

Cvičení 2 – Instalace Linux





Instalace Linux

- Budeme používat Ubuntu
- Stáhnout obraz
 - <http://www.ubuntu.com/download/desktop>
- Ve Virtual boxu vytvořit nový stroj
 - Typ: Linux
 - Verze: Ubuntu (64-bit)
 - 4 GB RAM, 25 GB disk – pevná velikost
- Spustit stroj
- Vybrat obraz
- Spustit instalaci



Přihlášení

- **Nezapomenout heslo!**
 - Budeme jej potřebovat pro spuštění aplikací v administrátorském režimu
- Grafické rozhraní
- Textové rozhraní
 - Konzole
 - CTRL + ALT + T



Adresáře (složky) (1)

- /
 - Kořenový adresář
- Cesta:
 - Absolutní - poloha souboru na disku bez ohledu na aktuální adresář
 - Relativní - poloha souboru vzhledem k zadanému adresáři
- Důležité adresáře
 - home (~)
 - tmp
 - . (aktuální adresář)
 - .. (nadřazený adresář)
- man, --help

Adresáře (složky) (2)

- Příkazy pro tvorbu, mazání a přesun adresářů a souborů
 - ls, ls -l
 - nezobrazuje skryté soubory (názvy začínají tečkou)
 - ls -a
 - mkdir, rmdir (prázdný adresář), rm, rm -r, cp, mv
 - *, ?
- Při tvorbě souborů je vhodné používat adekvátní přípony



Adresáře (složky) (3)

- cd
 - Změna adresáře
 - cd <absolutní_cesta>
 - cd <relativní_cesta>
- pwd
 - Vypíše název aktuálního adresáře
- Tabulátor
 - Našeptávač
 - Vyzkoušejte například při měnění adresáře

Úkol 1

- Vytvořte adresář pomocí relativní cesty
- Vytvořte adresář pomocí absolutní cesty
- Vytvořte soubor pokus.txt v prvním adresáři, který obsahuje výpis adresářů a souborů (ls) vašeho domovského adresáře
- Přesuňte soubor do druhého adresáře



Adresáře (složky) (4)

- Čtení textu:
 - cat, more, less
 - cat např. pro spojení souborů
- Hledání souborů
 - find [přepínače] [cesty] [výraz]
- Hledání v souboru
 - grep
 - Například cat soubor.txt | grep text
 - wc
 - Vypisu počtu řádků, slov a písmen (znaků včetně mezer)
- ssh, scp
 - Úkol 2
 - Přihlašte se na Aisu a vypište si obsah domovského adresáře
 - Odhlaste se
 - Nahrejte na Aisu vytvořený soubor pokus.txt
 - Ověřte, že byl na Aisu nahrán



Další užitečné příkazy

- Přesměrování vstupu a výstupu
 - /dev/null
- Spojování příkazů
 - |
- Spuštění procesu na pozadí
 - Ctrl-z, bg, fg, kill, ps, jobs

Úkol 3

- Vložit seznam všech souborů (včetně skrytých) instalovaného systému do souboru all_files.txt
 - Proces spusťte na pozadí