Instalação do GNU/Slackware

Este material faz parte da documentação sendo criada por Bruno Henrique Collovini e Alexandre da Costa – GNU/Slackware – Linux EndUser. A impressão é totalmente livre desde que mantido Os devidos créditos aos autores.

Instalação do GNU/Slackware é baseada na versão 7.x e Current (8.0) algumas telas ainda mostra o Instalador 7.1 e o Kernel 2.2.18 dado o fato que estas telas foram capturadas ainda durante o processo de desenvolvimento do Slackware 8.0. O que não prejudica o entendimento.

O que é o GNU/Slackware. GNU/Slackware, ou simplismente Slackware é uma de várias distribuições de Linux existente. O Linux como já dito é um kernel livre que forma a base de um sistema operacional que qualquer um pode baixar e usar. Diferentes empresas e pessoas juntam ao kernel uma coleção de programas. O produto final é considerado uma distribuição de Linux. Muitos dos programas que são anexados são as ferramentas GNU, o nome certo para este Sistema Operacional seria GNU-Linux, e qualquer distribuição, deveria conter esta palavra GNU-Linux. O Slackware foi uma das primeiras distribuições disponíveis. Patrick Volkerding descobriu o Linux através de um dos seus amigos, tornando-se interessado no seu desenvolvimento. Há muito tempo ele procurava uma versão de Unix que ele pudesse rodar em sua máquina e este projeto lhe pareceu muito promissor. Logo depois de ter descoberto o Linux, Patrick encontrou uma distribuição chamada SLS. Ele baixou o SLS e o testou. Havia muitos bugs naquela distribuição e Patrick decidiu fazer a sua propria distribuição. Na maioria, uma versão ajeitada do SLS. Este foi o início desta maravilhosa distribuição conhecida como Slackware. Patrick define a sua distribuição pelo principio KISS - Keep It Simple, Stupid (Mantenha o SlackWare simples, seu estúpido), pois tem como objetivo manter e distribuir o Linux mais parecido com as versões de UNIX já disponíveis. O Slackware está de acordo com todos os padrões do Linux, como o Linux File System Standard. O Slackware cresceu e tornou-se uma das mais populares distribuições no meio acadêmico e por tecnicos em Unix.

Sobre o Slackware

O que podemos dizer sobre o SlackWare? O Slackware é um sistema operacional 32-bits completo, como as demais versões de UNIX. Ele é baseado em torno da série 2.2 do kernel do Linux (2.2.19) e da série 2.4 (2.4.5) o que permite ao usuário decidir qual série de Kernel é ideal para o seu equipamento. Isto garante uma melhor compatibilidade e oferecendo ao mesmo tempo um renovável opção de mudança. Ele contém um programa simples de instalação(modo texto), extensiva documentação, e um gerenciador de pacotes atráves de menus(pkgtool). Uma instalação completa proporciona uma Servidor Gráfico (X Window System), várias Interfaces Gráficas (WindowMaker, KDE, FWM, Gnome, etc), ambiente de desenvolvimento (C/C++, Perl, Fortran, servidor de mail(sendmail), servidor de news, servidor web (Apache), Cobol, Assembler, etc), servidor ftp (proftpd), programa para manipulação de imagens (Gimp), Browser para navegação (Netscape Comunicator), Servidor para Clientes Windows (Samba) e muitos outros programas. O Slackware pode ser instalado em um 386 e em todos os outros processadores da Intel até o Pentium III (compatível, com processadores da AMD e Cyrix). Atualmente o Slackware esta sendo portado para as plataformas: Sparc, Silicon Graphics e Alpha. O Slackware é distribuído pela Slackware Inc (http://store.slackware.com/) e está disponivel para download através do site ftp://ftp.slackware.com/pub/. Como também pode ser obtido a versão oficial em sites no Brasil como a Livraria Tempo Real (http://www.temporeal.com.br/slackware) ou adquirir uma copia feita em CD-R.

Agora que você já tem uma noção sobre distribuições e sobre o Slackware nas próximas páginas você encontrará uma documentação farta em exemplos e dicas para a instalação de seu Slackware.

