

Počítačová síť na katedře informatiky

Ivo Fridrich



KATEDRA INFORMATIKY
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

Správce sítě KI

Ivo Fridrich

ivo.fridrich@upol.cz

585 634 724

Kancelář 5.075

<http://www.inf.upol.cz/lide/ivo-fridrich>

- Konzultační hodiny
 - Pondělí 12:00–13:30
 - po předchozí domluvě (mailem)

Celouniverzitní řešení

- Agenda CVT ([Centrum Výpočetní Techniky](#))
- Portál - portal.upol.cz
- E-mail - outlook.office365.com
- WiFi **eduroam** - nastavení hesla v [Portálu](#)
 - dostupná ve všech budovách a areálech univerzity
- WiFi **upol** – heslo v [Portálu](#)
- **VPN** – nastavení hesla v [Portálu](#)

E-mail

- Oficiální e-mail pro studenty – **nutné číst**, hlavní komunikační kanál
- Tvar adresy jmeno.prijmeniXX@upol.cz
 - ~~PortalID@prfnw.upol.cz~~ – není oficiální tvar mailu
 - ~~PortalID@upol.cz~~ – není oficiální tvar mailu
- Nastavení hesla pro e-mail v Portálu (stejně jako do Portálu, domény PRFAD, STAG, ...)
- Podrobnosti na wiki.upol.cz
- Problémy s e-mailem -> [Helpdesk](#)

Katederní zázemí – PC učebny

- Celkem 4 počítačové učebny
- 5.002 – Windows 10
- 5.003 – dualboot Windows 10 + Debian 12 GNU/Linux
- 5.004 – dualboot Windows 10 + Debian 12 GNU/Linux
- 1.029 – Windows 10
- Přístup na učebny pomocí ISIC karet (obvykle dva týdny od začátku výuky)

