

Ãéá × ñPóôåò ÍYiõò ôüöi óôi FreeBSD üöi êáé óôi UNIX®

Annelise Anderson

andrsn@andrsn.stanford.edu

15 Áðäïýööi, 1997

Ôi FreeBSD áßíáé Ýia êáöi ÷ ññùìÝii áìöiñéêü óýiâiëi öiö FreeBSD Foundation.

Íé ëÝiâeò P öñÜoâeò IBM, AIX, EtherJet, Netfinity, OS/2, PowerPC, PS/2, S/390, êáé ThinkPad áßíáé áìöiñéêü óýiâiëa ôçò International Business Machines Corporation óoéò ÇiùìÝiâò ÐiæéoâBâò, Üeëâò ÷ þñâò, P êáé óoá äyí òáðöö ÷ ññiá.

Íé ëÝiâeò Microsoft, IntelliMouse, MS-DOS, Outlook, Windows, Windows Media, êáé Windows NT áßíáé áßöâá êáöi ÷ ññùìÝia áìöiñéêü óýiâiëa P áìöiñéêü óýiâiëa ôçò Microsoft Corporation óoéò ÇiùìÝiâò ÐiæéoâBâò êáé/P óá Üeëâò ÷ þñâò.

Íé ëÝiâeò Netscape êáé Netscape Navigator áßíáé êáöi ÷ ññùìÝia áìöiñéêü óýiâiëa ôçò Netscape Communications Corporation óoéò Ç.Ð.Á êáé Üeëâò ÷ þñâò.

Íé ëÝiâeò Motif, OSF/1, êáé UNIX áßíáé êáöi ÷ ññùìÝia áìöiñéêü óýiâiëa êáé íé ëÝiâeò P öñÜoâeò IT DialTone êáé The Open Group áßíáé áìöiñéêü óýiâiëa ôiö The Open Group óoéò ÇiùìÝiâò ÐiæéoâBâò êáé óá Üeëâò ÷ þñâò.

ÐiæéYò áðü óeò ëÝiâeò P öñÜoâeò íé iðiBâò ÷ ñçóéiðiéiýiöáé áðü öiöò êáðâóéâðâoóYò P öiöò ðùéçöYò öiöò ãéá íá äéâéñBiiði ðá ðñiúüiöá öiöò êáùñiýiöáé áìöiñéêü óýiâiëa. ¼ðiö áðöYò áìöiñéêü óá áðöü öi êáBâiäi õéá äéá üöâò áðü áðöYò ãiùñBæäé ç lÜäá ÁiÜðööiçò ôiö FreeBSD üöé áßíáé ðééâiúí íá áßíáé áìöiñéêü óýiâiëa, èá áâBâá Ýia áðü óá óýiâiëa: “™” P “®”.

Óða ÷ áñçöPñéá ðiö áâéâoáôðPóâå õi FreeBSD! ÁðöP ç áéóââùâP áßíáé ãéá ÷ ñPóâå ñYiõò ôüöi óöi FreeBSD üöi êáé óöi Un*x—áé áðöü íâéciÜ íå ðá áâóéêÜ. ÕðièÝðü üöé ÷ ñçóéiðiéâðâo õçí Ýâëiöc 2.0.5 ôiö FreeBSD P êÜðiéá íâüöâñç, üðùò áðöYò äéâiÝiíöáé áðü õçí BSDi P õi FreeBSD.org, üöé õi óýoöciÜ ðáð (ðñiö õi ðáññi) Ý ÷ áé Ýia êáé iüñ ÷ ñPóâç êé üöé ðééâiúí íá áßöôâá áñêâðÜ êáëüð ôöçí ÷ ñPóç ðùí DOS/Windows® P õiö OS/2®.

1 Óýiâåóç (Login) êáé Áðiöýiâåóç (Logout)

Óðiââéâðâo (üðáí áâðâoâ õçí ðñiöñiðP login:) óáí õií ÷ ñPóâç ðiö áçìéiññâPóâåâ õáðÜ õçí áâéâðÜðâoâ õçí P óáí root. (Ç áâéâðÜðâoâ ôiö FreeBSD Þäç 8Á Ý ÷ áé Ýia ëiââñéâðiü ãéá õií root. Í root ðiññâb íá ðÜâé ðâiðöý êáé íá êÜiâé ðá ðÜiâá, áâéâðiü ãéá íá óâðâoâ êÜðiéá áðâñâðâçðâ áñ ÷ áßâá, ãé áðöü íá áßöôâá ðñiðââðâið!) Óâ óýiâiëa % êáé # ðâññâðÜðü óðiâëðâiðiöi ôiö prompt (ôi äéêü óáð ðiññâb íá ãéâðÜñâé), íå õi % íá áßíáé áñüð áðëiý ÷ ñPóâç êáé ôi # íá áßíáé ôiö root.

