

Použité zdroje a odkazy:

<http://www.linux.cz/> - Linux.cz - České stránky systému GNU/Linux

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Linux> - Heslo Linux - Wikipedie, otevřená encyklopedie

<http://www.linuxsoft.cz/> - Linux Software - Adresar software pro Linux, clanky s linuxovou tematikou, Linux CD Shop

<http://www.root.cz> - Root.cz - linux, open source a free software, Denní zpravodajství ze světa Linuxu, Unixu, otevřeného software (Open Source) a svobodného software (Free Software). Tipy, triky, tutoriály, novinky a další

<http://www.abclinuxu.cz/> - abclinuxu.cz - Linux na stříbrném podnose

<http://www.mandrivalinux.cz/> - MandrivaLinux.cz

<http://www.suseportal.cz/> - SUSE Portál - Vše, co potřebujete pro váš SUSE Linux

<http://www.ubuntu.cz/> - Linux pro lidi | Ubuntu - Linux pro lidi

<http://www.linuxexpres.cz/> - LinuxEXPRES – Noviny ze světa Linuxu

<http://www.linuxzone.cz/> - LINUXZONE

<http://linux.tosovsky.info/> - Užitečné návody a postřehy

<http://www.gnu.org/home.cs.html> - GNU's Not Unix! - GNU projekt a Nadace svobodného software (FSF)

<http://proc.linux.cz/> - Proč přejít!

<http://www.danix.cz/> - Česká distribuce

<http://freshmeat.net/> - Zdroj programů pro Váš linux

<http://www.micr.cz/> - Ministerstvo informatiky ČR

<http://www.distrowatch.cz/> - Server poskytující informace o všech distribucích a jejich aktuálním vývoji.

<http://www.linuxsoft.cz/> - Český server pro informace o dostupných

<http://www.gentoo.org/> - Distribuce Linuxu.

<http://www.linuxhall.cz/> - Stránky konference, která se koná na výstavě INVEX.

<http://reboot.cz/> - Informační server ze světa IT

<http://www.gnu.org/> - Stránky projektu GNU

<http://www.linux.cz/czlug/> - CZLUG je zájmové sdružení uživatelů Linuxu zejména z České republiky.

<http://www.penguin.cz/> - Neziskový server pro podporu Linuxu, UNIXu a free softwaru.

<http://www.linux.sk/> - I u našich sousedů se něco děje.

<http://www.ceskaskola.cz/> - Web o a pro základní a střední školy

<http://www.liberix.cz/> - Podpora a propagace svobodných informačních technologií

<http://www.oss.cz/> - Společnost pro vývoj a podporu open source

<http://www.openchange.cz/> - Sdílení informací ke svobodnějšímu světu

<http://www.linuxhq.com/> - Krátké novinky ze světa Linuxu

<http://www.linuxtoday.com/> - Další denní zprávy.

<http://www.linuxquestions.org/> - Otázky a odpovědi uživatelů.

<http://www.edunix.cz/> - Edunix je projekt zasvěcený boji za svobodu a alternativy informačních technologií v českých školách a praktické pomoci těm, kdo usilují o tento cíl.

<http://www.edu-nix.org/> -Výuková distribuce.

A nejhlavnější zdroj: <http://www.google.cz/> a hlavně zdravý rozum.

Zdroje informací:

Krom těchto veřejných zdrojů je v materiálu použito textů od:

1. Václav Šmilauer, Lukáš Bernard 11. 02. 2005 (Využití Linuxových terminálů ve výuce i školní infrastruktuře)
2. SUSE Linux - Referenční příručka
3. Dokumentační projekt
4. Příručky Fedora Core
5. Wikipedie
6. Internet

