

- **οἰαάοP εἰεοἰοῖαβᾶ (compatibility mode):** Ἀεαῖυνουός οἷο ἀβόεἰο πῶα ιά Y ÷ ἀε Yἰα ὀβῖαέα οἰΠῖαοῖι (slice table) ἐαέ ιά ἰδιῖαβ ιά ÷ nçοεἰἰδιεεᾶβ ὀανῒεεεᾶ αἰῖ ῒεεᾶ εἰεοἰοῖαεεῒ ὀοόοΠῖαοᾶ.
- **ἀδιεεἰεοόεεP εἰεοἰοῖαβᾶ (dedicated mode),** ἰἀεεYῶ οἰnYῶ εYᾶαοᾶε ἐαέ ἀδεεβῖαοἰᾶ ἀδιεεἰεοόεεP εἰεοἰοῖαβᾶ: Ἀεαῖυνουός αῖῖο ἀβόεἰο ÷ ἡnβ ὀβῖαέα partitions. Ἀῶῖ εῒἰᾶε ὀγἰ ἀεἰεεᾶοᾶ ὀῶ ὀnῖοεᾶοῶ ἀβόεἰο ἀεἰεῖῖοᾶnç εεῒ ῒἰᾶ ιç-FreeBSD εἰεοἰοῖαεεῖ ὀγὀοῶἰᾶ ὀεεἰῖι ιά ιç ἰδιῖαβ ιά ἀε οἱ ἀβόεἰ. Ç ῒεοῖαὀç ἀδεεβῖαοἰᾶ αἰᾶYῖᾶοᾶε ὀοἰ εβῖαοἰ οἷο ῖοε οἱ ὀγὀοῶἰᾶ ἰδιῖαβ ιά ιç αἰᾶἡnβοᾶε ῒἰᾶ ἀβόεἰ ἡnἰἰδιεεἰYἰ εᾶὀ ὀοῖι οἰ ὀnῖοἰ.

Ὀῶεὀ ὀᾶnεὀοῖοᾶᾶ ὀᾶnεὀὀᾶὀεὀ ç ἀδιεεἰεοόεεP εἰεοἰοῖαβᾶ ἰᾶἰε ἰ ἀεἰεῖῖοᾶnἰὀ ὀnῖοἰ ιά ὀῶεᾶβ ἐαέ ιά ÷ nçοεἰἰδιεεᾶβ ὀᾶ ὀὀῒ ÷ ἡὀᾶ ὀοόοΠῖαοᾶ, ὀῖοἰῖ ῒἰᾶ ὀεεἰῖᾶεἰὀ ἀβόεἰο ὀοἰPεῖὀ ὀnἡnβᾶὀᾶε ἡἡἰ ᾶεᾶ οἱ FreeBSD. ὀᾶnῖεἰ ὀἰο ç οἰᾶᾶP εἰεοἰοῖαβᾶ ἀεᾶὀᾶεβᾶε ἰYᾶεὀç ἀεἰεἰεοἰοῖαεεῖὀçὀᾶ (interoperability) ιᾶ ἰᾶεἰἰὀεεYὀ ἰᾶᾶὀᾶὀὀᾶὀεὀ, ἰᾶἰε ὀεἰ ὀεYὀεἰεç.

ὀYῖᾶ αἰῖ ὀγἰ ἀδεεἰᾶP ὀnῖοἰὀ εἰεοἰοῖαβᾶὀ ὀὀῒ ÷ ἡὀᾶ ἰYἰἰἰε ὀῶçὀβῖᾶὀὀ οἷο ἀβόεἰο. ἰ ὀnἰὀ ÷ nçοεἰἰδιεᾶβ οἱ ἰᾶᾶεἰᾶἰ ἰᾶᾶὀὀὀᾶὀὀ οἷο ὀοόοΠῖᾶὀὀ /stand/sysinstall. Ἀἰῖ οἱ 2.1.7-RELEASE ἐαέ ἰᾶὀ ç sysinstall ἀεἰἰἰἰᾶβ οἱ ὀὀὀεἰ ὀῖι ἀβόεἰ ἰᾶᾶεᾶP ἀδεὀnYὀᾶε ὀγἰ ἀὀὀεᾶβᾶ ἰᾶᾶᾶP ὀοἰ label (ὀβόεἰο) ἐαέ ὀᾶ οἰΠῖᾶὀᾶ (partitions) ὀῖι ἀβόεἰ. ἈδεὀYἡ ὀᾶ ἰᾶὀnYὀᾶε ιᾶ ἀδιεεἰᾶYὀᾶὀ ὀεὀ ἰᾶᾶᾶYὀ ἡἡἰ ὀοἰ ὀᾶεᾶnεἰYἡ ἀβόεἰ ÷ ἡnβ ἰᾶ ἰᾶçᾶῒᾶᾶε ὀἰὀ ὀὀῖἰὀὀὀ. ἰ ἰᾶYὀᾶnἰὀ ὀnῖοἰ ἰᾶἰε ιᾶ ἰᾶὀᾶYὀᾶὀ ἰᾶὀἰᾶὀ ἰᾶὀἰᾶYὀ ιᾶ οἱ ÷ ῒἡε ἰᾶ ὀγἰ ἰᾶᾶἡP ἰᾶὀἰᾶἰ ῖὀ root. Ἀἰ ἰᾶεYἡὀᾶ ὀγἰ ἀδιεεἰεοόεεP εἰεοἰοῖαβᾶ ÷ ἡᾶῒᾶὀᾶ ιᾶ ἰᾶὀᾶYὀᾶὀ ἡἡἰ 2-3 ἰᾶὀἰᾶYὀ ἰᾶἰ ιᾶ οἱ sysinstall ὀnYὀᾶ ἰᾶὀYὀᾶὀ εᾶῒᾶ ὀᾶᾶὀῒ.

