Процесс загрузки - приведение системы в работоспособное состояние (man boot)
Факторы определяющие состояние системы
Оборудование драйверы (ядро, модули)
[hostX:~] # kldload snd_driver
[hostX:~] # cat /dev/sndstat
FreeBSD Audio Driver (newpcm)
Installed devices:
pcm0: <Intel ICH5 (82801EB)> at io 0xfc001000, 0xfc002000 irq 17
bufsz 16384 kld snd_ich (1p/1r/1v channels duplex default)
[hostX:~] # cp birds.au /dev/audio0.0
Функциональность ядра системы (ядро, модули) и настройки этой функциональности
[hostX:~] # ping ya.ru
[hostX:~] # kldload ipfw
[hostX:~] # ping ya.ru
[hostX:~] # ipfw show
[hostX:~] # ipfw add 1000 allow ip from any to any
47
Переменные ядра системы (ядро, модули)
[hostX:~] # kldunload ipfw
[hostX:~] # kldload ipfw
[hostX:~] # sysctl a
| more
[hostX:~] # sysctl net.inet.ip.fw.enable=0
[hostX:~] # ping ya.ru
Смонтированные файловые системы
[hostX:~] # mount
[hostX:~] # mount t
cd9660 /dev/acd0 /mnt
[hostX:~] # umount /mnt
[hostX:~] # mount_cd9660 /dev/acd0 /mnt
[hostX:~] # umount /mnt
[hostX:~] # grep cdrom /etc/fstab
/dev/acd0 /cdrom cd9660 ro,noauto 0 0
[hostX:~] # mount /cdrom
[hostX:~] # umount /cdrom
Раздел ntfs
[hostX:~] # mount_ntfs C
KOI8R
/dev/ad0s1 /mnt
[hostX:~] # umount /mnt
Накопитель flash
[hostX:~] # mount_hostXdosfs W
koi2dos /dev/da0s1 /mnt

[hostX:~] # umount /mnt
Процессы
[hostX:~] # /usr/libexec/ftpd –D
[hostX:~] # killall ftpd
Этапы загрузки
boot0
Размещается в mbr, устанавливается программой bootmgr.
48
boot2
Размещается в первых сектора слайса FreeBSD.
Файл конфигурации /boot.config
Варианты использования
Связать системную консоль с портом COM1 в случае отсутствия клавиатуры
[hostX:/] # cat > boot.config
P
<Ctrl>D
Указать что грузить делее
>> FreeBSD/i386 BOOT
Default: 0:ad(0,a)/boot/loader
boot:
bios_drive:interface(unit,[slice,]part) filename
loader
Размещается в а разделе в файле /boot/loader
Файл конфигурации:
/boot/loader.conf
Управление режимом загрузки
Однопользовательский/многопользовательский
Управление модулями ядра
Загрузить драйвер звуковой карты
[hostX:~] # cat > /boot/loader.conf
snd_ich_load="YES"
<Ctrl>D
Отключить acpi
[hostX:~] # cat /boot/loader.conf
hint.acpi.0.disabled="1"
kernel
Размещается в а разделе в файле /boot/kernel/kernel
49
init
Файлы конфигурации
/etc/fstab
/etc/rc.conf
/etc/defaults/rc.conf
/etc/ttys
Скрипты системы инициализации
/etc/rc

/etc/rc.d/* start|stop|status|forcestart|...
Монтирование файловых систем
[hostX:~] # cat /etc/fstab
Управление переменными ядра
[hostX:~] # cat /etc/sysctl.conf
Загрузка модулей
[hostX:~] # kldstat
[hostX:~] # /etc/rc.d/pf forcestart
[hostX:~] # kldstat
Запуск процессов
[hostX:~] # grep ftpd /etc/defaults/rc.conf
[hostX:~] # grep ftpd /etc/rc.conf
[hostX:~] # /etc/rc.d/ftpd rcvar
[hostX:~] # /etc/rc.d/ftpd forcestart