

AutoCont CZ a.s. divize SAI

Nemocniční 12, 702 00 Ostrava
Tel.: +420 - 596 152 360, fax: +421 - 596 152 178
Kontaktní osoba: Zbyszek Lugsch
e-mail: zbyszek.lugsch@autocont.cz
<http://www.autocont.cz/sai>



Vztah k řešení: producent Internet Data Centrum

České/slovenské uživatelské prostředí: **ne/ne**
Podporovaná legislativa:
Počet instalací ve světě/ČR/SR: **0/1/0**
Typický počet uživatelů aplikace: **více než 20**
Orientační cena typické instalace
včetně nasazení systému (v Kč): **neuvedeno**
Reference v ČR/SR: **Projekt Internet do škol – CIS**

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

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	Komunikace v XML
VYŽADUJE	VYUŽIVÁ	VYUŽIVÁ	VYUŽIVÁ							VYŽADUJE		

Internet Data Centrum

Komplexní řešení společnosti AutoCont CZ vychází z požadavků a doporučení pro budování řešení **Microsoft Solution for Systems Architecture Internet Data Center**. Toto řešení poskytuje infrastrukturu pro bezpečné a kontrolovatelné poskytování internetových služeb a aplikací při současném dodržení vysokého výkonu a schopnosti dalšího rozvoje. Klíčové cíle, kladené architekturou Microsoft Internet Data Center, lze shrnout do následujících oblastí:

Škálovatelnost

Škálovatelnost, tj. schopnost systému vyrovnat se s rostoucími nároky při zachování přijatelné úrovně výkonnosti, je zajištěna jak návrhem architektury, tak výběrem optimálních komponent serverového hardware, síťových prvků, operačního systému, systémových a databázových komponent. Mezi klíčové prvky architektury z pohledu škálovatelnosti patří:

- Rozdělení podnikových webových aplikací na nejméně na dvě vrstvy – front-end a back-end
- Pokrytí nárůstu uživatelů klonováním nebo replikací systémů s využitím load-balancingu a vytvářením webových farem.

Dostupnost

Klíčovým bodem při návrhu architektury je dodržení pravidel, která zabrání vzniku tzv. Single Point of Failure, tj. stavu, kdy při výpadku jedné komponenty je znemožněna funkce systému jako celku. Mezi klíčové prvky architektury z pohledu dostupnosti patří:

- U systémů front-end použití několika klonovaných

serverů, mezi něž je rozložena zátěž. Je realizována např. službou Network Load Balancing v Microsoft Windows 2000 Advanced Server nebo hardwarovou komponentou Web Server Director firmy RADware.

- U systémů back-end využití failover clusteringu pro systémů nesoucí data a využití mechanismů replikace dat. Je realizována službou Microsoft Cluster Service v Microsoft Windows 2000 Advanced Server nebo softwarovou komponentou Microsoft Application Center.
- Zálohování a obnova dat. Je realizována systémy jako je např. CA BrightStor ARCserve2000 Enterprise Edition.

Bezpečnost

Bezpečnost představuje kritickou oblast, která se bez výjimky dotýká všech prvků architektury a procesů provozování. Mezi klíčové prvky architektury z pohledu bezpečnosti patří:

- Strategie „defense-in-depth“ – definuje více vrstev bezpečnosti a rozděluje systém do fyzicky oddělených sítí nebo síťových segmentů a ochrání každého segmentu před útokem. Je realizována routery a nasazením speciálních firewallů.
- Bezpečnost systémů – je založena na poskytnutí co nejvyšší vlastní bezpečnosti všem serverům obsažených v architektuře. Je realizována systémy typu Host-based Intrusion Detection, jako je např. NetIQ Security Manager.
- Antivirová ochrana. Je realizována systémy jako je např. Symantec Antivirus Enterprise Edition.

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)
komunikace 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
mobilní řešení

Ovladatelnost a schopnost podpory

Efektivní management je předpokladem pro bezchybnou funkcionalitu všech technologií a procesů v architektuře Internetového Datového Centra. Mezi klíčové prvky a procesy z pohledu ovladatelnosti a podpory patří:

- Monitorování a varování – sledování klíčových událostí nastávajících v systému a pomáhá identifikovat úzká místa v systému a bezpečnostní incidenty. Je realizována systémy jako je např. NetIQ AppManager nebo Microsoft Operations Manager ve spojení se systémy Intrusion Detection.
- Vzdálený management – typickým řešením v této oblasti je implementace technologií Virtual Private Network ve spojení se systémy jako je např. NetIQ AppManager.

Reference

Největší referencí společnosti AutoCont CZ je realizace Internet Data Centra v rámci projektu **Internet do škol**. Realizace tohoto projektu byla zahájena vybudováním **Centrálního internetového systému (CIS)**, který se podařilo realizovat ve velmi krátké době tři měsíců.

Realizaci CISu měla v rámci společnosti AutoCont CZ a.s. na starosti divize Systémová a aplikační infrastruktura (SAI).

Další informace o datových centrech naleznete na adrese <http://www.autocont.cz/abs/techinfra.asp>.