



Windows Server 2000



Přehled

Země:

Česká republika

Odvětví:

Výroba, Stavebnictví

Profil zákazníka:

Lafarge je světovou jedničkou ve výrobě stavebních materiálů. Výrobní sortiment Lafarge Cement, a.s. Čížkovice zahrnuje portlandské cementy, portlandské struskové cementy, hydraulické pojivo Multibat a vápenec pro odsíření.

Lafarge celosvětově vyvíjí různé druhy cementů a hydraulická maltovinová pojiva pro stavební průmysl. Naše produkty díky kvalitě, pevnosti, trvanlivosti a přizpůsobivosti nabízejí širokou škálu využití a rychlé možnosti uplatnění. Divize zaujímá 1. místo na světě ve výrobě cementu.

Výrobní firma snižuje přechodem na Microsoft technologie náklady na správu svého IT prostředí

Společnost Lafarge Cement, a.s. , zabývající se výrobou stavebních materiálů, nahradila heterogenní serverové prostředí tvořené kombinací Microsoft Windows doménou a systémem Novell Netware jednotnou platformou založenou na Microsoft produktech. Společnosti se tak podařilo snížit náklady především díky centralizované správě, zjednodušit správu nového prostředí a navýšit

Výchozí stav:

Akciová společnost Lafarge Cement, a.s. vyrábí a dodává kvalitní cementy a maltovinová pojiva. Řadí se svou kvalitní cementářskou produkcí mezi nejlepší výrobce ve střední a východní Evropě.

Do roku 2003 bylo ve společnosti Lafarge Cement, a.s. heterogenní serverové prostředí tvořené kombinací Microsoft Windows NT 4.0 doménou a systémem Novell Netware. Základem původního serverového prostředí byl pouze systém Novell Netware, k němuž byly postupně přidávány Windows NT servery v roli aplikační platformy pro ERP systém.

Postupem času byly pořizovány Microsoft Windows NT servery, až jejich počet mnohonásobně přesáhl počet Novell serverů.

Microsoft Windows NT 4.0 prostředí poskytovalo aplikační služby (platforma pro ERP systémy, Microsoft SQL Server a Oracle), adresářové služby (doména NT), infrastrukturní služby (DHCP, WINS) a tiskové služby.

Novell Netware prostředí poskytovalo adresářové služby (doména NT) a souborové služby.

Na koncových stanicích bylo nasazeno homogenní prostředí s Windows NT 4.0

Workstation, uživatelé se hlásili do dvou systémů – Windows a Novell. Provoz těchto dvou systémů byl funkční a možný, avšak za cenu zvýšeného administrátorského úsilí.

Administrátor prováděl dvojitou správu a údržbu, řešil problémy se vzájemnou kompatibilitou.



Profil partnera:

Společnost CDL SYSTEM, a.s. působí na českém trhu informačních technologií již od roku 1992. Orientuje se na dodavatelsko-inženýrskou činnost při výstavbě infrastruktury informačních systémů, zajištění provozuschopnosti ve velmi krátkých reakčních dobách v nepřetržitém provozu a implementaci podnikových informačních systémů pro střední a velké společnosti. Společnost CDL SYSTEM, a.s. se především zaměřuje na spolupráci s vedoucími výrobci v jednotlivých oborech jako jsou např. společnosti Microsoft nebo Hewlett-Packard.

Kontakty:

CDL SYSTEM, a.s.
Klíšská 31
400 01 Ústí nad Labem
Tel: +420 475 238 111
E-mail: info@cdl.cz
<http://www.cdlsystem.com>

Lafarge Cement, a.s.
Čížkovice 27
411 12 Čížkovice
Tel: +420 419 577 111
Pravoslav Smrž,
IT Manager
E-mail: pravoslav.smrz@lafarge-zech.lafarge.com

„Provedené řešení zjednodušilo a zefektivnilo správu síťové infrastruktury, zvýšilo její dostupnost a zkrátilo obnovu systému“

Pravoslav Smrž
IT Manager
Lafarge Cement, a.s.

Cíl řešení

Prvořadým cílem přechodu na jednotnou platformu bylo snížení nákladů na správu dvou rozdílných systémů a úspora v oblasti lidských zdrojů, což v dílčích cílech znamenalo:

- konsolidace dvou adresářových služeb do jedné
- konsolidace síťových operačních systémů na jednotnou platformu (souborové, tiskové a infrastrukturní služby)
- přístup k novým technologiím na správu koncových stanic (distribuce OS a aplikací, centrální správa prostředí)

Řešení

Společnost Lafarge Cement, a.s. se rozhodla pro platformu Microsoft, implementátorem řešení se stala společnost CDL SYSTEM, a.s.

Důvodem volby této platformy byla podpora provozu většiny firemních aplikací a jednotnost a jednoduchost správy, díky níž bylo zamítnuto heterogenní prostředí. Microsoft platforma je rovněž ustanovena jedním ze standardů celé mezinárodní Skupiny Lafarge.

