

# Ãéá ×ñÞóôåò ÍÝïõò ôüóï óôï FreeBSD üóï êáé óôï UNIX®

# Annelise Anderson

**andrsn@andrsn.stanford.edu**

**15 Áoáïýóôïõ, 1997**

Ôi FreeBSD åßíáé Ýía êáôï: ÕñùíÝï àïðïñéêü óýìáïëï ôïõ FreeBSD Foundation.

Íé ëÝíàéò P öñÜóáéò IBM, AIX, EtherJet, Netfinity, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, éáé ThinkPad åßíáé àïðiñééÜ óýíàïéá ôçò International Business Machines Corporation óôéò ÇíùìÝíàò Ðïééóåßåò, Üëëåò ÷·þnåò, P éáé óóá áýí óâóöù ÷·ñííá.

Íé ëÝíáéò Microsoft, IntelliMouse, MS-DOS, Outlook, Windows, Windows Media, éáé Windows NT åßíáé åßóå éáöi ÷ oñùíÝíá àïðïñéêÜ óýíäïéá þ àïðïñéêÜ óýíäïéá ôçò Microsoft Corporation óôéò ÇíùíÝíáò Ðïééôåßåò éáé/þ óá Üéëåò ÷ þñåò.

Íé ë Yíàéò Netscape éáé Netscape Navigator åßíáé éáöi: ññùìYíá àïðiñééÜ óýìâiæá ôçò Netscape Communications Corporation óóéò C.D.Á éáé Üëëåò -þnão.

íé ëÝiaéò Motif, OSF/1, éáé UNIX åßíáé éåöi ñöñùÍýia åìöiñééÜ óýìäiæá éáé íé ëÝiaéò þ öñÜoåéò IT DialTone éáé The Open Group åßíáé åìöiñééÜ óýìäiæá öiö The Open Group ööéò ÇiùÍýia ðïééoåßåò éáé óå Üëeåò ÷ þñåò.

Điều này áóö ôéó êÝiaéó Þ öñÜóáéó íé iðíßbåò -ñçóéíiðíéíýíóáé áóö ôíöö éáôáóéåðáóóÝò Þ ôíöö ðùëçòÝò ôíöö áéá íá äéáéñBííöí óá ðñïüüíóá ôíöö èáùñíýíóáé åíðíñéêÜ óýíäíéá. ¼ðíö áóôÝò åíóáíßæííóáé óá áóöü ôíî èåßìäíí éáé áéá üóåò áóö áóôÝò áíùñBæåé ç lÜäá ÁíÜðööñçò ôíö FreeBSD üöé áßíáé ðééáíüí íá áßíáé åíðíñéêÜ óýíäíéá, èá áåßöôá Yíá áóö óá óýíäíéá: "TM" Þ "®".

Óðã ÷ áñçòþñéá ðiõ áâéâðåðóþðáôå ôi FreeBSD! Áðôþ ç áééðåùñþ áßíáé áéá ÷ ñþðóåðå íÝiõð ôüöi ôi FreeBSD üoï ëáé ôi Un\*x—æé áðoü iâééíÜ ià ôå áâóðéêÜ. Õðiè Ýôu üoé ÷ ñçóéiïðiéâßôå ôçí Ýëäiöç 2.0.5 ôi FreeBSD þ êÜðiéá íåüôðñç, üðuò áðôÝð áéáÍÿiiðoáé áðu ôçí BSDi þ ôi FreeBSD.org, üoé ôi óýóðçíÜ óáð (ðñiò ôi ðáññüi) Ý÷áé Ýíá áéá iüññ ÷ ñþðóç êé üoé ðéèáññ íá áßóðå áññêðó Ü êáëüò ôôçí ÷ ñþðóç ôuì DOS/Windows® þ ôiõ OS/2®.

## 1 Óyíäåóç (Login) êáé Áðïóyíäåóç (Logout)

Ãéá íá âãåßôå (êáé íá äåßôå Ýíá êáéïíýñéï l<sub>o</sub>qin: prompt) ãñÜôôå

```
# exit
```

ùöåò öiñÝò ÷ñåéáóôåß. Íáé, ðáôPóåå enter iåòÜ ôéò åíöiëÝò, éáé íá èöìÜóôå üöé ôöi UNIX® ôá iéenÜ åßíáé äéäöiñåôééÜ áðü ôá êåöäéßá—exit, éé ü÷é EXIT.

Ãéá íá êëåßóåå ôi iç ÷ÜíçìÜ óåò åñÜøåå

```
# /sbin/shutdown -h now
```

Ãéá íá ôi åðáíåééíPóåå

```
# /sbin/shutdown -r now
```

P

```
# /sbin/reboot
```

Ìðïñåßåå åðßçò íá åðáíåééíPóåå ôi iç ÷Üíçìá ðáôþíôåò **Ctrl-Alt-Delete**. Äþóåå ôiõ ëßäi ÷ñüñi åéá íá êÜíåé ôç åüöééÜ ðiõ ðñÝðåé. Áðöü åßíáé éöïäyíåi íå ôçí åíöiëP /sbin/reboot óå ðñüööåå ãéäüöåéò ôiõ FreeBSD êáé åßíáé Ýíåò ðÜñá ðëéý ðéí áðöäéÞò ôñüðiò, óå ó÷Ýóç íå ôi ðÜôçìá ôiõ reset éiõlðéiy. Äáí èÝéåå íá áíáæåóôåßåå íá óå iáíáóôPóåå ùéá, óùóðÜ;

## 2 ÐñiöèÝöiíòåò Ýíá Èíäáñéáòiü ×ñPóôç

Áí ååí ööéÜíåå íá ëáÍíá èíäáñéáòiü ÷ñPóôç üöåí ååéåóôPóåå ôi öýööçíá, êáé ôþñá Ý÷åôå êÜíåé login óáí root, iÜëëí åßíáé ç éåðÜëëççéç þñá íá ööéÜíåå íá ëíäáñéáòiü ÷ñPóôç íå ôçí åíöiëP

```
# adduser
```

Ôçí ðñþöç öiñÜ ðiõ ÷ñçöéiïðiéåßöå ôçí åíöiëP adduser, iðïñåß íá óåò ñùôPóåå åéá êÜðiéåò ðñiêæiñéòiÝíåò ñòèiñååéò ðiõ èá óþóåé. Ìðïñåß åéá ðáñÜäåéåí íá èÝéåå íá åÜéåå ôiñ ðñiêæiñéòiÝñi öëëéü (shell) íá åßíáé csh(1) áíðþ åéá sh(1), áí óåò ðñiôåßfåé ôi sh óå ðñiêæiñéòiÝñi öëëéü. Áëééþò ðáôPóåå åðëÜ enter åéá íá åå÷ôåßåå êÜéå ðñiäðééåííÝíç ôéiP. ÁðöÝò ié ðñiêæiñéòiÝíåò ôéiÝò óþæiñöåé ôiñ åñ÷åßi /etc/adduser.conf, ðiõ iðïñåßåå íá ôéó åééÜíåå åñäüöåñå.

