# Poinstalační nastavení OS

OPERAČNÍ SYSTÉM WINDOWS

## Poinstalační nastavení OSW

#### 1. Základní nastavení

- 1. Zabezpečit účet Administrátor !!!
- 2. Nastavení Řízení uživatelských účtů (User Account Control)
- 3. Aktualizace OS (Windows update)
- 4. Základní bezpečnostní nastavení (Defender, FireWall)
- 5. Instalace všech potřebných aplikací
- 6. Základní vyčištění systému
- 7. Systém Bodu Obnovení (SBO)

## Poinstalační nastavení OSW

#### 2. Rozšířené nastavení

- 1. Oddělení systému od uživatelských dat
- 2. Nastavení politiky uživatelských účtů
- 3. Zásady omezení software
- 4. Základní záloha "čistého" systému

#### 3. Speciální nastavení

- 1. Služby a aplikace při spuštění OSW
- 2. Optimalizace pro SSD
- 3. RAM disk (cache, temp)
- 4. FireWall

### Nastavení UAC

#### 1.1) Zabezpečení účtu Administrátor:

- nejrychlejší: spustit CMD.exe
  - Spustit s právy Správce
- Příkaz: net user administrator heslo

C:\Windows\system32>net user administrator jupíčerte

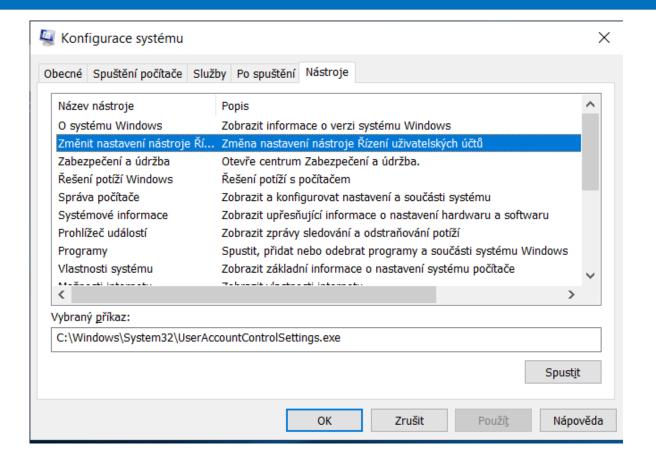
- nebo: control userpasswords2
  - resetovat heslo

## Nastavení UAC

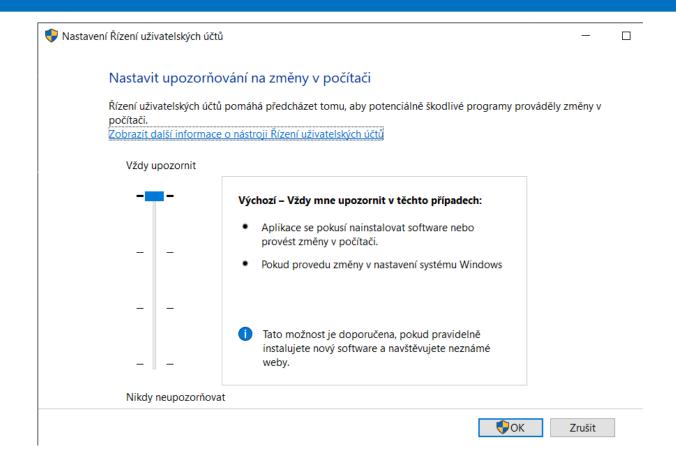
### 1.2) funkce **Řízení uživatelských účtů**:

- spustit msconfig
  - Záložka Nástroje Změnit nastavení nástroje Řízení...
- nebo přímo UserAccountControlSettings.exe
  - Spustit s právy Správce
- nebo vyhledávání Řízení...
- nebo vyhledávání Zabezpečení a údržba