Dica:

Através do Site do Slackware (http://www.slackware.com/) você poderá obter toda a instalação do Slackware, sem que haja necessidade de você comprar o CD original.

Instalando o Slackware

O Slackware é distribuido por várias empresas, no entanto, o responsável pela centralização de todo o conjunto de softwares oferecidos pelo Slackware continua sendo o Patrick Volkerding (volkerdi@slackware.com). O Slackware é um conjunto de discos divididos em várias séries que são:

Pacote	Descrição
Α	Base do Sistema
Ар	Vários aplicativos para auxiliar a Base do Sistema
D	Programas destinados ao Desenvolvimento
E	Emacs GNU
F	Coleção de FAQ's, HowTos e Mini-Howtos
GTK	Pacotes para a instalação da Interface Gnome
K	Código completo do Kernel do sistema
KDE1	Pacotes para a instalação da Interface KDE
N	Programas para redes (ftp,News,sendmail, etc)
Т	Editores de Texto TEX e Latex
TCL	Base de programas TCL/TK
Υ	Coleção de jogos
Χ	Base do Ambiente X Window System (XFree86)
XAP	Vários aplicativos para o X Window
Χv	Biblioteca do Xview, Open Look, etc

Cada série tem uma média de 20Mb à 110Mb, a série **A** consome 28Mb, para instalar todo os pacotes atualmente é recomendavel uma partição de 1.2Gb, para que você possa ter bastante espaço em disco e ainda para outros programas baixados da InterNet.

O Slackware permite ser instalado de diversas formas e seu programa de instalação foi feito de modo que possa ser tão maleavel, permitindo que o mesmo possa ser instalado de várias maneiras, como:

Boot por CD-ROM	 1- Instalação por CD-ROM 2- Instalação por Zip/Jaz Drive 3- Instalação pela Rede NFS (diretório exportado) 4- Instalação por outro HD ou partição conhecida
Boot por Disquete	(DOS/FAT/VFAT/NTFS/OS-2) 5- Por um diretório previamente montado 6- Instalação por disquetes
Boot por tftp	Instalação pela Rede NFS (diretório exportado), somente disponivel para instalação de SPARC

Dentre as formas de instalar o Slackware, a mais casual é utilizando um CD já previamente gravado que possua o boot por CD e que o CD-ROM usado possa dar boot no equipamento a segunda forma mais usada é através de disquetes ao qual possamos dar o boot no equipamento e possamos assim usar um CD-ROM ou a rede. Neste caso, precisamos criar os chamados disquetes de inicialização do Slackware o Boot Disk e o Root Disk. Nos próximos passos

estaremos ensinando o fundamento básico para que você possa gerar o(s) disquete(s) e caso precisa o disquete para o reconhecimento de dispositivo de rede necessário para a instalação do Slackware através de Rede NFS.

Como criar disquetes de Boot, Root e outros disquetes especiais

O Slackware precisa de dois disquetes para dar o boot no computador <u>quando não possuimos um cd-rom ou quando o cd-rom da mesma não realiza boot</u>, estes disquetes são: o disquete de boot (para dar boot) e o disquete de root (que contem os programas), dentro do CD você encontrará ambos diretórios.

Vá ao bootdsks.144 (se o seu drive A: for 1.44, caso contrário, se for 1.22 vá no diretório bootdsks.122), neste diretório encontramos alguns boots escolha um que mais se assemelha no momento com o seu computador, ou seja, precisamos reconhecer pelo menos o HD e o CD-ROM. Veja alguns exemplos na tabela abaixo:

<u>IDE bootdisks</u>: Suporte para hard disk IDE e CD-ROM e outros suportes.

