

# MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY

## SPRÁVA SÍTĚ S VYUŽITÍM ADRESÁŘOVÝCH SLUŽEB

TAK, JAK SE SVĚT INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ NEUSTÁLE PROMĚŇUJE, MUSÍ SPRÁVCI ICT RYCHLE REAGOVAT NA NOVÉ POŽADAVKY. ADRESÁŘOVÉ SLUŽBY MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY JSOU NÁSTROJEM, KTERÝ JIM TO UMOŽNÍ.

Požadavky na správce ICT nikdy nebyly vyšší. Tlak pracovat efektivněji, snížit náklady a zvýšit produktivitu zaměstnanců vede správce ICT k hledání řešení velmi obtížných problémů.

### [ SPRÁVA IDENTITY ]

Organizace využívají stále více aplikací a informačních systémů, ale jak jejich počet roste, vzrůstá i počet identit, které je třeba spravovat a zaměstnanci musí používat. S tím je spojená potřeba sjednotit uživatelské identity v aplikacích a informačních systémech s jedním centrálním místem pro jejich administraci včetně správy autorizačních dat pro řízení přístupu uživatelů k počítačům a síťovým službám.

### [ SPRÁVA POČÍTAČŮ ]

Kromě toho stojí správci ICT před úkolem spravovat počítače vsíti, provádět požadované změny v jejich konfiguraci, instalovat nové programové vybavení a zároveň s tím musí zajistit bezpečnost počítačů a provozovaných aplikací a informačních systémů.

### [ MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY ]

Návrh a implementace služby Microsoft Active Directory vám může pomoci:

- ▶ Pro celou organizaci zavést jednotnou adresářovou službu poskytující autentizační a autorizační služby
- ▶ Implementovat dostupnou infrastrukturu doménových řadičů Active Directory, která splňuje potřeby kontinuity služeb organizace
- ▶ Migrovat na jednotnou adresářovou službu Microsoft Active Directory společně s konsolidací a zabezpečením provozního prostředí ICT
- ▶ Zavést centrální správu životního cyklu počítačů a uživatelského desktopu pomocí skupinových politik a tím snížit náklady na správu stanic a zvýšit její efektivitu

Přínosem je snížení složitosti počítačové sítě, zjednodušení její správy a zefektivnění integrace nových technologií, což vede k nižším celkovým nákladům, vyšší produktivitě a vyšší agilitě.

Stávající implementace adresářové služby Microsoft Active Directory může být konsolidována tak, aby efektivněji reagovala na potřeby organizace, které se vyvinuly od té doby, co byla adresářová služba Microsoft Active Directory nasazena.

### [ KONSOLIDACE ACTIVE DIRECTORY ]

Využíváme své dlouholeté zkušenosti s provozem Active Directory v rozsáhlých sítích pro jeho efektivní využití:

- ▶ Zabezpečení adresářové služby Active Directory, operačních systémů Microsoft Windows a dalších produktů firmy Microsoft dle metodiky Microsoft Security Compliance Manager
- ▶ Návrh robustní geografické topologie doménových řadičů a spolehlivé replikace Active Directory
- ▶ Návrh efektivní organizační struktury Active Directory a delegace administrátorských oprávnění
- ▶ Správa životního cyklu stanic a uživatelského desktopu pomocí skupinových politik
- ▶ Integrace infrastrukturních síťových služeb (DNS, DHCP, WINS, NTP, LDAP, Kerberos) v heterogenních sítích
- ▶ Jednotná platforma a autentizace a autorizace a autorizace uživatelů a integrace Singl Sign-On do aplikací a informačních systémů

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- ▶ Centrální správa uživatelských účtů a informací o uživateli
- ▶ Správa skupin a jejich členů
- ▶ Jednotná autentizace a autorizace uživatelů při přístupu k síťovým službám
- ▶ Sjednocení konfigurace počítačů v síti, jejich zabezpečení a nainstalovaných aplikací

## [ MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY ]

**[ ZABEZPEČENÍ DOMÉNY ACTIVE DIRECTORY ]**

Narušení bezpečnosti Active Directory a operačních systémů Microsoft Windows může vést k nefunkčnosti počítačové sítě a k úniku informací. Proto jsme vyvinuli metodiku Důvěryhodná výpočetnízákladna®, která slouží pro zabezpečení adresářové služby a počítačů s operačním systémem Microsoft Windows a služeb na nich běžících.

Zabezpečení Active Directory vychází z metodiky Microsoft Compliance Security Manager a je realizováno pomocí skupinových politik:

- ▶ DVZ Domain Policy – základní bezpečnostní konfigurace všech počítačů a služeb v doméně Active Directory
- ▶ DVZ Domain Controllers Policy – bezpečnostní konfigurace doménových řadičů
- ▶ DVZ Windows Server Policy – bezpečnostní konfigurace aplikačních serverů
- ▶ DVZ Windows Workstation Policy – bezpečnostní konfigurace stanic

Tyto skupinové politiky jsou společné pro počítače s operačními systémy Microsoft Windows 2000 a vyššími.