### Nastavení UAC



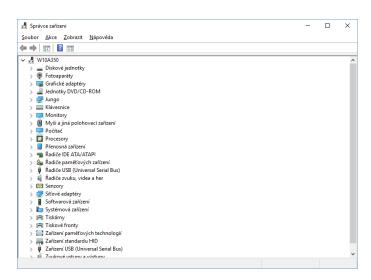
## Nastavení UAC – max. úroveň



## Aktualizace systému

#### 1.3 Windows Update:

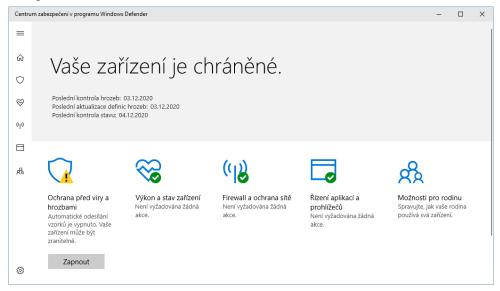
- Provést kompletní aktualizaci OS:
  - Zkontrolovat funkčnost HW driverů
  - Systém -> Správce zařízení
  - Doinstalovat konfliktní drivery (označeny žlutým trojúhelníkem)



## Ochrana systému

#### 1.4 Windows Defender:

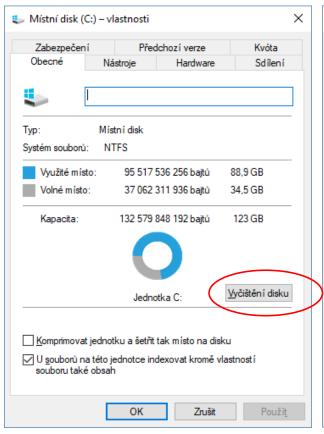
- Provést kontrolu ochrany OS:
  - Zapnout Firewall, aktualizovat antivirovou databázi
  - Centrum zabezpečení...

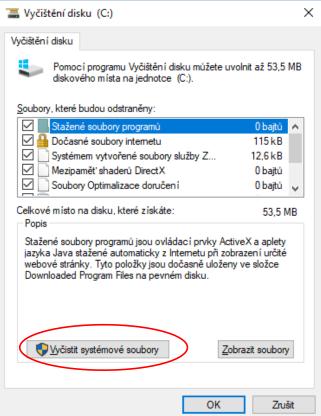


## Aplikace, údržba

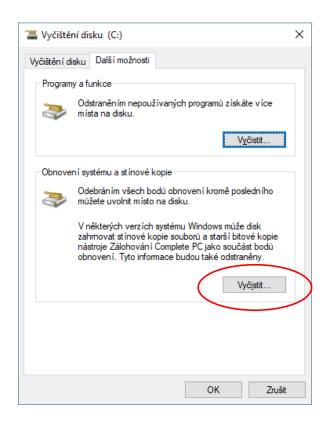
- 1.5 Instalace všech potřebných aplikací:
- 1.6 vyčištění systému:
  - Odstranění nepotřebných souborů:
    - Tempy, cache, instalační balíky Windows Update, logy...
    - Disk s OS -> Vlastnosti -> Vyčištění disku

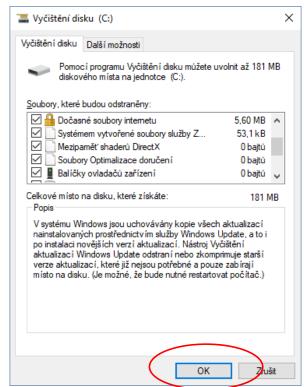
## Údržba - vyčištění





## Údržba - vyčištění



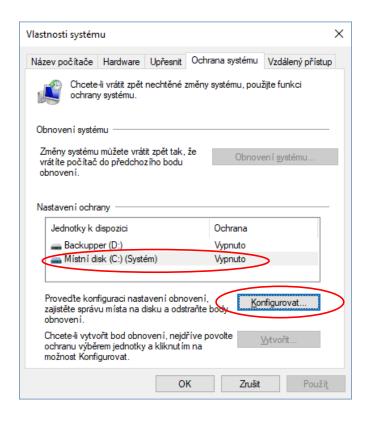


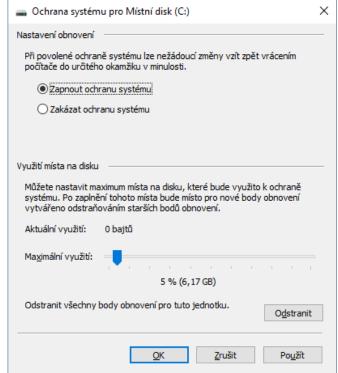
## Systém Bodu Obnovení

#### 1.7 SBO:

- Nejjednodušší obnova OS:
  - Před každou instalací čehokoliv, aktualizací... je zaevidován stav OS a uložen do "skryté složky"
  - V případě havárie systému můžeme OS obnovit do stavu před konfliktem (výběrem libovolného bodu obnovy dle data)
  - SBO musí být aktivován (zkontrolujeme popř.aktivujeme)
  - Systém -> Upřesnit nastavení ... -> Ochrana systému

