



Prehľad

Krajina:

Slovenská republika

Odvetvie:

Verejná správa

Profil zákazníka:

Štátny podnik Lesy Slovenskej republiky Banská Bystrica bol zriadený 1. júla 1999 rozhodnutím ministerstva pôdohospodárstva o splnutí štátnych lesných podnikov na Slovensku, ako aj zakladacou listinou ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky. Jeho hlavnou úlohou je spravovanie lesného a iného majetku vo vlastníctve Slovenskej republiky.

Lesy Slovenskej republiky, š.p.

Nám. SNP 8

975 66 Banská Bystrica

Tel.: 048/4155557, 4344111

Fax: 048/4125904

Email: lesysr@lesy.sk

Web: www.lesy.sk

Kontaktná osoba:

Ing. Jozef Sámel

Email: jozef.samel@lesy.sk

Lesy Slovenskej republiky sa rozhodli pre Microsoft ISA Server 2004 vzhľadom k zvýšeniu bezpečnosti, zlepšeniu služieb používateľom i jednotnej a centrálnej správe

Spoločnosť Lesy Slovenskej republiky sa rozhodla pre jednotný a centrálny prístup k internetu a pre tento účel si zvolila nasadenie systému Microsoft ISA Server 2004. Zmena sa tiež dotkla zvýšenia bezpečnosti a dostupnosti pripojenia k internetu a do vnútornej siete, centrálnej a jednotnej správy a reportingu a využívania nových služieb tejto technológie.

Situácia

Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik Banská Bystrica, je štátnym podnikom na uspokojovanie verejnoprospešných záujmov, čím získal štatút podniku strategického významu, resp. prirodzeného monopolu v rámci Slovenskej republiky. Podnik má generálne riaditeľstvo v Banskej Bystrici, 28 odšepných závodov s priemerne 30 užívateľmi a viac ako 150 lesných správ, iných správ alebo stredísk po celom Slovensku s celkovým počtom viac ako 1500 užívateľov na 1100 pracovných staniciach.

Prístup k internetu si každý závod riešil samostatne a tak spoločnosť prevádzkovala zariadenia a prístupy rôzneho typu, druhu i platforiem od freewarových, či linuxových zariadení až po Microsoft ISA Server 2000. To prinášalo zo sebou finančne, odborne i časovo veľmi náročnú správu a údržbu bez možnosti centrálného sledovania, nastavovania či reportingu. Naopak veľmi znížená bola bezpečnosť informačného systému a sledovanie akýchkoľvek zmien v ňom. A nakoniec, výrazne bolo obmedzené i rýchle a pohodlné nasadzovanie moderných technológií a služieb.



Profil partnera

Spoločnosť SOFTIP, a.s. patrí dnes medzi najvýznamnejších dodávateľov moderných riešení v oblasti podnikových informačných systémov. Ponúka riešenia a služby garantované pätnásťročnými skúsenosťami z pôsobenia na domácom i zahraničnom trhu a potvrdené tisíckami spokojných zákazníkov.

SOFTIP, a.s.

Spojová 21

P.O.Box 64

974 01 Banská Bystrica

Tel.: 048/4340222, 4340301

Fax: 048/4230712

Email: sekretariat-as@softip.sk

Web: www.softip.sk

Kontaktná osoba:

Ján Schwarz

Email: jschwarz@softip.sk

Obchodné ciele

- Vysoká bezpečnosť a dostupnosť prístupu k internetu a do podnikovej siete
- Centrálne a jednotná správa prístupu k Internetu
- Centrálne nastavovanie bezpečnostných pravidiel v jednom úložisku
- Integrovaný firewall a proxy server s jednoduchým reportingom, správou a grafickým rozhraním pre spoločnosť a pre každý závod osobitne
- Spolupráca s ostatnými produktmi používanými v podnikovej sieti, ako sú doména, autentifikácia, prístup na poštové servery z internetu či podpora klientov
- Minimalizácia prevádzkových nákladov na správu a údržbu IS
- Infraštruktúra na platforme umožňujúcej nasadzovanie moderných technológií a vymožeností, pripravená pre ďalší rozvoj, rozširovanie a pripájanie jednotlivých závodov

Riešenie

Po analýze potrieb spoločnosti a s prihliadnutím na jej veľkosť a štruktúru navrhli špecialisti partnera, spoločnosti Softip a.s., riešenie postavené na platforme Microsoft ISA Server 2004.

Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2004 predstavuje pokročilú bránu firewall na aplikačnej vrstve, riešenie pre VPN a webovú medzipamäť, umožňujúcu zákazníkom prostredníctvom zvýšenia zabezpečenia a výkonu siete maximalizovať súčasné investície do IT.

