**Odpovědník písemka 2012-06-07**

Odpovědi k průchodu Po 4. 6. 2012 20:58.28, operaci Pá 8. 6. 2012 12:56.06, osobě M. Filinger, učo 391860 (číslo zadání: 166)

|  |
| --- |
| * Na každou otázku přiloženého testu je právě jedna správná odpověď. * Zkontrolujte si, zda máte stejné číslo zadání i na dalších listech zadání. * Označíte-li správnou odpověď, získáte +2 body. Špatná odpověď nebo více než jedna odpověď je hodnocena -1 bodem. Žádná odpověď je hodnocena nulovým počtem bodů. * Čtěte velmi pozorně zadání a všechny odpovědi. Nejlépe několikrát. Je to test, proto velmi často záleží "na slovíčku". * Správné odpovědi si nejprve zaškrtávejte v zadání. Do zadání si můžete činit poznámky. Hodnotí se však pouze obsah odpovědního listu. Na odpovědní list odpovědi přeneste až před odevzdáním. Gumování v odpovědním listu nemusí vždy dopadnout dobře. Pokud uděláte chybu v odpovědním listu, požádejte o nový a starý natrhněte. Odpovědní list nepřekládejte. * Odevzdávejte jak odpovědní list, tak i zadání. Bez odevzdání zadání nelze písemku opravit. * **Nepřehlédněte:** apostrof/obrácený/úvozovky: ' ` " nebo ' ` " |

• Klikněte: Ukaž Přehled nastavení parametrů odpovědníku.

Zeleně jsou vyznačeny správné odpovědi.

Začátek formuláře

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. |  | Která posloupnost představuje korektní vytvoření a použití pojmenované roury? mkdir roura p;cat /dev/null > roura & cat roura; rm roura  cat roura > /etc/passwd & mknod roura p; cat /etc/passwd; rm roura  mknod roura p;cat /etc/passwd > roura & cat roura; rmnod roura  mknod roura p; cat roura > /etc/passwd & cat /etc/passwd; rmnod roura  správně\*mknod roura p;cat /etc/passwd > roura & cat roura; rm roura |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. |  | Příkazem stty -a se uživateli zpřístupní všechny terminály  se uživatel odhlásí ze sezení u terminálu  správně\*se uživateli sdělí nastavení terminálu  se uživateli obnoví výchozí nastavení terminálu  se uživateli přepne terminál do ascii režimu |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. |  | K oddělování adresářů a jména souboru v zápisu cesty se používá znak |  správně\*/  \ |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4. |  | Kterým příkazem předáme na standardní výstup cesty k souborům, které buď ve jméně souboru, nebo ve svém obsahu mají podřetězec 'brno'? Soubory hledejte ve svém domovském adresáři a ve všech jeho podadresářích. find ~ -type f \( -name '\*brno\*' -or -exec grep -q '\*brno\*' {} \; \) -print  find ~ -type f ( -name brno -or -exec grep -q '\*brno\*' {} \; ) -print  find ~ -type f -exec grep -q brno {} \; -name '\*brno\*' -print  správně\*find ~ -type f \( -name '\*brno\*' -or -exec grep -q brno {} \; \) -print |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. |  | Proces běžící na popředí pozastavím speciálním znakem supr  správně\*susp  eof  intr  su |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. |  | Co provede příkaz ls -a (označte nejsprávnější odpověď): vypíše seznam všech souborů  vypíše seznam všech podadresářů  vypíše seznam všech položek se jménem začínajícím tečkou  správně\*vypíše seznam všech podadresářů a souborů a položek se jménem začínajícím tečkou  provede totéž jako příkaz ls bez parametru |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7. |  | Při kterém volání skriptu  #!/bin/bash  if [ $# = 4 -a $1 != $2 ]; then echo ok; fi  se předá na standardní výstup 'ok'? ./skript 1 2 '' 3 4  správně\*./skript 1 2 '' 4  ./skript 'a' `echo a` a A  ./skript a \a b \b |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8. |  | Jaká syntaxe příkazu chmod je chybná? chmod go+X  chmod go=o  chmod u-s  chmod go+rx  správně\*chmod x+a |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9. |  | Příkaz A=5;B=2;echo C=$A+$B předá na standardní výstup nic  C=A+B  správně\*C=5+2  7  C=7 |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10. |  | Mějme skript  #!/bin/sh  echo $4$1$3$2  Co předá na standardní výstup příkaz ./skript a "" b f f a b  af b  afb  správně\*fab  b a f |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11. |  | Jaká je korektní syntaxe zápisu vyhodnocení podmínky? správně\*if ls soubor; then rm soubor; fi  if 'ls soubor'; then rm soubor; fi  if [ ls soubor ]; then rm soubor; fi  if `ls soubor`; then rm soubor; fi |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12. |  | Kterým příkazem pošleme správně celý text e-mailem na zadanou adresu? (echo Milý Jeníčku,;echo posílám Ti seznam souborů;ls;echo;echo Tvůj Pepík)>mail adresa@nekde  správně\*(echo Milý Jeníčku,;echo posílám Ti seznam souborů;ls;echo;echo Tvůj Pepík)|mail adresa@nekde  echo Milý Jeníčku,;echo posílám Ti seznam souborů;ls;echo;echo Tvůj Pepík|mail adresa@nekde  echo Milý Jeníčku,;echo posílám Ti seznam souborů;ls;echo;echo Tvůj Pepík>mail adresa@nekde |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13. |  | Kterým příkazem **nelze** získat obsah (předpokládejme textového) souboru cat  všemi uvedenými  more  less  správně\*pwd |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14. |  | Jakým substitučním příkazem editoru **vi** zrušíme nadbytečné mezery na běžném řádku (tzn. řetězce mezer delší než 1 znak nahradit jednou mezerou)? správně\*s/[ ][ ]\*/ /  s/[ ]\*/ /  s/[ ][ ]\*/[ ]/  s/ [ ]\*/[ ]/ |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15. |  | Příkazem  ls adresar 2>/dev/null || mkdir adresar  vytvoříme adresář, pokud příkaz ls vrátil nulový návratový kód  vypíšeme obsah adresáře  vypíšeme vždy obsah adresáře a vytvoříme nový adresář  správně\*vytvoříme adresář, pokud neexistuje |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16. |  | Proces, který spustím ze spustitelného souboru obsahujícího proveditelný binární kód a **ne**majícího nastavený SUID bit, poběží vždy pod identifikací (uživatelem) špatněuživatele, který vlastní soubor  \*uživatele, který proces spustil  superuživatele |