Ãéá íá áââðâoâ (êáé íá áâðâoâ Ýia êáéññéi login: prompt) ãñÜðâoâ

```
# 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 ãñÜøôå

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

Ãéá íá ôi åðáíåééíPóåå

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

P

```
# /sbin/reboot
```

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

2 ÐñïóèÝöiíòåò Ýíá Èïäáñéáòiü ×ñPóôç

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

```
# adduser
```

Ôçí ðñþöç öiñÜ ðiõ ÷ñçöéiïðiéåßôå ôçí åíöiëP adduser, iðïñåß íá óåò ñùôPóåå åéá êÜðiéåò ðñïéåëiñéòiÝíåò ñòèiñååéò ðiõ èá óþóåé. Ìðïñåß åéá ðáñÜäåéåí íá èÝéåå íá åÜéåå ôiñ ðñïéåëiñéòiÝñi öëëéü (shell) íá åßíáé csh(1) áíðþ åéá sh(1), áí óåò ðñiôåßfåé ôi sh óå ðñïéåëiñéòiÝñi öëëéü. Áëééþò ðáôPóåå áðëÜ enter åéá íá åå÷ðåßôå êÜéå ðñïäðééåíÝíç ðéiP. ÁðöÝò ié ðñïéåëiñéòiÝíåò ôéiÝò óþæiñöåé ôiñ åñ÷åßi /etc/adduser.conf, ðiõ iðïñåßôå íá ðéó åééÜíåå ãñäüöåñå.

þóù iöé åçïéiñååßôå Ýíá èïäáñéáòiü ÷ñPóôç íå üññá jack êáé ðëPñåò üññá Jack Benimble. Íñbóåå åéá ôiñ jack êé Ýíá êùäééü ÷ñPóôç (password) áí ç áóöÜëåé óåò åíäéåòÝñåé (åéüíá êáé ðáéééÜ ðiõ ðáþæiòí íå ôi ðëçéôñiñüåéí iðïñåß íá åßíáé åðééßfåñå). ¼ðáí óåò ñùôPóåå íá èÝéåå íá åÜéåå ôiñ jack êáé óå Üëéåò ñÜäåò (groups), añÜøôå wheel

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

Áðöü èá óåò äþóåé ôç äðíáðüöçôå üöåí Ý÷åôå óöfååéåß ôöi öýööçíá óáí jack êáé ÷ñçöéiïðiéåßôå ôçí åíöiëP su(1) íá iðïñåßôå íá åßíåå ðáôþñá root. ôóé, ååí èá óåò ðåéñÜíåé ðiõ ðÜðiéò åðåéäP êÜíåå login óáí root.

Ìðïñåßôå íá óðåíáðPóåå ðíöiñåßôå ðáôþiôåò **Ctrl-C**, êáé ôiñ ðÝëiò èá Ý÷åôå iéá åðééñßá íá ååéñßíåå ðíöiñåßôå ôçí åçïéiñåßá ôiõ iÝiõ ÷ñPóôç P íá áñíçèåßôå ðáôþiôåò n. Iéá êáëP éäÝá åßíáé åðßóçò íá ööéÜíåå Ýíá ååýöåññí èïäáñéáòiü ÷ñPóôç, Ýðöéþ þóôå üöåí êÜíåå åëééåÝò óå êÜðiéå åñ÷åßá ñòèiñåßôåñ ðiõ jack, íá Ý÷åôå Ýíá èïäáñéáòiü ðiõ iðïñåßôå íá ôiñ ÷ñçöéiïðiéPóåå åýéiæå óå ðåññßðôñóç ðiõ êÜðé ðÜåé óöñååÜ.

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 ðëçññöñßöå ïÝóá áöü òi ßäéï òi FreeBSD.

ÐáñáêÜôù èá åâßöå êÜðiéåò åíöièYò êáé ôé áööYò êÜññö:

id

Óáò åâß÷íáé ðiö åßööå!

pwd

Óáò åâß÷íáé ðiö åßööå—òiö ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi.

ls

Åâß÷íáé ôá áñ÷åßá ðiö ðâñéÝ÷iiöáé óöii ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi.

ls -F

Åâß÷íáé ôá áñ÷åßá ðiö ðâñéÝ÷åé i ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi ðoðþññöåò iåöÜ òi üññá * ãéá ôá åêôåëÝóéíá / ãéá ðiöö ëáôáëüäiö, êáé @ iåöÜ ôá symbolic links.

ls -l

Öoðþiáé ôá áñ÷åßá òiö ôñÝ÷iiöiò êáôáëüäiò iå ëåðöñÝñåéåò—iÝåâëiö, çìåññiçíßá, Üääéåò.

ls -a

Åâß÷íáé åêôüö áöü ôá êáññéêÜ áñ÷åßá êáé ôá êñööÜ “dot” áñ÷åßá. Áí åßööå root, ôá “dot” áñ÷åßá ôá åâß÷íáé Ýööé êé áëëéþò, êáé ÷ùñßò ðçí åðëéëäP -.

cd

ÄëëÜæåé òiö ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi. Ç áíöièP cd .. áíâååßiåé óöii ðñiçäiýiåñí êáöÜëiäi (óçìåéþöå òi êåñü iåöÜ ðçí cd). Ç áíöièP cd /usr/local áéëÜæåé òiö ôñÝ÷iiöá êáöÜëiäi óå áööüí. Ç áíöièP cd ~ ðçäåßiåé óöii áñ÷éü êáöÜëiäi ðiö ÷ñPóôç ðiö Y÷åé êÜíåé login—ð. ÷. óöii /usr/home/jack. ÄïééiÜööå ðçí áíöièP cd /cdrom, êáé iåöÜ ðçí ls, ãéá íá åâßöå 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 ðíá ÷ñçóëiõíéÞóâôå ôçí áíöiëP 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 êáðÜëiäi 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 áðââëÝóéiâò ôiõ ññY÷iñò ëáðâëüäiò.

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 ãéáâÜóâôå iéá óâëßâá êÜëå ôiñÜ üðùò êáé óöi DOS, ð.÷. ãñÜöiñðâò ls -l | more P more *filename*. Í

÷ áñáðòPñáð * äiðëäýâé óáí iåðá÷áñáðòPñáð—ð.÷., ç áiðiðP ls w* èá óáð aåßiâé üëá óá áñ÷åßá ðið òi üññÜ òiðò ïåêéÜåé íå w.

ÍPðùò è Üðiðá áðü áððÜ ðið åßðåíå ååí äiðëäýið ëåéÜ; Óüöi ç áiðiðP locate(1) üöi éáé ç whatis(1) åiáñòþiðáé áðü iéá åÜðc ðið iåíáðò ðið ïåðáé íåé ñiñÜ òc åæñÜäá. Áí òi lç ðiðið òc ååñâiåßiâé åñié÷òü òi õáââáðiêÝñéâé (ðñÝ÷iðáð òi FreeBSD), ïðiñâß íá èÝéâðå íá òñÝiâðå åóâßò ðeð åiðið Ýð åéá êåèçìåñéP, ååäñâæáßá êåé lçiéåßá õðòPñçóç ðið éåé ðið. ÓñÝiâðå ôéð óáí root éåé åþoðå òiðò ÷ñüñ íá ôåëâéþoâé ç êåèâlåá ðñéi iåêéPóâðå õcí åðüiâíç.