þóù iöé åçïéiñååßåå Ýíá èíäáñéáòiü ÷ñPóôç íå üññiá jack êáé ðëPñåò üññiá Jack Benimble. Íñbóåå åéá ôiñ jack êé Ýíá êùäééü ÷ñPóôç (password) áí ç áóöÜéåé óåò åíäéåòÝñåé (åéüíá êáé ðáéééÜ ðiõ ðáþæiòí íå ôi ðëçêöñiñüåéí iðïñåß íá åßíáé åðééßfåñå). ¼ðáí óåò ñùôPóåå íá èÝéåå íá åÜéåå ôiñ jack êáé óå Üëéåò ñÜäåò (groups), añÜøåå wheel

Login group is "jack". Invite jack into other groups: **wheel**

Áðöü èá óåò äþóåé ôç äðíáðüöçöå üöåí Ý÷åôå óöfååéåß ôiñ öýööçíá óáí jack êáé ÷ñçöéiïðiéåßöå ôçí åíöiëP su(1) íá iðïñåßåå íá åßíåå ðáôþñá root. ôóé, ååí èá óåò ðåññÜíåé ðiõ ðÜðiéò åðåéäP êÜíåå login óáí root.

Ìðïñåßåå íá óðáíáðPóåå ðiõ ððéäiP ðáôþíôåò **Ctrl-C**, êáé ôiñ ðÝëiò èá Ý÷åôå iéá åðééñßá íá ååññßíåå ðiõ iðïñåßåå ôçí åçïéiñåßå ôiñ iÝiõ ÷ñPóôç P íá áñíçèåßåå ðáôþíôåò n. ìéá êáëP éäÝá åßíáé åðßçò íá ööéÜíåå Ýíá ååýöåññi èíäáñéáòiü ÷ñPóôç, Ýðöéþ þóåå üöåí êÜíåå åëééåÝò óå êÜðiéå åñ÷åßá ñòèiñåå ðiõ jack, íá Ý÷åôå Ýíá èíäáñéáòiü ðiõ iðïñåßåå íá ôiñ ÷ñçöéiïðiéPóåå åýéiæå óå ðåññßðöñóç ðiõ êÜðé ðÜåé óöññåÜ.

Áöiy òi êÜíåôå áööü, ÷ñçóéiiðiéåßöå ðçí áíöièP exit ãéá íá åðéööñÝøåôå óöi login prompt êáé óöíååèåßöå óáí jack. ÁáiéêÜ, åßíáé ìéá èäëP éäÝá íá êÜíåôå üöi òi äöíåöüí ðâñéööñüöåñåò áöü ðéö ãïöëåéÝò óáö óáí Ýíáò áðëüö ÷ñPóôçò ðiö ääí Ý÷åé ðçí áyíáïç—êáé òi ñßööéi—òiö root.

Áí Ý÷åôå Þäc áçéiðiñÞóåé Ýíá ëíäáñéåöü ÷ñPóôç ëáé èÝéåôå áööüö ï ÷ñPóôçò íá ïðiñåß íá êÜíåé su óå root, ïðiñåßöå íá ïðiñåßöå óáí root ëáé íá áéëÜíåôå òi áñ÷åßi /etc/group, ðñiðèÝöiñöåò òiíj jack óöçí ðñþöç áññåñP (öi group ià üññá wheel). ÁéëÜ ðñþöå ðñÝðåé íá åâáöèçèåßöå óöçí ÷ñPóç òiö vi(1), òiö åðâíåññåööP êâéi Ýñö—P íá ÷ñçóéiiðiéÞóåôå ðiö ðeí ðéëü åðâíåññåööP êâéi Ýñö, òiö ee(1), ðiö åâéâèßööåöé óå ðñüööåöö åêäüöåéò òiö FreeBSD.

Ãéá íá óâÞóåôå Ýíá ÷ñPóôç, ÷ñçóéiiðiéÞóôå ðçí áíöièP rmuser.

### 3 ÄïééiÜæiióåò ÄéÜöiñåò ÅíöièYò

ÊÜðiéá óöéäiP ðiö èá åßööå logged in óáí áðëüö ÷ñPóôçò, øÜiôå ðñéäýñù êáé äïééiÜööå êÜðiéåò áöü ðéö åíöièYò ðiö èá óáò áïçèÞóïòi íá åññåßöå áïÞèåéá êáé ðëçñiñßöå ïÝóá áöü òi ßäéï òi FreeBSD.

ÐáñáêÜöù èá ååßöå êÜðiéåò åíöièYò êáé ôé áööYò êÜñöi:

id

Óåò ååß÷íåé ðiö åßööå!

pwd

Óåò ååß÷íåé ðiö åßööå—òiö ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi.

ls

Ååß÷íåé ôá áñ÷åßá ðiö ðåñéÝ÷iiöáé óöíí ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi.

ls -F

Ååß÷íåé ôá áñ÷åßá ðiö ðåñéÝ÷åé i ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi ðoðþññöåò iåöÜ òi üññá \* ãéá ôá åêöåëÝóéíá / ãéá ðiöö ëáöáæüäiö, êáé @ iåöÜ ôá symbolic links.

ls -l

Öoðþiáé ôá áñ÷åßá òiö ôñÝ÷iiöiò êáöáæüäiò iå ëåðöñÝñåéåò—iÝååèiö, çìåññiçíßá, Üääéåò.

ls -a

Ååß÷íåé åêöüö ðéü õá êáññéêÜ áñ÷åßá êáé ôá êñööÜ “dot” áñ÷åßá. Áí åßööå root, ôá “dot” áñ÷åßá ôá ååß÷íåé Ýööé êé áéëéþò, êáé ÷ùñßö ðçí åðëéëäP -.

cd

ÄëëÜæåé òiö ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi. Ç áíöièP cd .. áíåååßiåé óöíí ðñiçäiýiåñí êáöÜëiäi (óçìåéþöå òi êåñü iåöÜ ðçí cd). Ç áíöièP cd /usr/local áéëÜæåé òiö ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi óå áööüí. Ç áíöièP cd ~ ðçäåßiåé óöíí áñ÷éü êáöÜëiäi ðiö ÷ñPóôç ðiö Y÷åé êÜíåé login—ð. ÷. óöíí /usr/home/jack. ÄïééiÜööå ðçí áíöièP cd /cdrom, êáé iåöÜ ðçí ls, ãéá íá ååßöå áí ðçí CDROM óå åßíáé åíåññü êáé ãïöëåýåé.

view filename

Áò äiýia óá ðåñéå÷üìáíá áíüò áñ÷åßiõ (iå ümá *filename*) ÷ùñßò íá ói áeeÜñòiå. ÄiêéiÜóôå ôçí áíöiëP view /etc/fstab. Äþoôå :q ãéá íá áââßôå.

cat filename

Äâß÷iáé óá ðåñéå÷üìáíá ôiõ *filename* óöçí ieuic. Áí ói áñ÷åßi áßíáé ðlëy íåñÜëi, èá iðiñâßôå íá áââßôå iüñi ôi ðYëiò ôiõ. ÐáóÞóôå **ScrollLock** éáé ÷ñçóëiõíéåßôå **up-arrow** ãéá íá iâðâééíçèåßôå ðñiò ôá ðßóù; ôi **ScrollLock** iðiñâß íá ÷ñçóëiõíéåßôå man. ÐáóÞóôå **ScrollLock** ðÜëé ãéá íá óôâiáôÞóâôå íá iâðâééíåßôå ðÜñü/ëÜòù. ÁíæáöÝñíí áßíáé íá ãiêéiÜóâôå ôçí áíöiëP cat óå êÜðiéá áðü óá dot áñ÷åßá óöii áñ÷éü óáò êâðÜëiäi—cat .cshrc, cat .login, cat .profile.