Arquivo	Descrição
ata100	Oferece a compatibilidade com HDs IDE com tecnologia ATA100, o padrão da maior parte de HD no Brasil ainda é o ATA66.
aztech.i	CD-ROM drives: Aztech CDA268-01A, Orchid CD-3110, Okano/Wearnes CDD110, Conrad TXC, CyCDROM CR520, CR540.
bare.i	CD-ROM ligados diretamente a placa IDE.
cdu31a.i	Sony CDU31/33a CD-ROM.
cdu535.i	Sony CDU531/535 CD-ROM.
cm206.i	CD-ROM Philips/LMS cm206 com placa adaptadora cm260
goldstar.i	Goldstar R420 CD-ROM
mcd.i	Suporte a CD-ROM Mitsumi não-IDE
mcdx.i	Suporte a CD-ROM Mitsumi não-IDE
net.i	Suporte a Ethernet
optics.i	CD-ROM Optics Storage 8000 AT CD-ROM (com drive 'DOLPHIN').
sanyo.i	Suporte ao CD-ROM Sanyo CDR-H94A
sbpcd.i	Suporte a CD-ROM não-IDE Matsushita, Kotobuki, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine and Teac
xt.i	Suporte a HD MFM

SCSI bootdisks: Suporte para SCSI, CD-ROM e outros suportes.

Arquivo	Descrição
7000fast.s	Westen Digital 7000FASST SCSI.
Advansys.s	AdvanSys SCSI.
Aha152x.s	Adaptec 152x SCSI.
Aha1542.s	Adaptec 1542 SCSI.
Aha1740.s	Adaptec 1740 SCSI.
Aha2x4x.s	Adaptec AlC7xxx SCSI (Para estas placas: AHA-274x, AHA-2842, AHA-2940, AHA-2940W, AHA-2940U, AHA-2940UW, AHA-2944D, AHA-2944WD, AHA-3940, AHA-3940W, AHA-3985, AHA-3985W), am53c974.s, AMD AM53/79C974)
Aztech.s	Suporta tudas as controladoras SCSI e CD-ROM Aztech CDA268-01A, Orchid CD-3110, Okano/Wearnes CDD110, Conrad TXC, CyCDROM CR520,CR540.
Buslogic.s	Buslogic MultiMaster SCSI.
Cdu31a.s	Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sony CDU31/33a.
Cdu535.s	Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sony CDU531/535.
Dtc3280.s	DTC (Data Technology Corp) 3180/3280 SCSI.

