

Schopnost změny

**Přehled**

Novell si získal reputaci svými spolehlivými, vysoce výkonnými produkty, které poskytují životně důležité síťové služby firmám všech velikostí. Produkty Novell umožňují našim zákazníkům zjednodušit administraci sítě, vybavit koncové uživatele novými schopnostmi a vytvářet síťová prostředí podnikové třídy.

Z Internetu se dnes stala nová síť, jejímž prostřednictvím lze poskytovat informace a aplikace - je to platforma ze své podstaty otevřená, která prolamuje hranice definované jednotlivými, navzájem si konkurujícími operačními systémy. Internet dramaticky mění způsob konkurenčního boje podniků, počínaje snížením odbytových nákladů a nákladů na podporu až po řízení vztahů s dodavateli a zjednodušení logistiky a správy zásob. Zároveň s touto změnou však přichází také složitost. Rozmanité platformy, starší systémy a interní a externí síť je nutno přiměřet ke spolupráci navzdory stále složitějšímu a vysoce fragmentovanému prostředí.

Ve společnosti Novell máme vizi světa, v němž všechny typy počítačových sítí - intranety, Internet a extranety, podnikové a veřejné síť, od kabelových až po bezdrátové - splynou do jediné Sítě, která zjednoduší složitosti

elektronického obchodování a nabídne výkon, schopnosti a flexibilitu, jakou organizace potřebují k úspěchu v Síťové ekonomice. Posláním společnosti Novell je zaujmout místo vedoucího dodavatele softwaru Síťových služeb, který zajistí bezpečnost a funkčnost všech typů sítí jako jediné Sítě rozprostírající se nad předními operačními systémy. Síťové služby umožní podnikům zjednodušit složitosti Sítě, bezpečně rozprostřít a integrovat aplikace a počítačové síť mezi společnostmi a tak urychlit transformaci na elektronické obchodování. Software Síťových služeb od společnosti Novell i schopnost změny, kterou tento software vkládá do rukou našich zákazníků, se odvíjí od architektury zvané DENIM - Directory-Enabled Net Infrastructure Model. Architektura DENIM umožňuje společnosti Novell a jejím partnerům vytvářet Síťové služby, které jsou nedílnou součástí Sítě, jsou univerzální, modulární a použitelné na různých platformách.

Tento dokument objasňuje architekturu DENIM a rozebírá, jak Novell využívá silné stránky a všestrannost této jedinečné architektury, aby mohl svým zákazníkům poskytnout potřebnou flexibilitu k rychlé adaptaci na nové možnosti Síťové ekonomiky.

# Model síťové infrastruktury s podporou adresářů

ARCHITEKTURA PRO VŮDČÍ POZICI

# Novell®

## **DENIM - Infrastruktura pro Síťovou ekonomiku**

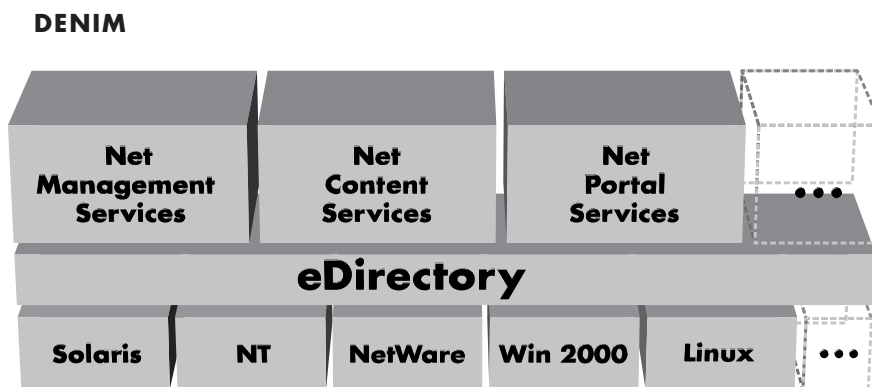
Zatímco software Síťových služeb odstraňuje tradiční hranice počítačových sítí, čímž pomáhá vytvořit jednu Síť, architektura DENIM nabízí infrastrukturní, kontextový a návrhový rámec zaručující, že produkty společnosti Novell - a produkty našich partnerů a zákazníků - budou schopny vyhovět nárokům rychle se rozvíjející Síťové ekonomiky.