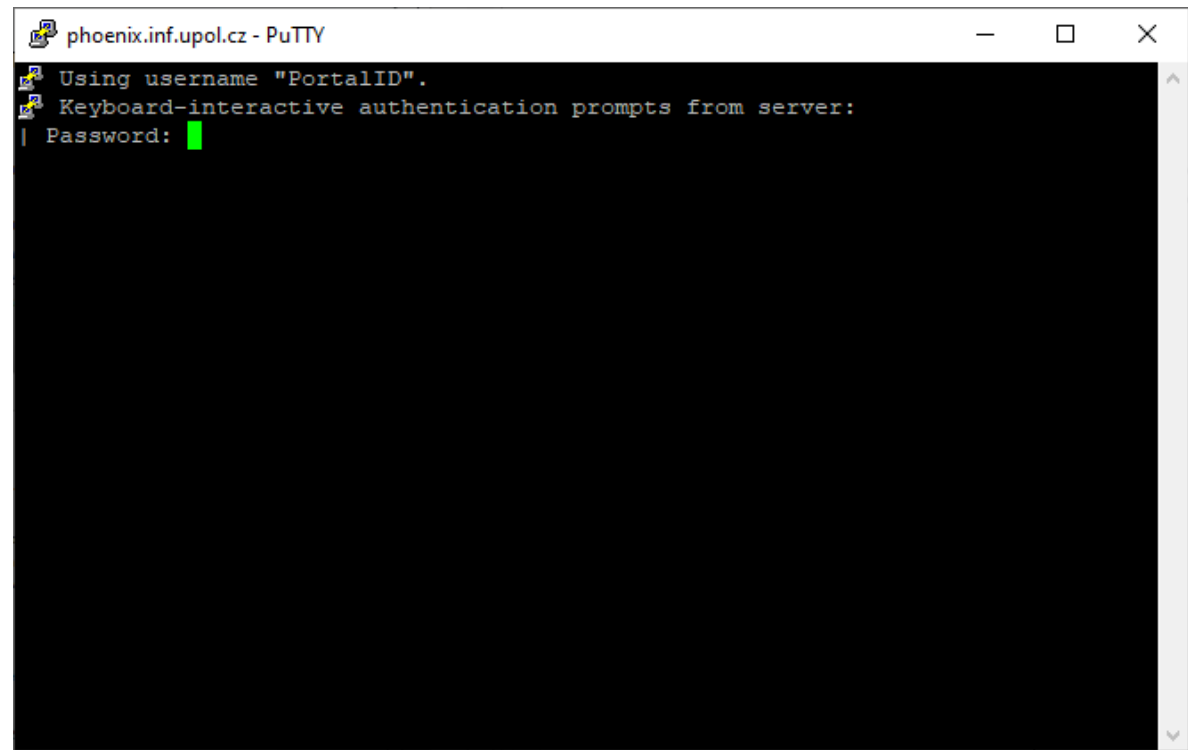
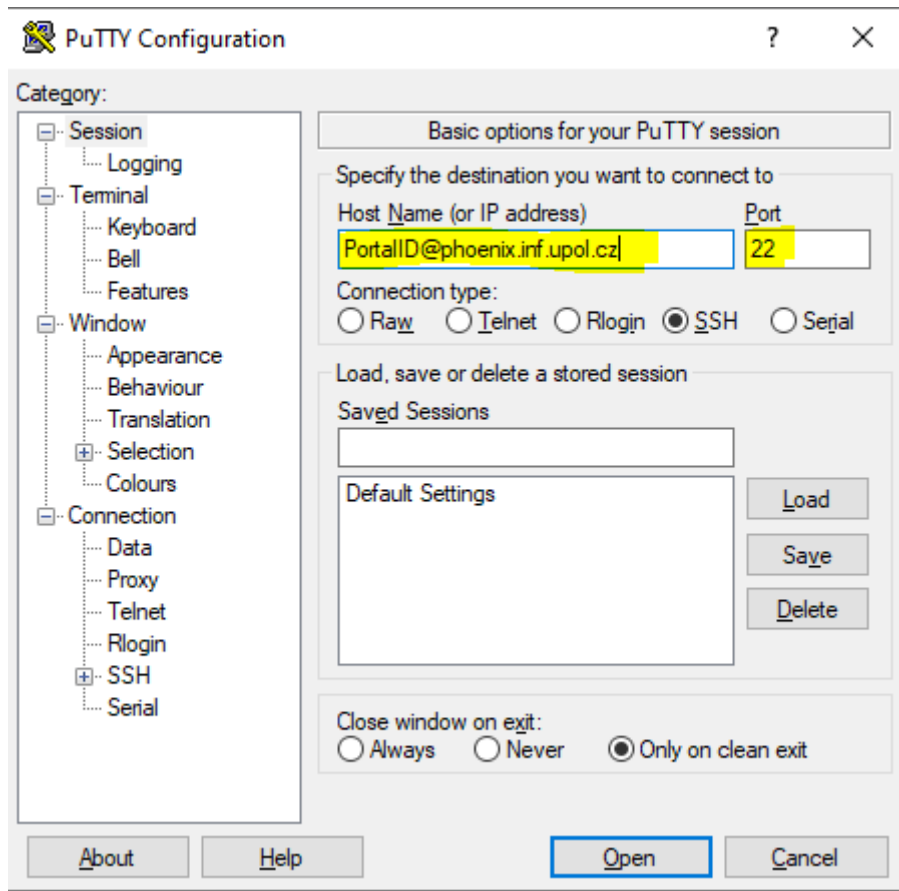
Uživatelské účty - WINDOWS

- Přihlašovací jméno stejné jako do Portálu (portal ID)
 - Př. prfad\xxxxyyzz (prijjm99) nebo priijm99@prfad
 - Př. prfad\zzzzzzzz (12345678) nebo 12345678@prfad
- Heslo **stejně** jako do Portálu
- Heslo lze měnit pouze v Portálu
- Za svůj účet jste si sami zodpovědní, volte silná hesla a nikomu přístupové údaje nesdělujte.
- Práce v počítačové síti se řídí směrnicí rektora UP.

Uživatelské účty - LINUX

- Server Phoenix a PC učebny s dualbootem
- Účty na linux používají **vlastní hesla**, která jsou studentům po začátku semestru vygenerována a zaslána na e-mail.
 - Nejprve nutnost prvního přihlášení přes SSH pro vytvoření adresáře /home, až po té funkční přihlášení na učebnách.
 - Přístup přes SSH (z Windows např. SW [PUTTY](#)).
- Případně kontaktujte doc. Outratu (jan.outrata@upol.cz).

Software PUTTY



- Při psaní hesla nevidíte žádné znaky (píše se “tajně”)
- Při kopírování vygenerovaného hesla nepoužívejte v PUTTY pro vložení Ctrl+v, ale zmáčkněte jen jednou pravé tl. myši – funguje jako “vložit”

Servery pro studenty (společné)

- Studentské servery
 - **ts.inf.upol.cz** – Windows Server 2019, terminálový server, min. stejná nabídka aplikací jako na učebnách
 - připojení přes vzdálenou plochu (RDP)
 - **phoenix.inf.upol.cz** – Debian GNU/Linux, aplikační, webový (prostor pro svůj web), – na starost [doc. Outrata](#) (jan.outrata@upol.cz)
 - Přístup přes SSH (př. SW [PUTTY](#))

Osobní virtuální server

- Pro potřeby studia (výuka, testovací účely, bakalářské a diplomové práce, ...)
- Windows/Linux
- Platforma Hyper-V/VMware
- Admin/root práva

- Virtualizační cluster
 - Celkem 120 logických jader
 - > 1 TB RAM
 - Diskový prostor > 20 TB SSD

Data

- owncloud.cesnet.cz – 100 GB
- V naší síti osobní uložení 20 GB
 - Uživatelské profily studentů KI jsou na našem diskovém poli.
 - Nemusíte sedět vždy za stejným PC, profil se Vám namapuje na jakémkoli našem PC/serveru (Windows).
 - Uživatelská data se nezálouhují. Zálohu svých dat si řeší studenti sami.

Sdílené disky

- Důležité složky = “PortalID”, vyuka
- Automatické mapování při přihlášení na jakémkoliv PC nebo serveru v doméně **PRFAD** na naší katedře.
- Pokud se nezobrazí disky = připojení manuálně –
`\\dragon.inf.upol.cz\nazev_sitoveho_disku`
- Vaše osobní složka pouze s Vaším přístupem:
`\\dragon.inf.upol.cz\students-homes\PortalID`
- Adresář pro uložení Vašich virtuálních strojů:
`\\dragon.inf.upol.cz\virtual-machines\`
- Disk **VYUKA** přístupný přes: `soubor.inf.upol.cz` (Public -> Vyuka-na-Windows)

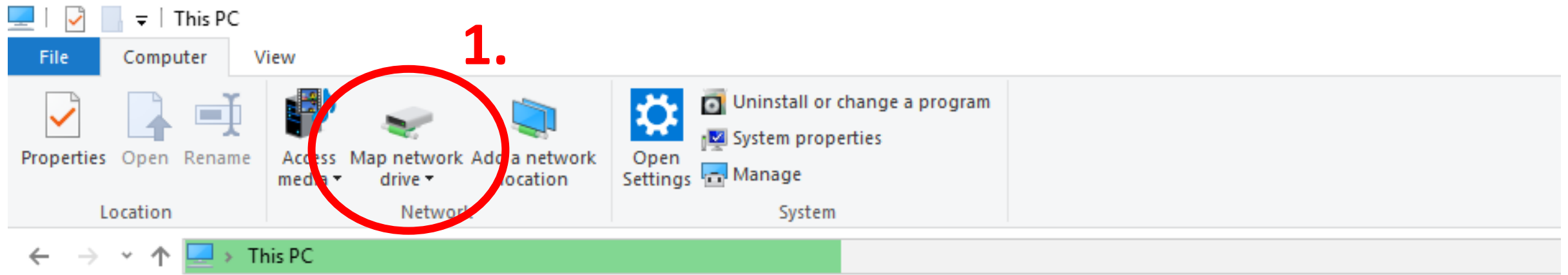
This PC

File Computer View

Properties Open Rename Access media Map network drive Add a network location Open Settings Uninstall or change a program System properties Manage

Location Network System

← → ↕ ↑ This PC



Quick access

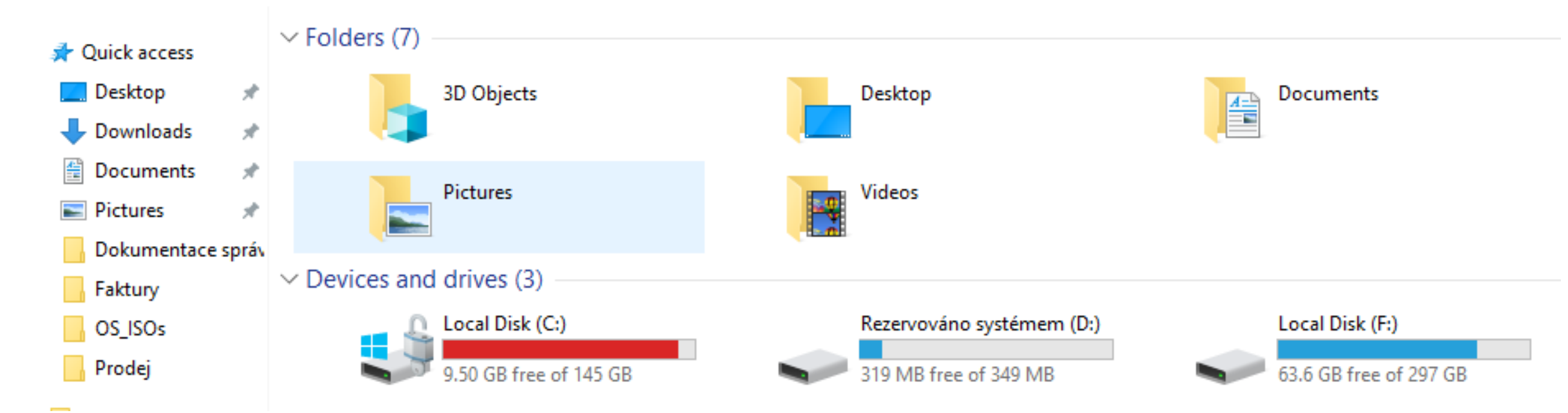
- Desktop
- Downloads
- Documents
- Pictures
- Dokumentace správ
- Faktury
- OS_ISOs
- Prodej


Folders (7)

- 3D Objects
- Desktop
- Documents
- Pictures
- Videos

Devices and drives (3)

- Local Disk (C:) 9.50 GB free of 145 GB
- Rezervováno systémem (D:) 319 MB free of 349 MB
- Local Disk (F:) 63.6 GB free of 297 GB



←  Map Network Drive ✕

What network folder would you like to map?

Specify the drive letter for the connection and the folder that you want to connect to:

Drive: ▼

Folder: ▼

Example: \\server\share

Reconnect at sign-in

Connect using different credentials

[Connect to a Web site that you can use to store your documents and pictures.](#)

Windows Security

Enter network credentials

Enter your credentials to connect to: dragon-inf

prfad\portalID

heslo - stejné jako do Portálu*

Remember my credentials

OK Cancel

prfad\PortalID nebo PortalID@prfad

* Lze změnit v Portálu

Tento počítač

Soubor

Počítač

Zobrazení



Vlastnosti



Otevřít



Přejmenovat

Umístění



Přístup k
multimédiím



Připojit síťovou
jednotku



Přidat
umístění v síti

Síť



Otevřít
nastavení



Odinstalovat nebo změnit program



Vlastnosti systému



Spravovat

System



Tento počítač

Rychlý přístup



Plocha



Stažené soubory



Dokumenty



Obrázky



Prodej



5p



Objednavky



Prodej



Spravce_site_KI



ownCloud



Tento počítač



3D objekty

Složky (7)



3D objekty



Dokumenty



Stažené soubory



Videa

Zařízení a jednotky (2)



Místní disk (C:)

221 GB volných z 475 GB



Jednotka BD-ROM (D:) 4a48622004

0 bajtů volných z 2,68 MB

CDFS

Umístění v síti (2)



software (\\dragon.inf.upol.cz) (S:)

NTFS



vyuka (\\dragon.inf.upol.cz) (Z:)

6,67 TB volných z 7,36 TB

HELPDESK

- Pokud něco nefunguje → [Helpdesk](#)
- Rozdělený do několik sekcí
- Pokud si nebudete vědět s něčím rady, kdykoli se na mě obraťte, najdeme řešení.

Software pro studenty

- [Microsoft Azure Dev Tools for Teaching](#) – různý software od Microsoftu
- [JetBrains Educational License](#) – software pro vývoj
- [GitHub Education Students](#) – verzovací systém, správa zdrojových kódů

Microsoft Azure Dev Tools for Teaching

- Program Microsoftu pro podporu studentů vysokých a středních škol
- Téměř veškerý software od Microsoftu zdarma (chybí sada OFFICE)
 - SADA Office je dostupná zdarma přes portál UP – návod [zde](#)
- Dostupné pro všechny studenty katedry informatiky
- Využívání software pouze pro nekomerční účely a pouze pro majitele licence
- Pouze upgrade licence operačních systémů
- Přihlášení přes inf.upol.cz/microsoft-studenti

Důležité weby

- www.inf.upol.cz – web katedry, kalendář, novinky, informace
- soubor.inf.upol.cz – předpisy, požadavky na státní závěrečné zkoušky, studijní materiály, data pro výuku, propagační materiály, ...
- portal.upol.cz – informační systém UP (rozcestník)
- wiki.upol.cz – univerzitní i katederní návody

WiFi – upol – heslo

wifiup2022