```
# periodic daily
ðáñâëåßðâðáé ç Ýüñið ðçð åiðiðPò
# periodic weekly
ðáñâëåßðâðáé ç Ýüñið ðçð åiðiðPò
# periodic monthly
ðáñâëåßðâðáé ç Ýüñið ðçð åiðiðPò
```

Áí åáñâæåßôå íá ðåñéiÝiâðå, ðáðPóðå **Alt-F2** åéá íá åååßôå óá Ýíá ååýôåñi ðåééiðéü õåñiâðéü, êåé íá èÜíâðå ðÜéé login. ðóé éé åééþò, åßiâé Ýíá ðiðò ÷ñçóðéü, ðiððâéåñâðéü õåéò ðiðñâéü õýóðçá. ïðiñâß ðÜiðùò áððÝò ié åiðið Ýð íá õðâðbëið ðiðiðéå ìçíýiâðå óðçí iëüíç óáð ùði õñÝ÷ið. ïðiñâßôå íá ãñÜøðâðå clear óði prompt åéá íá êåèâñßóâðå óçí iëüíç. ïüéé õåëâéþoïð, ïðiñâß íá èÝéâðå íá eïéðÜiâðå óá áñ÷åßá /var/mail/root êåé /var/log/messages.

Óí íá õñÝ÷åé åáâðå ðÝòiðå ñiðò ðçð åéá÷åßñéçò åíüð õðòPñáðò—éåé óáí i iññâééü ðñPóðò ãfüð UNIX õðððPñáðò, åßðå ñiðò ðçð åéá÷åéñò ðó õðððPñáðò ñiðò ðçð åáðò õðçá. ÅåíééÜ ðiðéåPñáðò åðåéðåß íá åßðå ðroot åéá íá òi ðÜiâðå åßiâé åéá÷åßñéç ðið õðððPñáðò. ðÝòiðå ððið ÷ñâðò ðið åééýðòiðåé áñéâðÜ êåéÜ óá åååßiâé óá õðñÜððéå åéâðßå ðið õððð ÷ñðâðé íá óáð iÜðið UNIX, êåèþò áððÜ áóðâñþiðò õððPñáðò ðiðéý ÷þñi õði ðùò èá ÷ñçóðiðiðPóâðå ðiðiðéå õðððâñéñiÝñ ãñâðéü ðåñéâÜëëí. Éåéýðâñá íá ðÜñâðå êÜðiðéå áðü óá åyí ðei óçíáñðéÜ åéâðßå åéá ÷åßñéç õðððò ðÜñâðå, åßðå òi *UNIX System Administration Handbook* ðið Evi Nemeth (åéäñðâðå Prentice-Hall, 1995, ISBN 0-13-15051-7)—óçí ååýôåñíç Ýéäiðç, íå òi ðüéééñi ðiþoðið, P òi *Essential System Administration* ðið Aileen Frisch's (åéäñðâðå O'Reilly & Associates, 2002, ISBN 0-596-00343-9). Åðþ (ÓÔì: ç Annelise Anderson) ÷ñçóðiðiðçóå òi åéâðßå ðið Nemeth.

5 Åðåíåñâáóßá ÊåéiÝið

Åéá íá ñðèðiðóâðå òi õýóðò ðið óáð, ðñÝðâé íá èÜíâðå åééâñÝð óá áñ÷åßá êåéiÝið. Óá ðei ðiðééÜ áðü áððÜ èá åßiâé õðiñ ëåðÜëiñ /etc. Åðbóç ðá ÷ñâðéå ñiðò ðÜiâðå su óá root åéá íá ïðiñÝiâðå íá ðá åééÜiâðå. ïðiñâßôå íá ÷ñçóðiðiðPóâðå ðið åýéið ðññâñâñiâ ðið, åééÜ ðâðééÜ èá ðñÝðâé èÜðiðéå õððæiP íá iÜðiâðå êåé õði åðåíåñâðå ðið åééiÝið vi. ðñÜñ ÷åé Ýíá ððið ÷ið iäçäüð åéá õç ÷ñPóç ðið vi óði ãñ÷åßí /usr/src/contrib/nvi/docs/tutorial áí òi Ý÷åðå ååéâðå ðóðå.

Ðñéi èÜíâðå åééâñÝð óá áñ÷åßá ñðèðiðóâðå, iÜðiñ âßiâé êåéP éäÝá íá ðÜñâðå êÜðiðéå áíðßñâðò ðóðå ùðé èÝéâðå íá èÜíâðå åééâñÝð óði /etc/rc.conf. ïðiñâßôå íá ÷ñçóðiðiðPóâðå õçí åiðiðP cd /etc åéá íá ðÜðå õðiñ ëåðÜëiñ /etc êåé íá ãñÜøðâð:

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

