



Microsoft Windows Server System



Ostravské komunikace, a.s. snižují díky přechodu na jednotnou platformu Microsoft náklady na pořizovaný software až o 40%

Přehled

Země:

Česká republika

Odvětví:

Stavebnictví

Profil zákazníka:

Ostravské komunikace, a. s. jsou společností, která je pověřena výkonem majetkové správy a údržby na silniční síti v Ostravě.

Kontakt:

Ostravské komunikace, a.s.

Novoveská 25/1266
709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: +420 595 621 111
Email. okas@okas.cz
<http://www.okas.cz>

Společnost Ostravské komunikace, a. s. potřebovala pro centrální evidenci zakázek a provedených prací jednotný systém, který ji zajistí aktuální informace v reálném čase. Současně požadovala zajištění zabezpečení své interní sítě. Rozhodla se proto pro platformu Microsoft, která tyto požadavky splňovala.

Výchozí stav:

Společnost Ostravské komunikace, a.s. provádí majetkovou správu a údržbu silniční sítě a vybraných místních komunikací na území města Ostravy. Společnost byla až do roku 2003 vybavena nejednotnou výpočetní technikou, trápila ji izolovanost ekonomického systému od provozních evidencí a nedostatečná softwarová vybavenost technického úseku. Původní ekonomický informační systém se nedokázal dostatečně přizpůsobit přechodu firmy na akciovou společnost a jejím novým požadavkům a byl přístupný jen pro část uživatelů.

Na pracovních stanicích byly různé úrovně operačního systému, a to od úrovně MS DOS, Microsoft Windows 3.11 až po Microsoft Windows 2000. Ve společnosti byl jeden server s operačním systémem Novell Netware, na kterém fungoval původní ekonomický systém a pracovní stanice, která nahrazovala server pro docházkový systém a sdílenou interní poštu bez možnosti přístupu k veřejné síti Internet. Systém Novell Netware, který byl základem pro fungování ekonomického systému, využívala jen malá část uživatelů. Postupem času se tento systém stal - i vzhledem k nárokům na další rozvoj aplikací - neperspektivní.

Cíl řešení

Ostravské komunikace, a.s. potřebovaly pro výkon majetkové správy sjednotit hardwarové a softwarové vybavení pracovních stanic, rekonstruovat počítačovou síť a zajistit její bezpečnost a jednoduchou správu. Na takto připravené platformě pak bylo možné začít implementovat nový podnikový informační systém.

Pro přechod na jednotnou platformu byly stanoveny tyto cíle:

- úspora nákladů na hardware a správu software v letech po sjednocení hardwarové a softwarové platformy
- vybudování podnikové počítačové sítě s kapacitou na cca 110 uživatelů včetně rekonstrukce telefonních rozvodů a ústředny
- v další etapě to byla jednoduchost správy počítačové sítě a uživatelské platformy včetně bezpečnosti podnikové počítačové sítě zabezpečené firewallem a výběr podnikového informačního systému využívajícího platformu Microsoft
- výběr geografického informačního systému (GIS) pro majetkovou správu fungujícího na platformě Microsoft

Řešení

Společnost stála před volbou, na jaké platformě založit fungování svého informačního systému. Jedna z možností bylo pokračování na platformě Novell Netware, která mohla být rozšířena, nebo další cestou se mohly stát technologie Linux.

Vzhledem k perspektivnímu kontinuálnímu vývoji informačních technologií u společnosti, nutnosti kompatibility přenosu dokumentů a dat s městem, dodavateli i odběrateli se Ostravské komunikace, a.s. rozhodly pro nejrozšířenější platformu Microsoft pro softwarové vybavení a po hardwarové stránce pro platformu HP.

Microsoft Windows Server 2000 funguje jako server pro podnikový informační systém zvolen mySAP Business Suite. V letech 2003 - 2004 došlo k rozvoji interních aplikací a tím i serverů, jejichž je v současnosti osm. Tyto servery již mají nainstalovaný Microsoft Windows Server 2003. Vzhledem k většímu počtu serverů jsou využívány servery umístěné do racku.

