

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Informatika, základní pojmy

Název a adresa školy	Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm nábřeží Dukelských Hrdinů 570 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0441
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_PP1.PRA.20
Stupeň a typ vzdělávání	Odborné vzdělávání
Vzdělávací oblast	Všeobecné vzdělání
Vzdělávací obor	ICT
Název tematické oblasti (sady)	Informatika – základní pojmy
Název vzdělávacího materiálu	Sdílení dokumentů a prostředků
Druh učebního materiálu	
Anotace	
Klíčová slova	Síť, server, jméno, heslo, LAN, sdílené prostředky, skener, tiskárna, disk, složka
Ročník	I.-IV.
Typická věková skupina	16 - 19 let
Autor	Ing. Prašivka Jan
Datum zhotovení	

# SDÍLENÉ PROSTŘEDKY

## PROČ POUŽÍVÁME SDÍLENÉ PROSTŘEDKY

Zkuste doplnit:

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....

# VÝZNAM SDÍLENÝCH PROSTŘEDKŮ

Snížení nákladů na pořízení

Usnadnění správy zařízení

Centralizace, data v jednom místě, lepší zabezpečení

Dostupnost z jakéhokoliv místa

Týmový spolupráce, online úpravy dokumentů.

# CO VŠECHNO MŮŽEME SDÍLET

Tiskárny

Skenery

Disky

Složky

Soubory

# HISTORIE

Sdílené prostředky se začaly rozšiřovat v 80 - 90 letech minulého století s výbojem operačního systému **Novell NetWare**. Tento systém umožňoval vytvoření serveru, který dokázal poskytovat služby pro desktopové stanice. Tyto stanice se stávaly klientem tohoto serveru. V počátcích server disků sloužil jako náhrada drahých disků ve stanicích, kdy tyto stanice sdílely všechny data ze síťových disků.

S širším rozšířením operačního systému **Windows NT** konci 90. let začal systém Novell být na ústupu. Začal se používat systém Windows jak pro pracovní stanice tak pro servery. Výhoda tohoto řešení využití OS od jednoho výrobce usnadnila jednotnost ovládání a i lepší podporu vzájemných funkcí.

Systém **Windows NT** se postupně vyvíjel a vznikaly nové verze. **Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012.**

# MOŽNÁ TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

## **Server – Klient**

Řídicí počítač poskytuje služby klientům.

## **Peer-to-peer**

Jednotlivé počítače jsou na stejné úrovni.

## **Peer-to-peer**

Na velké vzdálenosti (DC++, BitTorrent)

# ZABEZPEČENÍ

Zkuste doplnit jak a proč zabezpečit sdílené prostředky:

- a) .....
- b) .....
- c) .....

Sdílené prostředky je nutno chránit. Ochrana se provádí pomocí procesu **autentizace** uživatele. Zpravidla se provádí přihlašovacím jménem a heslem. Používají se také další způsoby jako například čipové karty nebo hardwarové klíče, případně biometrické údaje.

# MAPOVÁNÍ

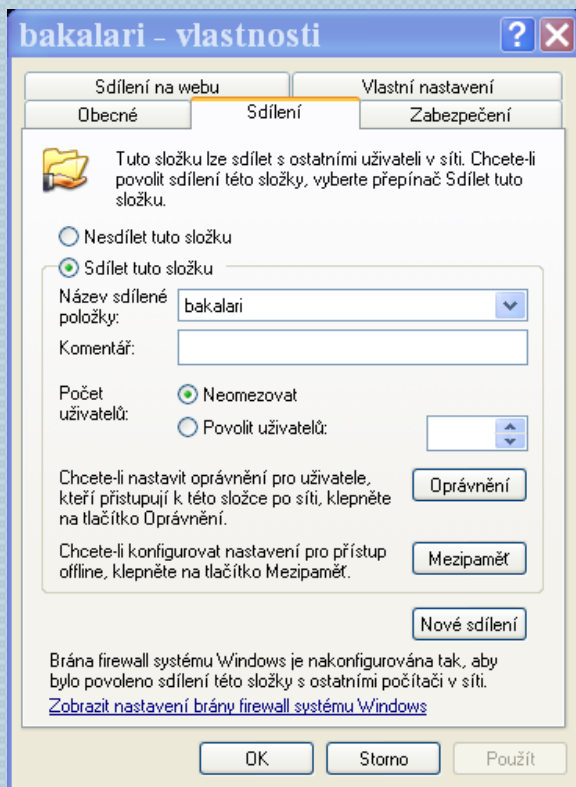
Ke sdílenému síťovému disku je možno se připojovat pomocí symbolického označení. Sdílené prostředky v tomto případě můžeme adresovat například:

**Server1\studijnimateriaily\biologie**

Druhá možnost je použití tzv. **mapování**. Sdílené jednotce nebo jednotlivé složce je přiděleno nějaké písmeno jako je tomu u místních disků. Pak příklad adresování k přístupu sdíleného prostředku může vypadat takto:

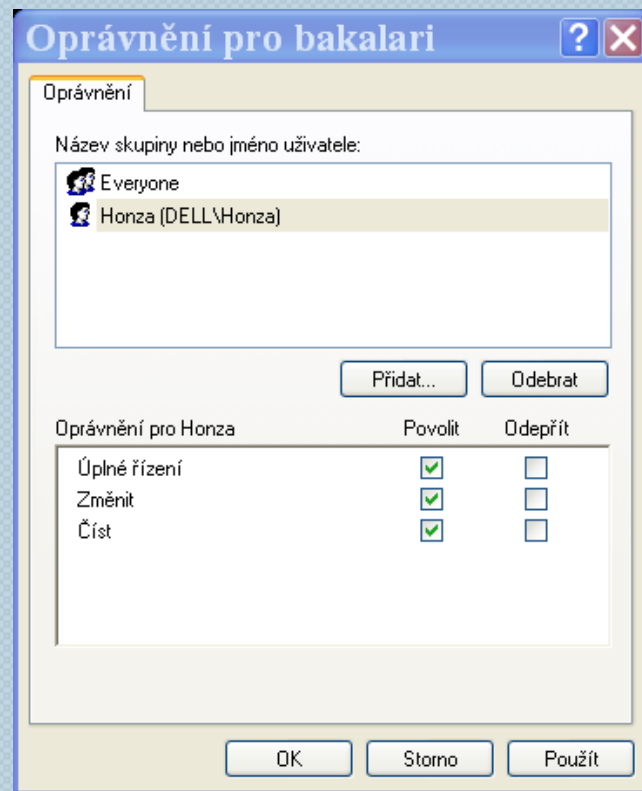
**M:\studijnimateriaily\biologie**

# NASTAVENÍ OPRÁVNĚNÍ



Obrázek 1

Aby bylo možno sdílený prostředek použít je nezbytné nastavit jeho sdílení a zadat jeho sdílený název jak jej uvidí ostatní uživatelé.



Obrázek 2

Součástí sdílení je také nastavit oprávnění a zabezpečení kdo k danému prostředku bude mít přístup a co všechno smí využívat, případně v jakou dobu.

# DALŠÍ MOŽNOSTI SDÍLENÍ

## SDÍLENÁ PLOCHA

Kromě již zmíněných možností, se v poslední době rozšiřuje možnost **Sdílené plochy**. Tato funkce v podstatě umožňuje ovládat za určitých podmínek vzdáleně jakýkoliv počítač z jakéhokoliv místa pomocí internetu případně místní sítě.