## Systém Bodu Obnovení





#### 2.1 Oddělení systému od uživatelských dat:

- Adresář Users na jiný oddíl/disk výhody:
  - Lze odděleně zálohovat samotný systémový disk od uživatelských dat (systém + nainstalované programy)
  - nebo zálohovat průběžně jen uživatelská data (úspora místa – nemusíme zálohovat celý počítač)
  - Lze lépe ochránit systémový disk před "nedostatkem místa"
  - Před obnovou poškozeného systému máme důležitá data a nastavení uživatelských účtů "mimo" systémový disk… poškozený systémový disk "rychle obnovíme" např. z bitové kopie

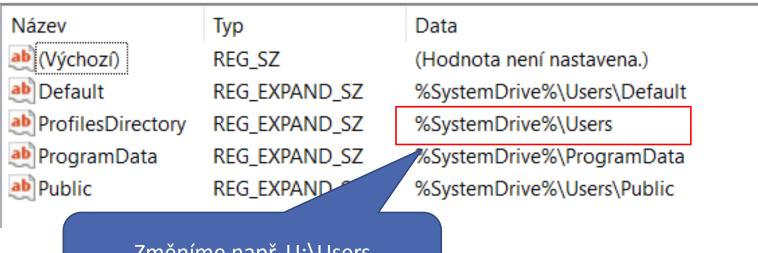
#### 2.1 Oddělení systému od uživatelských dat:

- Úpravu provedeme v registrech:
  - Provádíme po instalaci OS a všech potřebných aplikací
  - Provádíme před vytvořením uživatelských účtů
  - Na novém disku systém vytvoří adresář Users
    - pro všechna data a nastavení budoucích účtů
    - !!! už existující účty budou mít data stále v "C:\Users" !!!

#### • Klíč:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
 NT\CurrentVersion\ProfileList

#### 2.1 Oddělení systému od uživatelských dat:



Změníme např. U:\Users ( U:\ musí existovat !!! )

#### 2. Nastavení politiky uživatelských účtů

1. Program konzole: gpedit.msc

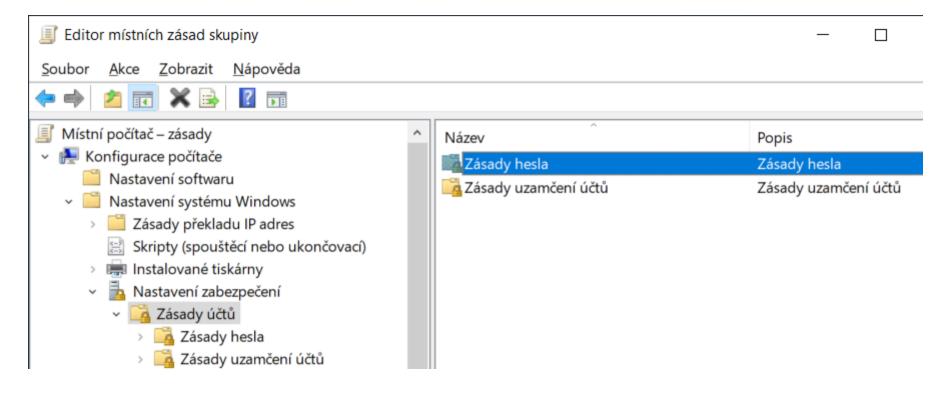
2. Program konzole: secpol.msc

#### Základní pravidla pro hesla/účty:

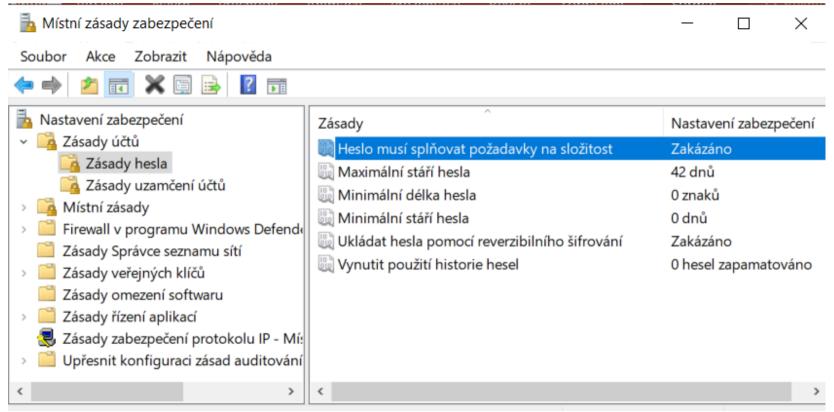
Pro firemní PC

- složitost/stáří hesel..., počet neplatných pokusů
- uzamčení účtů (neplatné pokusy)
- audity (záznamy pokusů/změn logy)
- ... apod.

