Počítačová síť Katedry informatiky UP v Olomouci

Ivo Fridrich

19. září 2017

Správce sítě (správce IT katedry)

Ivo Fridrich
ivo.fridrich@upol.cz
585 634 724
Kancelář 5.071
http://www.inf.upol.cz/lide/ivo-fridrich

- Úřední hodiny
  - Pondělí 9:00 – 10:30
  - Úterý 9:00 – 10.30
  - Středa 9:00 – 10.30, 13.00 – 14.00
  - Čtvrtek 9:00 – 10.30
  - Pátek 9:00 – 10.30 (kombinované studium)

Správce sítě (správce IT katedry)

- Pouze pro studenty katedry informatiky a studenty, kteří navštěvují předmět garantovaný katedrou informatiky

- Působnost v prostorách katedry informatiky = místnosti 5.002, 5.003, 5.004, 5.070, 5.073

Celouniverzitní řešení

- Web www.upol.cz
- Portál portal.upol.cz, výchozí heslo rodné číslo psané bez lomítka
- E-mail webmail.upol.cz
- WiFi eduroam - heslo v Portálu – Upravit můj profil, výchozí jako do Portálu) – dostupné ve všech budovách a areálech univerzity;
- WiFi upol – heslo v Portálu – Služby, Přístup na WiFi
- VPN (heslo v Portálu – Upravit můj profil, výchozí jako do Portálu)
- Připojení do sítě CESNET2 (v součtu 230 Gbit/s), univerzitní síť UPONET

E-mail

- Oficiální e-mail pro studenty – **nutné číst**, hlavní komunikační kanál
- Tvar adresy jmeno.prijmeniXX@upol.cz
- Nastavení hesla pro e-mail v Portálu – Upravit můj profil, výchozí heslo stejné jako do Portálu
- Podrobnosti na wiki.inf.upol.cz nebo v nápovědě na Portálu
- Problémy s e-mailem a WiFi řeší Ing. Adéla Mayerová (adela.mayerova@upol.cz, 585 634 055)

Počítačové učebny

- Celkem 4 počítačové učebny (63 počítačů)
- 5.002 – 18 počítačů, nové (2013) HP Elite 8300 – MS Windows 10 64bit
- 5.003 – 18 počítačů, zánovní (2011) HP Z210 – dualboot MS Windows 10 + Debian 9 GNU/Linux – oba OS 64bit
- 5.004 – 19 počítačů, nové (2016) HP EliteOne – All-in-one - MS Windows 10 64bit
- 5.070 – 13 počítačů, nové (2016) HP EliteDesk 800 G2 – dualboot MS Windows 10 + Debian 9 GNU/Linux – oba 64bit
- Přístup na učebny pomocí ISIC karet (obvykle dva týdny od začátku výuky)
- SW potřebný pro výuku je na počítačích nainstalovaný, instalace vlastního SW na počítače není možná
- Podrobnosti na webu katedry

Uživatelské účty

- Pro přístup do sítě má každý student svůj účet
- Přihlašovací jméno stejné jako do Portálu, heslo **celé rodné číslo** psané **bez lomítka**
- **Heslo nelze měnit v Portálu!**
- Doporučeno volit netriviální heslo
- Platnost hesla není omezena
- **Doporučeno ihned heslo změnit** a pak pravidelně obměňovat
- **Za svůj účet jste si sami zodpovědní, volte silná hesla a nikomu přístupové údaje nesdělujte.**
- Práce v počítačové síti se řídí směrnicí rektora UP a pravidly sítě katedry informatiky (viz webové stránky katedry), porušení může být postihováno!

Uživatelské účty

- Vlastní prostor 10 GB pro každého studenta - na požádání zvýšení
- Omezená práva uživatele
- Dostupné síťové úložiště pro potřeby výuky
- Účet je použitelný na celé fakultě
- Po ukončení studia je uživatelský účet deaktivován
- Účty na linux používají **vlastní hesla**, která jsou studentům po začátku semestru vygenerována a zaslána na e-mail

Služby pro studenty

- Studentské servery
  - **student** – Windows Server 2012 R2, primárně pro webové aplikace (ASP.NET, MS SQL), serverový certifikát podepsaný CA (https, …) – **Martin Eliáš (martin.elias01@upol.cz)**
  - **tux** – UBUNTU – Apache + PHP + MySQL, Python, PostgreSQL, GIT, Cron, IRC – na starost student – **Bc. Antonín Haas (antonin.haas01@upol.cz)**
  - **ts** – Windows Server 2012 R2, terminálový server, stejná nabídka aplikací jako na učebnách, připojení přes vzdálenou plochu, RemoteApp + RD Web Services
  - **phoenix** – Debian 7 GNU/Linux, aplikační, webový (PHP) a souborový server – na starost doc. Outrata (jan.outrata@upol.cz)

