levný díky použití běžného hardwaru a Ethernetu (namísto drahých přepínačů Fibre Channel). Navíc je toto řešení pro správu dat škálovatelné až do 10 Gbps, takže nabízí dostatečnou šířku pásma.

SUSE Linux Enterprise Server je jediným linuxovým serverem určeným pro podnikovou sféru, který:

- nabízí vysoce dostupné plně integrované řešení bez dodatečných nákladů,
- usnadňuje instalaci a konfiguraci softwaru pro integrovaný klastr,
- zajišťuje odolnost proti chybám pro široké spektrum subsystémů datových úložišť založených na průmyslových standardech (je kompatibilní i s klastry).

Zmiňovaný operační systém pracuje na všech významných typech hardwaru, takže vaše organizace bude díky němu plně flexibilní. Ať se jej rozhodnete instalovat na servery, klienty, jednoprocessorové systémy typu whitebox či sálové počítače, zjistíte, že je pro tuto architekturu certifikován. Lze jej provozovat na řadě oblíbených systémů, např. na x86, AMD64, Intel\* EM64T, Intel Itanium\* 2 (IA-64), IBM\* PowerPC a sálových počítačích IBM. Přitom přizpůsobení požadavkům na výkonnost u něj nikdy nepředstavuje problém. SUSE Linux Enterprise Server je totiž škálovatelný na většině standardních architektur do 512 procesorů a na systémech IA-64 až do 1024 procesorů.

**Více než 1300 partnerů dodává přibližně 3000 aplikací, které jsou certifikovány pro SUSE Linux Enterprise Server. Zahrnují přitom široký rozsah horizontálního i vertikálního trhu.**

„Naše systémy, které pracují na SUSE Linux Enterprise Serveru, jsou naprosto spolehlivé. Skutečnost, že používáme otevřené prostředí, nám dává všestrannou flexibilitu. Můžeme měnit náš hardware nebo software aniž bychom změnili naše celkové prostředí nebo museli konzultovat se všemi dalšími dodavateli.“

**Mark Williams**

vedoucí odborných služeb  
Kent Police Authority

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

## Komplexní správa systémů

Mnoho správců systému vám řekne, že instalace a konfigurace jednoho serveru je triviální úkol. V rozlehlém prostředí velké organizace se to ale stává obávanou akcí. SUSE Linux Enterprise Server je však dodáván s komplexní sadou nástrojů pro správu, konfiguraci a užití, jež snižují zátěž, kterou údržba systému přináší. Jedná se o následující prostředky:

- **YaST.** Jedinečný nástroj jehož prostřednictvím lze konfigurovat všechny vlastnosti serveru, počínaje přidáváním uživatelů a konče konfigurací aplikací.
- **AutoYaST.** Nástroj automatizující instalaci prováděnou na velkém počtu stanic. Instalace může probíhat paralelně a bez zásahu obsluhy, takže významným způsobem šetří váš čas.
- **Novell Customer Center.** Příjemné on-line rozhraní, které můžete využít pro snadnější správu předplatného a získaných oprávnění. Poskytuje také neustálý přístup k aktualizacím softwaru a bezpečnostním záplatám.

## ■ Podpora otevřeného standardu CIM (Common Information Model).

Poskytuje prostředí pro správu systému nezávislé na dodavateli. Umožňuje tak používat na systémech hostících SUSE Linux Enterprise Server snadno další řešení, jež jsou určená pro správu a jsou kompatibilní s CIM.

## Nejlepší Linux pro vaši organizaci

Lze konstatovat, že specialisté pracující v oblasti průmyslu dávají přednost systému SUSE Linux Enterprise Server. V poslední době byl např. označen na výstavě a konferenci LinuxWorld\* v německém Frankfurtu jako nejlepší podniková serverová distribuce, přičemž nad nejbližším konkurentem zvítězil v poměru 53:37 procent.

Čím může podpořit spolehlivý, bezpečný a cenově výhodný linuxový server vaše základní záměry? Nastal čas to zjistit. Vyzkoušejte si SUSE Linux Enterprise Server hned dnes! Více informací o tomto produktu najdete na [www.novell.com/linuxenterpriseserver](http://www.novell.com/linuxenterpriseserver)



Společnost Novell můžete také kontaktovat na:

Novell-Praha, s.r.o.  
Na Žertvách 29/2247  
180 00 Praha 8  
tel.: +420 283 007 311  
fax: +420 283 007 399

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