1.2 ἰἡεὀἡβ

Ç ἀεᾶ ÷ ἰᾶnεὀç ἀβόεἰι ὀοἰ UNIX® Y ÷ ἀε ἰᾶὀᾶε ἰYᾶ ῒἡἡἰᾶ ὀᾶ ὀὀῒ ÷ ἡὀᾶὀ εYἡᾶὀ. Ὀἰ ὀᾶᾶεῒὀῖ ἰᾶἰεῖῖᾶεἰ ἰᾶçᾶᾶ ὀγἰ ἡἡἡἡᾶ ὀἰο ÷ nçοεἰἰδιεἰYἡ ὀᾶ ὀὀῖ οἱ εᾶἰᾶἡ ἰᾶε ὀοἰ FreeBSD ἰᾶἰἰὀὀ (ὀnἡὀᾶἰὀ).

- **οἰᾶᾶP εἰεοἰοῖαβᾶ (compatibility mode):** ç ἀεαῖυνουός οἷο ἀβόεἰο πῶα ιά Y ÷ ἀε Yἰᾶ ὀβῖᾶέα οἰΠῖᾶοῖι (slice table) ἐαέ ιά ἰδιῖαβ ιά ÷ nçοεἰἰδιεεᾶβ ὀανῒεεεᾶ ιᾶ ῒεεᾶ εἰεοἰοῖαεεῒ ὀοόοΠῖᾶὀᾶ. Ἀἰὀᾶὀὀ ὀῶ ὀδιεεἰεοόεεP εἰεοἰοῖαβᾶ.
- **(ἰᾶεἰᾶὀἰᾶ) ἀδιεεἰεοόεεP εἰεοἰοῖαβᾶ:** ç ἀεαῖυνουός οἷο ἀβόεἰο εᾶὀ ὀYὀἰἰἰ ὀnῖοἰ πῶα ιά ιç ὀᾶnY ÷ ἀε ὀβῖᾶέα ὀἰῒὀῖι (slice table). Ἀἰᾶε ὀεἰ ἰYἰἰἰε ἀεἰεεᾶὀᾶ ἰᾶῒ ἰ ἀβόεἰο ἰδιῖαβ ιά ιç ἰᾶὀᾶᾶε ὀᾶ ιç-FreeBSD εἰεοἰοῖαεεῒ ὀοόοΠῖᾶὀᾶ. Ἀἰὀᾶὀὀ ὀῶ ὀἰᾶὀὀ εἰεοἰοῖαβᾶ.
- **ἀβόεἰο:** ἰε ὀεεçἡἡβ ἀβόεἰᾶ, ὀᾶ CDROM, ἰε ἰᾶἰçὀἰ-ἰὀὀεYὀ ὀοὀᾶὀYὀ ἐαέ ὀᾶ ὀὀᾶἡἡἡἡἡἡ ἰYὀᾶ Zip®/Jaz® ἰᾶἰε Yὀ αἰῖ ὀεὀ ὀοὀᾶὀYὀ ἰᾶᾶεὀὀ ἀδιεPᾶὀὀὀ ἰᾶᾶἡYἡἡ ὀἰο ÷ nçοεἰἰδιεἰYὀᾶε ὀἰᾶᾶ. Ç ἰᾶὀεP ἰᾶ ÷ P εἰεοἰοῖαβᾶ ὀὀἰ ὀῖι ἰYὀἡ ὀδιεPᾶὀὀὀ ῒἰᾶ P ὀᾶnεὀὀὀᾶἡἡ ἀβόεἰᾶ ἰε ἰὀἡἡἡ ὀᾶnεὀὀYὀἡὀᾶε αἰῖ ῒἡἡ ἡὀYἡ, ἰᾶἰ ἰᾶ εᾶὀᾶP εἰἡᾶὀᾶε ὀᾶ ῒἡἡ ἡἡὀὀὀ ὀῒῖ ὀὀç ἰᾶὀἡἡ ὀἰο ἀβόεἰο ἐαέ ἰᾶᾶῒᾶε αἰῖ οἱ ἀβόεἰ P ἰᾶῒὀᾶε ἰᾶᾶἡYἡ ὀᾶ ὀὀῖ. Ὀἰ ἰᾶῒὀἰἡ ἰᾶἡὀᾶε ἰᾶ ἰᾶὀᾶἡP εῒὀἰᾶὀ ὀὀὀἰᾶ ÷ ἰᾶᾶὀçἡὀὀὀἰᾶ ὀἰο ἀβόεἰο (ἰᾶἰçὀεεP ἡἡP, ἰᾶἰᾶὀὀὀὀὀὀὀὀ, εεὀ.) ἰᾶἰ οἱ ἰᾶῒᾶὀἡ ἰᾶἡὀᾶε ἰᾶ “ἰᾶἰ-ἰᾶὀç” ἰᾶᾶᾶἰ ὀὀç ἰᾶᾶ ὀὀὀεP ἰᾶῖὀὀὀὀ ὀἰο ἀβόεἰο.
