



PRÍKAZY PRE PRÁCU SO SÚBORMI A ADRESÁRMÍ

VYTVÁRANIE PRIEČINKOV



Teoretická časť

Na vytváranie priečinkov slúži program *mkdir*, pomocou prepínača *-p* je možné pomocou neho vytvárať zložitejšiu štruktúru vnorených priečinkov.

Na zobrazovanie adresárovej štruktúry je vhodné použiť program *tree*. Tento program treba doinštalovať, lebo nie je štandardnou súčasťou systému.

Pri vytváraní nových priečinkov nie je vhodné používať v názvoch medzery, lebo medzera slúži ako oddeľovač.



Pomôcky

Virtuálny stroj s CentOS 7 vytvorený vo *VMware vSphere*. Úloha je určená pre jedného žiaka.



Úlohy

1. Zapnite virtuálny stroj s CentOS 7 a prihláste sa do jeho grafického režimu ako používateľ vytvorený počas inštalácie, v tomto návode to bude bežný používateľ *Milan Kohut*.
2. Otvorte si pseudoterminál, priečinky budete vytvárať v textovom režime.
3. V domovskom priečinku používateľa *kohut* vytvorte príkazom **mkdir pokusny** priečinok *pokusny*.

4. V nasledujúcich úlohách budete vytvárať ďalšie priečinky v práve vytvorenom priečinku.

- a) Príkazom **cd pokusny** sa presuňte do priečinka *pokusny* a vytvorte v ňom príkazom **mkdir dir01** nový priečinok s názvom *dir01*. Jeho existenciu si overte príkazom **ls**. Skúste použiť príkaz **mkdir /dir02**, príkaz sa skončí chybovou hláškou, lebo namiesto relatívnej cesty ste použili absolútnu cestu a priečinok *dir02* ste chceli vytvoriť priamo v koreňovom priečinku, na čo nemáte právo.
- b) Presuňte sa do domovského priečinka príkazom **cd**. Vytvorte v priečinku *pokusny* súbor s názvom *dir02* niektorým z príkazov **mkdir pokusny/dir02** alebo **mkdir /home/kohut/pokusny/dir02**. Existenciu priečinka *dir02* si overte príkazom **ls pokusny**
- c) Presuňte sa do priečinka */home* príkazom **cd ..**, v priečinku *pokusny* vytvorte priečinok *dir03*. Z nasledujúcich príkazov vyberte niektorý, ktorý je správny (správne sú tri z nich):

mkdir pokusny/dir03

mkdir /pokusny/dir03

mkdir kohut/pokusny/dir03

mkdir /kohut/pokusny/dir03

mkdir home/kohut/pokusny/dir03

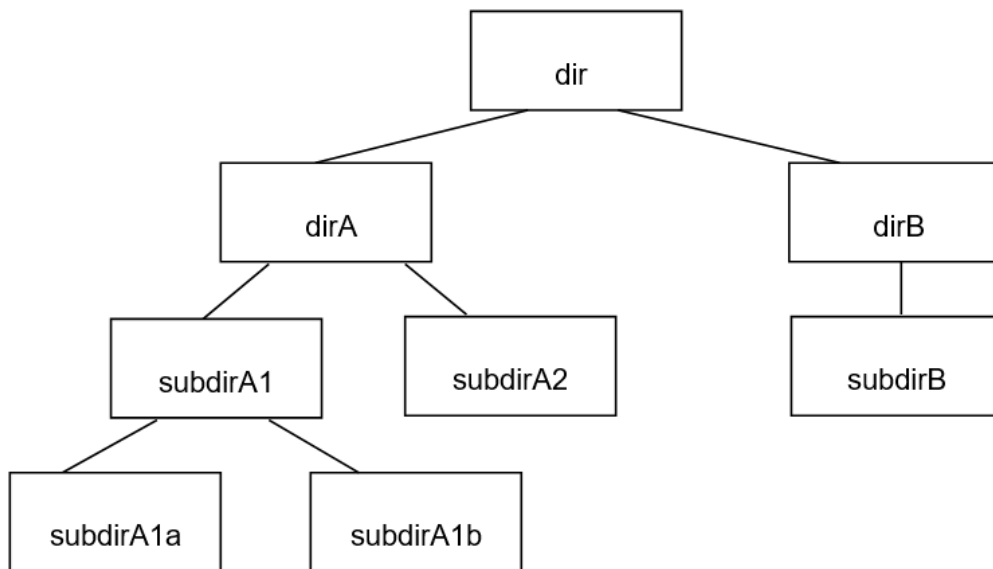
mkdir /home/kohut/pokusny/dir03

mkdir ~/pokusny/dir03

Existenciu priečinka *dir03* si overte príkazom **ls kohut/pokusny**

- d) Presuňte sa do priečinka */etc/sysconfig/network-scripts*. Vytvorte pomocou programu *mkdir* v priečinku *pokusny* priečinok *dir04*, v príkaze použite absolútnu cestu.
5. Presuňte sa do priečinka *pokusny* príkazom **cd ~/pokusny**. V nasledujúcich úlohách v ňom budete vytvárať priečinky, v ktorých názvoch je viac slov.
- a) Pokúste sa vytvoriť priečinok s názvom *priecinok s medzerami 1* príkazom **mkdir priecinok s medzerami 1**. Prezrite si obsah priečinka *pokusny* príkazom **ls**. Medzery slúžia ako oddelovače, preto ste vytvorili štyri rôzne

- priečinky: *priečinok*, *s*, *medzerami*, 1. Zobrazte si podrobný obsah priečinka *pokusny* príkazom **ls -l**.
- b) Vytvorte v ňom priečinok s názvom *priečinok_s_podciarkovnikmi* príkazom **mkdir priečinok_s_podciarkovnikmi**. Príkazom **ls -l** si overte, že tento krát sa vytvoril len jeden priečinok.
 - c) Vytvorte v ňom priečinok *priečinok s medzerami 2*, názov uzavrite úvodzovkami, t. j. použite príkaz **mkdir "priečinok s medzerami 2"**.
 - d) Vytvorte v ňom priečinok *priečinok s medzerami 3*, názov uzavrite apostrofmi, t. j. použite príkaz **mkdir 'priečinok s medzerami 3'**.
 - e) Vytvorte v ňom priečinok *priečinok s medzerami 4*, pred každú medzeru umiestnite znak `\`, t. j. použite príkaz **mkdir priečinok\ s\ medzerami\ 4**.
6. Aj keď sa medzera v názve priečinku vyskytovať môže, neodporúča sa ju takto používať. Vytvorte v priečinku *pokusny* ešte dva priečinky, jeden nech má názov *priečinok* za ktorým nasledujú 3 medzery, druhý tiež názov *priečinok*, za ktorým nasleduje 10 medzier. Použite príkazy obsahujúce úvodzovky, t.j. **mkdir "priečinok "** a **mkdir "priečinok "**. Príkazom **ls -l** si zobrazte obsah priečinka *pokusny*, vo výpise sa trikrát vyskytuje priečinok s názvom *priečinok* a nemusí byť jasné, ktorý z nich obsahuje v názve medzery a koľko.
 7. Vytvorte v priečinku *pokusny* sústavu vnorených priečinkov *dir1/dir11/dir111/dir1111* príkazom **mkdir -p dir1/dir11/dir111/dir1111**.
 8. Príkazom **su** zmeňte svoju identitu na *roota* (bude potrebné zadať jeho heslo) a ako *root* si nainštalujte príkazom **yum install tree** program *tree*. Príkazom **exit** sa vráťte k používateľovi *kohut* a príkazom **tree** si prezrite štruktúru všetkých priečinkov, ktoré ste v priečinku *pokusny* vytvorili.
 9. V priečinku *pokusny* vytvorte jedným príkazom adresárovú štruktúru zobrazenú na Obrázku 1.



Obrázok 1 Adresárová štruktúra, ktorú je potrebné vytvoriť.

Použite niektorý z nasledujúcich príkazov:

**mkdir -p dir/dirA/subdirA1/subdirA1a dir/dirA/subdirA1/subdirA1b
dir/dirA/subdirA2 dir/dirB/subdirB alebo mkdir -p
dir/{dirA/{subdirA1/{subdirA1a,subdirA1b},subdirA2},dirB/subdirB}.**

10. Správnosť vytvorenia si overte príkazom **tree**.

11. V grafickom režime zmažte vytvorený priečinok *pokusny*.