Èá ðáñâðçñÞóâôå óöi .cshrc óöiññâýóâéò ãéá êÜðiéåò áðü óéò áðééiäYò ôçò áíöiëP ls (âßíáé ðiëy âiëééÝò). Iðiñâßôå íá ððéÜíâôå eé Üëëâò óöiññâýóâéò áeeÜæiíâò ôi áñ÷åßi .cshrc. Iðiñâßôå íá êÜíâôå áðôÝò óéò óöiññâýóâéò áééëÝóéiâò óá üeïò ðiò ÷ñÞóâôå ôiõ óðóðPìâòiò íá óéò áÜëâôå óöi áñ÷åßi íå ðéò ñðèiþrâéò óðóðPìâòiò ôiõ csh, ôi /etc/csh.cshrc.

## 4 Áíæçöþíóåò Aíþèåéá êáé Ðëçñiöiñßåò

Áò äiýia üiùò iâñééÝò ÷ñÞóéiâò ðçãÝò áiþèåéåò. Óöi ðáñâéÜòù ç eÝíç êâðiâðiâíí áíðéóöié÷åß óá êÜðé ðiò áðâßò Y :âðâ áðééëÝâé íá ãñÜþâôå—óðiþèùò ôi ümá iéåò áíðiëP P áñüò áñ÷åßiò.

apropos êâðiâðiâíí

Ôððþiâé óöçí ieuic üeåò ðéò áñâiìÝò ðiò ðåñéÝ÷iõi ôi êâðiâðiâíí áðü ôçí áÜóç whatis.

man êâðiâðiâíí

Ôððþiâé óöçí ieuic ôçí óâëßâá man ãéá ôi êâðiâðiâíí. Ç êðñéüôâñ ðçãP ôâðiçñßùóçò ãéá óá óðóðPìâåá UNIX. Ç áíöiëP man ls èá óáð áâðiâðiâ üeïò ðiò ðñüðiò ði ÷ñçóëiõíéÞóâôå ôçí áíðiëP ls. ÐáóÞóâå ôi **Enter** ãéá íá iâðâééíçèåßôå óöi êâðiâðiâíí, **Ctrl-B** ãéá íá ðÜðâ iéá óâëßâá ðßóù, **Ctrl-F** ãéá íá ðÜðâ iðñiöðÜ, q P **Ctrl-C** ãéá íá ðâñiáðßðâå õçí man.

which êâðiâðiâíí

Óáò eÝâé áðü ðiëii éáðÜëiäi ôiõ PATH ç áíðiëP êâðiâðiâíí áðââëåßôåé.

locate êâðiâðiâíí

Ôððþiâé üeå óá áñ÷åßá ôiõ áëßóïò ðiò ôi ümíÜ ôiõ ðåñéÝ÷åé ôi êâðiâðiâíí.

whatis êâðiâðiâíí

Óáò eÝâé óé êÜíâé ç áíðiëP êâðiâðiâíí êáé ðiéá áßíáé ç óâëßâá man ôçò. ãñÜöiñðâò whatis \* èá óáò äþoâé áíðßðôöié÷åò ðëçñiöiñßåò ãéá üeå óá áâðâëÝóéiâò ôiõ ññY÷iñöiò êáðâëüäiò.

whereis êâðiâðiâíí

Âñßóâå ôi áñ÷åßi êâðiâðiâíí, ãéá ôððþiâé ôi ðëPñâò ümíá êáðâëüäiò ôiõ.

ÍÜëëií èá áßíáé áíæáöÝñíí íá äiêéiÜóâôå ôçí áíðiëP whatis ãéá êÜðiéåò êiëtYò êáé ÷ñÞóéiâò áíðiëÝò üðùò ié cat, more, grep, mv, find, tar, chmod, chown, date, êáé script. Ç áíðiëP more óáð áëßâé ôç äðíáðüðçôå íá áéáâÜóâôå iéá óâëßâá êÜëå ôiñÜ üðùò êáé óöi DOS, ð.÷. ãñÜöiñðâò ls -l | more P more *filename*. Í

÷ áñáêôþñáò \* äiöeäýåé óáí lâðóá ÷ áñáêôþñáò—ð. ÷., ç áîðiëþ 1s w\* èá óáò äåßñâé üéá óá áñ ÷ åßá ðïð öi ümñ Ü öiðð iâééÜáé iâ w.

```
# periodic daily  
ðáñáðéåþðåðáðé ç Ýñäöð ôçðô áíóïëþð  
# periodic weekly  
ðáñáðéåþðåðáðé ç Ýñäüð ôçðô áíóïëþð  
# periodic monthly  
ðáñáðéåþðåðáðé ç Ýñäöð ôçðô áíóïëþð
```

Áí ááñâéåßðóå íá ðâñéÍýåôå, ðâðÞóôå **Alt-F2** æá íá áâñâßðóå óå **Ýíá** áâýòâñï ðééüééü ðâññâðééü, éáé íá ðÜíåôå ðÜéé login. ðóéé êé áéëéþò, áßíáé **Ýíá** ðíëö ÷ñçóôééü, ðíëðæáññâáóéáéü ëáéòïññâééü óýóôçíá. Iðññâß ðÜíóùò áôðÝð ié áîðõëÝð íá óôåßëïðí ðÜðíéá içíýíáôå óôçí iëüíç óåð üöí ôñÝ ÷iðí. Iðññâßðóå íá ãñÙþâôå clear óôï prompt æá íá èâéáñßðóåðâ ðçí iëüíç. Iüëéð óâæåéþöïðí, Iðññâß íá èÝéåôå íá êiéðÜíåôå óå áñ ÷åßá /var/mail/root êáé /var/log/messages.

Óï íá ôñÝ ÷ áé êáíåbôd ôÝöíéåd áíöiïëÝö áßíáé iÝñïò ôçö ãæá ÷ áßñéöçö áñüö ôðöößPíåöiö — éáé óáí i ïííáæéüö ÷ ñPööçö áñüö UNIX ôðöößPíåöiö, áßööå ï áæá ÷ áéñéöößPö ôðöößPíåöiö ôïö ááööiy öád. ÁåíééÜ iödeäPööå áðåéöåß íá áßööå root áæá íá ði ÆÜíådå áßíáé áæá ÷ áßñéöç ôïö ôðöößPíåöiö. ÔÝöíéåd ôïö ÷ ñåþöåéö áái éåéyöötiöé áñéådöÜ éåéÜ óå áéåßíá óå ôññÜööéá áéäéßá ðiö ðööüö ÷ iïödåé íá óåo iÙëiöi UNIX, éåéþö áðöÜ áöéåñþiöi ôðiñPèùö ðëëy ÷ þñi ööi ðöö èå ÷ ñçööéiñðiëPöådå ÆÜðiëi ôðåñéåñéiÝíi ãññööéü ðåñéå Üëeñi. Éåéyöåñá íá ôÜñådå êÜðiëi áðü öá áÿí ðëi öçìåiööéÜ áéäéßá áæá áæá ÷ áßñéöç ôðööçiÜöüí, áßöö åi *UNIX System Administration Handbook* ôiö Evi Nemeth (åéäüöåéö Prentice-Hall, 1995, ISBN 0-13-15051-7) — ôçí ååýöåñç Ýéäiöç, iå ði êüééenñ åíþööë, þ ði *Essential System Administration* ôiö Æleen Frisch's (åéäüöåéö O'Reilly & Associates, 2002, ISBN 0-596-00343-9). Åäþ (ÓÖi: ç Annelise Anderson) ÷ ñçööéiñðiççó åi áéåéßí öiö Nemeth.

## 5 ÅÐÅÏÅÑÃÁÓÞÁ ÊÅÉÌÝÏÓ

Ðñéí êÜíåôå áëëáá Ýð óå áñ ÷ áßá ñoëìßóåùí, ïÜëeíí åßíáé êäéÞ éäÝá íá ðÜñåôå êÜðiéí áîòßãñáöi áóöáéåßáð. Þóù üöé èÝéåôå íá êÜíåôå áëëáá Ýð óðíi /etc/rc.conf. ïðiñåßôå íá ÷ ñçóéíïðiéÞóåôå óçí áîðiéÞ cd /etc aéá íá ðÜðå óðíi êåðÜëeíí /etc ééá íá ãñÜøåôå:

```
# cp rc.conf rc.conf.orig
```

âðåéäþ ç áîðíëþ **mv** äéáôçñåß ôcí áñ ÷ééþ çìâñïçíßá êáé ôíí éæéíëôþçôc áíüò áñ ÷åßïö. Ôþñá iðíñåßôå íá êÜíåôå üöé áæéåáÝó èÝéåôå ôóí **rc.conf**. Áí èÝéåôå ôí áñ ÷ééü ðÜéé, ôüôå èá áéöåéÝóåôå **mv rc.conf rc.conf.myedit** (ððíëÝóüüôå ïüé èÝéåôå íá êñåôðþôåôå ôcí áééëåáíÝíç Ýéâñóç) áéé ôüüôå

# mv rc.conf.orig rc.conf

ãéá íá áðáíáö Ýñåôå óá ðñÜäìáôá óöçí ðñïçäïýìåíç ôiõò êáôÜóôáóç.

Ãéá íá áðåíâñåóôåßôå Ýíá áñ÷åßí, äþóôå

# vi filename

Íåðåééíçèåßôå óöi êåßìåñí íå óá áðéÜééá. Ói Esc (escape ðëþêöñi) áÜæåé òi vi óå êáôÜóôáóç áíðíëþí. Íñßóôå êáé ïåñééÝò ááóééÝò áíðíëÝò:

x

óåÞíåé òií ÷áñáêóþñá ðiõ ðÜù õiõ áßíáé í áåßêóçò (cursor)

dd

óåÞíåé ïëüéëçñç óçí ãñâììP (áêüìá êé áí áíáäéðëþíåé óöi ôÝëiò ôçò ïëüíçò)

i

ãéóÜååé êåßìåñí óöi óçìåßí ðiõ áßíáé í áåßêóçò

a

ãéóÜååé êåßìåñí iåðÜ òií áåßêóç

¼ôáí ÷ñçóéíïðiéÞóåôå óçí áíðíëP i P óçí a, ïðiñåßôå íá áéóÜååé êåßìåñí. ÐáôÞóôå Esc ãéá íá áðéóôñÝøåôå óå êáôÜóôáóç áíðíëþí, üðiõ ïðiñåßôå íá äþóôå áíðíëÝò üðùò

:w

ãéá íá ãñÜøåôå óéò áëéáäÝò óáò óöi áßóëí êáé íá óöíå ÷ßóåôå íá áðåíâñåÜæåóôå òi áñ÷åßí

:wq

ãéá íá ãñÜøåôå óéò áëéáäÝò êáé íá áååßôå áðü òi vi

:q!

ãéá íá áååßôå ÷ùñßò íá óþóåôå óéò áëéáäÝò

/êåßìåñí

ãéá íá iåðåééíçèåßôå óöçí ðñþöç ãñâììP ðiõ áìöáíßæåôåé òi êåßìåñí—iåðÜ ïðiñåßôå íá ðáôÞóåôå /Enter (òi ðëþêöñi enter) ãéá íá áñâììôå óçí áðüìåíç ãñâììP ðiõ áìöáíßæåôåé òi êåßìåñí.

G

ãéá íá ðÜôå óöi ôÝëiò õiõ áñ÷åßíò

nG

ãéá íá ðÜôå óöçí ãñâììP n õiõ áñ÷åßíò, üðiõ n áßíáé áñéèìüò

## Ctrl-L

ãéá íá iáíáæùñåöéóôåß ç ïëüíç

## Ctrl-b and Ctrl-f

ãéá íá ìåðåééíçèåßôå íéá ïëüíç ðßóù P ìéá ïëüíç ïðñiõòðÜ, üðùò éáé óôá ðñiäñÜìáôå more éáé view.

Åîáôéçèåßôå íå ôi vi óöií áñ÷éêü óáð éáðÜëiäi, äçieïõñäþíðå Ýíá éáéíñýñéi áñ÷åßí íå ôçí áíðiëP vi *filename*, ðñiõòðÝ ïðñiõòð êáé áðåéñþíðå ëåßìäi, óþæïñðå õií áñ÷åßí, êáé õiñþíðiñðÜð õi ðÜre. Ôi vi ìåñééÝð õiñÝð åðéöðëëÜðåé áéðëþíðå, åðåéåP åßíáé áñéåðÜ ðåñþðëëi ðñüäññíä, iðüðå êÜðiáé óðéäP èá êÜðåðå êÜðé ðið èá êÜðiáé êÜðé ááðÜðiôå ÷i. (Óá êÜðiëòð ðññáñåðééÜ áñÝðåé ôi vi—åßíáé ðeí áðYéééöi áðü ôi EDIT ôið DOS—äièéÜðåðå íá åñåßôå åíþeáé ð.÷. åéá ôçí áíðiëP :r.) ×ñçóéiñðiéþóðå ôi Esc ìéá P ðåñéóðóðåññåð õiñÝð åéá íá åßôåðå óßäiññié üðé åßôåðå óá éáðÜðåðåç áíðiëþí éáé óðiå ÷ßóðå áðü åéåß áí êÜðé åáí óáð ðÜðé åéëÜ, íá óþæåðå óð÷iÜ íå ôçí :w åíðiëP, éáé ÷ñçóéiñðiéþóðå ôçí áíðiëP :q! åéá íá åñåßôå éáé íá áñ÷ßóðå ðÜðé áðü ôçí áñ÷P (áðü åéåß ðið óáð Üöçóå ç ðåéåðôåßå :w åíðiëP) üðáí áðôü ÷ñåéåóðåß.

Ôþñá ìðññåßôå íá êÜðåðå cd óöií êáðÜëiäi /etc, íá åßíåðå root íå ôçí su, íá ÷ñçóéiñðiéþóðå ôi vi åéá íá áéëÜðåðå ôi áñ÷åßí /etc/group, êáé íá ðñiõòðÝðåðå Ýíá ÷ñþóðç ôçí ñÜäå wheel Ýðóð þþóðå íá Ý÷åé åééåéþíðåðå root. ÅðëÜ ðñiõòðÝðåðå Ýíá êüññå ëáé ôi üññå ðið ÷ñþóðç ìåðÜ ôi ðYëëò ðçò ðñþðò ãññíðò õið ãñ÷åßíð, ðåðþóðå Esc, êáé ÷ñçóéiñðiéþóðå :wq åéá íá óþóåðå ôi áñ÷åßí óði åßóðéí êáé íá åñåßôå. Éó ÷ýåé áíÝðúð. (Ååí åÜðåðå êÜðiëí êåñü ìåðÜ ôi êüññå, òùóðÜ;)

## 6 Åéóðþíðåð áñ÷åßá áðü ôi DOS

Óá áðôü ôi óçiaði ìÜeeii íåíÝ÷åðå åÜðåé êÜðiëí áéððûðP íá ïëðeåýåé, iðüðå áð aïýíå Ýíá ôñuði íá äçieïõñäþóðå Ýíá áñ÷åßí áðü íéá óåéßåä man, íá ôi áíðéñÜþåðå óá ìéá äéðéÝðåð, éáé ôüðå íá ôi ððóðåðå áðü ôi DOS. Þóðù üðé èÝðåðå íá åéååÜðåðå ðññóåðééÜ áéá ôi ðùò áéëÜæiði ïë Üäåéåð åñüò áñ÷åßíð (Ýíá áñéåðÜ óçiaðiøéü èÝíá). Ìðññåßôå íá ÷ñçóéiñðiéþóðå ôçí áíðiëP man chmod åéá íá åéååÜðåðå áé áðôü ôi èÝíá. Ç åíðiëP

```
% man chmod | col -b > chmod.txt
```

ëá áðåéñÝðåðå ôiðò êùäééiyò ññõiðþççò êáé èá óôåßëåé ôçí man óåëßää óôi áñ÷åßí chmod.txt áíðß íá ôçí åßíåðé óðçí ïëüíç óáð. Ôþñá åÜðåðå íéá áéðéÝðåð áéåññòùíÝíç áðü DOS óöií ïäçäü áéóðÝðåð a, ÷ñçóéiñðiéþóðå ôçí áíðiëP su åéá íá åßíåðå root, êáé åþóðå

```
# /sbin/mount -t msdosfs /dev/fd0 /mnt
```

ãéá íá óðñäÝðåðå (mount) ôçí áéóðÝðåð íå ôií êáðÜëiäi /mnt.

Ôþñá (äåí ÷ñåéÜæåðåé ðëÝíí íá åßóðå root, êáé ìðññåßôå íá åþóðåð exit åéá íá åðéóðñÝðåðå óðå åééåéþíðåðå ôið ÷ñþóðç jack) ìðññåßôå íá ðÜðå óðií éáðÜëiäi ðið äçieïõñäþóðå ôi chmod.txt êáé íá ôi áíðéñÜþåðå óðç åéóðÝðå ãñÜöriðåð:

```
% cp chmod.txt /mnt
```

Óóðåñá, ÷ñçóéiñðiéþíðå ôçí åíðiëP ls /mnt åéá íá ååßôå óá ðåñéå ÷üìåíá ôið éáðåëüäið /mnt, èá ðñÝðåé íá ååßôå êáé ôi áñ÷åßí chmod.txt.

Óßäiññá èá ðñÝðåé íá ööéÜðåðå êé Ýíá áñ÷åßí áðü ôi /sbin/dmesg ãñÜöriðåð

```
% /sbin/dmesg > dmesg.txt
```

éáé áíðéñÜöriðåð ôi dmesg.txt óðç åéóðÝðå. Ç åíðiëP /sbin/dmesg ôððþíðé óá ìçíýíåðå åééßíççò, êáé åßíåé ÷ñþóðç íá éáðåæÜðåðå óé ððþíðåé, åöiy ååß÷íåé áéóðþíðå ôi FreeBSD üðáí åééßíçå. Áí ñùðþóðå ëÜðé óðçí

<freebsd-questions@FreeBSD.org> P óå êÜðiæá ñÜääá óoæÞðçóçò ôiö USENET—üðùò ãéá ðáñÜääéâlá “óí FreeBSD äáí âñßóéâé ôiö tape drive iïö, ôé íá êÜñu;”—éá óåò æçôÞóiöi óßäiöñá ôçí Ýiiäi ôçò åññiëÞò dmesg.

Ìðññâßòå ôþñá íá áðiññiöáññPóåòå ôiö iäçäü äéóéÝôôåò (óáí root) ãéá íá âñÜëååòå ôç äéóéÝôôå íå ôçí åññiëÞ

```
# /sbin/umount /mnt
```

Êáé íá åðáíåâééíÞóåòå ôiö óýóôçìÜ óåò óå DOS. ÁíôéæñÜþòå áðôÜ óå áñ÷åßá óå Ýíá DOS êáôÜëiäi, áññiñòå óå íå ôi DOS EDIT, ôi Windows Notepad P ôi Wordpad, P Ýíá åðåññååðòP êåéíÝiiò, êÜiòå iéá iéêñP áééñP Ýôóé þþòå íå ðñÝðåé ôiö áñ÷åßí íá òùèåß, êáé ôððþòå üðùò ôðíPèùò åðü ôi DOS P óå Windows. Åëðþæù íá äiöéÝðåé! Íé óåëßååò man ôðþñiöåé ðiëý üiññöå áí ÷ñçöéiñðiéÞóåòå ôçí åññiëÞ print ôiö DOS. (Ç áíðéññåðòP áñ÷åßùí åðü ôi FreeBSD óå Ýíá mounted DOS ôiPiá åßóéiö åßíáé óå iññééÝò ðåññéðþðååò åðééßñññi ðññÜññá.)

Ôi íá êÜíåòå Ýíá åêôðñûòP óöi FreeBSD íá ôððþòåé åðåéååß íá ôðéÜíåòå iéá êáôÜëeççéç åññáñåðòP ôiö áñ÷åßí /etc/printcap êáé íá åçíéiññPóåòå Ýíá spool êáôÜëiäi óöi /var/spool/output. Áí i åêôðñûòP ðå åßíáé ôðçí èýñá lpt0 (åðòP ðiöi ôi DOS åðééååß LPT1), iññåß åðëÜ íá ÷ññæÜæåòåé íá ðÜðå åöifí êáôÜëiäi /var/spool/output êáé (óáí root) íá åçíéiññPóåòå Ýíá ôðiññåðÜëiäi lpd ãññÜññååò: mkdir lpd, áí åßí ððÜñ÷åé Þäç. Ôüðå i åêôðñûòP ðå åññÜðåé íá åðåíðÜåé åí åßíáé åññé÷åðüò üðååt ôi öýóôçìå iññééÜåé, êáé ié åññiëÝò lpr åéé lpr èá ðññÜðåé íá óðÝëññi Ýíá áñ÷åßí ôðiññåðñûòP. Áí ôi áñ÷åßí èá ôððñèååß P ü÷é, åñññññÜðåé åðü ôi áí i åêôðñûòP Ý÷åé ñññééòååß óùñðÜ, êÜðé ðiöi êáëýðååé ôi handbook ôiö FreeBSD.  
([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/handbook/index.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/index.html))

## 7 ¶ëëåò × ñPóéìåò ÅíôïëÝò

df

Ååß÷íáé ðiëåò åððññååòÝò Ý÷iöi åßíåé mount êáé ôiö ÷þññ ðiöö.

ps aux

Ååß÷íáé ôéò åéññååóßòå ðiö ðññY÷iöi. Ç åññiëÞ ps ax ôððþñåé ðéi õðìðååð Ýiiäi.

rm áñ÷åßí

Óåþñåé ôiö áñ÷åßí.

rm -R dir

Óåþñåé ôiö êáôÜëiäi dir êáé üëiöö ðiöö ôðiññåðáëüññöö ôiö—ðññiöi ÷P!

ls -R

Ååß÷íáé ôç ëßóôå ôùñ áñ÷åßùí ôiö ðññY÷iöi ðåññåëüññö, êáé üëññ ôùñ ôðiññåðáëüññö ðiö. Åþ ðåññåðáññå ÷ñçöéiñðiéíÝóå iéá ðåññåëüññö, ôçí ls -AFR > where.txt, êáé íá ðåññåññ iéá ëßóôå åðü üëññ ôá áñ÷åßá ôiö / êáé (íå ÷ùññéóðÜ) ôiö /usr ðññéí áíáéäéýøù êáëýðåññöö ôññüðiöö íá åññóðéù áñ÷åßá.

passwd

ÁëëÜæåé ôiö êùäéêü ÷ñPóôç óåò (P ôiö êùäéêü ÷ñPóôç ôiö root)

man hier

Ç óåëßåå man ãéá ôçí éåññáñ÷ßá áñ÷åßùí ôiö UNIX.

$\times$  **ñ**çóéüïðéÞóôå ðçí find áæá íá âññâþôå ðíi filename ðöii /usr P óå ûðiéï ððiðéåðÜëíäú ðið iá ðçí áiðiðéÞ

```
% find /usr -name "filename"
```

Iðñáðbôá íá ÷ñcôéiðiðPôáôá Ýíá ÷áñáêôPñá \* óáí lâðôá ÷áñáêôPñá óóí "filename" (öi iðiðiði ðñÝðâé íá åbíráé iÝóá óá æéðëÜ åeoááùæéÜ) Áí ðåbôá óóci find íá øÜíâé óóí / áiðôß æáá öi /usr èá øÜíâé æáá öi áñ÷åßi (P óá áñ÷åßá) óá üeá óá åiñáñÜ óóooPâáôá áñ÷åßúí, óóiðññéæíâáññÝiññ ééá öiõ CDROM P óiõ DOS partition.

## 8 Åðüìåíá Âþìáôá

Ái áinþóðáð ói handbook eðuðuð ðíreyðið í (ísl. ueð áðeðið óa lndir éaða óa Üðða) áæá ói ðuðuð iðinið óð eðriðið ía áðeðið óa óðið Þróáé ports áðu ói CDROM, áði aðiðið eðuðið ðiðið aðiðið áæá:

```
# cp -R /cdrom/ports/comm/kermit /usr/local
```

Índí Ó údú a Ódú éá ÓñÍdåé Ýíád eá ÓdÜeíäid /usr/local/kermit íá Ý÷åé óá Bæéá áñ÷åßá Óið Ý÷åé i eá ÓdÜeíäid kermit óðí CDROM.

Óóôåñá, áçíëîñäPóôå Ýíá éåôÜëiäi /usr/ports/distfiles áí áåí ôôÜñ÷åé Päç, ÷ñçóëiiðiéþíôå ôçí áîôïëP  
mkdir. ïåôÜ åéÝâôå ôíí éåôÜëiäi /cdrom/ports/distfiles áéá Ýíá áñ÷åßi iå üññâ ðïò íå ååß÷åé ôûôé åßíåé ôí  
port ðïò èÝéåôå. ÁíôéññÜøôå áôôü ôí áñ :åßi ôóíí éåôÜëiäi /usr/ports/distfiles (ôå ðññöôåðåôå åâëúôåéò  
iðïñåßôå íå ðññæåßôåðå áôôü ôí áßìà, aöiy ôí FreeBSD èá ôí êÜñåé åéå åóÜò). Óôçí ðåññbðôùóç ôíõ kermit, ååí  
ôôÜñ÷åé êíñðiéi distfile.

Faóidéir a ghearrúadh iá iad óidí éadaí Uealair /usr/local/kermit díos Y-á-dé óir aín-dáibí Makefile. Ón Y-á-dé óis aistíreap.

```
# make all install
```

ÉâôÜ ôc áéÜñêâáá âôðò ôcò áéâáéâóßáó, ôi port èá ÷ñçóéïïðíéÞóáé FTP áéá íá ðÜñâé iðíéâäÞðïôå óðîðéâóí Ýíá áñ ÷åßá ôiõ ÷ñâéÜæïïôáé êáé åái ôá âñßóéâé óðiï CDROM P óðiï êâôÜëïï /usr/ports/distfiles. Áí åái Ý ÷åôå ñðõèßóáé ëÜðíéá óýíâåöc iå åßéôðïi åüüíâ éâé åái ôðÜñ ÷åé ëÜðíéi áñ ÷åßí ðiõ ôi port ÷ñâéÜæåâé óðiï /cdrom/ports/distfiles, èá ðñÝðåé íá ðÜñâôå ôi áñ ÷åßí ðiõ èåßðåé ÷ñçóéïïðíéÞíôå ëÜðíéi Üëëi iç ÷Üíçíá êáé íá ôi áíôéâñÜøåôå óðiï êâôÜëïï /usr/ports/distfiles iå êÜðíéá äéôéÝôå P ÷ñçóéïïðíéÞíôå ôi DOS partition óåo. ÄéâáÜôå ôi Makefile (iå ôçí åíôïëP cat P ôçí more P ôçí view) äéá íá âñâßôå ðiõ íá ðÜôå (ôi êôññßùò iÝñò áéâáññPò) äéá íá ðÜñâôå ôi áñ ÷åßí êâé ðiëi üññâ Ý ÷åé. Ôi üññâÜ ðiõ èá ôi áéëÜñïði õðîðéùò ôá

ðñïïñÜììåôá ôöi DOS, êáé iåôÜ èá ðñÝðåé üöáí ôi áíöéäñÜøåôå ôöi /usr/ports/distfiles íá ôi iåôïmñÜóåôå (iå ðçí áíöiëP mv) ôöi áñ÷éü ôöi ümñlå þöôå íá iöññåß íá åñâæåß. (×ñçóéiïðiéÞoôå binary iåöåöiñÝö!) Ôüöå åðéööñÝøå ôöií êáöÜëiäi /usr/local/kermi, åñâßôå ôöií êáöÜëiäi iå ôi Makefile, êáé äþöôå make all install ðÜëé.

ÊÜöé Üëëi ðiö åßíåôåé iå ôá ports êáé ôá ðäéÝôå ååêåèßöôåíöåé åßíåé üöé êÜðiëi Üëëi ðñüäñâiá ÷ñâéÜæåôåé. Áí ç ååêåôÜöåôç ôöåíäöÞoôåé iå Ýíá iÞrïöiá “can't find unzip” P iöéäÞðiôå, èá ðñÝðåé íá ååêåôåôöÞoôå ôi ðäéÝöi P ôi port ôiö unzip ðñéí ôöif ÷ßöåôå.

Áöiy ååêåôåôåéåß, äþöôå ôçí áíöiëP rehash êáé íá êÜíåôå ôi FreeBSD íá iáíáöÜììåôå ðiö åßíåé ôöi path êáé íá iÝñåé üöé ôöDÜñ÷åé êÜðiö åêåß. (Áí åéá ðiëeÜ ðñïïñÜììåôå ðiö êÜíåôå whereis P which, åéá íá åñâßôå ôå ðiëi êáöÜëiäi ôiö path åßíåé, åëÝðåôå lçíýiåôå eÜëiöö “path not found”, åßíåé êáëP éäÝá íá ðñiöéÜYöåôå ôiöö ðäööåíöé÷iöö åéåðéüäiöö ôöö path ðiö ðäñéÝ÷åé ôi .cshrc ôöií áñ÷éü ôáö êáöÜëiäi. Òiö path ôöi UNIX êÜíåé ôçí þæéå åiöéåéÜ ðiö êÜíåé êáé ôöi DOS, iüñi ðiö i ðñÝ÷iiéåöÜëiäi ãai åßíåé (ôöiÞèùò) ôöi path åéå åüäiöö åööÜëåéåð. Áí ç åíöiëP ðiö èÝëåôå íá ôñÝìåôå åßíåé ôöií ôñÝ÷iiöå êáöÜëiäi, ðñÝðåé íá åñÜøåôå ./ åéá íá åiöeÝøåé—÷ùñßò êåñü iåôÜ ôçí ðáyéå.)