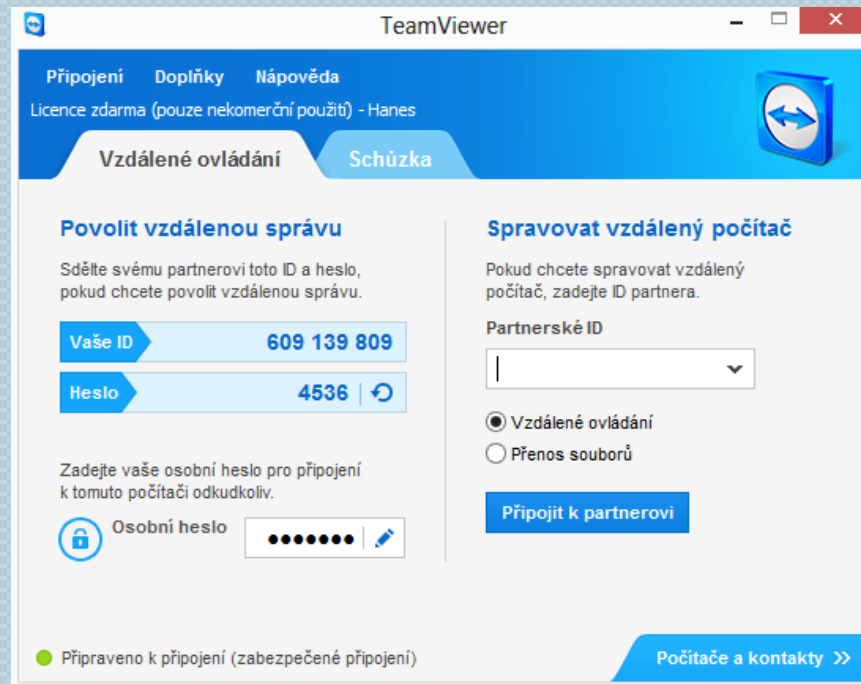
Toto řešení je možné několika způsoby. Je možno využít přímo v součást systému Windows, nebo použít jiný zpravidla placený software. S omezenou funkčností a pro nekomerční využití bývají tyto softwary zpravidla zdarma.

# DALŠÍ MOŽNOSTI SDÍLENÍ

## ZABEZPEČENÍ

Při ovládání počítače na dálku pomocí vzdálené plochy je nezbytné také v hodné zabezpečení. Je nutné zajistit aby nemohl vzdáleně ovládat počítače kdokoliv. K tomu slouží systém šifrování a přístupových práv a systém autentizace a přístupových hesel.