V roce 2002 proběhla migrace na Microsoft Exchange Server 2000 a Microsoft ISA Server 2000. Tímto byla vyřešena elektronická pošta společnosti, zabezpečené připojení k Internetu a bezpečnost sítě. Microsoft ISA Server 2000 se osvědčil jako velmi účinná ochrana proti neoprávněným přístupům z veřejné sítě Internet a plnohodnotný firewall. V tomto období začalo budování centrální správy uživatelů založené na Active Directory, která nabízí lepší podmínky pro správu a organizaci podnikové sítě, souborových a tiskových služeb. Velmi se osvědčila i služba Terminal Services s novým režimem vzdálené správy, která umožňuje správcům snadný přístup k serverům. Při práci týmů společnosti je využíváno sdílení souborů na souborovém serveru prostřednictvím distribuovaného souborového systému (DFS). V současné době probíhá příprava zkušebního provozu Microsoft Windows SharePoint Services.

V oblasti operačního systému pracovních stanic byla zachována jednotná Microsoft platforma: Microsoft Windows XP, na všech stanicích je kancelářská sada Microsoft Office 2003.

Licenční model

Při změně obchodní politiky v oblasti licencí pro zabezpečení jednotné verze používaného software na pracovních stanicích byl zvolen program Software Assurance, následně proběhlo zapojení do programu Microsoft Select.

Harmonogram implementace

2000	výběr a instalace nové ústředny, výběr a instalace připojení k veřejné síti internet
2001	výběr dodavatele strukturované kabeláže, zpracování projektu
2002	vybudování strukturované kabeláže včetně telefonních rozvodů a samostatných jištěných elektrických rozvodů pro podnikovou počítačovou síť s kapacitou pro 110 uživatelů, vybudování připojení k metropolitní optické síti
2003	výběr dodavatele podnikového informačního systému, zpracování studie pro zavedení podnikového IS, nákup části výpočetní techniky (VT), připojení k metropolitní síti a změna připojení k Internetu
2004	implementace podnikového IS a výběr dodavatele GIS, nákup serverů a další části VT
2005	zahájení implementace GIS u společnosti

Hlavní přínosy

Volbou Microsoft produktů získala společnost Ostravské komunikace, a.s. jednotnou platformu, která jí přináší úspory v oblasti nákladů na správu a pořízování softwarového vybavení. Současně dochází ke zvýšení zabezpečení interní sítě a zefektivnění sdílení informací v rámci firmy i směrem k zákazníkům a obchodním partnerům.

Jednotlivé přínosy:

- všechny pracovní stanice jsou propojeny do podnikové sítě, která je založena na doménové struktuře a chráněna firewallem, což zajišťuje přístup pracovních stanic jednotlivých uživatelů do internetové sítě a přináší pružnější komunikaci s dodavateli, odběrateli a dalšími partnery
- sjednocením hardwarové základny a nákupem většího počtu pracovních stanic je zajištěna možnost čerpání slev při nákupu HW i SW: dochází až k 40 % poklesu u nákupu licencí s využitím Software Assurance a Microsoft Select
- zvýšení bezpečnost sítě: sjednocení softwaru a operačních systémů na pracovních stanicích omezilo možnosti uživatelů, aby zasahovali do instalací provedených správci sítě a aby stahovali a instalovali nežádoucí aplikace, současně dochází k výraznému vylepšení v oblasti kontroly nevyžádané pošty a antivirové kontroly
- lepší možnosti v oblasti monitorování chodu systému, zlepšení možností vzdálené správy stanic
- schopnost nového systému provádět automatické aktualizace pomocí záplat a opravných balíčků

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.

Produkty a technologie

Technologie Microsoft

- Microsoft Windows XP, SP2 vč. aktualizací
- Microsoft Office 2003
- Microsoft Windows Server 2000
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Exchange Server 2000
- Microsoft ISA Server 2000

Technologie třetích stran

- Na serverech je rovněž instalován podnikový informační systém mySAP Business Suite, geografický informační systém pro pasportizaci svěřeného majetku, systém pro sledování vozidel v terénu PROTANK 2000, EVI – evidence odpadů, docházkový systém.

Kontakt

- Ostravské komunikace, a.s.
- <http://www.okas.cz>

Microsoft®