- **οἰΠᾶ (slice):** ἰᾶ ὀἰᾶἰᾶἡᾶὀ αῖῖο ἀβόεἰο. ὈYἰὀἡἡ ἰᾶ ὀᾶ ὀnῖοὀὀᾶ ὀῖι PC ἰὀἡἡἡἡ ἰᾶ ὀὀῒ ÷ ἡὀᾶ ἰY ÷ ἡὀ 4 οἰΠᾶὀ ὀᾶ ῒἡἡ ἀβόεἰ. Ὀᾶ οἰΠᾶὀᾶ ὀἰὀᾶἡἡἡὀᾶ ὀἰ ὀἰᾶ ÷ ἡἡἡὀ ὀnᾶὀὀ (sectors). Ὀὀῒ ÷ ἡὀ ῒἡὀ “ὀβῖᾶᾶὀ ὀἰῒὀὀῖ” (slice table) ὀἰο ὀᾶnY ÷ ἡὀ ὀεçἡἡἡὀ ἰᾶ ὀᾶ οἰΠᾶὀᾶ ἐαέ ÷ nçοεἰἰδιεᾶὀᾶε αἰῖ οἱ BIOS ἰᾶ ἰᾶᾶ αἰῖ ὀἡἡ ἰὀἡᾶ ἰᾶ ἰᾶἰᾶὀᾶ ὀἰ ὀYὀὀἰᾶ. ἰ ὀβῖᾶᾶ ὀἰῒὀὀῖ εYᾶᾶὀε ἐαέ “ὀβῖᾶᾶ ἰᾶἡὀᾶἰ” (partition table) ὀᾶ ἡἡἡἡᾶ DOS ὀἰο ὀὀὀ ÷ ἰᾶὀᾶ ὀἰ οἱ ὀnῖᾶἡἡἡἡ fdisk.
- **ἰᾶὀὀ (partition):** ἰᾶ ὀἰᾶἰᾶἡᾶὀ αῖῖο οἰΠᾶὀὀ. ὈὀἰPεὀ ÷ nçοεἰἰδιεᾶὀᾶε ἰᾶ ἰᾶὀἡἡ ὀὀὀ ὀἰᾶἰᾶἡYὀᾶὀ ὀῖι ὀἰῒὀὀῖ (slices) ὀἰο ἀβόεἰο ὀοἰ FreeBSD. ἰῒᾶ ὀYὀὀἰᾶ ἰᾶ ÷ ἰᾶἡἡ (filesystem) P ἰᾶὀᾶἡἡἡἡὀὀᾶ ἰᾶὀὀ (swap area) ὀἡἡ ἀβόεἰ ἰᾶὀᾶὀᾶ ὀᾶ ῒἡἡ ἰᾶὀὀ. Ὀᾶ ἰᾶὀὀᾶ ὀὀὀ ÷ ἡἡὀᾶ ἰᾶ οἱ ἰᾶᾶᾶἡἡἡ disklabel.
- **ὀnYᾶὀ (sector):** Ç ἰἰỨῖὀᾶᾶ ὀἰᾶἰᾶἡᾶὀ αῖῖο ἀβόεἰο. ὈὀἰPεὀ Y ÷ ἡὀ ἰYᾶᾶἰὀ 512 bytes.

1.3 ΟçíᾱḂᾱ ðìò ðñÝðᾱé íᾱ ðñìóÝíᾱðᾱ éᾱé ðᾱᾱḂᾱð

Ἀþòᾱ íᾱᾱÜèç ðñìóí÷þ òçç ᾱέᾱᾱéᾱóḂᾱ, ᾱí ᾱᾱí èÜᾱᾱðᾱ ðᾱ ἰÝðᾱ ὁᾱð éᾱé ᾱḂíᾱé èÜèò ἰðñᾱḂ íᾱ éᾱᾱóðñÝðᾱðᾱ ðᾱ ðᾱñéᾱ÷üᾱíᾱ Üèèüí ᾱḂóèüí ðìò òðóðþíᾱðìò.