Síťový software v průběhu let vyzrál v důsledku přidávání nových síťových služeb k základnímu operačnímu systému. Tyto služby se rozrostly o zabezpečení, správu sítě, adresáře pro správu síťových zdrojů a novější služby, jako je například podpora spolupráce, publikování informací a správa výkonnosti. Dokonce ještě dnes je většina síťového softwaru navržena tak, že poskytuje tyto služby v určitém operačním prostředí, určité aplikaci nebo určitému serveru a nikoli Síti jako celku. Výsledkem je stále složitější a vysoce fragmentované síťové prostředí, které se nyní rozprostírá za hranice organizace a mimo oblast kontroly.

DENIM je architektura určená pro různé platformy. Poskytuje univerzální služby všem formám interních a externích sítí v rámci všech a napříč všemi předními operačními prostředími. Tato schopnost spolupráce s různými platformami odstraňuje technické a organizační bariéry změn a umožňuje, aby se Síťové služby staly univerzálně přístupné v rámci podniku i za jeho hranicemi.

Tyto služby vytvářejí vysoce bezpečné prostředí v celé Síti. Dosahují nejvyšší úrovně spolehlivosti a škálovatelnosti. A integrují se s jinými službami, včetně služeb vytvořených jinými výrobci, čímž vytvářejí jediný prostředek zajišťující řízení, správu a chod jediné Síti.

DENIM transformuje podnikové informace, webové servery a aplikace pro elektronické obchodování do modelu služeb poskytovaných jedinou Síti, takže organizace mohou budovat lépe optimalizovanou, automatizovanou a individuálně přizpůsobenou prezenci v Síti.



**Model infrastruktury Síti, která využívá podporu adresáře**

---

Produkty společnosti Novell a jejích partnerů budou prostřednictvím architektury DENIM poskytovat služby vyznačující se následujícími vlastnostmi:

- **Součást Sítě** - služby plní trvalé a specifické role, které jsou významným přínosem pro lidi, procesy a aplikace.
- **Univerzálnost** - služby jsou významným přínosem jak v interní, tak externí síti (v jediné Síti), jsou poskytovány konzistentně a bezpečně.
- **Modularita** - služby prostřednictvím otevřených standardů využívají jiné služby a také se integrují s jinými službami; využívají stávající síťové služby a jiné investice do informačních technologií a interoperují s nimi.
- **Využitelnost na různých platformách** - služby pracují ve všech předních operačních prostředích a nikoli pouze v určitém osamoceném operačním systému.

#### **NDS eDirectory: Srdce architektury DENIM**

Jádrem architektury DENIM je NDS eDirectory společnosti Novell. NDS eDirectory, otevřená, na standardech založená adresářová služba spolupracující s různými platformami, je technologie, která umožňuje vyspělá řešení elektronického obchodování. Podniky tak mohou rozprostit své počítačové sítě za hranice svých organizací až k zákazníkům, partnerům a prodejčům v zásobovacím řetězci.

S pomocí NDS eDirectory organizace mohou:

- Zajistit pojmenování lidí, procesů a zdrojů v Síti nezávisle na fyzickém umístění
- Umožnit spravovatelné Síťové služby, bezpečný obsah, jednotné a integrované obchodní procesy
- Vytvářet, uchovávat a vynucovat politiky
- Schvalovat, oznamovat a provádět akce
- Kontrolovat získávání licencí
- Dát vyšší komfort uživatelům Sítě: zákazníkům, partnerům, zaměstnancům

V jádru eDirectory jsou funkce, které umožňují klíčovou správu infrastruktury Sítě:

- **Net Services Console** integruje Síťové služby společnosti Novell a třetích stran a vytváří společné místo řízení a správy.
- **Univerzální standardy zahrnující LDAP, JLDAP, XML a JavaBeans** jsou vrozenou součástí architektury DENIM a skýtají univerzální metody přístupu k Síťovým službám a jejich využívání. Aplikace a řešení elektronického obchodování, které jsou vyvíjeny podle těchto široce zavedených standardů, s minimálním nebo vůbec žádným přizpůsobením přejímají schopnosti Síťových služeb.
- **Systém politik** umožňuje organizacím definovat, kontrolovat a monitorovat přístupová práva a privilegia pro všechny síťové zdroje. Lze definovat události odvislé od politik a tak automatizovat správní funkce a obchodní aplikace v celé Síti. Použití těchto aplikací je měřeno systémem správy licencí.