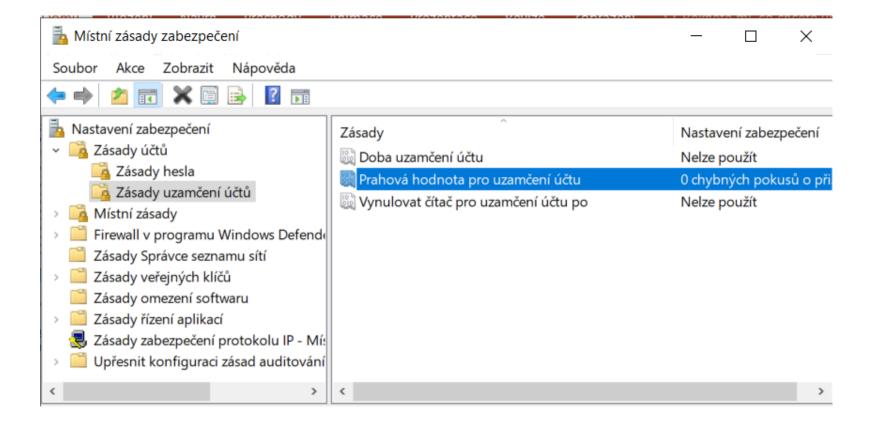
2. Vyhledat: **gpedit.msc** (spustit jako správce)



2. Vyhledat: **secpol.msc** (spustit jako správce)

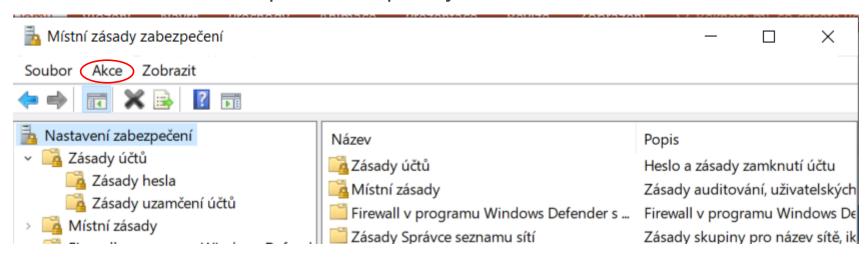


- Heslo musí splňovat požadavky na složitost:
  - Př: aHo1jV@claVe (malá/velká písmena, čísla, znaky...)
- Minimální stáří hesla
  - Po vypršení zadat při přihlášení původní a nové heslo
- Minimální délka hesla
  - Minimum: 8 a více znaků !!!
- Minimální stáří hesla
  - Doba platnosti "defaultního" hesla zadaného správcem
  - 0: ihned, po vypršení změnit při přihlášení na nové heslo
- Ukládat hesla pomocí reverz....
  - Pro aplikace vyžadující hesla (nezašifrovíno!!!!)
- Vynutit použití historie hesel
  - Zamezit opakování např. 2 hesel (počet odlišných hesel)



- Nejprve nastavit "Prahovou hodnotu..."
  - Vyčerpáním pokusů je lokální/doménový účet zablokován
  - Platí i pro CTRL+ALT+DEL, odhlášení
  - Platí i pro spořič obrazovky (je-li nastaveno heslo)
  - Lze pokusy logovat (viz položka Místní zásady...)