ðñìóÝíᾱð ὁé èÜíᾱðᾱ. ἈḂíᾱé ðñéý ᾱýèíèí íᾱ éᾱᾱóðñÝðᾱðᾱ èÜèò ᾱḂóèí ᾱìðéᾱýñíðᾱð ἰᾱ ᾱððÝð ðéð ᾱíðìèÝð. Ἀí Ý÷ᾱðᾱ ᾱìðéᾱñèḂᾱð ᾱéÝᾱíðᾱ ὁᾱ ἰçíýíᾱðᾱ ðìò ððñþíᾱ éᾱðÜ òç ᾱέᾱᾱéᾱóḂᾱ ᾱéèḂíççðð ᾱéᾱ íᾱ ᾱñᾱḂᾱð ὁç òüðóþ òðóéᾱðþ ᾱḂóèìò.

ÖðóéèÜ ᾱᾱí Ý÷íðᾱᾱ éᾱíḂᾱ ᾱðèýíç ᾱéᾱ æçìéÝð ðìò ἰðñᾱḂ íᾱ ðñìèèççèýíý. Ç ᾱðèýíç ᾱḂíᾱé ᾱéèþ ὁᾱð!

1.4 Zip, Jazz, éᾱé Üèèᾱ ᾱóᾱéññíýᾱíᾱ ἰÝóᾱ

Ἰé ᾱóᾱéññíᾱñé ᾱḂóèìè ἰðñíýí íᾱ ᾱéᾱññöüèýíý ὁᾱí éᾱññéèñḂ ᾱḂóèìè. Òí òçíᾱíðéèü ᾱḂíᾱé íᾱ ᾱḂíᾱé ὁðᾱᾱñÝñð ἰ ðᾱçᾱüð ðìò ᾱḂóèìò éᾱðÜ òçí ᾱéèḂíççðç ðìò òðóðþíᾱðìò éᾱé ἰᾱ ᾱéðéÝðᾱ ἰÝóᾱ þðᾱ ἰᾱ ἰðñÝðᾱé ἰ ððñþíᾱð ἰᾱ ᾱᾱḂ òüðóÜ òçí ᾱᾱñᾱðñḂᾱ ðìò ᾱḂóèìò. ÈíéðÜíðᾱ ðé èÝᾱé ç ᾱíðìèþ dmesg ᾱéᾱ íᾱ ᾱᾱḂᾱ ᾱí ç òðóéᾱðþ ᾱḂíᾱé òðçí èḂóðᾱ. Ἀéᾱ ðᾱñÜᾱᾱéᾱíᾱ ᾱí ἰ ððñþíᾱð ᾱñÜðᾱé:

Can't get the size

öüðᾱ ᾱᾱí òðÜñ÷ᾱé ᾱéðéÝðᾱ ὁðñí ðᾱçᾱü. Ἀí ᾱḂíᾱé ᾱððü èᾱ ðñÝðᾱé íᾱ ᾱðᾱíᾱéèèíþᾱðᾱ òí ἰç÷Üíçíᾱ ðñéí ᾱìèèÜðᾱðᾱ íᾱ ᾱéᾱññöþᾱðᾱ òçí ᾱéðéÝðᾱ.

2 Ἀéᾱññöþññíðᾱð ᾱḂóèìòð ᾱéᾱ ᾱðìèèᾱéóðéèþ èᾱéðìðñᾱḂᾱ

2.1 Ἀéóᾱᾱñᾱþ

Ἀððþ ç ðᾱñÜᾱñᾱðìò ðᾱñéᾱñÜðᾱé ðþð íᾱ òðéÜíᾱðᾱ ᾱḂóèìòð ἰññí ᾱéᾱ òí FreeBSD. ÈðìççᾱḂᾱð ἰðé íé ᾱḂóèìè ᾱðìèèᾱéóðéèþð èᾱéðìðñᾱḂᾱð ᾱᾱí ἰðñíýí íᾱ ᾱéᾱᾱᾱóðìýí ᾱðü Üèèᾱ èᾱéðìðñᾱéèÜ, ἰýðᾱ íᾱ èÜññí boot.

