# Úkoly na 3. cvičení (vše na bis.vse.cz)

## Pohyb po adresářové struktuře

* Kolik podadresářů máte ve svém domovském adresáři? ................................  
  Jsou některé z nich skryté (přepínač –a)? ano/ne
* Existuje soubor /var/log/system.log ? ano/ne
* Jak se jmenuje nejnovější soubor v adresáři /etc? ...........................................

## Uživatelé a skupiny

* Do kterých skupin jste zařazení? ........................................................
* Existuje na serveru bis.vse.cz uživatel nobody? ano/ne  
  Pokud ano, jaké má UID? ................................  
  Jak se jmenuje jeho primární skupina? ................................

## Práva k souborům

* Jaká jsou práva k Vašemu domovskému adresáři   
  (/home/*username*)? ..................................
* Může se člen skupiny students podívat na seznam souborů  
  ve Vašem domovském adresáři? ano/ne
* Adresář /var/log/apache2 obsahuje logy webového serveru.  
  Můžete si zobrazit jména souborů v tomto adresáři ? ano/ne  
  Může si jména souborů zobrazit Váš cvičící ? ano/ne
* Soubor .bash\_history v domovském adresáři obsahuje historii příkazů  
  zadaných v shellu. Kdo si může zobrazit obsah tohoto souboru? ................................  
  Můžete si zobrazit historii příkazů svého vyučujícího? ano/ne
* ve výpisu obsahu adresáře /var uvidíte následující dva podadresáře:  
  drwxrw**s**r-x 2 root mail 4096 Aug 9 17:11 mail

drwxrwxrw**t** 2 root root 69632 Mar 2 10:39 tmp  
Co znamená písmeno tu adresáře tmp? ................................  
  
Co znamená s u adresáře mail ? ................................

* ve výpisu kořenového adresáře **/** uvidíte následující soubor:

lrwxrwxrwx 1 root root 27 Feb 10 06:36  
 vmlinuz -> boot/vmlinuz-4.19.0-8-amd64  
  
Můžete smazat link /vmlinuz? ano/ne  
  
Můžete smazat cílový soubor /boot/vmlinuz-4.19.0-8-amd64? ano/ne

* Vytvořte soubor username.txt (použijte Vaše uživatelské jméno)  
  v adresáři /var/tmp, např. příkazem:  
   touch /var/tmp/*username*.txt   
  Kdo je vlastníkem souboru? ...........................................  
    
  Jaká jsou práva k souboru? ...........................................  
    
  Kdo může smazat tento soubor? ..........................................
* U vytvořeného souboru nastavte skupinu students.  
  Kdo si může nyní zobrazit obsah souboru? ...............................  
    
  Kdo může nyní smazat tento soubor? ...............................
* Vytvořenému souboru nastavte přístupová práva 600.  
  Kdo si nyní může soubor zobrazit? ...............................  
    
  Kdo nyní může smazat soubor? ...............................
* Přiřaďte souboru práva 400 (tj. pouze Vy můžete číst tento soubor).  
  Můžete soubor otevřít v editoru a uložit upravený obsah? ano/ne
* Přiřaďte souboru práva 000 (tj. nikdo nemůže nic).  
  Podařilo se práva přiřadit? ano/ne  
  Pokud ano, můžete si zobrazit obsah pomocí programu less? ano/ne  
  Pokud ano, můžete poté změnit práva na 644 ? ano/ne
* V adresáři /var/tmp vytvořte podadresář username.dir (opět dle Vašeho uživatelského jména). Nastavte práva, abyste jména souborů viděl pouze Vy a skupina students  
  Jaká jsou nyní práva u vytvořeného adresáře? .........................................
* Ve Vašem podadresáři vytvořte jméno souboru hardlink jako hardlink na soubor /var/tmp/username.txt  
  Napište číslo i-node u souboru /var/tmp/username.txt ? ............................  
    
  Napište číslo i-node u souboru /var/tmp/username.dir/hardlink ? .............................
* Ve Vašem podadresáři vytvořte jméno souboru symlink jako symbolický link na soubor /var/tmp/username.txt  
  Kolik jmen (hardlinks) má /var/tmp/username.txt ? ............................  
    
  Kolik jmen (hardlinks) má /var/tmp/username.dir/symlink? .............................
* Smažte nyní soubor **/var/tmp/**username**.txt**.  
  Můžete zobrazit obsah souboru **/var/tmp/**username**.dir/hardlink**? ano/ne  
  Můžete zobrazit obsah souboru **/var/tmp/**username**.dir/symlink** ano/ne
* Pro svůj domovský adresář upravte práva tak, aby ostatní nemohli číst obsah  
  Vašeho adresáře. Jaká má nyní práva? .............................