- Export/Import zásad (menu: Akce)
  - Nastavíme veškeré zásady na prvním PC
  - Exportujeme do souboru \*.inf
  - Na druhém počítači importujeme ze souboru \*.inf

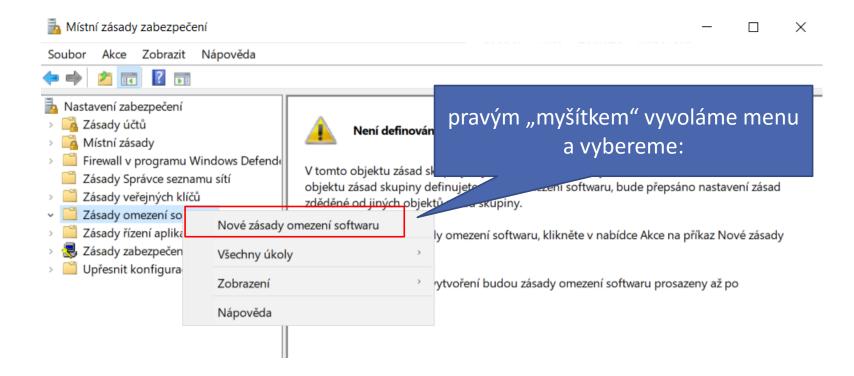


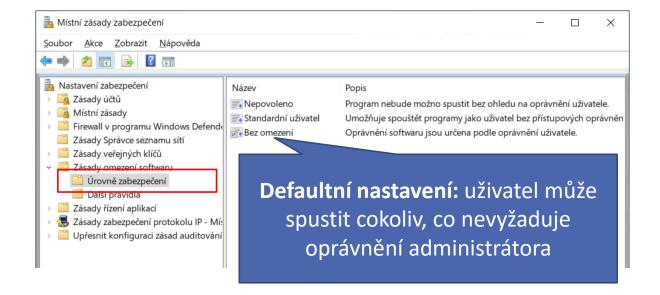
```
X
 hxxx.inf – Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
[Unicode]
Unicode=yes
[System Access]
MinimumPasswordAge = 0
MaximumPasswordAge = 42
MinimumPasswordLength = 0
PasswordComplexity = 0
PasswordHistorySize = 0
LockoutBadCount = 3
ResetLockoutCount = 30
LockoutDuration = 30
RequireLogonToChangePassword = 0
ForceLogoffWhenHourExpire = 0
NewAdministratorName = "Administrator"
NewGuestName = "Guest"
ClearTextPassword = 0
LSAAnonymousNameLookup = 0
EnableAdminAccount = 0
EnableGuestAccount = 0
```

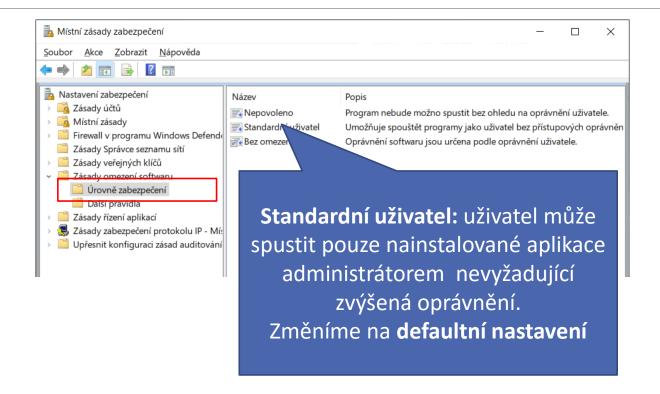
- 3. Nastavení Zásad omezení software Software Restriction Policies (SRP):
- účinná ochrana před neznámým malware
- funkční pouze v účtech Standardní uživatel
- zakáže spustit neověřený SW
  - ověřený SW nainstalovaný administrátorem
  - Veškeré spustitelné soubory
  - \*.exe, \*.dll, skripty, makra, ...

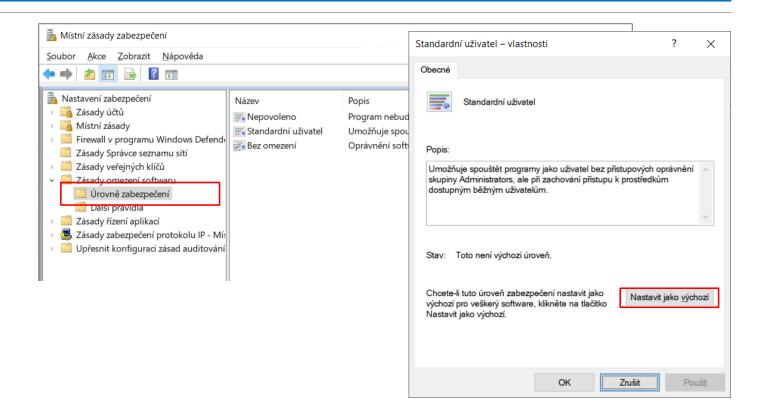
#### **Software Restriction Policies** (SRP):