2.2 ðþð íᾱ òðéÜíᾱðᾱ ᾱḂóèìòð ᾱðìèèᾱéóðéèþð èᾱéðìðñᾱḂᾱð ἰᾱ òí Sysinstall

To /stand/sysinstall, òí ðññᾱñᾱñᾱ ᾱᾱéᾱðÜðóðᾱçð ðìò òðóðþíᾱðìò, Ý÷ᾱé ᾱðᾱéðᾱéᾱḂ òðéð ðᾱéᾱððᾱḂᾱð ðìò ᾱéᾱññᾱéð þðᾱ ἰᾱ ᾱðèìðñᾱḂ òçí ᾱéᾱᾱéᾱóḂᾱ ÷ññéóññý ðññ ᾱḂóèüí éᾱé íᾱ ᾱðᾱéðᾱḂ èᾱññðᾱñç ðññððÜèᾱéᾱ. Òᾱ ðññᾱñÜñᾱðᾱ fdisk éᾱé disklabel ðìò òðÜñ÷íðí òðí òðí sysinstall ᾱḂíᾱé ᾱñᾱðéèýý ðᾱñéᾱÜèñíðìò (GUI - Graphical User Interface) éᾱé ἰᾱéþññíðí òí ἰðÝñᾱᾱíᾱ ðìò èñðḂíᾱðìò ðññ ᾱḂóèüí. ἈḂíᾱé ðññíðᾱíþð ἰ ᾱðèññüðᾱññìò ðññðìò ἰᾱ èñðᾱðᾱ ᾱḂóèìòð ᾱðü òçí Ýèᾱñóç 2.1.7 éᾱé ἰᾱðÜ ðìò FreeBSD.

1. Ἰᾱᾱéíþðᾱ òí sysinstall þð root ᾱñÜññíðᾱð

```
# /stand/sysinstall
```

òðçí ᾱñᾱññþ ᾱíðìèþí.

2. ἈðéèÝíðᾱ Index.
3. ἈðéèÝíðᾱ Partition.
4. ἈðéèÝíðᾱ òí ᾱḂóèí ðìò èÝᾱðᾱ íᾱ ᾱᾱéᾱðᾱððþᾱðᾱ ÷ñçóèññðìèþíðᾱð ðᾱ ᾱᾱèÜèᾱ éᾱé ἰᾱðÜ **SPACE**.

5. Ἀί εά ÷ ñçóéíðìéþóáðå üëí òí äßóëí ἁέά òí FreeBSD, ἄðéëÝíðå Ἀ.
6. Ἰüëéð óáð ñòðþóáé áí üíòüð èÝéåðå íá òí èÛíáðå áððü (Do you still want to do this) ἄðáíðþóðå Yes.
7. ἈðéëÝíðå Write.
8. Ἐά óáð äåÛéåé íéá ðñíäéäíðìþçóç ó÷äðéëÛ íå ôçí äåññåðþ óå ððÛñ÷ííóá óðóðþíáðå ἄðáíðþóðå Yes.
9. Ἰüëéð óáð ñòðþóáé áí èÝéåðå íá äåéáðóðþóáðå Ýíá boot loader, ἄðéëÝíðå None ἁέά íá ἄðñýñåðå ïðíéääþðíðå äéëääþ óòí Master Boot Record. Ç äåéáðÛóðáóç áñüð boot loader ÷ ñåÛæåðåé üñí óå éáéñýñéåð äåéáðóðÛóáéð òí FreeBSD þ áí ó÷äæÛæåðå íá òíðñéåðþóáðå òí äßóëí óå èÛðñéí Ûëëí íç÷Ûíçá.
10. Ðáðþóðå **ENTER** óòí áíçíññüðéëü ïþñíá ðñ èÝἁé “Wrote FDISK partition information out successfully”.
11. ἈðéëÝíðå Quit ἁέά íá äåäßðå áðü òí FDISK Editor éáé ïåðÛ **ESCAPE** ἁέά íá ἄðéóðñÝðåðå óòí Index menu.
12. ἈðéëÝíðå Label áðü òí Index menu.
13. ἸñÛóðå òí äßóëí óáð üðüð èÝéåðå (äåþ ïñßæåðå óå partitions). Ἀí èÝéåðå üñí Ýíá partition ðáðþóðå òí c ἁέά íá äçíéíðñåðåðå òí partition. ἸåðÛ ἄðèð äå÷äåðå ðéð ðñíäðéëñÝð ἁέά óå ðñíéäéññéóíÝíá size, partition type Filesystem, éáé mountpoint (òí ïðñí äåí ÷ ñçóéíðìéþóáé).
14. Ðáðþóðå w üëéð ðåäæèþóáðå éáé ἄðéëðñþóðå ðéð äéëääÝð ἁέά íá óñíá÷ßóðå. Òí filesystem èå ðåñåóðåß áððüíáðå áðü ôçí áñíðèþ newfs äéðüð áí ἄðéëÝíðå òí áñðèäåðí. (Ἀí äÛæåðå éáéñýññéí partition óáð óðñÝññéé íá òí èÛíáðå!). Ἐά óáð äþóáé òí èÛñèð:

```
Error mounting /mnt/dev/ad2s1e on /mnt/blah : No such file or directory
```

Ἀññþóðå òí.

15. Ðáðþóðå óñíá÷ñíáíá òí **ESCAPE** ἁέά íá äåäßðå.

