



KOMPETENČNÍ CENTRUM RED HAT PŘÍPADOVÁ STUDIE

MIGRACE CENTRÁLNÍ PLATFORMY PRO POSKYTOVÁNÍ
ADRESÁŘOVÝCH SLUŽEB LDAP NA RED HAT DIRECTORY SERVER



PRO SPOLEČNÉ ZÁŽITKY

T-MOBILE CENTRÁLNÍ ADRESÁŘOVÉ SLUŽBY LDAP

Case
Study

Původní prostředí

- **T-Mobile provozoval dvě nezávislé centrální instance Oracle Internet Directory 11g**
 - LDAP, který obsahoval informace o všech zákaznících
 - LDAP pro účely interního CRM systému (Oracle Siebel CRM)
- **Produkční prostředí využívalo ke svému běhu celkem 6 serverů**
 - 2 x 2 servery s Oracle Internet Directory 11g
 - 2 x server Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC) 12c
- **Neprodukční prostředí využívalo ke svému běhu celkem 2 servery**
 - 1 x server s Oracle Internet Directory 11g
 - 1 x server Database 12c Enterprise Edition
- **Prostředí vykazovalo značné výkonnostní problémy**
- **Celkové náklady na vlastnictví (TCO) byly vysoké** (drahé licence, nákladná podpora, ...)
- **V rámci interních aktivit bylo rozhodnuto o konsolidaci celého řešení z technologických a finančních důvodů:**
 - Zvýšení výkonu
 - Snížení nákladů za napájení a chlazení
 - Přejít na plně virtualizované prostředí a úspora místa v datových centrech
 - Zjednodušení architektury řešení a jeho následné správy



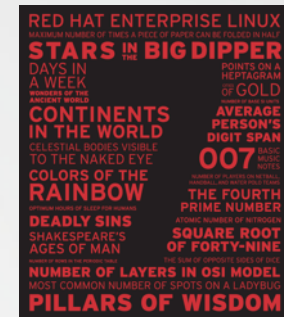
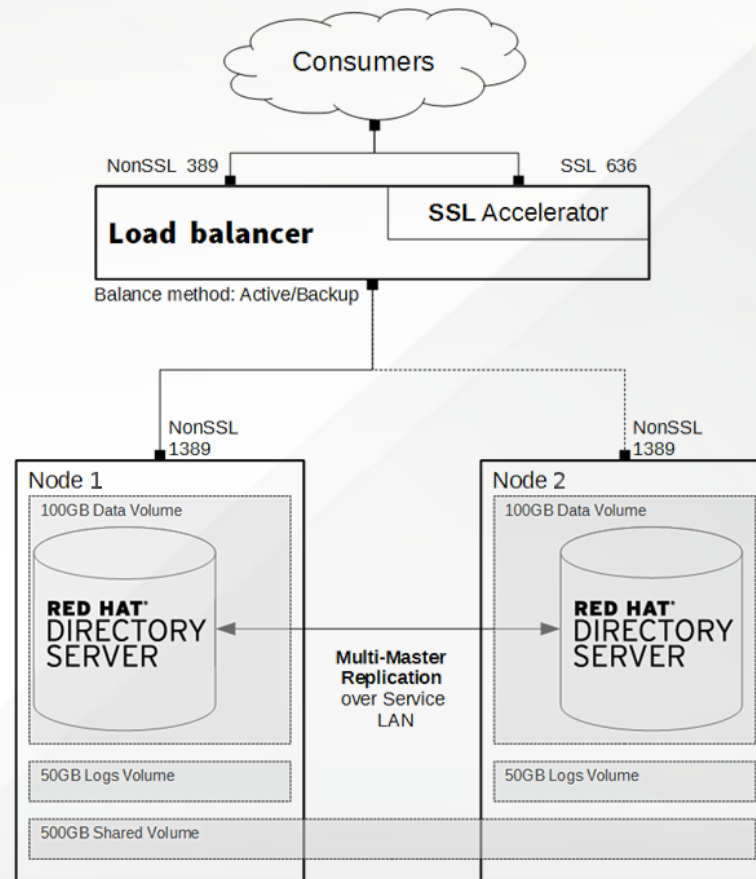
T-MOBILE CENTRÁLNÍ ADRESÁŘOVÉ SLUŽBY LDAP