Opakovací otázky

1. Co bylo dřív? Linux, Windows nebo Unix?
 2. Co je to GPL?
 3. Jaký je rozdíl mezi označeními copyleft a copyright?
 4. Kde na internetu můžete najít GPL?
 5. Jak se jmenuje Stallman celým jménem?
 6. Jak se jmenuje autor jádra Linuxu?
 7. popište rozdíl mezi OS Windows a Linux.
-
1. Z jakých šesti hlavních modulů se skládá struktura Linuxu?
 2. Co je démon?
 3. Jak se v originálu řekne jádro?
 4. Popište multitasking.
 5. Jaké jsou výhody multitaskingu?
 6. Co se stane, pokud jeden proces přestane odpovídat na uživatelské zadání?
 7. Jak vypadá struktura souborového systému?
 8. Pomocí jakého příkazu připojíme CD-ROM?
 9. Co znamená zkratka CLI?
 10. A zkratka GUI?
 11. Jaké znáte distribuce Linuxu?
 12. Fedora je odnoží firmy?
-
1. Jak zjistíte vlastnosti a výkon Vašeho počítače?
 2. Jaké problémy mohou nastat při instalaci ze sítě?
 3. Jaké periférie jsou potřebné pro instalaci?
 4. A jaké komponenty musí obsahovat počítač, aby na něj bylo možno instalovat Linux?
 5. Jak se říká diskovému oblaku?
 6. Lze provozovat dva a více operačních systémů na jednom počítači?
 7. A jak toho docílit?
 8. Co je důležité za nastavení pro fungování sítě?
 9. Co je to IP adresa, maska sítě a brána?
 10. Přes jaká média můžete instalovat Linux?
-
1. Jaké okenní správce znáš?
 2. Popište rozdíl mezi GUI Windows a Linuxu.
 3. Jak spustíte sezení v X Window?
 4. Jak vypadá plocha X terminálu?
-
1. Co znamená zkratka LILO?
 2. Co znamená zkratka MBR?
 3. Jak lze upravit záznamy v MBR?
-
1. Jak vypadá seznam činností od zapnutí počítače po zobrazení výzvy k přihlášení?
 2. Co znamená POST?
 3. Proč je důležité řádně ukončovat systém?
-
1. Kde byste hledali informace o příkazu `man`?
 2. Najděte několik internetových stránek informujících o aktuálních verzích jádra.
 3. Jaké možnosti má uživatel při získávání pomoci na internetu, v počítači, v knihách?

4. Kde byste hledali Dokumentační projekt?
5. Víte, kde jsou k dostání informace o Vaší distribuci?
6. Jak byste postupovali při řešení problému, například nefunkční tiskárně?
7. Najděte na internetu článek o netiketě a doporučení jak neklást hloupé otázky?

1. Co není příkaz: `rm`, `cd`, `sl`, `ls` ?
2. Který příkaz slouží k výpisu obsahu adresáře?
3. Popište význam `chmod 777` pokus?
4. Který příkaz odešle procesu signál pro jeho ukončení?
5. Mezi jakými hodnotami lze měnit prioritu procesů?
6. Která z těchto hodnot znamená vyšší prioritu?
7. Jakým příkazem změníme prioritu procesu?
8. Jak se dá zobrazit seznam přihlášených uživatelů?
9. K čemu slouží účet `super` uživatele?
10. Jaká omezení platí pro názvy souborů v linuxu?
11. K čemu se používá `/dev/null`?

1. Co znamená shell?
2. Který shell je používán ve většině distribucí jako výchozí?
3. K čemu slouží přesměrování?
4. K čemu se používá znak pipe (`()`)?
5. Co to znamená alias?
6. Jak vytvoříme alias a zase ho zrušíme?
7. Jaké hodnoty obsahuje proměnný `$PATH`?
8. Jak označujeme proměnné? A kdy je jediná výjimka, kdy se tato konvence porušuje?
9. Jak spustíte `script.sh`: `sh script.sh`, `run script.sh`, `bin script.sh`?
10. K čemu se v CLI používá velmi často klávesa tabulátor?
11. Jak přeměrujete výstup z příkazu `ls` do souboru `listing`?

1. Jaká rizika hrozí při každodenním používání účtu `root`?
2. Kde se v OS Linux nacházejí informace o konfiguraci? Je tato konfigurace lehce měnitelná?
3. Kam se uládají hesla?
4. Pomocí jakých skriptů lze přidat do systému uživatele?
5. Proč používat a také proč nepoužívat konfigurační nástroje v GUI?
6. Popište rozdíl v editaci konfigurace přes GUI a přes CLI.
7. Co jsou to tiskové filtry?
8. Jak lze provádět monitoring systému?
9. Pomocí jakého příkazu se provádí editace konfiguračních souborů?
10. K jakým souborům a proč musíme přistupovat přes speciální textové editory?

