

# Sdílení, Konfigurace OS

---



# Sdílené složky

---

- Umožní přistoupit po síti k sdílené složce
- Simple file sharing
  - Zjednodušený model sdílení v prostředí pracovní skupiny
- Oprávnění sdílených složek
  - Aplikují se jen na adresáře
  - Neaplikují se na uživatele na počítači, kde je složka sdílená
  - Jediný způsob zabezpečení síťových zdrojů na FAT souborovém systému

# Oprávnění sdílených složek

---

- Read
  - Zobrazí obsah složky, umožní spustit program a procházet složkou
- Change
  - Jako Read + vytvářet soubory a adresáře, modifikovat soubory, mazat
- Full Control
  - Jako Change + měnit oprávnění a převzít vlastnictví

# Sdílené složky

---

- Vytvořit může:
  - Administrators
  - Power Users
  - Create Permanent Shared Objects uživatelské právo (najdeme v Windows Settings -> Security Settings -> Local Policies -> User Assignment)
- Defaultně je Read pro Everyone
- Připojení:
  - My network places
  - příkaz Run
  - UNC: \\jménoPočítače\jménoSdílení

# Administrativní sdílení

---

- Některé složky jsou sdíleny automaticky pro administrativní účely
  - C\$, D\$, ... = root disku
  - Admin\$ = C:\Windows
  - Print\$ =  
%systemroot%\System32\Spool\Drivers
- Je to skryté sdílení
- Můžeme vytvořit: přidáme \$

# Praxe

---

- Karta Sharing

- Název, komentář, počet uživatelů, Oprávnění, vytvoření více vysdílených jmen, přejmenovat sdílení, caching

- Computer Management

- Spravovat uživatele, kteří jsou zrovna připojeni
- Vzdáleně spravovat sdílení na jiném počítači

- Net share

# Jak plánovat

---

- Rozhodnout jaké skupiny potřebují jaký přístup a zdokumentovat to
- Oprávnění přidělovat skupinám
- Princip nejnižšího oprávnění
- Organizovat zdroje podle oprávnění
  - Příklad. Programy spouštěné po síti, uživatelé potřebují Read: dát je do jedné složky a tu pak sdílet místo sdílení jednotlivých složek programů
- Používat intuitivní názvy sdílení
  - (od Windows 2000 80 znaků)



# Sdílení a NTFS

---

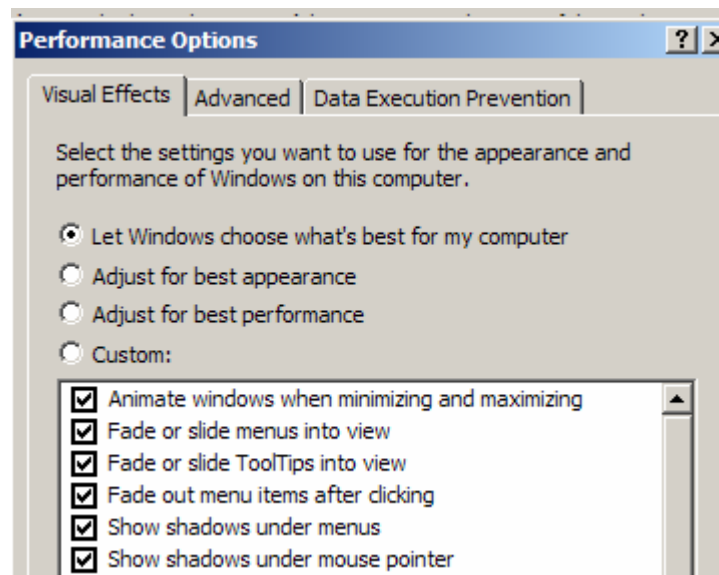
- Pro přístup musím mít oboje povoleno, bere se více restriktivní
- Reálný svět:
  - Malá vs. Rozsáhlá prostředí
  - Nekonfigurovat vs. Konfigurovat NTFS



# Konfigurace OS

---

- System Properties, karta Advance
  - Performance
    - Visual Effects
    - Advanced - viz dále



# Advanced Performance Options

---

## ○ Processor Scheduling

- Programs – více prostředků interaktivním programům, přiděluje kratší časová kvanta
- Background Services – všem programům stejně, přiděluje delší fixní časová kvanta

## ○ Memory Usage

- Distribuce paměťových zdrojů mezi programy
- Programs – počítač funguje jako pracovní stanice, rychlejší programy, defaultní system cach
- System cach – jako server nebo používáme programy, které potřebují větší system cach

# Advanced Performance Options

---

- Virtual Memory
  - XP využívá Demand Paging (stránkování na žádost)
  - PAGEFILE.SYS na svazku s Windows
  - Zlepšení výkonu
    - Vytvořit paging file na každý fyzický disk
    - Nedávat paging file na systémový disk
    - Nastavit Initial size = Maximum size

# Konfigurace uživatelských profilů

---

- Change Type
  - Local Profile
  - Roaming Profile
  - Read-only Roaming Profile = Mandatory Profile
- Delete
- Copy To – umožňuje vytvářet uživatelské profily z existujícího profilu

# Konfigurace spuštění a obnovy

---

- Možnost výběru operačního systému a doby, než se daný systém spustí (při více OS)
  - BOOT.INI
- Konfigurace akcí při tzv. Stop Error = Fatal Error = Blue Screen

# Proměnné prostředí

---

- Proměnné obsahující různé užitečné informace pro aplikace
- Systémové proměnné
  - Aplikují se na všechny uživatele
- Uživatelské proměnné
  - Mohou se lišit pro každého uživatele
  - Uživatel může měnit svoje proměnné
- Nastavení proměnných
  1. Autoexec.bat
  2. Systémové proměnné
  3. Uživatelské proměnné

Pozn. Nezpracování autoexec.bat: ParseAutoexec na 0  
\\HKEY\_CURRENT\_USER\\SOFTWARE\\Microsoft\\Windows NT\\CurrentVersion\\Winlogon
- Příkaz set, program setx

# Error Reporting

---

- Pomáhá MS k vylepšení produktů a řešení problémů
- Můžeme vypnout
- Můžeme reportovat chyby OS
- Můžeme reportovat chyby programů
- Dá se omezit na určité programy nebo spíše určité programy nesledovat
- Pokud je Error Reporting zapnuté, při chybě se objeví dialog, který je ještě k odeslání chyby nutné potvrdit

# Další konfigurace

---

- Další karty System properties na cvičeních, popř. jindy
- Konfigurace více jazyků a oblastí
  - Control Panel -> Regional and Language Options
- Instalace a odebrání Windows Components – Přes Add or Remove Programs
- Konfigurace Displaye
  - Změna rozlišení, Screen saver
  - Použití více monitorů (max 10)