×ñPóéiï åðßöçò åßíåé êáé ôi Netscape®. Iðiññåßôå íá ðÜñåôå ôçí ôåéåööåßå ôiö Yéäiöç áðü ôií åîöðçñÝöç FTP (ftp://ftp.netscape.com) ôiö. (Ôi Netscape áðåéôåb ôi X Window Óyöôöçia.) ÕðÜñ÷åé ðëÝíi êáé iéá Yéäiöç åéá ôi FreeBSD, åé åööü øÜñåôå êáëÜ, èá ôçí åñâßôå. ÁðëÜ ÷ñçóéiïðiéÞöôå ôçí áíöiëP gunzip filename êáé ôçí tar xvF filename ôöi áñ÷åßi, iåöåééåßöôå ôi åéöåéÝöéii ôöií åéåðÜëiäi /usr/local/bin P êÜðiëi Üëëi iÝñiö ðiö åÜæåôå ôå åéöåéÝöéiiÜ ôáö, ôñÝìåôå rehash, êáé ôüöå åÜëöå ôéö åiPö åíöiëÝö ôöi .cshrc áñ÷åßi ôöií áñ÷éü êáöÜëiäi êÜëå ÷ñPóöç P (ðeëi áðëÜ) ôöií áñ÷åßi /etc/csh.cshrc, ôi áñ÷åßi ñöèißöåùí ôöööñPíåöiö ôiö csh:

```
setenv XKEYSYMDB /usr/X11R6/lib/X11/XKeysymDB
setenv XNLSPATH /usr/X11R6/lib/X11/nls
```

Áööü ðöiëÜYöåé üöé ôi áñ÷åßi XKeysymDB êáé i êáöÜëiäiò nls ôöDÜñ÷iöi ôöi /usr/X11R6/lib/X11. Áí ååí ðÜñ÷iöi, åñâßôå ôiöö åéå åÜëöå ôiöö åéåß.

Áí áñ÷éü ååêåôåôöÞoôå ôi Netscape óáí port ÷ñçóéiïðiéþíöå ðiö CDROM (P ðPñåôå ôi ðäéÝöi iÝöù FTP), içí åíöéêåôåôöÞoôå ôi áñ÷åßi /usr/local/bin/netscape iå ôi iÝí åéöåéÝöéii ôiö Netscape. Ôi áñ÷åßi åööü åßíåéÝíá áñ÷åßi öëiéiy (shell script) ðiö ñöèißæåé ôéö iåöåâeçöÝö ðäñéåÜëëriöiö ðñéí ôñÝíåé ôi Netscape. Áíöß íá ôi åíöéêåôåôöÞoôå, iåöiññÜöåôå ôi iÝí åéöåéÝöéii ôá netsscape.bin êáé åíöéêåôåôöÞoôå ôi ðäëëü åéöåéÝöéii, ðiö åñßöéåôåé ôöi /usr/local/netscape/netscape.

## 9 Òi ÐåñéåÜëëií óöi ÍðiBí Åiöëåýåôå

I öëiéüö (shell) åßíåé ôi ðeëi óçíåíöéü iÝñiö ôiö ðåñéåÜëëiöiö åñâåóßåò ôáö. Óöi DOS i óöíçèéöiÝñiö öëiéüö åßíåé ôi command.com. I öëiéüö åßíåé åööüö ðiö iåöåññÜæåé ôéö åíöiëÝö ðiö åñÜøåôå ôçí åñâiìP åíöiëþí, êáé åðééiëfúñåß iå ôi ðöüëiëöi åééöiññåéü öýööçia. Iðiññåßôå íá åñÜøåôå áñ÷åßå åÝöiçö, óáí ôá áñ÷åßå åÝöiçö ðiö DOS: iéá óåéñÜ åðü åíöiëÝö ðiö èá ôñÝñiö ÷ùñßò ôçí åéëP óáö ðåññåìäiëP.

Óöi FreeBSD ôöDÜñ÷iöi åýi ðñiååéåôåôöçíÝíé öëiéib: ôi csh êáé ôi sh. Ôi csh åßíåé êáëü åéá íá êÜíåôå åiöëåéÜ ôçí åñâiìP åíöiëþí, åéëÜ åéá áñ÷åßå åÝöiçö ðñiöéiñPöôå ôi sh (P ôi bash). Iðiññåßôå íá åñâßôå ðiëi öëiéü ôñÝ÷åöå åñÜöiññåôå echo \$SHELL.

I öëiéüö csh åßíåé åñêåöÜ êáëüö, åéëÜ i öëiéüö tcsh iðiññåß íá êÜíåé üöé êáé ôi csh êé åéüíá ðåñéööüöåñå. Õðiööçñßæåé, åéá ðáñÜäåéåiá, ôçí áíÜëëçöç åíöiëþí åðü ôi éööiññéü iå ôá ååëÜëéå êáé åðååññååóßå ôùí åíöiëþí ðñéí ôñÝñiö. Õðiööçñßæåé ôçí åööüllåöç ôiðëëÞñùöç ôùí åíöiëþí êáé ôùí iññÜöùí ôùí áñ÷åßù iå ÷ñPöç ôiö ðëÞêöññö TAB (ôi csh ÷ñçóéiïðiéåß ôi Esc åéá ôiñ þæéi ôéiöü), êáé ðiööçñßæåé ôçí åñÞäñç åíáéëååP iåôåñý åýi êåðåëüñå iå

Ôçí áîóïëþ cd -. Åßíáé, åðßóçð, ðïëý ðéí áýéëëí íá ñòëèßóåôå ôçí ðñïöñïðþ îòï õëëíý ïå ôï tcsch. Ôï tcsch Ý÷åé êé Üëëá ÷ñÞóéíá ÷ñâéôçñéôðéêÜ, ðïõ èá êÜñïòí ôç æùþ óáð áñéåôÜ ðéí áýéëç.

Åßíáé åýëïëí íá åãêáôáóôÞóåôå Ýíá êáéïíýñéí öëïéü óå ôñßá áÞìáôá:

1. ÅâæåðåôÞóðâ ðî öëïéü óáí port þ ðáðéÝðî, üðùð èá êÜíáðâ êáé áéá êÜðæá Üëeï ðâéÝðî. ×ñçóéïðiéÞóðâ ôçí åíðîëþ rehash êáé ôçí which tcsh (ðöñìëÝðiíðåð üöðc ôðÞíâðå ðî tcsh) áéá íá óéäiõñâððåðbôå üöðe åâæåðåôðÞèçêå.
  2. Óáí root, áéëÜíðâ ðî áñ÷åßí /etc/shells, ðññìðéÝðiíðåð iéá ãñâñìþ ðôði áñ÷åßí ìå ôíí êáéñýñéï öëïéü. Óå áðòðÞ ôçí ðåññßðòðúðc áðëÜ ðññìðéÝðoðâ iéá ãñâñìþ ðið eÝåé /usr/local/bin/tcsh êáé óþóðâ ðî áñ÷åßí. (ÊÜðiéá ports ìðiññåb íá ðî eÜíññið áðòðùðåð áðòðu áéá óáð.)
  3. ×ñçóéïðiéÞóðâ ôçí chsh åíðiðþ ãéá íá áéëÜíðâ ðî öëïéü óáð ôði tcsh iüñíéíá, þ ãñÜðóðâ tcsh ôði prompt ãéá íá áéëÜíðâ ðññìðùñéïðÜ ðî öëïéü óáð ÷ùññßò íá êÜíáðâ login íáñÜ.

