

# Interaktivní domácí příprava z UNX - 4. cvičení

Před vypracováním této přípravy si zopakujte obsah [čtvrtého cvičení](#) (můžete se podívat také na [video zde](#)). Pro vypracování úkolů je potřeba terminálový přístup k jednomu z počítačů KFE, kde se přihlásíte pod Vaším uživatelským jménem. Přípravu můžete vypracovat přímo v učebně PC-UNIX nebo pomocí vzdáleného přístupu - viz [prezentace](#).

V otevřeném terminálu pak proveďte následující postup:

- Vytvořte si prázdnou složku pro práci (příkaz `mkdir`). Přejděte do této podsložky (`cd`). Zkontrolujte si cestu k pracovnímu adresáři (`pwd`) a přesvědčte se, že je složka opravdu prázdná (`ls`).
- Spusťte `~hudec/hw4/zadani.sh`. Zobrazí se zadání úkolů odpovídající bodům 1-5. Pro zobrazení zadání znovu zadejte `./zadani.sh`. Pro kontrolu správnosti a uložení dosažených výsledků použijte `./odevdani.sh`.
- Vypracujte následující úkoly:
  1. Zašlete lokálně mail uživateli **hudec**.
  2. Najděte IP adresu počítače `raman.fjfi.cvut.cz` a zjistěte úplné doménové jméno odpovídající IP adrese 147.32.25.74. Obojí pak запиšte do textového souboru `ukol2`.
  3. Otevřete soubor `ukol3src` v textovém editoru `nano` nebo `vim` a proveďte následující úpravy:
    - Najděte a vymažte všechny řádky obsahující slova "error", "Error" nebo "errors".
    - Vyjměte 2021. řádek a vložte ho na začátek textového souboru.
    - Upravený dokument uložte pod jménem "ukol3".
  4. Proveďte potřebná nastavení pro autentizaci SSH připojení pomocí klíče. Postupujte podle návodu pro síť KFE a pracujte ve složce `/.ssh`, jenž je ve Vašem domovském adresáři. Správný postup by měl zahrnovat vygenerování páru veřejného a soukromého klíče, předání soukromého klíče SSH agentovi, přidání veřejného klíče do seznamu akceptovaných klíčů a zabezpečení tohoto souboru. Před odevzdáním<sup>1</sup> ověřte, že SSH připojení na počítače `newton` a `kelvin` skutečně nevyžaduje zadání hesla.
  5. Zkopírujte ze vzdáleného počítače `kelvin` nebo `raman` soubor `ukol5` ve složce `/tmp` do pracovní složky. Vzdálený počítač zvolte ten, ke kterému nejste připojeni. (V případě neexistence vzdáleného souboru kontaktujte cvičícího.)

---

<sup>1</sup>Odevzdání je nutné provést z původní pracovní složky ve které bylo předtím spuštěno zadání.