

Domácí příprava z UNIX - 1. cv.

V rámci domácí přípravy si zopakujte [přednášky](#) a obsah [prvního cvičení](#). Pro práci se může hodit [seznam základních příkazů](#). Pro praktickou část si připravte osobní počítač. Jelikož se materiály nacházejí na katederní síti, je třeba se vzdáleně připojit. Návod v závislosti na operačním systému, který máte nainstalovaný, naleznete na konci tohoto dokumentu. Následně postupujte podle těchto bodů a vypracujte interaktivní část, která bude zkontrolována cvičícím (neinteraktivní část si vypracujte a bude zkontrolována ústně na dalším cvičení):

1. Jaký je rozdíl ve filozofii operačních systémů GNU/Linux a Microsoft Windows?
2. Co je to linuxová distribuce? Co je to desktopové prostředí?
3. Co znamenají pojmy terminál × terminálový emulátor × shell?
4. K čemu slouží jeden a dva stisky tabulátoru v terminálu?
5. Jak zobrazíte nápovědu k danému příkazu? (Pokud si nevzpomínáte, podívejte se případně na konec dokumentu.)
6. Vzdáleně se připojte (viz. konec dokumentu) a přejděte do nějaké své složky (příkaz `cd`) a vytvořte si složku pro práci (`mkdir`). Přejděte do této podsložky.
7. Zkontrolujte si cestu k pracovnímu adresáři (`pwd`) a přesvědčte se, že je složka prázdná (`ls`).
8. Spusťte `~nikl/hw1/zadani.sh`. Zobrazí se zadání úkolů odpovídající bodům 9-14. Pro zobrazení zadání znovu zadejte `./zadani.sh`. Pro kontrolu správnosti použijte `./odevzdani.sh`.
9. Smažte soubor `uko11`.
10. Zkopírujte soubor `uko12src` do souboru `uko12`.
11. Vytvořte prázdnou podsložku `uko13`.
12. Vytvořte textový soubor s názvem `uko14` obsahující text „Ahoj Unixe“.
13. Přejmenujte soubor `uko15src` na `uko15`.
14. Smažte (prázdnou) složku `uko16`.

Vzdálené připojení (Linux)

Pro konzolové připojení postačuje použít příkaz `ssh`, který je často součástí distribucí. Případně program doinstalujte přes správce balíčků a nebo stáhněte ze [stránek](#). Připojte se na jeden z vnějšku dostupných počítačů v [UNIX učebně](#) a to sice `kelvin` a nebo `raman`. To provedeme příkazem `ssh <user>@<server>` (například `ssh nikl@kelvin.fjfi.cvut.cz`). Následně zadáme heslo a potvrdíme. Měli bychom tak získat příkazovou řádku na serveru. Pro odpojení použijte `logout`, `exit` nebo `Ctrl+D`.

Vzdálené připojení (Windows)

Na systému Windows použijte jeden z [SSH klientů](#) pro konzolové připojení. Například nejrozšířenější [PuTTY](#). Připojte se na jeden z vnějšku dostupných počítačů v [UNIX učebně](#) a to sice `kelvin` a nebo `raman`. Do „Host“ vepište `<user>@<server>` (například `nikl@raman.fjfi.cvut.cz`) a klikněte na „Open“. Následně zadáme heslo a potvrdíme. Měli bychom tak získat příkazovou řádku na serveru. Pro odpojení použijte `logout`, `exit` nebo `Ctrl+D`.

Nápověda k příkazům

Nápovědu ke konkrétnímu příkazu obvykle vyvoláte přepínačem `--help` (například `cat --help` pro nápovědu k příkazu `cat`). Obsáhlejší nápovědu nalezneme v manuálových stránkách pomocí `man <příkaz>` (nápovědu zavřeme klávesou `q`). Pro zobrazení jenom stručného popisu příkazu slouží `whatis <příkaz>`. Popřípadě můžete využít další příkazy pro nápovědu jako `info` (podobné manuálovým stránkám) nebo `apropos` (full-textové vyhledávání).