Eata_dma.s DPT EATA-DMA SCSI (Placas como as PM2011, PM2021, PM2041, PM3021, PM2012B, PM2012B, PM20122, PM2122, PM2042, PM2042, PM3122, PM3122, PM3122, PM3333, PM3332, PM2024, PM2044, PM2044, PM2044, PM3224, PM3334) Eata_isa.s DPT EATA-ISA/EISA SCSI (Placas como as placas: PM2011B/9X, PM2012A, PM2012B, PM2022A/9X, PM2122A/9X, PM2322A/9X) Eata_pio.s DPT EATA-PIO SCSI (PM2001 e PM2012A) Fdomain.s Fdomain.s Future Domain TMC-16x0 SCSI. Goldstar.s Under a todas as controladoras SCSI e CD-ROM Goldstar R420. In2000.s Ilomega.s IOMEGA PPA3 porta paralela SCSI (somente suporta a versão de porta paralela do ZIP drive) N53c406a.s NCR 53c406a SCSI. N_5380.s NCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver) Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Sesinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI. Ustor14f.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.		
PM2012A, PM2012B, PM2022A/9X, PM2122A/9X, PM2322A/9X) Eata_pio.s DPT EATA-PIO SCSI (PM2001 e PM2012A) Fdomain.s Future Domain TMC-16x0 SCSI. Goldstar.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Goldstar R420. In2000.s Always IN2000 SCSI. IOMEGA PPA3 porta paralela SCSI (somente suporta a versão de porta paralela do ZIP drive) N53c406a.s NCR 53c406a SCSI. N_5380.s NCR 50380 e 53c400 SCSI. N_53c7xx.s NCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver) Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Ultrastr.s Ultrastr.s Ultrastor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Eata_dma.s	PM2012B, PM2022, PM2122, PM2322, PM2042, PM3122, PM3122, PM3233,
Fdomain.s Future Domain TMC-16x0 SCSI. Goldstar.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Goldstar R420. In2000.s Always IN2000 SCSI. Iomega.s IOMEGA PPA3 porta paralela SCSI (somente suporta a versão de porta paralela do ZIP drive) N53c406a.s NCR 53c406a SCSI. N_5380.s NCR 50380 e 53c400 SCSI. N_53c7xx.s NCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver) Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128/T7228 SCSI. UltraStr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Eata_isa.s	
Goldstar.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Goldstar R420.In2000.sAlways IN2000 SCSI.Iomega.sIOMEGA PPA3 porta paralela SCSI (somente suporta a versão de porta paralela do ZIP drive)N53c406a.sNCR 53c406a SCSI.N_5380.sNCR 50380 e 53c400 SCSI.N_53c7xx.sNCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver)Optics.sSuporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN').Pas16.sPro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI.Qlog_fas.sISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip)Qlog_isp.sSuporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver.Sanyo.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A.Sbpcd.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE.Scsinet.sSuporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de redeSeagate.sSeagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI.Trantor.sTrantor T128/T128F/T228 SCSI.Ultrastr.sUltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Eata_pio.s	DPT EATA-PIO SCSI (PM2001 e PM2012A)
In2000.sAlways IN2000 SCSI.Iomega.sIOMEGA PPA3 porta paralela SCSI (somente suporta a versão de porta paralela do ZIP drive)N53c406a.sNCR 53c406a SCSI.N_5380.sNCR 50380 e 53c400 SCSI.N_53c7xx.sNCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver)Optics.sSuporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN').Pas16.sPro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI.Qlog_fas.sISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip)Qlog_isp.sSuporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver.Sanyo.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A.Sbpcd.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE.Scsinet.sSuporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de redeSeagate.sSeagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI.Trantor.sTrantor T128/T128F/T228 SCSI.Ultrastr.sUltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Fdomain.s	Future Domain TMC-16x0 SCSI.
IOMEGA PPA3 porta paralela SCSI (somente suporta a versão de porta paralela do ZIP drive) N53c406a.s NCR 53c406a SCSI. N_5380.s NCR 50380 e 53c400 SCSI. N_53c7xx.s NCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver) Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Goldstar.s	Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Goldstar R420.
ZIP drive N53c406a.s NCR 53c406a SCSI. N_5380.s NCR 50380 e 53c400 SCSI. N_53c7xx.s NCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver) Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede. Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	In2000.s	Always IN2000 SCSI.
N_5380.sNCR 50380 e 53c400 SCSI.N_53c7xx.sNCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver)Optics.sSuporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN').Pas16.sPro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI.Qlog_fas.sISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip)Qlog_isp.sSuporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver.Sanyo.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A.Sbpcd.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE.Scsinet.sSuporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de redeSeagate.sSeagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI.Trantor.sTrantor T128/T128F/T228 SCSI.UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Iomega.s	
N_53c7xx.s NCR 53c7xx, 53c8xx SCSI (Algumas NCR PCI SCSI controladoras usam este driver) Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	N53c406a.s	NCR 53c406a SCSI.
Optics.s Suporta todas as controladoras SCSI e suporte para a Optics Storage 8000 AT CD-ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	N_5380.s	NCR 50380 e 53c400 SCSI.
ROM (Para drive 'DOLPHIN'). Pas16.s Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI. Qlog_fas.s ISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	N_53c7xx.s	
Qlog_fas.sISA/VLB/PCMCIA Qlogic Fast SCSI (Somente suporta a Control Concepts SCSI placas baseadas no Qlogic FASXXX chip)Qlog_isp.sSuporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver.Sanyo.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A.Sbpcd.sSuporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE.Scsinet.sSuporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de redeSeagate.sSeagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI.Trantor.sTrantor T128/T128F/T228 SCSI.Ultrastr.sUltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Optics.s	
placas baseadas no Qlogic FASXXX chip) Qlog_isp.s Suporta todas Qlogic PCI SCSI controladoras, exceto a PCI-basic, que é suportada pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Pas16.s	Pro Audio Spectrum/Studio 16 SCSI.
pela AMD SCSI driver. Sanyo.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A. Sbpcd.s Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Qlog_fas.s	
Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Matsushita, Kotobuko, Panasonic, CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Qlog_isp.s	1 '
CreativeLabs (Sound Blaster), Longshine e Teac NON-IDE. Scsinet.s Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede Seagate.s Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI. Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Sanyo.s	Suporta todas as controladoras SCSI e CD-ROM Sanyo CDR-H94A.
Seagate.sSeagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI.Trantor.sTrantor T128/T128F/T228 SCSI.Ultrastr.sUltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Sbpcd.s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Trantor.s Trantor T128/T128F/T228 SCSI. Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Scsinet.s	Suporta todas as controladoras SCSI e todas as placas de rede
Ultrastr.s UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.	Seagate.s	Seagate ST01/ST02, Future Domain TMC-885/950 SCSI.
	Trantor.s	Trantor T128/T128F/T228 SCSI.
Ustor14f.s UltraStor 14F e 34F SCSI.	Ultrastr.s	UltraStor 14F, 24F, e 34F SCSI.
	Ustor14f.s	UltraStor 14F e 34F SCSI.