2.3 Ðüð íá ððéÛíåðå äßóëíðð ἄðñéäæéóðéèþð èåéðññåðåò ïÝóå áðü ôçí äñåíð áñíðèþí

ἈéðæÝóðå ðéð ðåñåÛüð áñíðèÝð áñééäæéóðþíóáð òí ad2 íå òí üññíá ôçð óðóéåðð òñ äßóëñ (ññÛððå dmesg íá äèÝññåðå áí äßíáé òüóðü).

```
# dd if=/dev/zero of=/dev/ad2 count=2
# disklabel /dev/ad2 | disklabel -B -R -r ad2 /dev/stdin
ἘÝññíå üññ Ýíá partition, ïðüð ïðññýñá íá ÷ ñçóéíðìéþóáð òí èññÛðé 'c':
# newfs /dev/ad2c
```

Ἀí ÷ ñåÛæåðåé íá äéëÛíåðå òí disklabel ἁέά íá ÷ ñçóéíðìéþóáð ðñéäðèÛ partitions (ἁέά ðåñÛäæåñå áí èÝéåðå swap) ðüðå èÛíå:

```
# dd if=/dev/zero of=/dev/ad2 count=2
# disklabel /dev/ad2 > /tmp/label
Ἀñßíðå òí disklabel ἁέά íá ðññéÝóðåðå partitions:
# vi /tmp/label
# disklabel -B -R -r ad2 /tmp/label
äéðæÝóðå ôçí áñíðèþ newfs óðå partitions üðüð ðñÝðåé
```

Ἰ äßóëñð óáð äßíáé Ýðñéññð ðññð ÷ ñþóç.

3 Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD

3.1 Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση

Ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο εἶναι ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο. Ὁ δίσκος εἶναι ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD. Ὁ δίσκος εἶναι ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD. Ὁ δίσκος εἶναι ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.

3.2 Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD

1. Ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο.

```
# /stand/sysinstall
```

ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση.

2. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση Index.
3. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση Partition.
4. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ δίσκου ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.
5. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ δίσκου ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.
6. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση:

Do you want to do this with a true partition entry so as to remain cooperative with any future possible operating systems on the drive(s)?

(Ἐὰν θέλετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος. Ἄν θέλετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.) Ἀν θέλετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.

7. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση Write.
8. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.
9. Quit (ἄκυρα) ἀπὸ τὸν FDISK Editor.
10. Ἐὰν θέλετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.
11. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση Label ἀπὸ τὸν Index menu.
12. Ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.
13. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.

Error mounting /mnt/dev/ad2s1e on /mnt/blah : No such file or directory

Ἀν θέλετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.

14. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο, ἀντιμετωπίζετε τὸν δίσκο ὡς ἑνὸς ἀπὸ τοὺς δίσκους τοῦ συστήματος.

Ἰ ᾱᐑóêῖð óᾱð ᾱᐑῖᾱέ ὕðῖêῖð ðñῖð ÷ñᐑόç.

4 ¶ēēᾱò ēᾱéôῖñᾱᐑᾱò ἰᾱ ôῖðò ᾱᐑóêῖðò

4.1 ᐑñῖóēΎôῖῖᾱò swap.

Ἐᾱêᐑò ὕῖᾱ óýóçῖᾱ ᾱðᾱêðᾱᐑῖᾱóᾱέ, ç ᾱῖṲᾱêç ᾱέᾱ ἰᾱᾱᾱýóᾱñῖ swap ᾱᐑῖᾱóᾱέ ῖēῖ ἔᾱέ ðēῖ ᾱðéóᾱêðéêᐑ. ᐑᾱñῖēῖ ðῖð òῖ ἰᾱ ðñῖóðᾱēᾱᐑ swap óᾱ ὕῖᾱῖ ððṲñ÷ῖῖóᾱ ᾱᐑóêῖ ᾱᐑῖᾱέ ðññᾱñṲ ᾱýóêῖῖ, ὕῖᾱð ἔᾱéῖῖñᾱéῖð ᾱᐑóêῖð ἰðῖñᾱᐑ ἰᾱ ῖñòῖðῖéçᾱᐑ ὕóóé ᐑóðᾱ ἰᾱ ðᾱñéΎ÷ᾱέ òῖ ᾱðéðēΎῖ swap ðῖð óᾱð ēᾱᐑðᾱέ.

