



Přehled

Země:

Česká Republika

Odvětví:

Stavebnictví

Profil zákazníka:

Stavební firma GEMO OLOMOUC, spol. s r.o. realizuje kompletní výstavbu na klíč v oboru pozemního stavitelství, a to jak novostavby, tak rekonstrukce, realizuje bytovou, občanskou a průmyslovou výstavbu.

GEMO Olomouc spol. s r.o.

Dlouhá 562/22

772 35 Olomouc, Lazce

Tel.: +420 585 20 20 11

E-mail: gemo@gemo.cz

Web: www.gemo.cz

Infrastruktura nového inteligentního sídla stavební společnosti GEMO OLOMOUC na platformě Microsoft

Stavební firma GEMO OLOMOUC vybuodovala své nové sídlo nejen jako reprezentativní budovu, ale také jako inteligentní dům s plnou podporou informačních systémů na platformě Microsoft. Dosáhla tak zautomatizování řady procesů, centralizace dat a zvýšení efektivity práce, čímž si zaručila předpoklady pro další růst.

Výchozí stav

Stavební firma GEMO OLOMOUC, spol. s r.o. realizuje kompletní výstavbu na klíč v oboru pozemního stavitelství, a to jak novostavby, tak rekonstrukce, realizuje bytovou, občanskou a průmyslovou výstavbu, včetně infrastruktury.

Původní infrastruktura společnosti byla složena z pronajatých prostor, včetně strukturované kabeláže a jednoho Microsoft Windows Serveru 2000 a Novell Netware. S ohledem na rozšiřování prosperující společnosti byla již tato infrastruktura zastaralá a nedostačující.

I když měla společnost k dispozici servery, jejich kapacita nedostačovala pro všechna zpracovávaná data, která byla rozvrstvena po jednotlivých počítačích a notebookcích zaměstnanců. Jakékoliv spojení s daty v terénu bylo téměř nemožné.

Společnost GEMO se rozhodla vybudovat nové vlastní sídlo, které se stalo reprezentativní budovou stavební společnosti. Současně očekávala, že se nové sídlo stane inteligentní budovou blízké budoucnosti.

Pro zajištění této budoucí funkcionality budovy včetně všech ostatních požadavků na IT vybavení byla zvolena platforma Microsoft. Hlavním důvodem byla její komplexnost v nabídce produktů pro zajištění všech požadovaných funkcí systémů. Díky nasazení produktů Microsoft došlo také ke sjednocení platformy všech používaných systémů.



Profil partnera

Společnost MERIT GROUP a.s. je jedním z klíčových dodavatelů informačních a komunikačních technologií a služeb ve svém regionu.

MERIT GROUP a.s.

Březinova 7

772 00 Olomouc

Tel.: +420 585 226 185

E-mail: merit@meritgroup.cz

Web: www.meritgroup.cz

Obchodní cíle

Cílem bylo vybudovat infrastrukturu v novém sídle společnosti s ohledem na její budoucí rozvoj a zhodnocení investice. Infrastruktura se měla stát mozkiem plánované inteligentní budovy. Současně také měla zajistit dostatečné kapacity na neustále se navyšující počet zaměstnanců společnosti a jejich požadavků na IT vybavení a funkcionalitu systémů.

Důležitou částí nové infrastruktury bylo zajištění vzdáleného přístupu zaměstnanců v terénu prostřednictvím různých mobilních zařízení.

Mimo jiné měl projekt za úkol zajistit centralizaci všech dat, která byla dříve roztroušena v jednotlivých noteboocích stavbyvedoucích, dále měl zajistit komfortní e-mailové služby, IP telefonní služby, docházkový systém, elektronický zabezpečovací a požární systém a elektronickou inteligenci budovy.

Jedním z hlavních cílů bylo dosažení vzájemné provázanosti a centralizace správy všech uvedených systémů souvisejících s provozem společnosti.