åðåéäP ç áiðiðP mv åéáðçñâß õçí áñ÷ééP çìåññiçíßá êåé õði ëåéiðòPóç åíüð ãñ÷åßið. ðññá ïðiñâßôå íá èÜíâðå ùðé åééâñÝð èÝéâðå óði rc.conf. Áí èÝéâðå òi áñ÷ééÜ ðÜéé, òüðå èá åéâðéÝóâðå mv rc.conf rc.conf.myedit (ððið Ýóâðå ùðé èÝéâðå íá êñáðPóâðå õçí åééâñÝíç Ýéäiðç) êåé òüðå

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 êåßìåíí 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 ãñáììP (áéüìá êé áí áíáäéðëþíåé óöi ôÝëiò ôçò ïëüíçò)

i

ãéóÜååé êåßìåíí óöi óçìåßí ðiõ áßíáé í áåßêóçò

a

ãéóÜååé êåßìåíí iåðÜ òií áåßêóç

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

:w

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

:wq

ãéá íá ãñÜøåôå óéò áéëáäÝò êáé íá áååßôå áðü òi vi

:q!

ãéá íá áååßôå ÷ùñßò íá óþóåôå óéò áéëáäÝò

/êåßìåíí

ãéá íá iåðåééíçèåßôå óöçí ðñþöç ãñáììP ðiõ áìöáíßæåôåé òi êåßìåíí—iåðÜ ïðiñåßôå íá ðáôÞóåôå /Enter (òi ðëþêöñi enter) ãéá íá áñåßôå óçí áðüìåíç ãñáììP ðiõ áìöáíßæåôåé òi êåßìåíí.

G

ãéá íá ðÜôå óöi ôÝëiò õiõ áñ÷åßíò

nG

ãéá íá ðÜôå óöçí ãñáììP 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 õi áñ÷åßí, êáé õiñþíðiõðÜð ôi ðÜre. Ôi vi ìåñéêÝð õiñÝð åðéöðëëÜðåé áéðëþíðå, åðåéåP åßíáé áñéåðÜ ðåñþðëëi ðñüäññíä, iðüðå êÜðiäá óðéäP èá êÜðåðå êÜðé ðið èá êÜðiäé êÜðé ááðÜðiôå ÷i. (Óå êÜðiõò ðññäñåðéëÜ áñÝðåé ôi vi—åßíáé ðeí áðYééëöi áðü ôi EDIT ôi DOS—äièéÜðåðå íá åñåßôå åíPéáé ð.÷. åéá ôçí áíðiëP :r.) ×ñçóéiñðiéÞóðå ôi Esc ìéá P ðåñéóðóðåññåð õiñÝð åéá íá åßôåðå óßäiõñié 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, éáé íá ðñiõòðÝðåðå Ýíá ÷ñþóðå ôçí ñÜäå wheel Ýðóð þþóðå íá Ý÷åé åééåéþíðåðå root. ÅðëÜ ðñiõòðÝðåðå Ýíá êüññå ëáé ôi üññå ðið ÷ñþóðå ìåðÜ ôi ðYëëò ôçò ðñþðò ãññíðò õið ãñ÷åßíð, ðåðþóðå Esc, éáé ÷ñçóéiñðiéÞóðå :wq åéá íá óþóðåðå 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

Óå áðôü ôi óçiaði ìÜeeii íåíÝ÷åðå åÜðåé êÜðiëí áéððûðP íá ïiñðeåýåé, iðüðå áð aïýíå Ýíá ôñuði íá äçieïõñäþóðå Ýíá áñ÷åßí áðü íéá óåéßåä man, íá ôi áíðéñÜðåðå óá ìéá äéðéÝðåð, éáé ôüðå íá ôi ôððþóðåðå áðü ôi DOS. Þóðù üðé èÝðåðå íá åéååÜðåðå ðññóåðéëÜ áéá ôi ðùð åéëÜæiði ïé Üäåéåð åñüð ôi ÷åßíð (Ýíá áñéåðÜ óçiaðiøéü ìéÝíá). Ìðññåßôå íá ÷ñçóéiñðiéÞóðå ôçí áíðiëP man chmod åéá íá åéååÜðåðå áé áðôü ôi ìéÝíá. Ç åíðiëP

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

ëá áðåéñÝðåðå ôiðò êùäééiyò ïiññiðþçóð êáé èá óôåßëåé ôçí man óåëßåä óôi áñ÷åßí chmod.txt áíðß íá ôçí åßíåðé óðçí ïëüíç óáð. Ôþñá åÜðåðå íéá äéðéÝðåð äéåññòùíÝíá áðü DOS óöií ïäçäü äéóðÝðåð a, ÷ñçóéiñðiéÞóðå ôçí áíðiëP su åéá íá åßíåðå root, éáé åþóðå