Ἄέᾱ ἰᾱ ᐑñῖóēΎóᾱᾱ swap ἔᾱêᐑò ᾱṲᾱᾱðᾱ ὕῖᾱ ᾱᐑóêῖ óῖῖ óýóçῖᾱ:

1. Ἐᾱêᐑò ēῖᾱᾱðᾱ òῖ ᾱᐑóêῖ (partitioning) ᾱēēṲῖᾱ òῖ disklabel ἔᾱέ ῖñᐑóðᾱ ÷ᐑñῖ ᾱέᾱ swap óῖῖ ēñῖṲóé (partition) ‘b’ ἔᾱέ ᾱṲēðᾱ òῖῖ ððῖēῖðῖ ÷ᐑñῖ óᾱ ēṲðῖῖ Ṳēēῖ ēñῖṲóé, ð.÷. óῖῖ ‘a’ ᐑ óῖῖ ‘e’. Ὀῖ ἰΎᾱᾱèð ðῖð ᾱᐑῖᾱðᾱ ᾱᐑῖᾱέ óᾱ blocks òῖῖ 512 bytes.
2. ¼ðᾱῖ ēṲῖᾱðᾱ newfs óῖῖ ᾱᐑóêῖ, Ἰçῖ òῖ ēṲῖᾱðᾱ óῖῖ ēñῖṲóé ‘c’. Ἀῖðᐑᾱᾱᾱ, ēṲῖᾱð òῖ ῖῖῖ óῖῖ ēñῖṲóé ðῖð ᾱᾱῖ ᾱᐑῖᾱέ swap.
3. ᐑñῖóēΎóᾱ óῖῖ /etc/fstab òῖ ðᾱñᾱēṲòῖ:

```
/dev/ad0b                                none                swap                sw 0 0
```

ἈēēṲῖᾱ òῖ /dev/ad0b óῖῖ ῖñῖᾱ òçð ἔᾱéῖῖñᾱéᾱð óᾱð óðóéᾱðᐑò.

4. Ἄέᾱ ἰᾱ ᾱῖᾱñᾱῖðῖéᐑóᾱᾱ Ṳῖᾱóᾱ òῖ ἰΎῖ swap ÷ñçóēῖῖðῖéᐑóᾱ òçῖ ᾱῖðῖᐑ swapon

```
# swapon /dev/da0b
swapon:  added /dev/da0b as swap space
```

4.2 ἈῖóéᾱñṲῖῖῖᾱò ᾱᾱ ðᾱñéᾱ÷ῖῖᾱῖᾱ ᾱᐑóêῖῖ

Ἀðῖ òῖῖ: Renaud Waldura (<renaud@softway.com>)

Ἄέᾱ ἰᾱ ἰᾱðᾱééῖᐑóᾱᾱ ᾱñ÷ᾱᐑᾱ ᾱðῖ òῖῖ ᾱñ÷éēῖ óᾱð ᾱᐑóêῖ óᾱ ὕῖᾱῖ ἔᾱéῖῖñᾱéῖ, ēṲῖᾱð:

```
# mount /dev/ad2 /mnt
# pax -r -w -p e /usr/home /mnt
# umount /mnt
# rm -rf /usr/home/*
# mount /dev/ad2 /usr/home
```

4.3 ÖœéÜîôå åíùìÝíîò ãßóëîò àå ôî CCD

Áđĩ ôĩĩ: Stan Brown (<stanb@awod.com>)

Ià ôi Concatenated Disk Driver, Ð áëëëþò CCD, ðiñáßòá íá Ý÷ðòä ðrëëýð üüëëðò äßöëïðó áëëÜ íá ööððánëöÝñíüðáë üð Ýíáð. Ç áëááëéáöá ëÝÝáðáë öðá÷þíáðöç (striping). Ià öçí áðëëüëëçöç Ý÷ðòä éáëýðáñá áðüðáëÝíüðáä öçí öá÷ýçöá áðáëäÞ ñëñÜæíüðáë íë áááñáöÝð éáë íë áíáñíþóáëð öðüðò äßöëïðó. ÁëáÜöðá öëð manual pages ccd(4) éáë ccdconfig(8) Ð öçí áñ÷ëÞ ðáëßáä öüö CCD (<http://stampede.cs.berkeley.edu/ccd/>) áéá ðáñëöóüðáñáð éäððñÝñáëð.

Ā́éá íá ôñŸíâôâ CCD đēÝíí ááí ÷ñâĀæáoôâ áéáéü đõñPíá. ĩâ ôçí áíôĭēP ccdconfig, ôĩñôPíâôáé ôĩ éáôŪēēçĩ
KLD áóôũíâôá áí ĩ đõñPíâô ááí Ý÷áé Păc ôđĩóôPñéíç áéá CCD.