**ÓciáñBúóć:** IðiññáB íá áßÍáé á áðééßíáöñ íá áéëeÜíáðá ðí öetiéü ðíõ root óá êÜóé áéááöññáðééú áðü sh P csh óá êÜðùò ðáééüöðáññáo áéäüöðáéò ðíõ FreeBSD éáé óá ðíëëÝò Üëëåò áéäüöðáéò ðíõ UNIX. IðiññáB íá içí Y÷áðá Ýíá öeiéü ðíõ íá äiøëáýáé üðá ðí ÿóðöçjá iåééíÞóáé óá éáðÜóðáóç áiüö ÷ñÞóôç (single user mode). Ç eýóç áßÍáé íá ÷ñçöðéí ðíðéáßðó áçí áiðíëP su -m áéá íá áßíñáðá root, ðíõ èá óáð áþóáé Yíá tcsch öeiéü óái root, áðiy ðí ðíëëò áßÍáé íá ðíëëò áßÍáé Yíñti ðíõ ðáññáðÜëëëíðiò. IðiññáBðá íá êÜíáðá lüíéïc iéá óYóïéá áéëáäP ðíññóëYóïíðá ðí ðíññóëYóïíðá ðí ðíññóëYóïíðá

```
alias su su -m
```

$\frac{1}{4} \hat{o}áí$  ôí `tcs` íâééíÜáé,  $\hat{a}éááÜæáé$  ôí  $\hat{a}ñ$  : $\hat{a}ßi$  /etc/csh.cshrc êáé ýóôâñá ôí /etc/csh.login, üðùò ðÜíâé êáé ôí csh. Åðßóçò  $\hat{a}éááÜæáé$  áðü ôíï áñ : $\hat{a}ßi$  .login êáèþò êáé ôí  $\hat{a}ñ$  : $\hat{a}ßi$  .cshrc åðßóçò, åêôùò êé áí ððÜñ : $\hat{a}é$  ôí  $\hat{a}ñ$  : $\hat{a}ßi$  .tcs hrc. Áðôùò iðññâðôá íá ôí ööéÜíâðô, áíðéñáÜöñíôád ôí  $\hat{a}ñ$  : $\hat{a}ßi$  .cshrc ôóï .tcs hrc.

```
set prompt = "%h %t %~ %# "
```

Áðóöü ìðiñâb íá ðÜâé óðî Bæéí ìÝñiò ðiò ðoðÜñ ÷ áé ç ðáééÜ set prompt ãñâiìP áí ðoðÜñ ÷ áé, P êÜôù áðü òcí "if(\$?prompt) then" áí ááí ðoðÜñ ÷ áé. ïlôáóñ Ýþóâ òcí ðáééÜ óá ó÷ üeéí, þþóâ íá ìðiñâbóâ íá áðéóñ Ýþâóâ óóí ðáééü óáð prompt áí óí ðñiðóéí Üðâ. Íçí íâ ÷ Üóâóâ óóçí éâéñýñéá ãñâiìP óâ ëâíÜ éâé óâ áéóâaúâééÜ. Ìðiñâbóâ íá êÜíâðâ óí tcsh íá ðiðâáéâá Üþâé óí .tcshrc ãñÜðiðóâ source .tcshrc.

Iðiññáðóá íá áðiñðóá íéá ðeþóóá íá óéó íaðóáðéçó Ýð ðaðñéá Üeëriðiò ðið oððÜñ ÷ iðiñ ãñÜöiiðoáð env óóí prompt óáð. Óí aðið Ýeåóiá ðaðñéÝ ÷ áé oðií ðñiñéæiñéði Ýií áðáiñáñáðóþ eðaéi Ýiíð óáð, oðií pager, eáé oðií óýði ðið ðaðñiáðééiy óáð, áf ðiñáðá óá ðiðeëÜ Üeëéá ðñiñáðóá. Iðá ÷ nPóéiç áðiñðeþ áí Ý ÷ áðó ðoññáðeð áðú íaðñéÜ eáé áðái iðiññáðóá íá ðñiñáðóá eðÜðiði ðñuññáñáliá, áðáeðeþ i ðýðiði ðaðñáðééiy áðái ðið ðaðéññá Ýðáé, áðíáé c áðiñðeþ setenv TERM vt100.

10 ÄéÜöïñá

Óáí root, iðiñâþôá íá áðiñöðia Ýóåôá óií CDROM iå ócí áiðiøþ /sbin/umount /cdrom, íá âaÜéåôá óií áßóëi áðü óií iæcäú, íá âaÜéåôá Ýíá êáéiñýñei ééá íá óií óðia Ýóåôá iå ócí áiðiøþ /sbin/mount cd9660 /dev/cd0a /cdrom

ðóðiè Ýóíðoáð üðé cd0a ábíráé öi ümíá ðóçò ðóðéåðÞð öið iæçaiý CDROM. Íe ðeí ðñúðöðåðåð áðæüúðåéð öið FreeBSD óáð áðÞñið íá ðóðiä Ýóåðá öi CDROM añÜðiðoáð áðëÜ /sbin/mount /cdrom.

Öi live óýóðiciá—öi áâýôðaní CDROM áðü öiðö áðþóðiò áâæáð Úðóðáðóçò öið FreeBSD—lðriñðá ía öðiaðb ÷ ñþóðeií ái Ý ÷ áðað ðâñeiñéóí Ýñi ÷ þñi. Öi óðe öððÜñ ÷ áé óði live óýóðiciá áæáð Ýñâðé áðü Ýéññóç óða Ýéññóç. lðriñðabða ía æriði Úðóða ía ðâñiðabða áéññá áéáé ððáé ÷ íßæá áðü öi CDROM. Áððü áððáéðab Ía ÷ ñçóðeiðið Þðóðaða ðçí áiðiðP lndir, ðið áâæáð ðâñiðabða ía öi óýóðiciá X Window, áéá ía ðâñbða óða ðñriñð Üñiáða ðið ía ññiði óða áððáñáðbðóða áñ ÷ áðá, áéáðb áññðóðið ððáé óði óýóðiciá áñ ÷ áðáùi ðið /cdrom áððb áéá öi /usr áéá ðið ðiðið áððáæññið ðið, ðið ðoð Þðèùò áññðóðið. Áéáð Úðóða ðçí man óðaðbða ðçð lndir ía man lndir.

## 11 Ôá Ó÷üëéÜ Óáò

Áí ÷ñcôéñü ðiéÞóåðå áðóðù öiñ iäçãü íá iå áñæéÝ öðñåñá íá iÝñù ðið aåí Þoáí áñêåðÜ óáðÞò éáé óé ðañÝéåéþá öi ïðiñþi ðéðóðåýåðå üöé ìá Ýðñåðå íá ðåñéÝ ÷åé, éé aéüìç ðüöí óáð aïÞèçóå. Íá åð ÷áñéóðÞóù öií Eugene W. Stark, êáéçåçðÞ ðçò áðéóðÞicò ðçò ðëçñiñiññééÞò óði SUNY-Stony Brook, êáé öií John Fieber aéá óá ðiéÜ ðið ðiñ iå aïÞèçóáí ðiéý.

Annelise Anderson, <andrsn@andrsn.stanford.edu>