- Hladká interoperabilita je výsledným efektem, z něhož těžší stávající aplikace a síťové zdroje, které mohou snadno přistupovat ke službám v celé Síti a používat je spolu se stávajícími síťovými zdroji, včetně dat vytvořených staršími aplikacemi, starších aplikací a uživatelských profilů.
- Net Content Services zahrnují služby úschovy dat, publikační a doručovací služby, které umožňují hladký a nepřetržitý přístup k informacím v celém prostředí interní a externí Síte nezávisle na umístění dat, na systému, klientském zařízení a na umístění uživatelů. Služby na podporu obsahu kromě toho umožňují agregaci a personalizaci informací tak, aby vyhovovaly jedinečným potřebám každého uživatele, aplikace nebo zařízení.
- Net Portal Services poskytují služby, které zajišťují integraci, zjišťování identity a vyhledávání znalostí. Tyto služby vytvářejí flexibilní a bezpečný základ aplikací pro elektronické obchodování. Uvedené služby sahají za hranice ochranné bariéry a slouží obchodním společenstvím, která procházejí napříč rozmanitými společnostmi. Integrátorům a poskytovatelům služeb navíc skýtají komplexní soubor nástrojů pro vývoj a hostování vyspělých aplikací pro elektronické obchodování, určených pro jednotlivé společnosti nebo celá odvětví. Uživatelé mohou k těmto aplikacím hladce přistupovat, mohou s nimi komunikovat a spolupracovat v závislosti na rozmanitých funkcích, které zastávají v zásobovacím řetězci. Organizace mohou agresivně - ale přitom bezpečně - urychlit svoji transformaci na elektronické obchodování, poněvadž mohou nabízet vysoce přizpůsobené a personalizované aplikace.

### Služby architektury DENIM

- |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Net Management Services</i> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Síť</li> <li>• Zabezpečení</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zjednodušení - jediná Síť</li> <li>• Sjednocení práv, privilegií a profilů</li> <li>• Optimalizace, automatizace a personalizace</li> </ul>                                                      |
| <p><i>Net Content Services</i> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Úschova dat</li> <li>• Publikování</li> <li>• Doručování</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nepřetržitý přístup odkudkoli</li> <li>• Agregace a personalizace informací</li> <li>• Libovolný uživatel, aplikace nebo zařízení</li> </ul>                                                     |
| <p><i>Net Portal Services</i> —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrace</li> <li>• Identita</li> <li>• Znalosti</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozprostření aplikací za hranice ochranné bariéry</li> <li>• Obchodní společenství zahrnující různé společnosti</li> <li>• Nástroje pro uživatele, integrátory a poskytovatele služeb</li> </ul> |

© Novell, Inc. Všechna práva vyhrazena. Novell, Novell Directory Services a NetWare 5.1 jsou registrované ochranné známky; NDS eDirectory, iChain a ZENworks jsou ochranné známky společnosti Novell v USA a jiných zemích. Všechny ostatní ochranné známky a registrované ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

### Školení k produktům a podpůrné služby společnosti Novell

*Další informace o školeních k produktům, certifikačních programech, konzultačních a technických podpůrných službách nabízených společností Novell na celém světě získáte, navštívíte-li: <http://services.novell.com>*

### Další informace

*získáte u svého místního prodejce autorizovaného společnosti Novell nebo v systémovém domě. Navštivte také náš WWW server na adrese: <http://www.novell.cz>*

### nebo volejte společnost Novell:

Novell Praha s.r.o.  
Klimentská 46  
110 02 Praha 1  
tel.: 02/2185 6999  
fax: 02/2185 6777