Estes são somente alguns exemplos, existem outros e variados roootdisks.

Se o CD-ROM for ligado diretamente a placa mãe do seu micro procure um boot com caracteristicas de *bare*, caso, seja ligada a sua placa de som procure com caracteristicas de sound blaster, se o seu caso é de um CD-ROM ligado a uma placa SCSI opte pelo scsi ou o mais especifico para o seu caso.

Atenção: O disquete de boot que é oferecido para instalação neste diretório é baseado no Kernel 2.2, caso tenha interesse utilizar o boot de instalação com o Kernel 2.4.5 você terá que ir no subdiretório **2.4.5** dentro deste mesmo diretório e escolher o boot desejado. Inicialmente somente é oferecido bare.i, scsi.i e ata100.

Dica:

Você tambem pode instalar o Slackware em uma partição Windows usando o chamado ZipSlack (requer no mínimo 100Mb) ou o BigSlack (requer no mínimo 850Mb), em ambos casos você pode baixar um arquivo Zipado e descompacta-lo dentro do HD usando o Winzip ou o Brzip. Para maiores informações visite o site http://www.slackware.com/zipslack/.

Como criar o disquete

Acredito que se você esta vendo um Linux pela primeira vez, estará rodando através do Windows. Aqui usaremos um programa chamado rawrite, normalmente existe uma copia do rawrite dentro destes diretório (bootdsks.144, bootdsks.122 e rootdsks) portanto basta ir no prompt do DOS, ir no diretório onde encontra-se o arquivo de boot, no caso bootdsks.144, e digitar "rawrite" ele irá perguntar qual o arquivo que você deseja. Você já se decidiu anteriormente, ne? Veja um exemplo:

Suponha que desejamos um boot para HD IDE e CD-ROM SCSI e optamos pelo arquivo "scsi.i", então basta rodar o rawrite no prompt DOS deste modo:

G:\bootdsks.144\>rawrite

Enter disk image source file name: scsi.i

Enter target diskett drive: a:\

Please insert a formatted disk into drive A: and press -ENTER-: (pressione o enter)

...e esperar para o programa formatar e criar o disquete, aguarde alguns minutos.

Agora, temos que criar o disquete de **rootdisk**, bastando ir no diretório rootdsks, normalmente é sempre utilizado o arquivo *color.gz*. O network.dsk encontra-se tambem nestes diretório caso você venha a fazer uma instalação usando a rede.

Dica:

Reconhecimento de Rede ou Suporte a PCMCIA

É muito comum queremos no momento da instalação o suporte a placa de rede do nosso equipamento ou o suporte a placas de rede PCMCIA de um notebook ou de um CD-ROM acoplado ao notebook, para que possamos fazer a instalação. Pensando nestes casos o Slackware oferece no diretório de rootdsks o **network.dsk** e o **pcmcia.dsk**, para criar um destes disquetes conforme a sua necessidade você deve usar o mesmo procedimento descrito anteriormente utilizando o programa rawrite.exe.