Osobní virtuální server

- Pro potřeby ke studiu (testovací účely, bakalářské a diplomové práce, …)
- Windows/Linux
- Platforma Hyper-V

Důležité weby

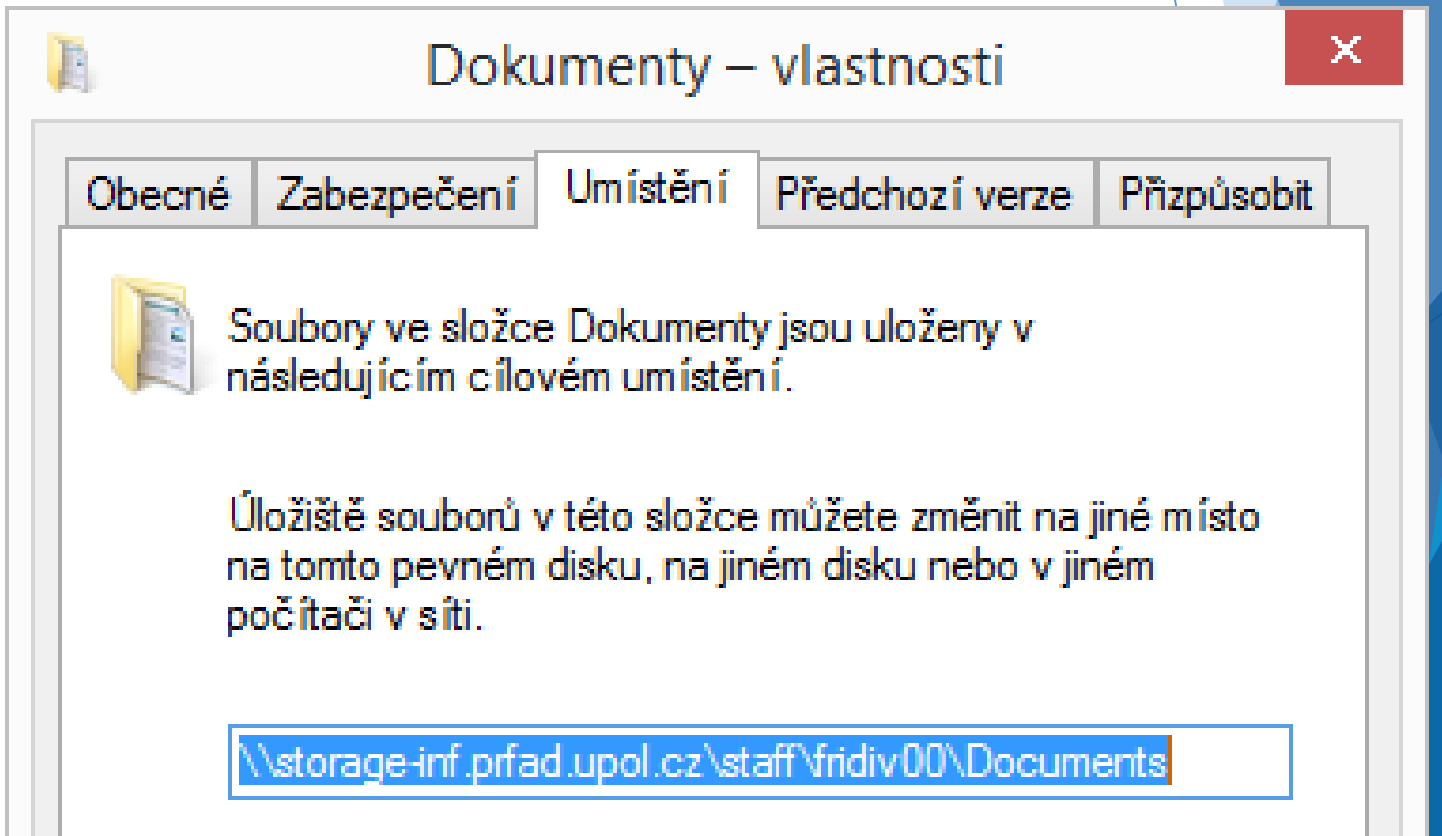
- www.inf.upol.cz – web katedry, kalendář, novinky, informace
- soubor.inf.upol.cz – studijní materiály, data pro výuku
- forum.inf.upol.cz – studentské fórum katedry informatiky
- wiki.inf.upol.cz – wiki katedry informatiky, užitečné informace a návody
- www.upol.cz – web univerzity
- www.prf.upol.cz – web fakulty
- portal.upol.cz – informační systém Univerzity Palackého

Microsoft Imagine

- Program Microsoftu pro podporu studentů vysokých a středních škol
- Téměř veškerý software od Microsoftu zdarma
- Dostupné pro všechny studenty katedry informatiky
- Využívání software pouze pro nekomerční účely a pouze pro držitele majitele licence
- Pouze upgrade licence operačních systémů
- Nutno podepsat Smlouvu o studentském používání
- Přístupy a správu programu zajišťuje správce sítě katedry informatiky
- **www.inf.upol.cz/microsoft_imagine**

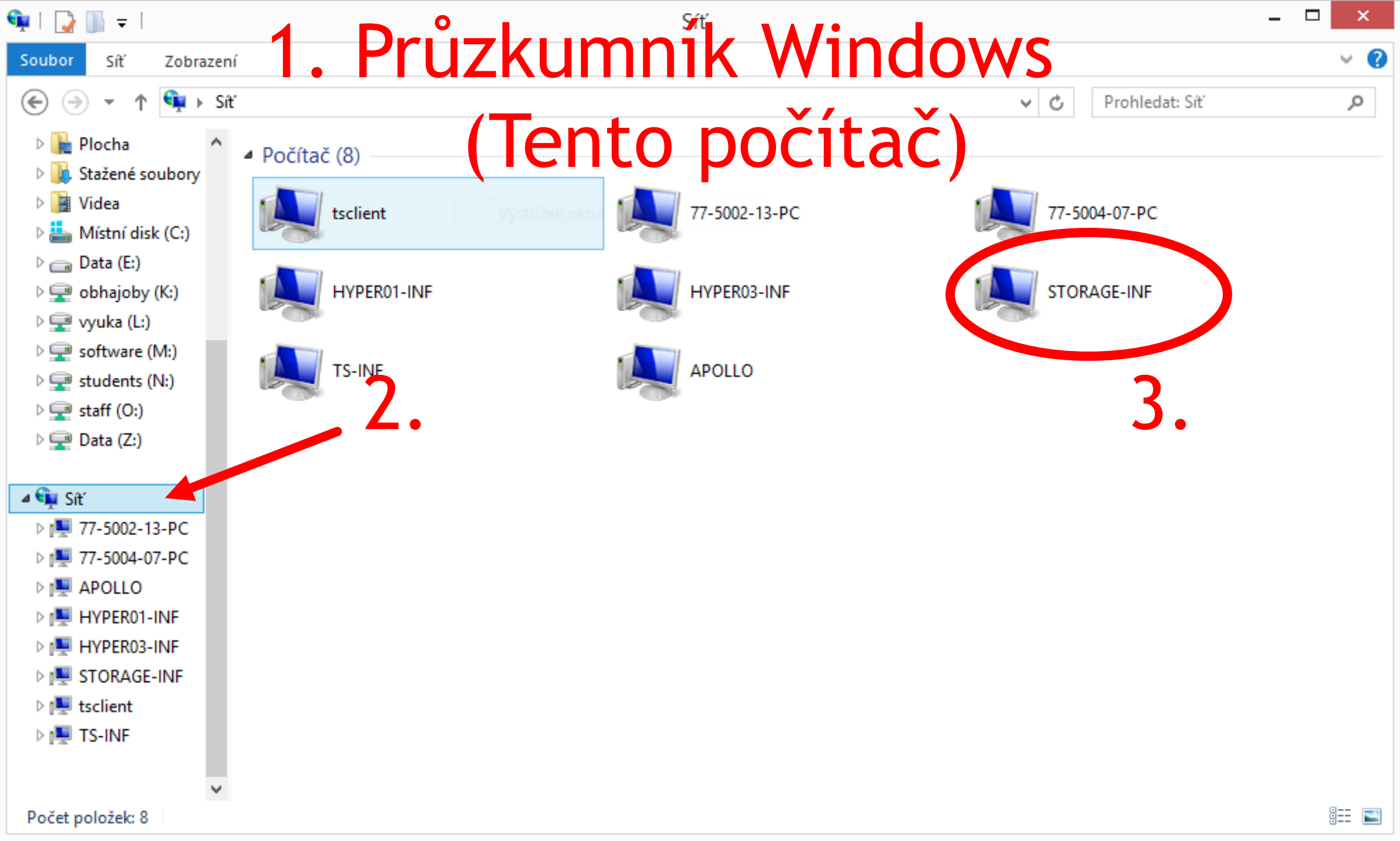
Jak se dostat ke svým datům z jakéhokoli PC v PRFAD?