- Standardní uživatel nespustí:
  - jakýkoliv "portable"/ instalační program z SSD/HDD
  - programy z USB/CD/DVD
  - falešné přílohy emailu ...
  - skript...
  - neověřený SW jen s právy administrátora
     ( pokud to dovolíme )



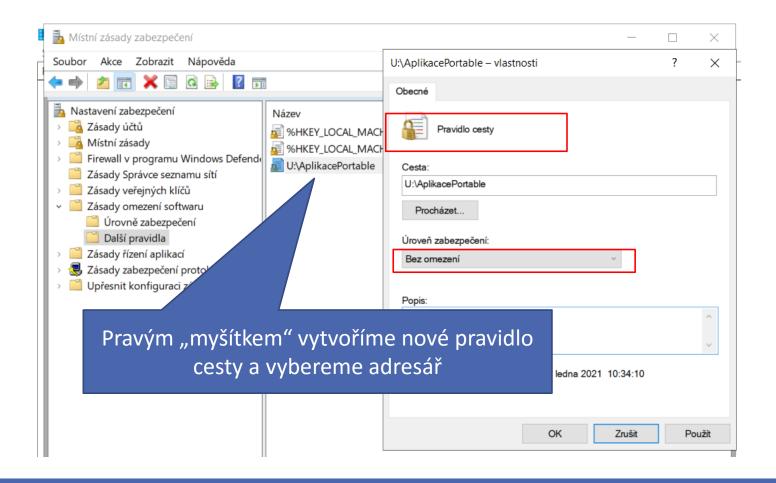






#### Vlastní whitelist podle cesty:

- Definujeme adresář kde neplatí omezení
  - Běžný uživatel může spouštět např. portable aplikace
  - !!! Může do něj stahovat programy z INETu
  - Bezpečnostní díra !!!
  - !!! Používat s rozmyslem/opatrně !!!
  - Většinou použijeme nejde-li z nějakého důvodu spustit potřebný SW
  - Systémový SW můžeme omezit službou AppLocker



## Vytvoření uživatelských účtů

#### 1) Uživatelské účty (standardní uživatel):

- Nastavení
- CMD: net user
- lusrmgr.msc
- mmc.exe (konzole)

- -> Účty
- Ovládací panely -> Uživatelské účty

#### 2. Rozšířené nastavení

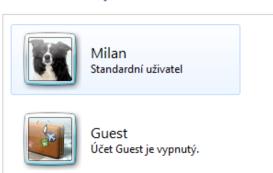
- 1. Oddělení systému od uživatelských dat
- 2. Nastavení politiky uživatelských účtů
- 3. Základní záloha "čistého" systému

#### 3. Speciální nastavení

- 1. Služby a aplikace při spuštění OSW, skripty
- 2. Optimalizace pro SSD
- 3. RAM disk (cache, temp)
- 4. FireWall

## Vytvoření uživatelských účtů

Zvolte účet, který chcete změnit.





Vytvořit nový účet Co je uživatelský účet?