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

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

Ôþñá (ääí ÷ñåéÜæåðåé ðëÝíí íá åßóðåð root, éáé ìðññåßôå íá åþóðåð exit åéá íá åðéóðñÝðåðå óðå åééåéþíðåðå ôið ÷ñþóðåc jack) ìðññåßôå íá ðÜðå óðií éáðÜëiäi ðið äçieïõñäþóðå ôi chmod.txt åéá íá ôi áíðéñÜðåðå óðç åéóðÝðå ãñÜöriðåð:

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

Óðôåñá, ÷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 êéÝíá áñ÷åßí áðü ôi /sbin/dmesg ãñÜöriðåð

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

éáé áíðéñÜöriðåð ôi dmesg.txt óðç åéóðÝðå. Ç åíðiëP /sbin/dmesg ôððþíðå óá ìçíýíåðå åééßíçóð, éáé åßíåé ÷ñþóðåí íá éáðåæÜðåðå óé ôððþíðåé, åöiy ååß÷íåé åééßíçóå ôi FreeBSD üðáí åééßíçóå. Áí ñùðþóðåðå êÜðé 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 êåéiÝiiò, 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 ôðþññåé ôiöéÝ 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 åðééññåññi ðññÜññá.)

Ôi íá êÜíåòå Ýíá åêôðñûòP óöi FreeBSD íá ôððþòåé åðåéååß íá ôðéÜíåòå iéá êáôÜëeççéç åññáñåòP ôiö áñ÷åßí /etc/printcap êáé íá åçléiññPóåòå Ýíá spool êáôÜëiäi óöi /var/spool/output. Áí i åêôðñûòP ðå åðíáé ôðçí èýñá lpt0 (åðòP ðiö ôi DOS åðééååß LPT1), iññåß åðëÜ íá ÷ññåéÜæåòåé íá ðÜðå åöifíéåé åðÜðåé åðÜñ ðåé Þäç. Ôüðå i åêôðñûòP ðå åñÝðåé íá åðåíðÜåé åí åßíáé åññé÷òüò üðåå iññééÜåé, êáé ié åññiëÝò lpr åéé lpr èá ðñÝðåé íá óðÝëiñí Ýíá áñ÷åßí ôðíi åêôðñûòP. Áí ôi áñ÷åßí èá ôððþðååß P ü÷é, åñññðÜðåé åðü ôi áí i åêôðñûòP Ý÷åé ññèiéóåß óùñðÜ, êÜðé ðiö êáëýðåé ôi handbook ôiö FreeBSD.
(http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/index.html)

7 ¶ëëåò × ñPóéìåò ÅíôïëÝò

df

Ååß÷íáé ðiëåò åððéååññYò Ý÷iöí åßíåé mount êáé ôiö ÷þññ ðiööò.

ps aux

Ååß÷íáé ôéò åéññååóßòå ðiö ôñÝ÷iöí. Ç åññiëÞ ps ax ôððþíåé ðéí óðìðååP Ýiiäi.

rm áñ÷åßí

Óâþíåé ôiö áñ÷åßí.

rm -R dir

Óâþíåé ôiö êáôÜëiäi dir êáé üëiöò ôiöò ððiëåðåëüäiöò ôiö—ðññiöi ÷P!

ls -R

Ååß÷íáé ôç ëßóôå ôùí áñ÷åßùí ôiö ôñÝ÷iöiò êáôåëüäiö, êáé üëuí ôùí ððiëåðåëüäuí ôiö. Åþþ ðáëéüôðñá ÷ñçöéiñðiéýå iéá ðáññæéååP, ôçí ls -AFR > where.txt, ãéá íá ðáßññù iéá ëßóôå åðü üëá óå áñ÷åßá ôiö / êáé (íå ÷ùñéóðÜ) ôiö /usr ðññéí áíáéäéýøù êáëýðåññiöò ôññüðiöò íá åñßóéù 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.