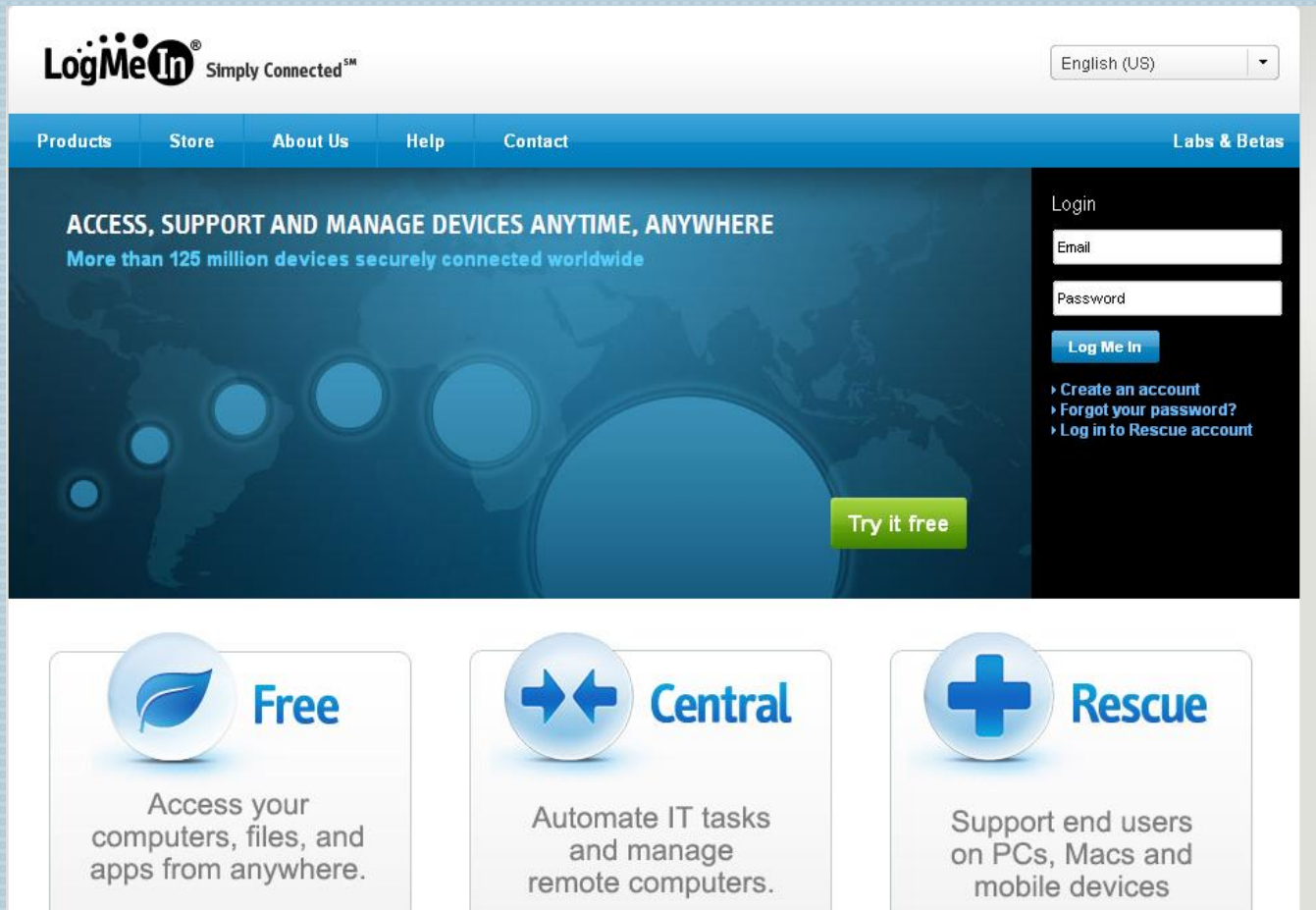
# APLIKACE PRO DÁLKOVOU SPRÁVU



Obrázek 3

Aplikace **TeamViewer** umožňuje dálkovou správu bez nutnosti instalace na daném počítači. Kromě dálkové správy umožňuje také přistupovat k datům, online spolupráci na sdílených dokumentech. V podstatě se můžeme odkudkoliv z celého světa pomocí internetu připojit k jakémukoliv počítači nebo serveru a pracovat s ním jako by jsme u něj přímo seděli. Stránka programu: <http://www.teamviewer.com/cs/index.aspx>

# APLIKACE PRO DÁLKOVOU SPRÁVU



**LogMeIn** Simply Connected<sup>SM</sup> English (US)

Products Store About Us Help Contact Labs & Betas

**ACCESS, SUPPORT AND MANAGE DEVICES ANYTIME, ANYWHERE**  
More than 125 million devices securely connected worldwide

Try it free

Login

Email

Password

**Log Me In**

- › Create an account
- › Forgot your password?
- › Log in to Rescue account

**Free**  
Access your computers, files, and apps from anywhere.

**Central**  
Automate IT tasks and manage remote computers.

**Rescue**  
Support end users on PCs, Macs and mobile devices

Obrázek 4

Další aplikací která umožňuje dálkovou správu je **LogMeIn**. Výhodou této aplikace je ovládání přes webové rozhraní. To umožňuje ovládat počítače i bez tzv. veřejné IP adresy. Dokonce nemusí být PC ani ve stejné síti. Aplikaci najdeme na adrese: [www.logmein.com](http://www.logmein.com). Aplikací na dálkovou správu je daleko více. Například ještě **VNC**.

# SDÍLENÉ PROSTŘEDKY

DOPLŇTE:

Jaký mají význam sdílené prostředky:

a) .....

b) .....

Co můžeme sdílet

a) .....

b) .....

c) .....

K čemu slouží dálková správa, jaké znáte aplikace pro realizaci

a) .....

b) .....

# POUŽITÁ LITERATURA, CITACE

- Obrázek 1** AUTOR - Nastavení sdílení
- Obrázek 2** AUTOR - Nastavení oprávnění
- Obrázek 3** AUTOR - Team Viewer
- Obrázek 4** AUTOR - LogMeIn