Ôá CCD ôöëÜ÷îíôáé óá partitions ôýôïö 4.2BSD. Áí èÝëäôá íá ÷ñçóëüðîëëóáôá üëí ôüí äëöëí êáé ðÜëé ðñÝðáë íá ôöëÜíäôá Ýíá íÝí partition. Äéá ðáñÜüäéäíá, ç áíôíëð **disklabel -e** ðîññá íá íá ääíäé:

```
#          size      offset      fstype    [fsize bsize bps/cpg]
c: 60074784         0      unused          0         0         0 # (Cyl.  0 - 59597)
```

Άάρ ιδññâßôâ íá ÷ ñçôèîüðñēĐôâôâ ôï partition c άέά CCD, äöüóñí áßíáé öýðñö *unused*. Áíôßèâôâ äçíèíôñâĐôââ Ýíá íÝí
 partition äêñéâðò ßäéíö íââÝèíöð áéèÛ öýðñö 4.2BSD:

```
#          size      offset      fstype    [fsize bsize bps/cpg]
c: 60074784         0      unused         0         0         0 # (Cyl.    0 - 59597)
e: 60074784         0      4.2BSD         0         0         0 # (Cyl.    0 - 59597)
```

Ā́éá íá áçierōnāPóáôĀ Yía íYī CCD, âêôâĒYôôâ ôéô đăăăĒÛôû áíôîĒYô. ĐăăăĒĀÛôîôî đpò íá đñîróĒYôáôâ ôñăđô
 âđôêîrôđ. Áđêđô âêĒÛôôâ ôéô ôôôêăôYô uđîr ÷ñăĒÛăăôăĒ. Êôîçăăđôâ uôê îé âđôêîĒ đñYđăĒ íá âđăăĒ *uñêrê*.

```
# cd /dev ; sh MAKEDEV ccd0

# disklabel -r -w da0 auto
# disklabel -r -w da1 auto
# disklabel -r -w da2 auto

# disklabel -e da0
ᏏᏏᏏᏏᏏᏏᏏᏏ ᏏᏏᏏᏏᏏ ᣎ ᏏᏏᏏᏏᏏ 4.2BSD
# disklabel -e da1
ᏏᏏᏏᏏᏏᏏᏏᏏ ᏏᏏᏏᏏᏏ ᣎ ᏏᏏᏏᏏᏏ 4.2BSD
# disklabel -e da2
ᏏᏏᏏᏏᏏᏏᏏᏏ ᏏᏏᏏᏏᏏ ᣎ ᏏᏏᏏᏏᏏ 4.2BSD

# ccdconfig ccd0 273 0 /dev/da0e /dev/da1e /dev/da2e

# newfs /dev/ccd0c
```

Ç ôêĤ 273 âßíáé ôĭ ĩŸääèò ôĭô stripe. Åßíáé ĩ áñéèiùò ôuĭ sectors (512 bytes ĩ êâéŸíáo) óá êÛèâ block äääñŸíuĭ ôĭô CCD. Èá ðñŸðâé íá âßíáé ôĭôÛ÷éóóĭ 128 kB, êâé äâĭ ðñŸðâé íá âßíáé äŸíâĭç ôĭô 2.

Ôpñá ìðĩñáßôâ íá êÛíáôâ mount êáé íá ÷ñcôéiĩðĩéPóáôâ ôi CCD óáo ìÝóù ôcò óóóéãPò /dev/ccd0c.

já déu aóíáôu éáé ãóÝééêôí áíáééáôéêú ôíô CCD áíáé ôí Vinum. Ðãñéóóúôãñãò ðëçñíôíñbãò óóí Vinum Project
 home page (<http://www.vinumvm.org/>).

5 Ἀð÷ᾗñéóôþᾗ

Ἰ óðᾗᾗᾗᾗÝᾗ òᾗ þᾗᾗᾗ ἰᾗ ᾗð÷ᾗñéóôþᾗᾗ òíðð ðᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗ ᾗçí óóíᾗᾗóöíñᾗ ᾗíðð óᾗ ᾗððþ ᾗçí ᾗñᾗᾗóþᾗ ᾗíðð:

- Darryl Okahata (<darrylo@hpnmhjw.sr.hp.com>) ᾗᾗ ᾗᾗð ᾗðᾗÝð ἰᾗçᾗþᾗð ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗíùð ᾗþᾗᾗᾗ ᾗᾗ ᾗðíᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗñüðí ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ, ᾗᾗ ἰðíþᾗð ᾗ÷ù ðíᾗᾗÝð ᾗíñÝð ÷ñçóᾗñðíᾗᾗᾗ ᾗᾗçí FreeBSD-questions.
- Jordan K. Hubbard <jkh@FreeBSD.org> ðíð ᾗᾗᾗᾗ ᾗí sysinstall ÷ñþᾗᾗᾗ ᾗᾗ ᾗÝᾗᾗᾗᾗ ᾗþᾗᾗð ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ.
- John Fieber (<jfieber@indiana.edu>) ðíð ᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗð ðᾗçñíᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗ ᾗᾗ ᰇᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗ ᾗí DocBook DTD ðᾗᾗ ᾗᾗ ἰðíþᾗ ᾗððü ᾗí ᾗᾗᾗᾗñ ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ.
- Greg Lehey <grog@FreeBSD.org> ðíð ᾗᾗᾗᾗ ᾗçí ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ἰᾗð, øᾗ÷ñíᾗᾗ ᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ, ᾗᾗ ᾗᾗ ᾗçí ᾗðíᾗððþñᾗç ᾗíð ᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗÝᾗᾗᾗ.