

- [illegible]

[illegible]

ΔΥνά αδϋ όγς άδέεταβ όνυδθρ έαέοιρναβάδ όδϋν÷ιρι άγί ιΥέιαίε όόγόςβιαόιρ όιρ άβόειρ. Ι όηρόιρ ÷ηγςόειρδιέάβ όι άναάεάβι άαέάοϋόόάόγδ όιρ όόόόβιαόιρ /stand/sysinstall. Άδϋ όι 2.1.7-RELEASE έάέ ιάοϋ ç sysinstall άδειριέάβ όι όόβόειρ όυι άβόειρ άδιέάβ άδειόνΥθάέ όγς άδιάειάβάδ άέέάαβ όόι label (όβόειρ) έάέ όόά όιβιαόά (partitions) όυι άβόειρ. Άδειέδϋιρ όάδ άδειόνΥθάέ ιά άδιέέέάγόάόά όεδ άέέάγδ ιυιρ όοιρ όόάέάηειΥίρι άβόει ÷ηνβδ ιά άδγναϋϋέάέ όιρδ όδϋειέδιρδ. Ι άάγόανιρ όνυδθρ άβιαέ ιά άέόάεΥόάόά άέϋοιναδ άίριέγδ ιά όι ÷Υνέ αδι όγς άναηιβ άίριεβι υδ root. Αί άδειέγίαόά όγς άδιέέάέόόέεβ έαέοιρναβά ÷ηάέϋέάόά ιά άέόάεΥόάόά ιυιρ 2-3 άίριέγδ άηρ ιά όι sysinstall όηΥθάέ άιρέγθάόά έέάϋέέ δάηαδϋιρ.

1.2 Īñéóìïß

Ç áéá÷âßñéóç äßöêùí òôí UNIX® Ý÷áé äþóáé íÝá Ýíííéá óá òðŨñ÷íõóäð ëÝíáéð. Ôí ðánaéŨòù èáíéëüüáérí âíçãâß òçí íñíëíáßá ðíõ ÷ñçóéíððíëíýíá óá áóòù òí èáßíáíí éáé óóí FreeBSD äáíééŨ (ðñíóáíðð).

- [illegible]

1.3 Οçìáßá ðìò ðñÝðáέ íá ðñìóÝìáðá έάέ ðáãßáðò

Ἀþòðá ìáãÜèç ðñìóí÷þ òçç áέάάέέάóßá, áí ááí èÜááðá ðá ìÝðñá óáð έάέ áßìáέ èÜèò ìðññáß íá έáðáóðñÝðáðá ðá ðáñέá÷üìáíá Üèèíí áßóèíí ðìò òðóðþíáðìò.

ðñìóÝìáðá ðé èÜìáðá. Ἀßìáέ ðñéý áýèíèí íá έáðáóðñÝðáðá èÜèò áßóèíí áìòέáýñìóáð ìá áððÝð ðéð áíðìèÝð. Ἀí Ý÷áðá áìòέáñèßáð áέÝáíðá ðá ìçíýìáðá ðìò ððñþíá έáðÜ òç áέάάέέάóßá áέèßíçóçð áέá íá áñáßðá òç óùóðþ òðóέáðþ áßóèò.

ÖðóέéÜ ááí Ý÷íðìá έáíßá áðèýíç áέá æçìéÝð ðìò ìðññáß íá ðñìèèçèñíýí. Ç áðèýíç áßìáέ áέéþ óáð!

1.4 Zip, Jazz, έάέ Üèèá áðáέñìýìáíá ìÝóá

Ἰέ áðáέñìýìáñé áßóèíé ìðññíýí íá áέáñìñöüèñíýí óáí έáññéèíß áßóèíé. Õí óçìáíðéèü áßìáέ íá áßìáέ óðñáñÝñð ì ðáçäüð ðìò áßóèò έáðÜ òçí áέèßíçóç ðìò òðóðþíáðìò έάέ ìá áέóéÝóá ìÝóá þððá íá ìðññÝóáέ ì ððñþíáð íá ááß óùóðÜ òçí ááñìáðñá ðìò áßóèò. ÈñéðÜìðá ðé èÝáέ ç áíðìèþ dmesg áέá íá ááßðá áí ç òðóέáðþ áßìáέ óóçí èßóðá. Ἀέá ðáñÜááέáíá áí ì ððñþíáð áñÜðáέ:

Can't get the size

öüðá ááí òðÜñ÷áέ áέóéÝóá óðñí ðáçäü. Ἀí áßìáέ áððü έá ðñÝðáέ íá áðáíáέέéíþóáðá òí ìç÷Üíçíá ðñéí áñέéìÜóáðá íá áέáñìñöþóáðá òçí áέóéÝóá.

2 Ἀέáññöþñííðáð áßóèìòð áέá áðìèèáέóóééþ èáέòìðñáßá

2.1 Ἀέóáãüãþ

Ἀððþ ç ðáñÜáñáðìò ðáñέáñÜóáέ ðþð íá òðéÜìáðá áßóèìòð ìüñí áέá òí FreeBSD. Èðìççáßðá üðé ìé áßóèíé áðìèèáέóóééþð èáέòìðñáßáð ááí ìðññíýí íá áέáááóðñíýí áðü Üèèá èáέòìðñáέéÜ, ðýðá íá èÜññíí boot.

2.2 Ðþð íá òðéÜìáðá áßóèìòð áðìèèáέóóééþð èáέòìðñáßáð ìá òí Sysinstall

To /stand/sysinstall, òí ðñüáññáíá ááέáðÜóóáóçð ðìò òðóðþíáðìò, Ý÷áέ áðáέðáέáß óóéð ðáέáððáßáð ðìò áέäüóáéð þððá íá áðèìðñéáß òçí áέááέέáóßá ÷ññéóñý ðñí áßóèíí έάέ íá áðáέðáß èéäüðáñç ðñìòðÜèáέá. Õá ðññáñÜñáðá fdisk έáέ disklabel ðìò òðÜñ÷íðí óðñí sysinstall áßìáέ áñáöéèýý ðáñέáÜèñíðìò (GUI - Graphical User Interface) έáέ ìáέþññí òí ìðÝñáñáíá ðìò èñðßíáðìò ðñí áßóèíí. Ἀßìáέ ðññíóáíþð ì áðèñèüðáññìð ðññðìò ìá èüðáðá áßóèìòð áðü òçí Ýέáñóç 2.1.7 έáέ ìáðÜ ðìò FreeBSD.

1. Ἰáέéíþóðá òí sysinstall þð root áñÜññíðáð

```
# /stand/sysinstall
```

óóçí áñáññ áíðìèþí.

2. ἈðééÝìðá Index.
3. ἈðééÝìðá Partition.
4. ἈðééÝìðá òí áßóèíí ðìò èÝéáðá íá ááέáðáóðþóáðá ÷ñçóéññðñéþíóáð ðá ááèÜèéá έάέ ìáðÜ **SPACE**.

5. Ἀί εά ÷ ñçóéíðìéþóáðå üëí òí äßóëí ἁέά òí FreeBSD, ἄðéëÝíðå Ἀ.
6. Ἰüëéð óáð ñòðþóåé áí üíòüð èÝéåðå íá òí èÛíåðå áððü (Do you still want to do this) ἄðáíðþóåé Yes.
7. ἈðéëÝíðå Write.
8. Ἐά óáð äåÛéåé íéá ðñíäéäíðìþçόç ó÷äðéëÛ íå ôçí äåññåðþ óå ððÛñ÷ííóá óðóðþíåðå ἄðáíðþóåé Yes.
9. Ἰüëéð óáð ñòðþóåé áí èÝéåðå íá äåéåðåððóáðå Ýíá boot loader, ἄðéëÝíðå None ἁέά íá ἄðüýååðå ððéååþðìå äééåäþ óòí Master Boot Record. Ç äåéåððüóðåç áñüð boot loader ÷ ñåéÛæåðåé üñí óå éåéñýñéåð äåéåðåððüóåð òí FreeBSD þ áí ó÷äåéÛæåðå íá òððéåðþóáðå òí äßóëí óå èÛðìéí Ûëëí íç÷Ûíçá.
10. Ðåðþóåé **ENTER** óòí áíçíññüðéëü ððìåðå ðð èÝåé “Wrote FDISK partition information out successfully”.
11. ἈðéëÝíðå Quit ἁέά íá äåäßðå ἄðü òí FDISK Editor éåé íåðÛ **ESCAPE** ἁέά íá ἄðéóðñÝðåðå óòí Index menu.
12. ἈðéëÝíðå Label ἄðü òí Index menu.
13. ἸñÛóðå òí äßóëí óáð üðüð èÝéåðå (äåþ ðñþæåðå óå partitions). Ἀí èÝéåðå üñí Ýíá partition ðåðþóåé òí c ἁέά íá äçíçíðñåðåðå òí partition. ἸåðÛ ἄðèð äå÷äåðå ðéð ðñíäðéçíÝð ἁέά óå ðñíéåéñéóíÝíá size, partition type Filesystem, éåé mountpoint (òí ððìþí äåí ÷ ñçóéíðìéþåðå).
14. Ðåðþóåé w üëéð ðåäéþóåðå éåé ἄðéëðñþóåé ðéð äééåäÝð ἁέά íá óðíå÷ßåðå. Òí filesystem èå ðåñåóðåß áððüíåðå ἄðü ôçí áíðìéþ newfs äéðüð áí ἄðéëÝíðå òí áíðßåððí. (Ἀí äÛæåðå éåéñýññåí partition óáð óðìöÝñåé íá òí èÛíåðå!). Ἐά óáð äþóåé òí èÛëð:

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

Ἀññþóåé òí.