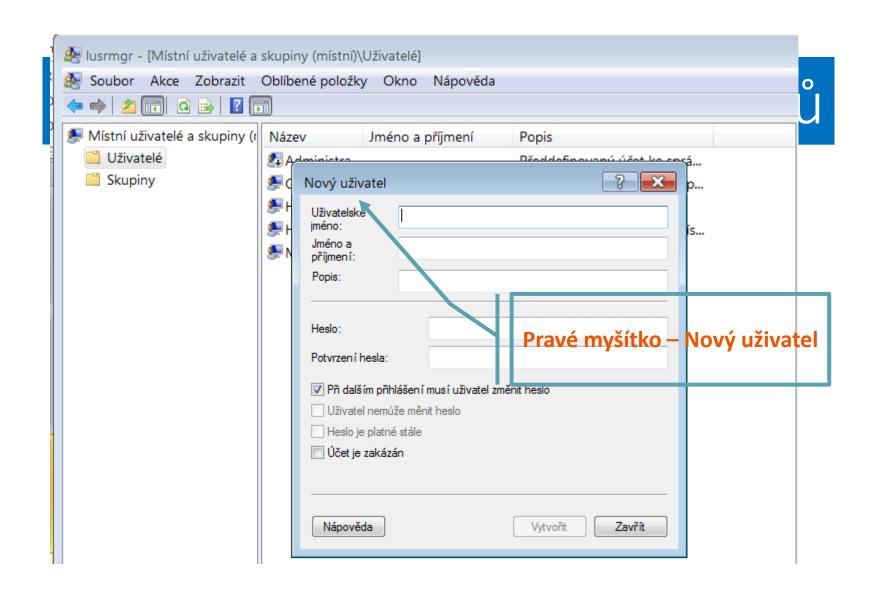
#### Další akce, které lze provést



Nastavit rodičovskou kontrolu

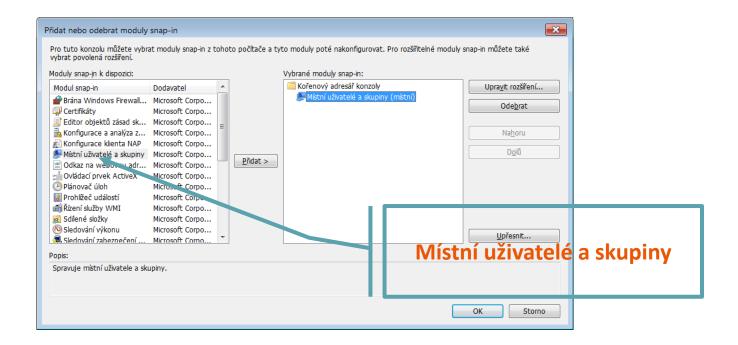
Přejít na hlavní stránku Uživatelské účty

- 3) Vytvoření uživatelských účtů/skupin
- 2) Microsoft konzole Spustit: lusrmgr.msc



## Nebo spustit:mmc

Soubor: Přidat odebrat snap-in...



## 3) Vytvoření uživatelských účtů

### 3) cmd: net user

Rychlý způsob zobrazení / nastavení / vytváření / rušení účtů

#### vyžaduje administrátorská práva

- NET ACCOUNTS aktuální info o aktuálním účtu
- NET USER zobrazí všechny účty
- NET USER jméno \* /ADD vytvoří účet
  - \* požaduje zadat heslo
  - místo \* lze vložit heslo přímo

# 3) Vytvoření uživatelských účtů

### 3) cmd: net user

- NET USER jméno \* změní heslo
  - \* požaduje zadat nové heslo
  - místo \* lze vložit heslo přímo
- NET USER *jméno* /DELETE zruší účet
  - je-li účet "poškozen" jediný způsob

## 4) Nastavení práv přístupu

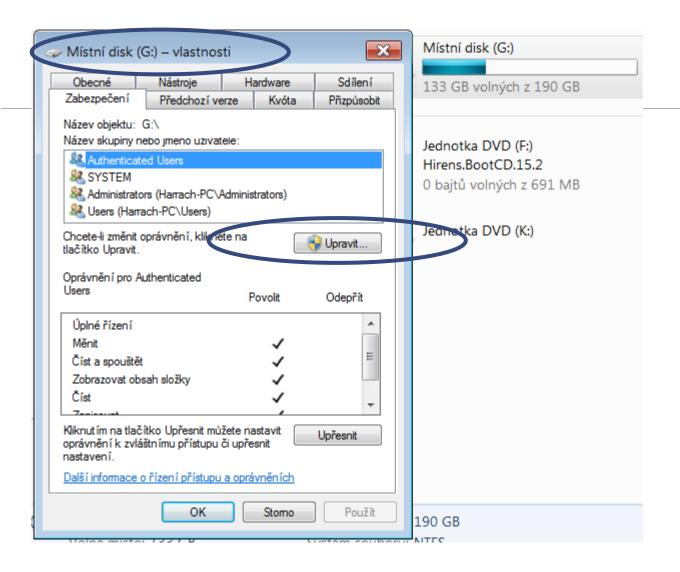
# Práva k přístupu k disku / složce / souboru:

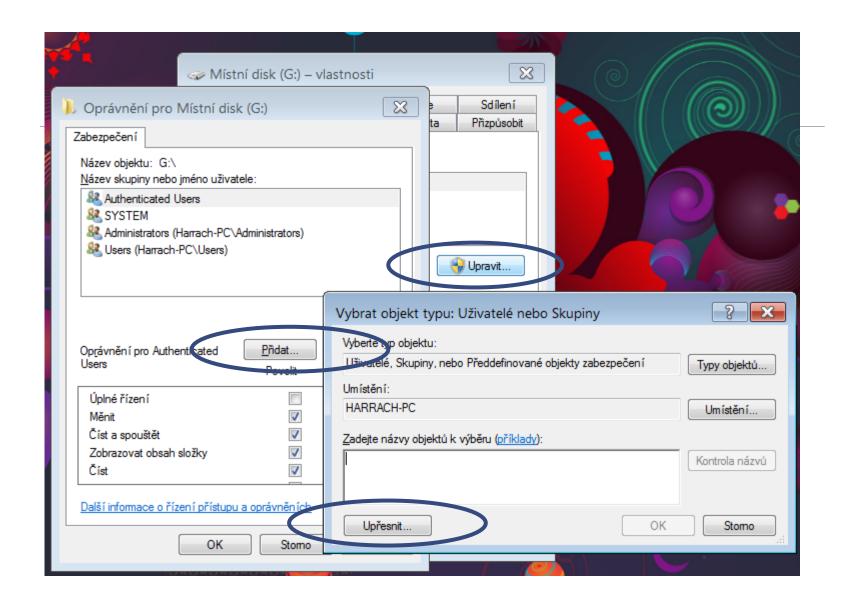
- Podmínka:
  - Disk souborový systém NTFS!
  - Administrátorský účet

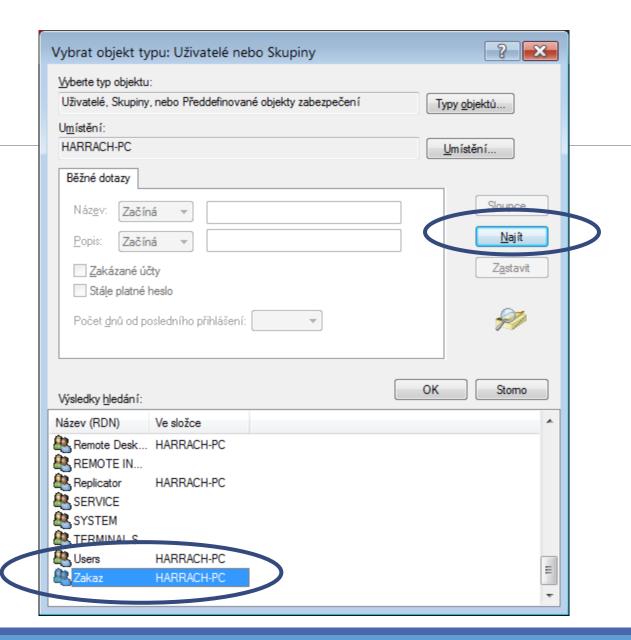
### 4) Nastavení práv přístupu

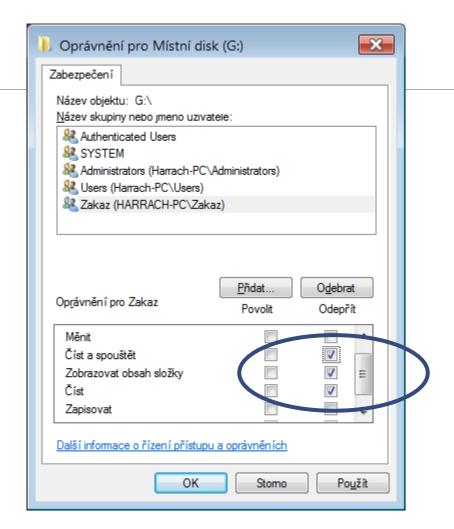
#### Postup:

- 1) Vytvořit Novou skupinu např. Zákaz
- mmc snap-in Místní uživatelé a skupiny
- 2) Přidat do skupiny Zákaz účty
- Zařadíme všechny uživatele kterým zamezíme přístup k disku/složce/souboru
- 3) Nastavit disku/složce/souboru práva
- Pro skupinu Zákaz









### 5) Nastavení diskových kvót

### Kvóty omezující množství dat

- Které mohou jednotliví uživatelé uložit na disk/diskový oddíl
- Používáme využívá-li PC více uživatelů

# Kvótami předejdete zaplnění veškerého volného místa

## 5) Nastavení diskových kvót

Pouze pro uživatele kteří byli vytvořeni **až po přidělení diskových kvót** 

Nastavení kvóty pro již existující uživatele

- Tlačítko Přidělené kvóty
- Výběr uživatele, Vlastnosti.