|  |
| --- |
| body = nok = -1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17. |  | Příkazem test -d aaa zjišťujeme správně\*existenci adresáře aaa  existenci diskového svazku aaa  existenci souboru aaa libovolného typu  existenci spustitelného souboru aaa |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 18. |  | Jakým substitučním příkazem editoru **vi** nahradíte v textovém souboru všechny posloupnosti mezer (řetězce tvořené jedním či více znaky mezera bezprostředně za sebou) právě jednou mezerou? (Tzn. zkrátit všechny posloupnosti mezer na jedinou mezeru.) 1,%s/[ ][ ]\*/[ ]/g  1,%s/[ ]\*/[ ]/g  správně\*1,%s/[ ][ ]\*/ /g  1,%s/[ ]\*/ /g |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 19. |  | Seznam skupin uživatelů v systému je uložen v souboru /etc/teams  /etc/groups  /etc/cluster  správně\*/etc/group  /etc/team |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20. |  | Superblok je náhradní blok za vadné sektory na disku  správně\*informační struktura o systému souborů  blok dat se zašifrovanou informací  oblast pro uložení dat souborů |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 21. |  | Hvězdička mezi expanzními znaky shellu znamená: libovolný počet opakování libovolných znaků kdekoli v řetězci  správně\*libovolný počet libovolných znaků na jejím místě  libovolný počet opakování předchozího znaku  libovolný počet opakování hvězdiček |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 22. |  | Který z příkazů předá na standardní výstup nejprve řádek obsahující 'b' a potom řádek obsahující 'a'? správně\*(sleep 2;echo a)&sleep 1;echo b  (sleep 1;echo a)&sleep 2;echo b  sleep 2;echo a&sleep 1;echo b  sleep 1;echo a&sleep 2;echo b |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 23. |  | Jakým příkazem **ne**předáte na standardní výstup seznam cest k adresářovým položkám, které nejsou ani normální soubor, ani adresář? Hledejte v běžném adresáři a všech jeho podadresářích. správně\*find . ! \( -type f -a -type d \) -print  find . ! \( -type f -o -type d \) -print  find . ! -type f ! -type d -print |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 24. |  | Operátory přesměrování jsou správně\*>&, >, >>, <<-, <>  <<, >&, <->, <&  >>, <<, <$, <, >, $>  <, >, >|, <=, >>> |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25. |  | Příkazem rmdir vymažeme skrytý adresář  vyprázdníme koš  přesuneme prázdný nebo neprázdný adresář do koše  správně\*vymažeme prázdný adresář  přesuneme prázdný adresář do koše |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 26. |  | Posloupnost příkazů  cat <<ukazka  ls -l ukazka  ukazka  předá na standardní výstup obsah souboru 'ukazka', výstup příkazu 'ls -l ukazka', spustí se program 'ukazka' z běžného adresáře  text 'ukazka'  správně\*text 'ls -l ukazka'  nepředá se nic  předá se výstup programu 'ukazka' |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 27. |  | Jakým příkazem z proměnné PATH vyřadíme adresář /bin ? Pro jednoduchost předpokládejte, že není ani na začátku, ani na konci. správně\*PATH=`echo $PATH|sed 's/:\/bin:/:/'`  PATH=echo $PATH|`sed 's/:\/bin:/:/'`  PATH=`sed 's/:\/bin:/:/'` |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 28. |  | Co se stane po provedení příkazu "cd -"? Bude nastaven domovský adresář superuživatele  speciální adresář definovaný v /etc/passwd  domovský adresář