- Po každém přihlášení na učebnách zkontrolovat uložiště svých osobních složek, popř. ji nastavit na “\\storage-inf.prfad.upol.cz\portalID\osobní složka“
- Důležité složky = Documents, Downloads, Pictures, Videos

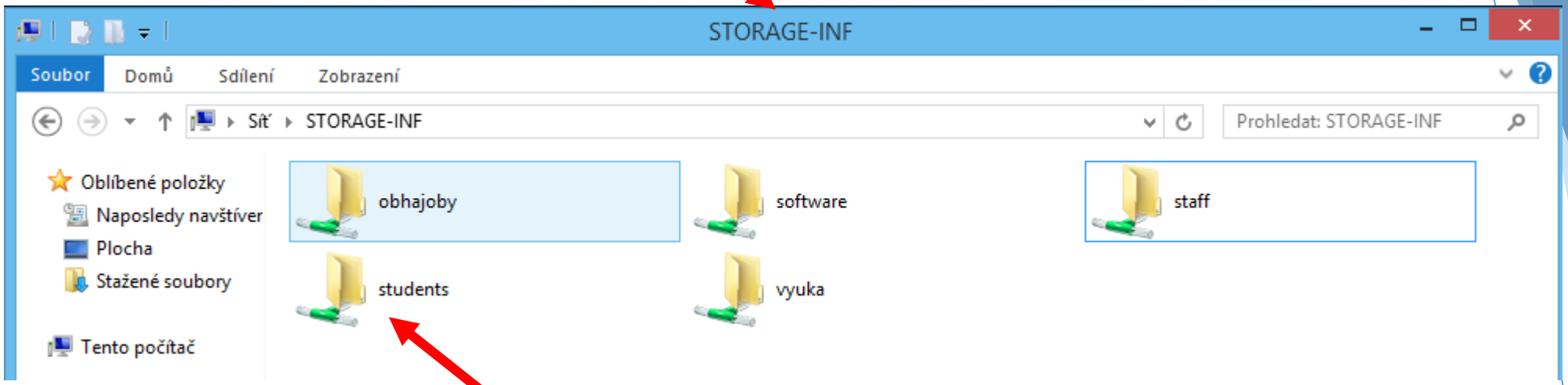


Sdílené disky

- Automatické mapování při přihlášení na jakémkoliv PC nebo server v doméně PRFAD na naší katedře
- Pokud se nezobrazí disky = procházení sítě – viz. další slide (použitelný pouze v učebnách a serverech KI)


1. Průzkumník Windows
(Tento počítač)
Síť
Soubor
Síť
Zobrazení
Síť
Prohledat: Síť
Plocha
Stažené soubory
Videa
Místní disk (C:)
Data (E:)
obhajoby (K:)
vyuka (L:)
software (M:)
students (N:)
staff (O:)
Data (Z:)
Síť
77-5002-13-PC
77-5004-07-PC
APOLLO
HYPER01-INF
HYPER03-INF
STORAGE-INF
tsclient
TS-INF
Počítač (8)
tsclient
77-5002-13-PC
77-5004-07-PC
HYPER01-INF
HYPER03-INF
STORAGE-INF
TS-INF
APOLLO
2.
3.
Počet položek: 8

4.


STORAGE-INF
Soubor
Domů
Sdílení
Zobrazení
Síť
STORAGE-INF
Prohledat: STORAGE-INF
Oblíbené položky
Naposledy navštíver
Plocha
Stažené soubory
Tento počítač
obhajoby
software
staff
students
vyuka

5.

HELPDESK

- Přístupný i pro studenty
- Pokud něco nefunguje **mimo** naši katedru → Portál UP → Helpdesk
- Rozdělený do několika skupin
- Pokud si i tak nebudete vědět rady co, kam s čím se obrátit, můžete na mě

Pár tipů

- Důležité informace jsou na webu katedry, užitečné na wiki a diskuzním fóru, užitečná data na Souboru.
- Pokud budete něco potřebovat, nebojte se zeptat.
- Chovejte se k počítačům slušně (DVD mechanika není stojan na kafe).
- Je **přísně zakázáno** vytahovat síťové nebo napájecí kabely z počítačů na učebnách. K nabíjení notebooků použijte volně dostupné zásuvky na prodlužovacích kabelech, pro přístup k internetu použijte WiFi, která je dostupná v celé budově.
- Uživatelská data se nezálohují. Zálohu svých dat si řeší studenti sami.
- Problémy s PC na učebnách, softwarem nebo potřebujete s něčím poradit, tak se na mně můžete obrátit