

AutoCont CZ a.s., divize SAI

Kafkova 5, 702 00 Ostrava
Tel.: +420 - 596 152 515, fax: +420 - 596 152 178
Kontaktní osoba: Luděk Mandok
e-mail: ludek.mandok@autocont.cz
<http://www.autocont.cz>



Vztah k řešení: producent

Bezpečnost – Enterprise PKI na MS platformě

České/slovenské uživatelské prostředí: **ano/ne**

Podporovaná legislativa: **česká, slovenská**

Počet instalací ve světě/ČR/SR: **0/3/0**

Typický počet uživatelů aplikace: **více než 20**

Orientační cena typické instalace

včetně nasazení systému (v Kč): **statistice**

Reference v ČR/SR:

státní správa a samospráva
finančnictví, bankovníctví, pojišťovnictví, leasing
energetika (vodovody, plyn, elektřina, teplo, ...)
doprava nebo spoje (telekomunikace, pošta, ...)
prům. výroba, zemědělství, stavebnictví, zpracov. prům.
velkoobchod, maloobchod, služby
zdravotnictví
jiná úzká specializace

řešení ERP, ekonomické agendy, personalistika
intranetové portály, správa dokumentů, workflow, helpdesk, správa zákazníků
nástroje pro analýzu finančních, obchodních a marketingových dat (Business Intelligence)
nástroje a řešení pro řízení projektů
Six Sigma
integrace podnikových aplikací (Enterprise Application Integration – EAI)
kommunikace s dodavateli a odběrateli (B2B scénáře)
podnikové portály (Internet Business)
průmyslová automatizace, vizualizace, CAD, SCADA, GIS
řešení pro architekturu systémů
bezpečnost a PKI (ochrana dat, firewally, smartcards, apod.)
nástroje pro řízení a správu systémů
mobilitní řešení

Microsoft Windows Server	Microsoft Exchange Server	Microsoft SQL Server	Microsoft Biztalk Server	Microsoft Content Management Server	Microsoft Commerce Server	Microsoft SharePoint Portal Server	Integrace s Microsoft Office	Microsoft Visio	Microsoft Project	Podpora clusterových řešení Microsoft	Podpora mobilních zařízení	Kommunikace v XML
VYUŽÍVÁ	VYUŽÍVÁ						VYUŽÍVÁ					

Public Key Infrastructure (PKI) vybudované na technologiích Microsoft je velmi žádanou a populární volbou dnešních firem a organizací. Vybudování PKI v sobě sdružuje několik aspektů: Architekt PKI musí mít nutně zkušenosti s budováním takové infrastruktury a podle typu organizace ji navrhnout a musí mít k dispozici nástroje, za jejichž pomoci je možné PKI úspěšně vybudovat. Zároveň je třeba si uvědomit, že v převážné míře jsou vlastnosti PKI určeny definováním procesů, které není přímo závislé na konkrétních technologiích.

Klasickou **definici PKI** je velmi těžké nalézt, obecně však platí, že PKI jako takové je dostatečně určeno definováním tří základních hladin PKI: rolí PKI, procesů PKI a komponent PKI. První dvě hladiny souvisí s filozofickým aspektem PKI, zatímco třetí hladina – hladina komponent tvoří technologickou část PKI (hardware a software).

Technologická část musí obsahovat následující komponenty, bez nichž by nebylo možné hovořit o PKI: Certifikační autorita (CA), (lokální) registrační autorita a adresářové služby CA. Za jejich pomoci je pak možné navrhnout celou strukturu PKI. V procesu budování PKI je třeba mít zejména

na paměti důvody pro budování takovéto infrastruktury. Tím důvodem je použitelnost produktů základní komponenty PKI – certifikační autority – digitálních certifikátů v jednotlivých klientských aplikacích. Budovat PKI bez návaznosti na tyto aplikace je bezúčelné.

Jaké jsou **výhody budování PKI na platformě Windows 2003**. Za stěžejní výhodu je třeba považovat zejména ucelenost řešení společnosti Microsoft. Veškeré komponenty nutné pro vybudování a provoz PKI jsou navrženy a existují jako řešení, která jsou schopna vzájemné bezproblémové spolupráce. Standardní vybavení Windows 2003 obsahuje veškeré komponenty nutné pro vybudování a provoz PKI, respektive nasazení služeb certifikační autority a správu vydaných certifikátů.

Certifikační autorita může na platformě Windows 2003 fungovat ve dvou základních instalacích. Buď je CA nastavena jako doménová nebo jako takzvaná Stand-alone. Registrační autorita má podobu webového interface a za úložiště certifikátů slouží prostředí Active Directory.

PKI na platformě Windows 2003 je **velmi výhodným řešením** zejména z toho důvodu, že obě

možné instalace CA mají na výběr širokou škálu certifikačních šablon, použitelných pro naprostou většinu informačních systémů a prostředí operačního systému Windows je obecně připraveno pro použití digitálních certifikátů jak k zabezpečení komunikace, tak například pro přihlašování do systému nebo domény.

Zátěžové testy společně se zkušenostmi z implementací PKI na bázi Windows 2003 jasně ukazují, že toto řešení je nejen použitelné jako Enterprise PKI, ale i velmi vhodné a jasně koresponduje s bezpečnostní strategií společnosti Microsoft. Návaznost na jednotlivé uživatelské komponenty od téhož výrobce je pak dalším důvodem pro implementaci PKI právě na platformě Windows 2003.

Kontaktní informace:

AutoCont CZ a.s., divize SAI,
Security Group, Kounicova 67a, Brno
Tel.: +420 - 541 144 375, fax: +420 - 541 23 57 47
Security Group, Kafkova 5, Ostrava
Tel.: +420 - 596 152 515, fax: +420 - 596 152 178