1. Jakého správce balíčků používá Fedora?
2. Jak probíhá instalace nového balíčku?
3. Co znamenají závislosti mezi jednotlivými balíčky?

1. Na jaké hlavní skupiny bychom mohli rozdělit aplikace?
2. Vyjmenujte aspoň tři textové editory.
3. Jak budu postupovat, pokud budu chtít nainstalovat novou aplikaci?
4. Vyjmenujete některé aplikace pro zpracování dokumentů.

1. Jak budete postupovat při zatuhnutí programu?
2. Provádíte pravidelně zálohy?
3. Kde budete hledat příčinu problému? Jaké pomůcky využijete k tomu, abyste našli problém?

TESTY

1. Co je to Xorg?

Grafický systém.

2. Který z těchto řádků je správně zapsán?

a)cp zdrojovy_soubor cilovy_soubor *

b)cp cilovy_soubor zdrojovy_soubor

c)zdrojovy_soubor cp cilovy_soubor

3. Jaký je příkaz na změnu přístupových práv?

chmod

4. Kterým z těchto příkazů rozbalíte archiv?

a)tar tzf soubor.tar.gz

b)tar xvf soubor.tar.gz

c)tar xzf soubor.tar.gz *

5. Co jsou KDE a Gnome?

Správci oken.

6. Jak vypíšete spuštěné procesy konkrétního uživatele - uzivatelxy?

ps -U uzivatelxy

7. Jak spustíte v konzoli tento soubor: install.sh ?

sh install.sh

8. Co dělá příkaz: kill 2354 ?

Ukončí proces s PID 2354.

9. Najděte chybu v zadaném příkazu vytvářející tři adresáře:

mkdir Adr1,Adr2,Adr3 ?

Jednotlivé názvy se oddělují mezerou, ne čárkou.

10. Co provede příkaz: pwd ?

Vypíše cestu k pracovnímu adresáři.

11. Co udělá tento příkaz ? head /home/uzivatel/nejaky_soubor

Vypíše prvních 10 řádků souboru.

12. Co je to ssh.

Služba běžící na pozadí, umožňující vzdálenou zprávu systému a je šifrovaná.

13. Co provede příkaz: route ?

Zobrazí směrovací tabulku.

14. Napište sled příkazů pro zpřístupnění pevného disku /dev/hde1 k přípojnému bodu /mnt/disk3 který zatím neexistuje.

su

mkdir /mnt/disk3

mount /dev/hde1 /mnt/disk3

15. Jakým příkazem zjistíte výpis volné paměti?
free

16. Co provede příkaz w?

- a) Nic, protože jsme nezadali žádný parametr.
- b) Výpis všech aktivních procesů všech uživatelů.
- c) Výpis všech shellů které mají přihlášení uživatelé spuštěni. *

17. Co je Samba ?

Je to služba, která umožní sdílet soubory Operačnímu systému Windows.

18. Co je to rpm?

Program na správu softwaru.

19. Co provede příkaz zadá-li jej běžný uživatel: lsmod?

Nic. Výpis modulů může zadat pouze superuživatel.

20. Co je GRUB ?

Interaktivní zavaděč systému.

21. Jakou funkci plní znak | v příkazové řádce?

Přesměruje výstup z jednoho příkazu do druhého.

22. Při kompilaci jádra je lepší instalovat součásti jádra jako moduly, než vytvářet jedno monolytické jádro. Vysvětlete, proč je to lepší.

Když dojde k havárii modulu systém běží vesele dál :-)

23. Lze na linuxu používat Win32 aplikace?

- a) Absolutně ne
- b) Ano, normálně.
- c) Pouze v emulátoru, a to s omezením. *

24. Může vytvořit běžný uživatel tvrdý odkaz na adresář?

Ne.

25. Najděte chybu: mv soubor1 -> soubor2 ?

Šipka je navíc, pouze mezera mezi parametry.

26. Znaménko ~ vlnovka(tilda) se používá na co ukažte na příkladu?

Vypíše cestu k domovskému adresáři.

27. Jak je možno zadat více příkazů na jeden řádek?

Oddělit je středníkem.

28. Příkaz dirname ~ , co udělá?

- a) Odstraní koncovou část cesty k domovskému adresáři.
- b) Vypíše aktuální aktivní adresář.
- c) Změní pracovní adresář

29. Co je LYNX?

Linuxový konzolový browser.

30. Tímto příkazem provedeme co: `less /home/uzivatel_ferda/soubor` ?

Otevřeme jej v prohlížeči souborů s možností scrolování po strankách (stránka = velikost obrazovky, nebo okna konzole).

1. V jakém programovacím jazyce je Linux napsán?

a) C/C++ *

b) Java

c) Pascal

2. Soubor s příponou "bin"?

a) nemá žádnou funkci.

b) je spustitelný soubor *

c) obsahuje metadata o systému

3. Jakým příkazem přepnete uživatele ?

su

4. Co provede příkaz: `md5sum soubor_xy` ?

Kontrolní součet souboru pomocí hashovacího algoritmu MD5.

5. Vyjmenujte alespoň dva správce oken na Linuxu?

Kde, Gnome, FluxBox, Window Maker, Xfce.

6. Jakým příkazem ukončíte systém a vypnete počítač?

halt.

7. Všeobecně jsou známe dva systémové zavadače Lilo a Grub, který z nich interaktivní?

Grub.

8. Jako superuživatel můžete zadat příkaz "last" co jím získáte?

Seznam kdo a kde byl naposled přihlášen.

9. Najděte chybu v zadaném příkazu chcete li vytvořit tři adresáře:

`mkdir Adr1,Adr2,Adr3` ?

Jednotlivé názvy se oddělují mezerou, ne čárkou.

10. Co provede příkaz: `pwd` ?

Vypíše cestu k pracovnímu adresáři.

11. Příkazem "diff" lze použít na co?

a) Porovnání obsahu souborů. *

b) Výpočet diferenciální rovnice

c) Zobrazení posledního přihlášení.

12. Co je to telnet.

Služba běžící na pozadí, umožňující vzdálenou zprávu systému a je nešifrovaná.

13. Příkazem "fsck" provedete co?

Spustíme hledání chyb v diskové oblasti.

14. Jakým příkazem zjistíte dobu běhu systému ?

uptime

15. Příkazem "nice" můžeme změnit prioritu procesu za jeho běhu. Ano nebo ne?

Ano.

16. Na co je program wget?

Na stahování www stránek ze sítě.

17. Co zjistíme příkazem tty?

Název terminálu.

18. Zadejte příkaz, který bude neustále vypisovat jedno slovo "uzivatel" ?

yes uzivatel

19. Co je to NFS?

Protokol na sdílení dat s jiným Linuxovým nebo Unixovým počítačem.

20. Jak zjistíte zbývající prostor na pevném disku, jaký příkazem ?

df

21. Tímto příkazem: "slocate -u -o /tmp/indexy" provedete co?

Ručně provedeme indexaci pro indexové vyhledávání.

22. Jaký příkazem většinou po kompilaci jádra nainstalujete moduly?

make modules_install

23. Jakým příkazem se nastavuje vlastník souboru nebo adresáře?

a)owner

b)chown *

c)chowner

24. Napište příklad jak vytvoříte na "nejaky_soubor" měkký odkaz "mekky_odkaz" na soubor ?

ln -s nejaky_soubor mekky_odkaz

25. Co je to scp?

Secure copy - program bezpečné kopírování z jednoho počítače v síti na druhý.

26. Napište příkaz pro otestování dostupnosti druhého počítače v síti.

ping

27. Příkazem "ifconfig" můžeme zjistit a nastavovat co?

a)nastavení síťového rozhraní *

b)nastavení grafického rozhraní

c)nic

28. Příkaz pwd, co udělá?

- a) Odstraní koncovou část cesty k domovskému adresáři.
- b) Vypíše aktuální aktivní adresář kde se právě nacházíme. *
- c) Změní pracovní adresář

29. Příkazem: uname -r zjistíme ?

- a) jméno počítače v síti
- b) verzi hardwaru
- c) verzi jádra Linuxu *

30. Zadejte příkaz pro přidání uživatele ferda_uzivatel ?

useradd ferda_uzivatel