Case Study

Architektura řešení



RED HAT
ENTERPRISE
LINUX



RED HAT
DIRECTORY
SERVER

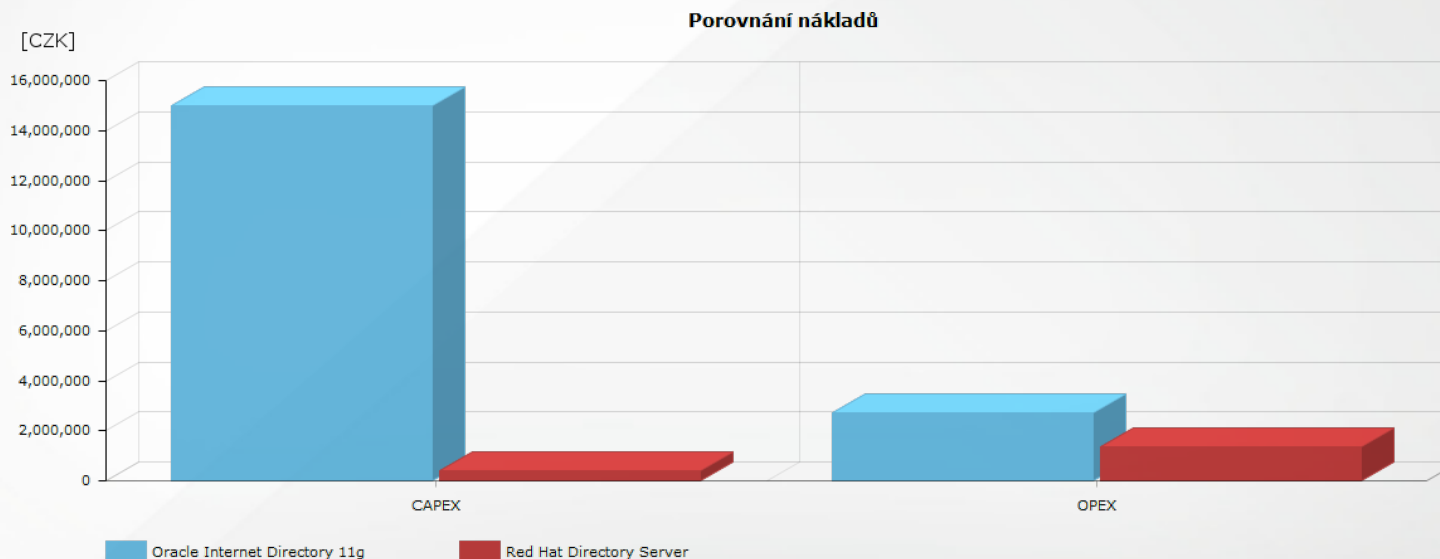


T-MOBILE CENTRÁLNÍ ADRESÁŘOVÉ SLUŽBY LDAP

Case
Study

Finanční analýza

- **Oracle Internet Directory 11g**
 - CAPEX 15.0 MiO CZK
 - OPEX 40.5 MiO CZK (náklady na podporu za 15 let)
 - Průměrná roční podpora byla 2.7 MiO CZK
- **Red Hat Directory Server**
 - CAPEX 420 000 CZK
 - OPEX neprodukční prostředí 450 000 CZK / rok
 - OPEX produkční prostředí 900 000 CZK / rok



T-MOBILE CENTRÁLNÍ ADRESÁŘOVÉ SLUŽBY LDAI

Case
Study

Shrnutí projektu

- Cíle migrace byly bezzbytku **úspěšně naplněny**
- Bylo dosaženo **významné finanční úspory ve výši 74.8%**
- Výkon nového řešení je v případě dotazů **dvojnásobně vyšší** než u původního systému
- Průměrná propustnost systému je více než **26 000 dotazů za vteřinu** (pro 200 paralelních přístupů)
- Celkového výkon (čtení i zápis) vzrostl o více než **30%**
- Aktuálně obsahuje Red Hat Directory Server více než **17 000 000 zákaznických profilů**
- Byly splněny **bezpečnostní požadavky** konsorcia Deutsche Telekom AG (DTAG)
- Bylo dosaženo zabezpečení komunikace pomocí **robustních kryptografických mechanismů** (ECC)
- Byly sníženy požadavky na diskový prostor z původních cca 2 TB na **400 GB**
- Bylo dosaženo značného **zjednodušení správy a údržby**
- Došlo k **úsporu místa v datových centrech**
- Bylo dosaženo **snížení požadavků na napájení a chlazení**



DALŠÍ INFORMACE

<https://www.t-mobile.cz/redhat>

<https://www.t-mobile.cz/firmy-a-verejna-sprava>

<https://www.redhat.com/>

<https://www.redhat.com/en/technologies/cloud-computing/directory-server>

KONTAKT

Eva Velímová

eva.velimova@t-mobile.cz

+420 732 275 362

Michaela Vycudilíková

michaela.vycudilikova@t-mobile.cz

+420 603 400 779

DĚKUJEME ZA POZORNOST