

100 pytań o systemie Linux, których boisz się zadać

Jacek Fiok <jfiok@fiokware.com>

Maciej Jan Broniarz <gausus@intersec.pl>

Jak zamontować windowsową partycję pod Linux-em w trybie rw?

FAT16/32 - możemy. Jeśli chcemy “na stałe” – to oczywiście w pliku /etc/fstab.

Np.:

```
/dev/hda1 /mnt/c vfat rw,umask=0,codepage=852,ioccharset=iso8859-2,noexec,quiet 0 0
```

NTFS w zasadzie lepiej nie (od biedy można read-only; wsparcie zapisu NTFS ciągle jest bardzo experimental).

Jak zamontować dysk udostępniony przez windows?

Ręcznie: smbmount. Jeśli robimy to co jakiś czas, wygodnie jest znowu dodać linijkę do fstab.

Opcje, których używam:

```
//fiokodomek2/d /mnt/d smbfs rw,noexec,username=administrator,password=dupa,c  
odepage=852,ioccharset=iso8859-2,umask=0,quiet
```

Inna rzecz, że to są metody “tradycyjne”. W dzisiejszych czasach w klikanych środowiskach graficznych istnieją do tego narzędzia, czy nawet przeglądarki otoczenia sieciowego. Np. w redhacie 9 (gnome 2.2) mamy coś takiego jak “serwery sieciowe” w “menu start”. I to dobrze działa. Klika się, widać komputery w sieci, klika się, widać zasoby, podaje się użytkownika/hasło, można przeglądać, kopiować pliki itd. - wszystko robi automatycznie (wow! i nic się nie wiesz!)

Jak pod linuxem odczywywać i edytować doc'i?

Openoffice, kword, abiword. Openoffice – największy i najbardziej dojrzały. Standard, można powiedzieć.

Jak pod linuxem wydrukować poprawnie plik z polskimi czcionkami (bez znajomości TeX-a, magii i filozofii)?

Główna część odpowiedzi na to pytanie będzie na temat konfiguracji drukarki. Tę tradycyjnie w większości przypadków (to jest ta magia) konfiguruje się w /etc/printcap i różnych okolicach. Natomiast znowu, dziś najczęściej robi się to konfiguratorami. W redhacie którego używam dawniej (6.x...) było “printtool”, 7.x – “printconf-gui”, teraz (8.0/9) to jest “redhat-config-printer-gui” (przy czym stare nazwy również najczęściej działają, są po prostu linkami itp.). To wystarczy, żeby poprawnie drukować z programów graficznych. Dla programów tekstowych trzeba jeszcze zatroszczyć się o poprawne kodowanie znaków w tekstowym trybie druku. (szczegóły: CUPS, www – gausus).

Czym pod linuxem ripować, encodować i odtwarzać mp3 - z bajerami (VirtualBass, VBR...).

Kodowanie: lame, bladeenc.

Odtwarzanie - mp3blaster, mpg123+playmp3list a w x'ach – xmms (w redhacie + pakiet xmms-mp3)

Bajery z dźwiękiem można robić używając pluginów. Chyba najfajniejszy jest Crystallity - dodaje echo, podbija basy, redukuje szumy i co najfajniejsze umie poprawić stereo, dodać sztuczny sub-woofer lub

wirtualny dzwiek 3D .

Jak skonfigurowac sobie kolorowy prompt

Specjalne kody to terminala. Jest duza strona mana na ten temat (niestety zapomnialem nazwy).

Jak ustawic polskie literki w rxvt?

XkbLayout w XF86Config, plus odpowiednie deklaracje czcionek (globalne, per-user, lub ręcznie: xterm/rxvt -fn <nazwa-fontu>).

MUTT: jak posortowac poczte? jak wyszukac w mucie poczte wg wzorca?

sortowanie to o lub O - dla sortowania wstecznego
a szukanie frazy to /

Jak uruchomic w XFree-86 virtualna rozdzielczosc

Modes "1024x768" "800x600" "640x480"
Virtual 1280 1024 – można tak,

Albo po prostu

Modes "800x600" "1024x768" -- virtual większy, domyślna fizyczna rozdzielczość mniejsza.

Jak udostepnic dyski po NFS/FTPFS

Generalnie: R.T.F.Howto. <http://nfs.sourceforge.net/nfs-howto/server.html>. Samo mięsko poniżej:

1. /etc/exports

```
directory machine1(option11,option12) machine2(option21,option22)
machine: Using IP addresses is more reliable and more secure
można z netmaską: 192.168.0.0/255.255.255.0
options: rw
it is a poor idea to export a FAT or VFAT (i.e., MS-DOS or Windows
95/98) filesystem with NFS.
```

2. /etc/hosts.allow and /etc/hosts.deny.

DENY:

```
portmap:ALL
lockd:ALL
mountd:ALL
rquotad:ALL
statd:ALL
```

ALLOW:

```
portmap: 192.168.0.1 , 192.168.0.2
lockd: 192.168.0.1 , 192.168.0.2
rquotad: 192.168.0.1 , 192.168.0.2
mountd: 192.168.0.1 , 192.168.0.2
statd: 192.168.0.1 , 192.168.0.2
```

(można też oczywiście z netmaskami).

3. start serwisów nfs i nfslock (pytanie: po co jest nfslock na maszynach klienckich; a w ogóle to jak te locki działają, skoro mówi się, że flock() nie działa na fs po NFS-ie?)

rpcinfo -p -- pokazuje czy nam serwer działa:

```
program vers proto port
100000 2 tcp 111 portmapper
100000 2 udp 111 portmapper
100011 1 udp 749 rquotad
100011 2 udp 749 rquotad
100005 1 udp 759 mountd
100005 1 tcp 761 mountd
100005 2 udp 764 mountd
100005 2 tcp 766 mountd
100005 3 udp 769 mountd
100005 3 tcp 771 mountd
100003 2 udp 2049 nfs
100003 3 udp 2049 nfs
300019 1 tcp 830 amd
300019 1 udp 831 amd
100024 1 udp 944 status
100024 1 tcp 946 status
100021 1 udp 1042 nlockmgr
100021 3 udp 1042 nlockmgr
100021 4 udp 1042 nlockmgr
100021 1 tcp 1629 nlockmgr
100021 3 tcp 1629 nlockmgr
100021 4 tcp 1629 nlockmgr
```

client:

```
# device mountpoint fs-type options dump fsckorder
master.foo.com:/home /mnt nfs rw 0 0
```

hard -- program accessing a file on a NFS mounted file system will hang when the server crashes [chodzi o to, żeby bezwiednie nie stracić danych – JF];
intr -- will continue undisturbed from where it was if the server goes back online.

Czym przygotować prosto i skutecznie PDF'y

(przy założeniu, że nie mamy nic wspólnego z latex-em, SGML-em itd.).

Najprostszym i po prostu działającym rozwiązaniem jest eksport PDF z OO (mała wada: dosyć brzydkie polskie znaczki wychodzą niestety).

Padło również pytanie o system powiadamiania użytkowników o zdarzeniach w sieci.

Sugestia: winpopup. Ale nie znamy szczegółów.