15. Ðåðþóåé óðíå÷Ûíåí òí **ESCAPE** ἁέά íá äåäßðå.

2.3 Ðüð íá ððéÛíåðå äßóëíðð ἄðìéëåéóðéèþð èåéðìðñåßåð ðÝóå ἄðü ôçí äñåíð áíðìéþí

ἈéðåéÝóðå ðéð ðåñåéÛðü áíðìéÝð áíðééåéóððíóåð òí ad2 íå òí üñíå ôçð óðóéåððð òíð äßóëíð (ññÛððå dmesg íá äéÝññåðå áí äßíåé òüóðü).

```
# dd if=/dev/zero of=/dev/ad2 count=2
# disklabel /dev/ad2 | disklabel -B -R -r ad2 /dev/stdin
ἘÝçíðå üñí Ýíá partition, ðððå ððñíçíå íå ÷ ñçóéíðìéþóíðå òí èññÛðé 'c':
# newfs /dev/ad2c
```

Ἀí ÷ ñåéÛæåðåé íá äéëÛíåðå òí disklabel ἁέά íá ÷ ñçóéíðìéþóåðå ððéåäðÛ partitions (ἁέά ðåñÛäåéäíå áí èÝéåðå swap) ðüðå èÛíå:

```
# dd if=/dev/zero of=/dev/ad2 count=2
# disklabel /dev/ad2 > /tmp/label
Ἀñþíðå òí disklabel ἁέά íá ðñíðéÝóåðå partitions:
# vi /tmp/label
# disklabel -B -R -r ad2 /tmp/label
äéðåéÝóðå ôçí áíðìéþ newfs óðå partitions üðüð ðñÝðåé
```

Ἰ äßóëíð óáð äßíåé Ýðìéñðð ðñíð ÷ ñþόç.

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. Ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο εἶναι ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο. Ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο εἶναι ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ ἀποβιβασμοῦ τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο.

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

1. Ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ δίσκου ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.

```
# /stand/sysinstall
```

ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.

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. Ἀνὰ ἑκάστη ἀντιμετώπιση τοῦ δίσκου ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD, ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση A.
6. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD:

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 ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD, ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση A.)

7. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση Write.
8. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD, ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση None ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.
9. Quit (ἄκυρα) ἀπὸ τὸν FDISK Editor.
10. Ἐὰν οὐκ ἔχετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD, ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση None ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.
11. Ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση Label ἀπὸ τὸν Index menu.
12. Ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ δίσκου ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD (ἂν ἔχετε νὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD).
13. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD ἀπὸ τὸν δίσκο ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.

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

Ἀνὰ ἑκάστη ἀντιμετώπιση τοῦ δίσκου ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.

14. Ὁ δίσκος ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD, ἀεῖν ἡ ἀντιμετώπιση ESCAPE ἀπὸ τὸν ὁποῖο θὰ γίνῃ ἡ ἐγκατάσταση τοῦ FreeBSD.

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 ἱêῖ ἔᾱέ ðéῖ ᾱðéóᾱéðéêᐑ. ᐑᾱñἱêῖ ðῖð òῖ ἰᾱ ðñῖóðᾱêᾱᐑ swap óᾱ ὕῖᾱῖ ððṲñ÷ῖῖóᾱ ᾱᐑóêῖ ᾱᐑῖᾱέ ðññᾱñṲ ᾱýóêῖῖ, ὕῖᾱð ἔᾱéῖῖñᾱéῖð ᾱᐑóêῖð ἰðῖñᾱᐑ ἰᾱ ἱñòῖðῖéçᾱᐑ ὕóóé ᐑóðᾱ ἰᾱ ðᾱñéΎ÷ᾱέ òῖ ᾱðéðēΎῖ swap ðῖð óᾱð ēᾱᐑðᾱέ.

Ἄέᾱ ἰᾱ ᐑñῖóēΎóᾱᾱ swap ἔᾱêᐑò ᾱṲᾱᾱðᾱ ὕῖᾱ ᾱᐑóêῖ óòῖ óýóçῖᾱ:

1. Ἐᾱêᐑò ēṲᾱᾱðᾱ òῖ ᾱᐑóêῖ (partitioning) ᾱêῖṲῖðᾱ òῖ disklabel ἔᾱέ ἱñᐑóðᾱ ÷ᐑñῖ ᾱέᾱ swap óòῖ êñῖṲóé (partition) ‘b’ ἔᾱέ ᾱṲêðᾱ òῖῖ ððἱêῖðῖ ÷ᐑñῖ óᾱ êṲðῖéῖ Ṳêῖῖ êñῖṲóé, ð.÷. óòῖ ‘a’ ᐑ óòῖ ‘e’. Òῖ ἰΎᾱᾱèð ðῖð ᾱᐑῖᾱðᾱ ᾱᐑῖᾱέ óᾱ blocks òῖῖ 512 bytes.
2. Ṳᾱᾱῖ êṲῖᾱðᾱ newfs óòῖῖ ᾱᐑóêῖ, Ἰçῖ òῖ êṲῖᾱðᾱ óòῖ êñῖṲóé ‘c’. Ἀῖðᐑᾱᾱᾱ, êṲῖᾱðᾱ òῖ ἱṲῖ ὃòῖ êñῖṲóé ðῖð ᾱᾱῖ ᾱᐑῖᾱέ swap.
3. ᐑñῖóēΎóᾱ ὃòῖ /etc/fstab òῖ ðᾱñᾱêṲòḡ:

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

ἈêῖṲῖðᾱ òῖ /dev/ad0b óòῖ ἱñῖᾱ òçð ἔᾱéῖῖñᾱéᾱð óᾱð óðóéᾱðᐑò.

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

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

4.2 ἈῖóéᾱñṲòῖῖᾱò ὃᾱ ðᾱñéᾱ÷Ṳῖᾱῖᾱ ᾱᐑóêῖῖ

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

Ἄέᾱ ἰᾱ ἰᾱðᾱééῖᐑóᾱᾱ ᾱñ÷ᾱᐑᾱ ᾱðἱ òῖῖ ᾱñ÷éêἱ óᾱð ᾱᐑóêῖ óᾱ ὕῖᾱῖ ἔᾱéῖῖñᾱéῖ, êṲῖᾱðᾱ:

```
# 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>)

[illegible]

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 ðñÝðáé 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)
```

Ääi ïðññâöâ íá ÷ ñçöèïðññâöâ öi partition c äéá CCD, äöüóñí äñíáé öýðïö *unused*. Áíöèââöä äçíéíöññâöâ Ýíá íÝí partition äéñéâðö ßäéíö íââÝèíöð áééÜ öýðïö 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, âêôâĒYóôâ ôéô đăăăĒŪôû áíôîĒYô. ĐăăăĒŪôîôî đpò íá đñîróĒYóáôĀ ôñăđô
 âđôêîrôđ. Áđêđô âêĒŪôă ôéô ôôôêăôYô uđîr ÷ñăĒŪăăôăĒ. Êôîçăăđôă 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 áñèèùò ôùĭ 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 ðëçñíöíñßãò óóí Vinum Project
 home page (<http://www.vinumvm.org/>).

5 Ἀõ÷ᾗñéóôßàò

Ἰ óðᾗᾗᾗᾗᾗÝᾗò èᾗ þèᾗèᾗ íᾗ ᾗõ÷ᾗñéóôþóᾗé òíòð ðᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗéᾗ òçí óóíᾗéóóíñᾗᾗ òíòð óᾗ ᾗóðþ òçí ᾗᾗᾗᾗóßᾗ òíòð:

- Darryl Okahata (<darrylo@hpnmhjw.sr.hp.com>) ᾗéᾗ òéð ᾗðēÝò íᾗçᾗßᾗð ᾗᾗéᾗòᾗóðᾗóç ðᾗᾗò ᾗßóēīò óᾗ ᾗðīēᾗéóóéēü òñüðī ēᾗéóíōñᾗᾗᾗð, òéð īðīßᾗð Ý÷ù ðīēēÝð òíñÝð ÷ñçóēīðīēþóᾗé óóçí FreeBSD-questions.
- Jordan K. Hubbard <jkh@FreeBSD.org> ðīò Ýéᾗíᾗ òí sysinstall ÷ñþóēīᾗ ᾗéᾗ òÝôīēīò ᾗßᾗīòð ᾗīōēᾗéÝð.
- John Fieber (<jfieber@indiana.edu>) ðīò Ýᾗùóᾗ òéð ðēçñīññᾗᾗð éᾗé óᾗ ðᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗéᾗ òí DocBook DTD ðᾗᾗᾗ óᾗᾗ īðīßᾗ ᾗóðü òí ēᾗßᾗᾗñ ᾗᾗóßᾗᾗᾗᾗᾗ.
- Greg Lehey <grog@FreeBSD.org> ðīò Ýēᾗᾗᾗ òçí ᾗīōēᾗᾗᾗᾗ ἰīò, øᾗ÷ñīóᾗð ᾗéᾗ ᾗíᾗēñßᾗᾗᾗᾗð, éᾗé ᾗéᾗ òçí òðīóðþñēíç òíò óᾗ ᾗéᾗᾗñᾗ èÝᾗᾗᾗ.