



Přehled

Země:

Česká Republika

Odvětví:

veřejná správa

Profil zákazníka:

Městská policie Brno
Štefánikova 43, 602 00 Brno
tel.: +420 541 124 111
fax.: +420 541 124 311
<http://www.mpbrno.cz>

Integrační řešení Městské policie Brno pomocí Microsoft BizTalk Serveru

Městská policie Brno se řadí mezi instituce veřejných služeb podléhající Městskému úřadu Brno, protože zajišťuje místní záležitosti veřejného pořádku v rámci působnosti města. Důležitým prvkem při zajišťování těchto služeb je kvalitní fungování informačních technologií, které je podmíněno vzájemnou integrací a datovou výměnou v rámci informačního systému Městské policie Brno i interoperabilitou tohoto systému se systémy partnerských organizací. Za nejvhodnější a spolehlivý nástroj pro zajištění těchto integračních vazeb byl zvolen produkt BizTalk Server společnosti Microsoft.

Výchozí stav

Pro zajišťování svých věcných úkolů Městská policie Brno postupně buduje a provozuje vlastní vnitřní informační systém, který využívá řadu technologií a serverových produktů společnosti Microsoft. Jedná se zejména o:

- Microsoft SQL Server
- Microsoft Windows Server (včetně služeb Internet Information Services a Active Directory)
- Microsoft Exchange Server
- a řešení ve vícevrstvé a komponentové architektuře „klient – server“, kde jsou jednotlivé komponenty realizovány v jazyce C#, Windows.Forms nad .NET Framework.

Jednou z klíčových a požadovaných vlastností tohoto informačního systému je schopnost vzájemné a standardizované komunikace mezi jednotlivými komponenty informačního systému a spolehlivá a zabezpečená komunikace se systémy partnerských organizací.



Profil partnera

ANECT a.s. je dodavatelem profesionálních řešení z oblasti informačních a komunikačních technologií. Staví a provozuje počítačové sítě a informační systémy. Je stabilní firmou, která na trhu ICT působí již od roku 1993.

ANECT a.s.

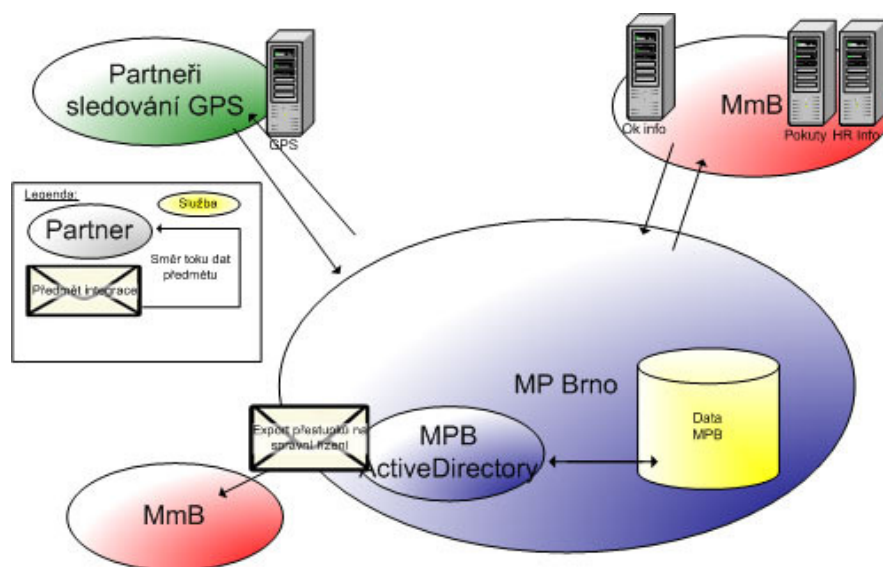
Antala Staška 2027/79,
140 00 Praha 4
tel.: +420 271 100 100
fax: +420 271 100 101
<http://www.anect.com>

Obchodní cíle

Městská policie Brno při každodenním zpracování informací v rámci svých agend narážela na často se opakující rutinní činnosti vyžadující neustálou pozornost jednotlivých pracovníků, a tím docházelo k hromadění těchto činností a možnému vzniku chyb. Hlavním cílem řešení proto bylo zjednodušení a standardizace celého procesu zpracování informací. Pro realizaci projektu byly identifikovány hlavní problematické oblasti a stanoven cílový stav řešení.

Jednalo se o tyto oblasti:

- **Správa uživatelů a subjektů, adresářové služby organizace:**
Původně byla správa prováděna ručně, standardními prostředky provozních systémů a aplikací, duplicitně s nízkým komfortem pro obsluhu. V novém prostředí bude správa jednotná, integrována a centralizována, změny budou automaticky a garantovaně propagovány do všech provozních systémů a aplikací.
- **Řešení agendy přestupků, jejich evidence a předávání na Magistrát města Brna:**
Původně byl export a předávání přestupků prováděn manuálně v určitých dávkách. Tento proces byl velice zdlouhavý, neefektivní a problematicky kontrolovatelný. V novém prostředí bude možné tento export přestupků a jejich předání na Magistrát města Brna provádět zcela automaticky a bez zbytečných průtahů.
- **Sledování a předávání informací o pozici služebních vozů ve službě do ISMP i na další subjekty státní správy prostřednictvím služeb GPS**
Původně bylo poskytování informací o vozidle prováděno proprietárním způsobem, který nepokrýval plně požadovanou funkčnost. V novém prostředí bude tato služba standardizována a k webovému rozhraní, které poskytuje informace o poloze vozu, bude dále implementováno konfigurační rozhraní. Tato služba bude obecná a bude možné ji poskytovat pro libovolný subjekt z pohledu formátu a protokolu nezávisle.