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 ôöåíåðPöåé iå Ýíá iÞrïöi “can't find unzip” P iöéäÞðiôå, èá ðñÝðåé íá ååêåôåôðPöåôå ôi ðäéÝöi P ôi port ôiö unzip ðñéí ôöif ÷ßöåôå.

Áöiy ååêåôåôåéåß, äþöôå ôçí áíöiëP rehash êáé íá êÜíåôå ôi FreeBSD íá iåíáøÜìåé åéá ôá ðñïïñÜììåôá ðiö åßíåé ôöi path êáé íá iÝñåé üöé ôöDÜñ÷åé êÜðiö åéåß. (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 ðäöåéåßööé ÷iöö êáöåéüäiöö 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÷ii êáöÜëiäi ãai åßíåé (ôöiÞèùò) ôöi path åéá eÜäiöö ðäöåéÜëåéåð. Áí ç åíöiëP ðiö èÝëåôå íá ôñÝìåôå åßíåé ôöií ôñÝ÷iiôå êáöÜëiäi, ðñÝðåé íá ãñÜøåôå ./ åéá íá åiöeÝøåé—÷ùñßò êåñü iåôÜ ôçí ðáyéå.)

×ñPóéiï åðßöçö åßíåé êáé ôi Netscape®. Iðiññåßôå íá ðÜñåôå ôçí ôåéåðôåßå ôöi Ýéäiöç áðü ôií åîððçñÝöç FTP (ftp://ftp.netscape.com) ôiö. (Ôi Netscape áðåéôåb ôi X Window Óyöôöçia.) ÕðÜñ÷åé ðëÝíi êáé iéá Ýéäiöç åéá ôi FreeBSD, åé åööü øÜñåôå êáëÜ, èá ôçí åñâßôå. ÁðëÜ ÷ñçóéiïðiéÞöôå ôçí åíöiëP gunzip filename êáé ôçí tar xvF filename ôöi áñ÷åßi, iåöåééiåßöôå ôi åéöåéÝöéii ôöií êáöÜëiäi /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 ôöööñPìåöiö 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 êáöÜëiäi ñls ôöDÜñ÷iöi ôöi /usr/X11R6/lib/X11. Áí ååí ðÜñ÷iöi, åñâßôå ôiöö êáé åÜëöå ôiöö åéåß.

Áí áñ÷éü ååêåôåôðPöåôå ôi Netscape óáí port ÷ñçóéiïðiéþíåå ðiö CDROM (P ðPñåôå ôi ðäéÝöi iÝöù FTP), içí åíöéêåôåôðPöåôå 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 åíöéêåôåôðPöåôå, iåöiññÜöåôå ôi iÝí åéöåéÝöéii ôá netsscape.bin êáé åíöéêåôåôðPöåôå 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 ðåñéåÜëëií ðiö åñâåóßåò ôáö. Óöi DOS i ðöicëéöiÝñiö öëiéüö åßíåé ôi command.com. I öëiéüö åßíåé åööüö ðiö iåñâåñÜæåé ôéö åíöiëÝö ðiö ãñÜøåôå ôçí ãññiP åíöiëþí, êáé åðééiëfúñåß iå ôi ðöüëiëöi èåéöiññåéü öýööçia. Iðiññåßôå íá ãñÜøåôå áñ÷åßå åÝöiçö, óáí ôá áñ÷åßå åÝöiçö ðiö DOS: iéá óåéñÜ åðü åíöiëÝö ðiö èá ôñÝñiö ÷ùñßò ôçí åéëP óáö ðåññåìäië.

Óöi FreeBSD ôöDÜñ÷iöi ayí ðñiååéåôåôöçÝíé öëiéib: ôi csh êáé ôi sh. Ôi csh åßíåé êáëü åéá íá êÜíåôå åiöëåéÜ ôçí ãññiP åíöiëþí, åëëÜ åéá áñ÷åßå åÝöiçö ðñiöéñPöåôå ôi sh (P ôi bash). Iðiññåßôå íá åñâßôå ðiëi öëiéü ôñÝ÷åö åñÜöiññåôå echo \$SHELL.