aktuálního uživatele  správně\*předchozí pracovní adresář |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 29. |  | Přístupová práva se nastavují v pořadí a s počátečními písmeny zkratky správně\*user, group, others  root, world, execute  owner, group, world  user, root, others |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 30. |  | Uživatelů **root** smí být v systému zavedeno dva  žádný  správně\*jeden  tolik, kolik jich je zavedeno v souboru /etc/passwd |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 31. |  | Chci-li spustit skript příkazem ./skript, musím mít na soubor se skriptem právo minimálně čtení  správně\*čtení a spuštění  spuštění  čtení, zápis a spuštění  zápis a spuštění |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 32. |  | Kterým substitučním příkazem editoru **vi** v celém souboru vyprázdníme všechny řádky, které obsahují pouze řetězec ahoj? správně\*1,$s/^ahoj$//  1,$s/\*ahoj\*//g  1,$s/[^ ]\*ahoj[^ ]\*//  1,$s/\^ahoj\$//  1,$s/ahoj//g |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 33. |  | Soubor (s proveditelným binárním kódem) smím spustit, pokud mám právo alespoň na čtení souboru  čtení adresáře a spuštění souboru  správně\*vstup do adresáře a spuštění souboru  vstup do adresáře, spuštění souboru a čtení souboru  vstup do adresáře a čtení souboru |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 34. |  | Tzv. sticky bitem zapínáme následující chování soubory v adresáři smí rušit pouze jejich vlastník  soubory v adresáři smí vytvářet pouze vlastník adresáře nebo superuživatel  správně\*soubory v adresáři smí rušit pouze jejich vlastník a vlastník adresáře  soubory v adresáři smí vytvářet pouze vlastník adresáře  soubory v adresáři smí rušit pouze superuživatel |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 35. |  | Provedením příkazu ln -s se počet odkazů na objekt typicky zvyšuje  snižuje  správně\*nemění |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 36. |  | Co předá na standardní výstup příkaz  touch asdf; test -f asdf; echo $?  Předpokládejte, že se vše podaří tak, jak má. 1  asdf  správně\*0  $? |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 37. |  | Po provedení příkazu  echo a > b > c  správně\*bude soubor 'b' prázdný a soubor 'c' neprázdný  bude soubor 'b' neprázdný a soubor 'c' prázdný  budou soubory 'b' a 'c' stejně velké  soubor 'b' nebude existovat  soubor 'a' se vyprázdní |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 38. |  | Jméno souboru musí být jedinečné (tzn. totéž jméno souboru se nesmí opakovat) v adresáři a všech jeho podadresářích  v jednom systému souborů  správně\*v adresáři  ve všech připojených systémech souborů |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 39. |  | Návratový kód seznamu  rm -rf adr;touch adr/soubor;echo adr/soubor|sort|grep soubor  bude nenulové kladné číslo  nenulové záporné číslo  správně\*0  prázdný řetězec  text s chybovým hlášením |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 40. |  | Historie zadaných příkazů shellu bash se ukládá do souboru s historií příkazů, když uživatel zadává jakýkoli příkaz  správně\*se uživatel odhlašuje  uživatel zadá příkaz history  se uživatel přihlašuje |

|  |
| --- |
| body = ok = 2 |

**Celkem bodů: 77 (z maximálních 80)** (celkem otázek: 40, z toho špatně 1, nezodpovězených 0)

Konec formuláře