**[ EFEKTIVNÍ ORGANIZAČNÍ STRUKTURA ]**

Objekty v adresářové službě Active Directory je možné rozčlenit do organizační struktury podle řady hledisek a potřeb aplikací, které je využívají. Efektivní návrh organizační struktury musí zajistit jak požadavky aplikací a informačních systémů, tak požadavky na provoz a správu samotné adresářové služby Active Directory.

**[ INTEGRACE A CLOUD ]**

Novou oblastí je integrace informačních systémů s informačními systémy jiných organizací a přesun části nebo celého ICT organizace do cloudu. V této oblasti je zejména důležité zajistit využití sjednocených identit, a to pomocí jejich synchronizace anebo s využitím centrální adresářové služby.

**[ INTEGRACE INFRASTRUKTURNÍCH SLUŽEB ]**

Doménové řadiče Active Directory jsou schopné poskytovat všechny infrastrukturní síťové služby, jako je DNS, DHCP, WINS, NTP, LDAP a Kerberos, které potřebuje Active Directory pro svoji funkci. V heterogenních sítích jsou často tyto služby poskytovány částečně nebo plně na jiných platformách a je nutné provést jejich integraci – rozhodnout na jaké platformě a serverech budou zajišťovány jednotlivé služby a jak bude upravena konfigurace počítačů a dalších síťových zařízení, aby tyto služby byly schopné využívat.

**[ JEDNOTNÁ AUTENTIZACE A AUTORIZACE ]**

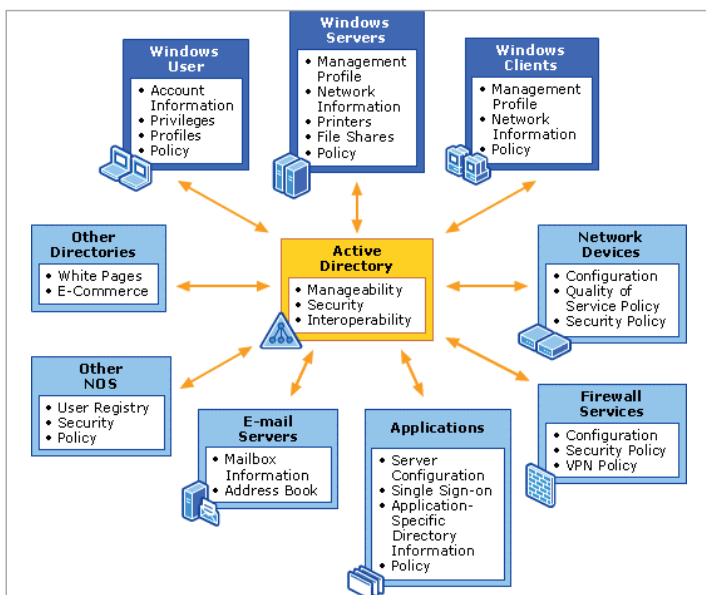
Využití Active Directory jako jednotné platformy pro autentizaci a autorizaci uživatelů protokoly LDAP, NTLM, Kerberos, NIS a Radius výrazně snižuje nároky na správu uživatelských identit v provozovaných aplikacích a informačních systémech. Protokol Kerberos navíc umožňuje Single Sign-On přihlášení uživatele k síťovým službám. Služba Active Directory Federation Services umožňuje integrovat Active Directory s informačními systémy provozovanými na Internetu.

**[ SPRÁVA STANIC A UŽIVATELSKÉHO DESKTOPU ]**

Jednotná instalace operačního systému Windows pomocí služby Windows Deployment Services a instalace aplikací a správa uživatelského desktopu pomocí skupinových politik umožňují efektivně spravovat aplikace a řídit uživatelské prostředí. S využitím cestovních profilů je možné zrušit závislost uživatele na konkrétním počítači a spolehlivě zálohovat všechna uživatelská data.

**[ ROBUSTNÍ GEOGRAFICKÁ TOPOLOGIE ]**

Správné rozmístění doménových řadičů Active Directory do jednotlivých lokalit a konfigurace replikační topologie umožňují vytvořit spolehlivou adresářovou službu podporující Business Continuity Management provozovaných informačních systémů.



■ Microsoft Active Directory

**OBCHODNÍ KONTAKT**

ICZ a.s. Na hřebenech II 1718/10  
140 00 Praha 4  
TEL.: +420 222 271 111  
FAX: +420 222 271 112  
E-MAIL: marketing@iczgroup.com