I öëiéüö csh åßíåé åñêåöÜ êáëüö, åéëÜ i öëiéüö tcsh iðiññåß íá êÜíåé üöé êáé ôi csh êé åéüíá ðåñéóóüöåñå. ÕðiööñPöæåé, åéá ðáñÜäåéåiá, ôçí áíÜëëçöç åíöiëþí åðü ôi éööiññéü iå ôá ååëÜëéå êáé åðååññååóßå ôùí åíöiëþí ðñéí ôñÝñiö. ÕðiööñPöæåé ôçí åööüllåðç ôiðëëÞñùöç ôùí åíöiëþí êáé ôùí iññÜöùí ôùí áñ÷åßù iå ÷ñPöç ôiö ðëÞëöññö TAB (ôi csh ÷ñçóéiïðiéåß ôi Esc åéá ôiñ þæéi ôéiðü), êáé ðiööñPöæåé ôçí ãñÞäñç åíáéëååP iåññåéüñå iå

ôçí áíðiëP cd -. Åßíáé, åðßóçò, ðiðý ðéï áyéïéï íá ññðèiþóåðå ôçí ðññðñiðP ôöi öeïéïí ìå ôi tcsh. Ôi tcsh Ý÷åé êé Ûëéä ÷ñPóéïí ÷áñáêøçñéóðéëÜ, ðið éá ëÜiñòi ôç asùP óáð áñêåð Ù ðéï áyéïéç.

Åßíáé áyéïéï íá ááñáôáóðPóåðå Ýíá êáéññýñéï öeïéü óå ôñßá åÞìáðå:

1. ÅáñáôáóðPóåðå ôi öeïéü óáí port P ðáéÝôi, üðùò èá Ûñáðå êáé áæá êÜðæ Ùëéí ðáéÝôi. ×ñçóéïðiéPóåðå ôçí áíðiëP rehash êáé ôçí which tcsh (ðiðèÝðiñðåð üðé ôöPíñåðå ôi tcsh) áéá íá ôéäññðññðåðå ùðé åáñáôáóðPéçéå.
2. Óáí root, áceÜñåð ôi áñ÷åßí /etc/shells, ðññðåÝññðå ìéá áññììP ôöi áñ÷åßí ìå ôií êáéññýñéï öeïéü. Óå åðóP ôçí ðáññðñðùñçå ãðëÜ ðññðéÝññðå ìéá áññììP ðið ëÝåé /usr/local/bin/tcsh êáé ôþóåð åí ãñ÷åßí. (ÈÜðiæä ports òðiññåð íá ôi ëÜññði åðóñññðåð åðóü áéá ñáðåð.)
3. ×ñçóéïðiéPóåðå ôçí chsh åíðiëP áéá íá áeeÜññðåð ôi öeïéü óáð ôöi tcsh ïüéíïå, P ãñÜøåðå tcsh ôöi prompt áéá íá áeeÜññðåð ôñññññéÜ ôi öeïéü óáð ÷ùñßò íá Ûñáðå login ïáñÜ.

Óciâßùóç: òðiññåß íá áßíáé áðééßíæðií íá áeeÜññðåð ôi öeïéü ôið root óá êÜðé åéáðñáðééü åðü sh P csh óå êÜðùò ðáæéüðåñåð åéäüóåðé õið FreeBSD êáé óá ðiðèÝô Üëéä åéæüðåðé ôið UNIX. òðiññåß íá ìçí Ý÷åðå Ýíá öeïéü ðið íá åíðoééåéé üðáí ôi óýóðóçíå ìáðéíPóåé óå êáðÜðóåðåç áíüò ÷ñPóðç (single user mode). Ç ëýóç åßíáé íá ÷ñçóéïðiéBóåð ôçí áíðiëP su -m áéá íá åßíáðå root, ðið èá óáð åþóåé Ýíá tcsh öeïéü óáí root, åöiy ôi ðiðéò åßíáé í öeïéü õå åßíáé ñÝñò ðið ðáññðéÜëéíiò. òðiññåßå ìá Ûñáðå ïüéíïå ìéá ôÝôéá áééáäP ðññðéÝññðåð åði .tcshrc óáð ìéá óóíðññðåðóç

alias su su -m

¼óáí ôi tcsh ìåééÜññðå, áéáññðåé ôi áñ÷åßí /etc/csh.cshrc êáé ýðóññá ôi /etc/csh.login, üðùò êÜññðå ëéá ôi csh. Åðßóçò áéáññðåé åðü ôií áñ÷ééü óáð êáðÜëíïå ðið ìðiññåßå ìá ôÜðåðå ôöi .cshrc åðßóçò, åêðüð ôéé áí ððÜñ ÷åé ôi áñ÷åßí .tcshrc. Áðóü òðiññåßå ìá ôi ööéÜññðå, áíðéáññÜññðåð ôií áñ÷åßí .cshrc ôöi .tcshrc.

Öþñá ðið åáñáôáóðPóåðå ôi tcsh, òðiññåßå ìá áeeÜññðåð êáé ði prompt óáð. òðiññåßå ìá áññììðå ðéï ðiðèÝô ëáððññÝññðå ðóçí man óáððññå õið tcsh, áeeÜ ãó äíýå ìéá áññììP ðið òðiññåßå ìá åÜðåðå ôöi .tcshrc áñ÷åßí óáð ðið èá óáð ëÝåé ðüðåð åíðièÝô Ý÷åðå ãññÜøåé, ôé þñá åßíáé, êáé óá ðiéíí êáðÜëíïå åßðóå. Åðßóçò ðáññéÝ÷åé Ýíá ÷åñññðPññá > áí åßðóå åðëüð ÷ñPóðçò, P Ýíá ÷åñññðPññá # áí åßðóåð root, êÜðé ðið Ýðóé êé áëééþò ôi êÜññðå ôi tcsh.

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

Áðóü òðiññåß íá ððÜñ ÷åé ç ðáæéÜ set prompt ãññììP áí ððÜñ ÷åé, P êÜðùò áðü ôçí "if(\$?prompt) then" áí áái ððÜñ ÷åé. ìáðóåññÝðóå ôçí ðáæéÜ óá ò ÷üééï, þóðå íá òðiññåßå ìá åðéðññÝðóå ðóöi ðáæéü óáð prompt áí ôi ðññðéÜðå. ìçí ìå ÷Üðåðå ôóçí êáéññýñéï áññììP ôá êáñÜ ëáé ôá áéóñññðéÜ. òðiññåßå ìá êÜññðå ìi tcsh íá íáñññðåñðåð ói .tcshrc ãññÜññðåð source .tcshrc.

Ìðiññåßå ìá ááñðóå ìéá êßðóå ìá ôéó ìáðáñññçòÝò ðáññðéÜëéíiò ðið ððÜñ ÷iðií ãññÜññðåð env óöi prompt óáð. Ôi áðiðÝéåñíå ðáññéÝ÷åé ôíí ðñññðéñññòÝíí áðáññññðåðP êáéíÝññ õáð, ôíí pager, êáé ôií ôýði ðið ðáññðéññÝðóå õáð, áíÜñåðå óá ðiðèÜ Üëéä ðñññðåñðå. ìéá ÷ñPóéïç áíðiëP áí Ý÷åðå óóíññðåð åðü ìáññéÜ êáé áái òðiññåßå ìá ôñÝññðå ìÜðiñí ðññññññí, áðáññëP i ôýði ðáññðéññÝðóå, åßíáé ç áíðiëP setenv TERM vt100.

10 ÄéÜññðå

Óáí root, òðiññåßå ìá áðiðñññðåÝññðå ði CDROM íá ôçí áíðiëP /sbin/umount /cdrom, íá ááñññðå ði áßðéññ áðü ôií íäçäü, íá åÜññðå Ýíá êáéññýñéï êáé íá ôi ôóñññðåÝññðå ìá ôçí áíðiëP /sbin/mount_cd9660 /dev/cd0a /cdrom

ñðïèÝôiiðåò üöé cd0a åßíáé öi üññá öçò óooéåòÞò öiõ iäçäiy CDROM. Íé ðéí ðñüöáðå ãéäüöåéò öiõ FreeBSD óåò åöÞii íá óoíäÝóåôå öi CDROM ãñÜöiiðåò áðëÜ /sbin/mount /cdrom.

Öi live óyóðçìá—öi äåýôåñi CDROM áðü öiõò äßóéïòò åæéáðÜóðåöçò öiõ FreeBSD— iðiñåß íá öáíåß ÷ñPóéií áí Ý ÷ åôå ðññéñéöi Ý ÷ þñi. Öi öé ððÜñ ÷ åé ööi live óyóðçìá æéaoÝñåé áðü Ýéäöç óå Ýéäöç. Iðiñåßòå íá æíééiÜóðå ðáßíåðå åéüia ééé ðåé ÷ íßäéá áðü öi CDROM. Áðóü áðáéðåß íá ÷ñçóéiíðiéÞóðå ðçí åíöiëÞ lndir, ðiõ åæéåèßóðå ðññéñÜññáðå ðiõ íá åññöi ðá áðáñáßöçöå áñ ÷ åßå, æéåð åñßöéiiðåé ööi óyóðçìá áñ ÷ åßùí öiõ /cdrom áíðß æéå öi /usr êáé öiõò öðiñéáðåëüäiõò öiõ, ðiõ óoíÞèùò åñßöéiiðåé. ÄéååÜóôå öçí man öaëßää öçò lndir íå man lndir.

11 Óá Ó÷üëéÜ Óáò

Áí ÷ñçóéiíðiéÞóðå áðóü öií iäçäü èá íå åíäéÝóåñå íá íÝñù ðiõ äái Þóáí áñéåðÜ óáöÞò éáé öé ðáñÝéåéøå öi iðiñü ðéóðå ÷ åôå üöé èá Ýðñåðå íá ðåñéÝ ÷ åé, êé åéüìç ðüöi öåð åíÞèçöå. Íá åð ÷ åñéóðÞóù öií Eugene W. Stark, êåçäçöÞ öçò åðéóðÞìçò öçò ðëçññéêÞò óöi SUNY-Stony Brook, êáé öií John Fieber æá öá ò÷üëéÜ öiõò ðiõ íå åíÞèçöåí ðiëý.

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