Středem celé infrastruktury se stala adresářová služba Active Directory implementovaná v době migrace na Microsoft Windows Serveru 2000. Platforma Microsoft Windows Server 2000 společně s Microsoft Windows XP Professional nabízí jedinečné vlastnosti zejména v oblasti bezpečnosti celé infrastruktury a centrální správy koncových stanic. Pro správu koncových stanic se ve společnosti využívá technologie IntelliMirror, která využívá celou řadu služeb, včetně Active Directory a skupinové politiky. Díky těmto nástrojům lze centrálně zajistit vynucení firemních zásad nastavení koncových stanic a uživatelského prostředí, včetně centrální instalace firemních aplikací. Pro automatizovanou instalaci koncových stanic byl využit Remote Installation Server, který je stejně jako předchozí technologie nativní součástí produktu Microsoft Windows Server 2000. Z hlediska bezpečnosti celého prostředí je klíčové nasazení služby Microsoft Windows Server Update Services, která zajišťuje automatické aplikování záplat na koncové stanice a servery, díky čemuž jsou tyto počítače schopny odolávat i nejnovějším nevyžádaným útokům. Tato služba je, pro zákazníky společnosti Microsoft, bezplatně dostupná ke stažení z webového serveru.

Při samotné migraci byla použita celá řada nástrojů, které jsou součástí podpůrných nástrojů operačního systému, resource kitu a nebo volně dostupné ke stažení z webu výrobce. Použité migrační skripty byly především VBScripty využívající zejména technologie Windows Management Instrumentation (WMI) a Active Directory Service Interface (ADSI), které jsou nativní součástí operačního systému.

Průběh implementace:

- Implementace Active Directory byla provedena upgradem stávající NT domény a proběhla bez jakékoliv odstávky systému.
- Během migrace NT domény na Microsoft Windows Server 2000 Active Directory bylo provedeno spojení dvou adresářových prostředí pomocí připravených skriptů. Došlo také k inkrementálnímu přesunu dat (souborový systém) – data byla předkopírována za provozu, takže při samotné odstávce proběhla pouze finální inkrementální kopie dat, jejich kontrola a konverze oprávnění, která byla prováděna pomocí předem připravených skriptů. Tímto se výrazně zkrátila doba nedostupnosti systému pro koncové uživatele. Následně došlo k automatizovanému odebrání klientů Novell a

Více informací

ČESKÁ REPUBLIKA:

Více informací o produktech a službách společnosti Microsoft s.r.o. naleznete na webových stránkách společnosti www.microsoft.com/cze nebo na telefonních číslech **Informační linky** +420 221 777 222, kde Vám jsou naši operátoři k dispozici denně od 8:00 do 20:00 a na **Hotline (Horké lince)** +420 221 503 222 v době od 8:00 do 18:00.

SLOVENSKÁ REPUBLIKA:

Více informací o produktech a službách společnosti Microsoft Slovakia naleznete na webových stránkách společnosti www.microsoft.com/slovakia nebo na telefonních číslech **Informační linky** +421 243 426 565, kde Vám jsou naši operátoři k dispozici denně od 9:00 do 17:00 a na **Hotline (Horké lince)** +421 267 296 296 v době od 9:00 do 17:00.

Logo Microsoft je registrovanou obchodní známkou společnosti Microsoft Corp. ve Spojených státech a/nebo v dalších zemích. Zmíněná jména ostatních společností a produktů mohou být rovněž ochrannými známkami.

starých síťových protokolů ze všech stanic rovněž pomocí předem připravených skriptů.

- Migrace stanic na Microsoft Windows XP Professional s využitím nových technologií a služeb dostupných v nově vybudovaném prostředí Microsoft Windows 2000 a Active Directory.

Implementace byla rozdělena do tří fází:

1. migrace NT domény na Microsoft Windows Server 2000 Active Directory – byla zrealizována od návrhu migračních kroků, otestování až po samotné provedení během 10 dní
2. migrace Novell Netware na platformu Microsoft Windows Server 2000 – byla zrealizována od návrhu migračních kroků, otestování až po samotné provedení během 14 dní
3. migrace stanic na Microsoft Windows XP – prvním krokem byla příprava prostředí na automatickou centrální instalaci stanic a aplikací s respektováním firemních standardů, která trvala 14 dnů, druhým krokem byla holá instalace nových stanic dle firemních standardů, která trvala 2 dny a posledním krokem byla výměna stanic u samotných uživatelů, která vzhledem k migraci dat uživatelů a nutné koordinaci s jejich časovým rozvrhem proběhla během 1 měsíce

Přínosy

Migrace na jednotnou platformu Microsoft přinesla snížení nároků na správu celého prostředí se současným zachováním požadavků na vysokou bezpečnost prostředí a přístupu k novým technologiím. Nové technologie nyní umožňují zákazníkovi se soustředit na rozvoj hlavních obchodních procesů organizace bez potřeby navyšování lidských zdrojů v oddělení IT.

Jednotlivé přínosy jsou následující:

- snížení nákladů – především díky centralizované správě
- zjednodušená správa nového prostředí s využitím nových efektivnějších nástrojů
- navýšení výkonnosti a spolehlivosti systému
- možnost jednoduchého rozvoje a rozšíření systému
- zvýšení produktivity práce všech uživatelů díky využití jednotných technologií napříč celou společností

Produkty a technologie

- Microsoft Windows Server 2000
- Microsoft SQL Server 2000
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Office 2000/XP
- Internet Authentication Services
- Microsoft Windows Server Update
- Remote Installation Server
- Terminálové služby

Kontakt

CDL SYSTEM, a.s.

Klíšská 31

400 01 Ústí nad Labem

Tel: +420 475 238 111

E-mail: info@cdl.cz

<http://www.cdlsystem.com>