„Integrační řešení na platformě Microsoft BizTalk Server nám výrazným způsobem pomohlo ve zjednodušení a standardizaci zpracování informací v rámci interního informačního systému a stejně tak v zajištění spolehlivé a bezpečné datové interoperability s partnerskou organizací.“

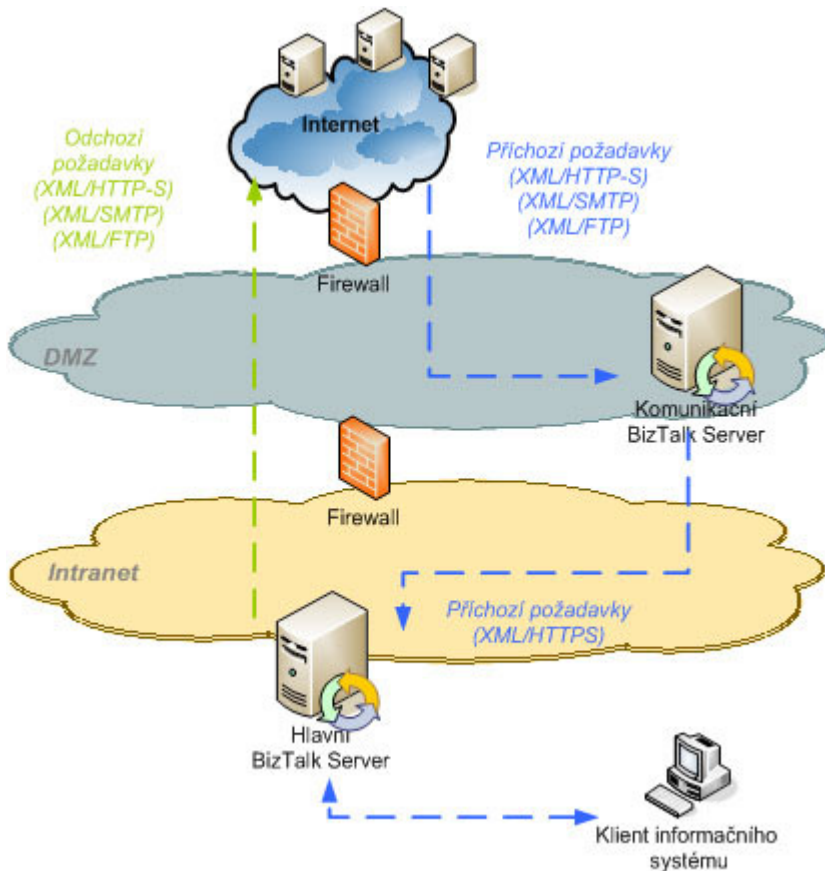
Ing. Jiří Horák
vedoucí odboru informatiky a komunikačních technologií

Řešení

Klíčovým úkolem implementačního projektu bylo řešení integrace aplikací a systémů. Pro zajištění tohoto úkolu, s přihlédnutím k požadavku Městské policie Brno na další postupný rozvoj systému jako celku i jeho dílčích částí, s respektováním požadavků na bezpečnost a při splnění nároků na moderní a spolehlivé řešení, byl jako klíčový prvek systému zvolen produkt BizTalk Server společnosti Microsoft.

Pomocí tohoto nástroje je zajištěna technologicky a systémově datová interoperabilita informačního systému uvnitř i směrem k partnerským systémům. Návrh řešení vycházel z užití standardů webových služeb a zároveň s výhodou využívá vlastnosti BizTalk serveru, který umožňuje pomocí předpřipravených adaptérů nad různými protokoly přístup k informačním zdrojům organizace.

Microsoft BizTalk Server plní v architektuře informačního systému roli univerzální komunikační vrstvy a zprostředkovává spojení mezi komponenty informačního systému a datovými zdroji. Pro zajištění řízeného přístupu z vnější sítě do prostředí Městské policie byla architektura řešení realizována dvěma oddělenými BizTalk servery.



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.

Hlavní server umístěný ve vnitřní síti zabezpečuje zpracování agend, přístup k informačním aktivům a interakci s klientem informačního systému. Komunikační BizTalk server je umístěn v DMZ a zabezpečuje komunikaci vyhrazenými protokoly se systémy partnerů. Změnami v konfiguraci komunikačního BizTalk Serveru je možné připojovat další subjekty k již realizovaným agendám nebo členit formát a protokol v rámci jedné agendy pro různé subjekty.

V případě vzniku rizikových stavů lze externí subjekty snadno dočasně odpojit od přístupu k informačnímu systému Městské policie Brno bez negativního dopadu na činnost v rámci vlastního informačního systému. V realizovaném řešení je také jednoznačně odděleno řízení a správa přístupu pro externí a interní subjekty.

Přínosy

Nasazením Microsoft BizTalk Serveru byl vytvořen základní integrační prvek informačního systému Městské policie Brno. Pomocí tohoto nástroje je technicky standardizován přístup jak k interním, tak i externím informačním zdrojům, funkcím systémů a aplikací. Tento přístup zabezpečuje:

- inteligentní výměnu dat mezi stávajícími informačními systémy
- výměnu dat, která je pružně rozšiřitelná o další agendy a subjekty
- využití standardních formátů a protokolů pro komunikaci na bázi XML a SOAP
- plné využití technologie Microsoft .NET
- maximální zachování investic do existujících informačních systémů

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
- Microsoft BizTalk Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Visual Studio