Řešení

Jádrem Infrastruktury nového sídla společnosti jsou aktivních prvky Cisco Systems a celkem sedm serverů pracujících s operačním systémem Microsoft Windows Server 2003. Každý z těchto serverů zajišťuje specifickou část funkcionality zaměřením stavební společnosti.

Server 1 slouží jako primární řadič domény a současně poštovní server Microsoft Exchange Server 2003.

Server 2 zajišťuje souborové služby a současně prostřednictvím páskové mechaniky LTO2 zálohy.

Server 3 pracuje jako databázový server Microsoft SQL Server 2000 pro ekonomický docházkový a zabezpečovací systém. Také je zde provozován vlastní ekonomický systém Microsoft Dynamics NAV.

Server 4 je určen především pro řízení docházkového systému a zabezpečovacího systému.

Server 5 poskytuje podpůrnou funkci pro Server 4 a svým technologickým zaměřením zajišťujícím veškerou komunikaci se zařízeními systému docházky a elektronického zabezpečení budovy.

Server 6 je ve skutečnosti účelově vytvořený Cisco Call Manager pracující na operačním systému Microsoft Windows Server 2000 a zajišťující funkčnost IP telefonního systému.

Server 7 je také technologickým serverem řídícím elektronickou inteligenci budovy tedy systémy měření a regulace.

Spojení se „světem“ je bezpečnostně zajištěno prostřednictvím firewallu Cisco ASA technologií VPN a v budoucnu bude ještě posíleno dalším serverem Microsoft ISA Server 2004.

Všechny servery jsou v rámci svého funkčního zaměření provázány natolik, že poskytují ucelenou správu a řízení budovy se všemi systémy k zajištění potřeb společnosti.

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** 841 300 300, kde Vám jsou naši operátoři k dispozici každý pracovní den od 8:00 do 20:00.

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** 0850 111 300, kde Vám jsou naši operátoři k dispozici každý pracovní den od 8:00 do 20:00.

Tato skutečnost má za následek, že při příchodu prvního zaměstnance přes docházkovou kartu se dům doslova probudí ze spánku. Zhasnutá budova se rozsvítí. Zaměstnanci se osvětlí společné prostory chodeb cestou k jeho kanceláři. V jeho kanceláři se automaticky začne topit či chladit podle zaměstnancem nastavené teploty v kanceláři.

Dojde k ukončení zabezpečení jeho prostor, které střeží několik zabezpečovacích systémů. Budova si monitoruje každý příchod či odchod. Pokud z budovy odchází zaměstnanec, systém automaticky pozhasíná, zabezpečí jeho prostory, provede přesměrování telefonu. Vypne se topení či chlazení. Po odchodu posledního zaměstnance budova přejde do stavu „spánku“.

Přínosy

Vytvoření nové infrastruktury a implementací výše uvedených systémů společnost GEMO dosáhla několika zásadních cílů. Především díky sjednocení platformy a centralizaci dat zvýšila efektivitu v přístupu k jakýmkoliv datům společnosti a oběhu dokumentů. Dříve složitý proces vyhledávání patřičného souboru na více místech se stal záležitostí několika kliknutí nejen v místě sídla společnosti, ale i mimo něj. Díky robustnosti a stabilitě systému, jeho škálovatelnosti a rezervám ve výkonu dosáhla možnosti dalšího plánovaného růstu, bezpečnosti a spolehlivosti. Dále se podařilo zajistit vzájemnou provázanost a centralizaci správy všech uvedených systémů souvisejících s provozem společnosti.

„S novým způsobem zpracováním dat a komunikace či vzájemným integrovaným propojením systémů jsme velice spokojeni. Pro naši společnost je nutné mít všechny informace i z našich vzdálených poboček k dispozici on-line.“

Ivo Klapil
IT manager GEMO OLOMOUC

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.

Software a služby

- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Exchange Server 2003
- Microsoft SQL Server 2000
- Microsoft Dynamics NAV

Microsoft®