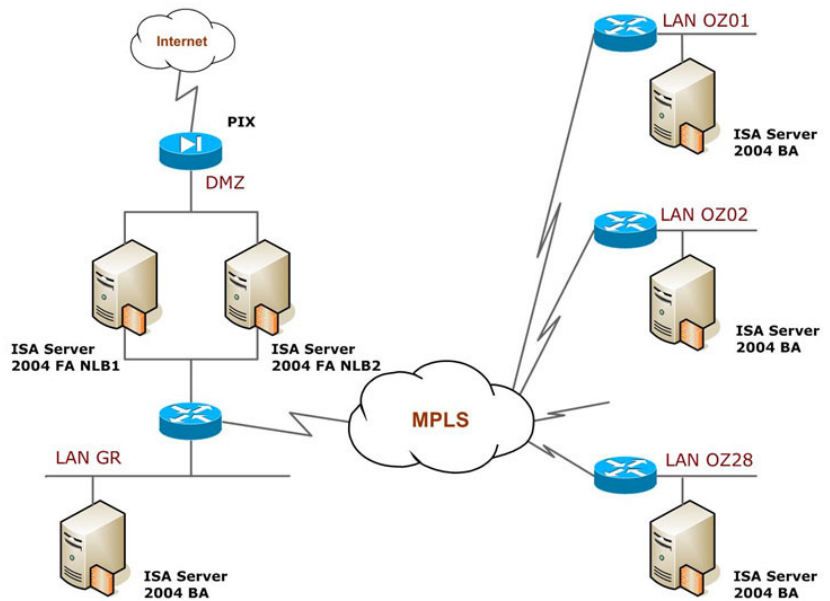
„Z hľadiska IT pracovníkov prinieslo riešenie odpoveď na požiadavky centrálnej správy prístupov a zabezpečenia infraštruktúry, pripravilo vhodnú architektúru pre zavádzanie VPN siete a nasadenie nového informačného systému. Spolu s ostatnými nasadenými produktmi vytvára integrované prostredie s jednotným prístupom (Single Sign-on) do všetkých infraštruktúrnych technológií (Active Directory, E-mail, Proxy, Firewall) a aj časti informačného systému.“

Andrej Melicher,
Lesy Slovenskej republiky, š.p.

V centrálnom bode prístupu celej spoločnosti k internetu boli navrhnuté dva ISA servery v load balance klastri, čím sa výrazne zvýšil výkon a najmä dostupnosť riešenia. Servery slúžili zároveň ako upstream proxy servery pre všetky ostatné proxy servery vo vnútri spoločnosti. Ďalej boli nakonfigurované VPN vzdialené prístupy protokolom L2TP v spolupráci s Microsoft Windows Server 2003 službou RADIUS Servera, IAS (Internet Authentication Service) a Active Directory 2003. Overovanie prístupov bolo zabezpečené protokolom EAP (Extensible Authentication Protocol) a certifikátmi. Pre vydávanie a používanie certifikátov bola navrhnutá a implementovaná PKI infraštruktúra s vlastnou viacúrovňovou doménovou certifikačnou autoritou.

Na každom odštepnom závode vrátane generálneho riaditeľstva boli potom umiestnené po jednom ISA serveri. Dizajn infraštruktúry zároveň spĺňal požiadavku minimalizácie hardvérových nákladov tým, že servery na závodoch mohli byť inštalované na už existujúcom hardvéri.

Vzhľadom na požiadavku spoločnosti o jednotnú centrálnu správu boli navrhnuté Enterprise edície produktu ISA Server s centrálnymi konfiguračnými serverami. ISA Servery boli podľa spôsobu a miesta zapojenia rozdelené na dve skupiny (polia), čím vznikli dve rozdielne, k nim prislúchajúce konfigurácie. Jedna, front-array, bola určená pre ISA servery v centrálnom bode prístupu na generálnom riaditeľstve s prioritou na bezpečnosť, výkon a spoľahlivosť. Druhá, back-array, bola určená najmä pre rýchly, spoľahlivý a efektívny prístup k internetu pre každý závod.



Obrázok 1: Schéma riešenia

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.

Prínosy

Implementované riešenie výrazne zvýšilo rýchlosť, spoľahlivosť, bezpečnosť a dostupnosť pripojenia užívateľov k internetu a k vnútornej podnikovej sieti.

Modernizácia infraštruktúry IS spoločnosti priniesla možnosť centrálnej správy IS ako celku.

Enterprise edície ISA serverov umožnili jednotné a centrálné úložisko pre konfiguráciu, správu, sledovanie a reporting.

Nasadenie PKI infraštruktúry s vlastnou certifikačnou autoritou umožňuje jeho takmer neobmedzené využívanie pre potreby spoločnosti a tým ďalšie zvyšovanie bezpečnosti IS.

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

Software a služby

- Microsoft Windows Server 2003 R2
- Microsoft ISA Server 2004 Enterprise Edition
- Microsoft Windows 2003 PKI
- Load Balance klaster (B-NLB)