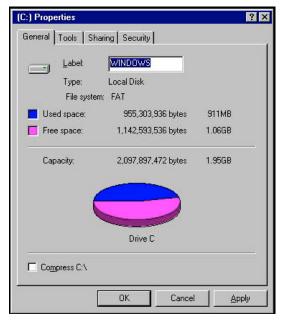
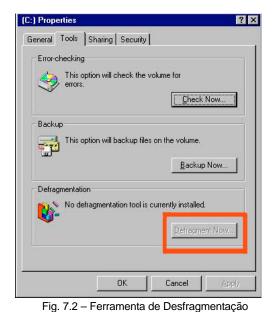


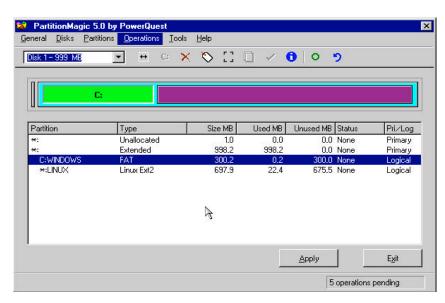
Fig. 7.1 Visualização do espaço disponivel no drive C

Particionamento do Disco

Aqui provavelmente teremos um problema, muitas das pessoas tem somente uma partição primária em seu HD onde estão rodando o Windows 95 ou o DOS, portanto devemos reparticionar este HD, antes de instalarmos o Linux. O problema é que o programa FDISK do DOS não consegue reparticionar um HD sem perder os dados dentro da partição, neste caso temos que buscar um programa que reparticiona o nosso HD sem perder os dados.



Antes de rodar um programa de reparticionamento de disco você deve rodar o desfragmentador do seu HD isto serve para arrumar o HD. No caso do Windows, podemos usar o desfragmentação aparti das propriedades do seu HD. Na pasta de ferramenta (tools) em relação ao seu HD é a 3º opção.



Atualmente existe dois programas em DOS que são muito utilizados para esta tarefa o FIPS que é totalmente freeware e o Partition (www.powerquest.com) que existe uma versão gratuita com poucas funcionalidades, porém suficiente para reparticionar uma partição Windows.

Fig. 7.3 Tela de configuração do Partition Magic

Fips a salvação

- O Fips é um programa em DOS feito para quem têm HD's com outro Sistema Operacional e desejam reparticionar o mesmo em mais de uma partição para instalar outro Sistema Operacional, ao invés, de apagar o HD e começar do zero.
- 1?: Através do FTP ftp://ftp.debian.org/debian/tools/fips20.zip, você pode obter uma versão atualizada do fips, descompacte o arquivo dentro de um diretório do seu HD. Ex: c:\fips
- 2?: Crie um disquete de boot do seu sistema(no caso do DOS, coloque um disquete na unidade e digite o comando format a: /s, isto irá criar um disquete de Boot do DOS, aproveite para colocar

outros programas como o fdisk.exe, edit.exe, edit.hlp, format.exe, entre outros aplicativos localizado em c:\dos ou em c:\windows\command) e copie tambem os arquivos fips.exe e restorrb.exe (contido dentro do diretório do fips). O restorrb.exe serve para retornar alterações em particionamento é somente uma precaução, caso algo saia errado e você queira voltar para o seu sistema 🗷

- 3?: Recomendamos usar o programa de desfragmentação existente em seu Sistema Operaciolnal, antes de continuar com os próximos passos. Após isto, caso você esteja rodando o windows 3.x ou 95, saia dele reiniciando o computador com o disquete criado no 2º passo.
- 4?: Ok, agora chame o fips ele apresentará um aviso, pressione qualquer tecla e ele apresentará uma tabela do seu HD e perguntará em qual das partições existente em seu sistema você deseja reparticionar, normalmente você só terá uma ou duas partições e a partição desejada no nosso caso será a primeira, então vá em frente digite "1" ou enter. Depois de confirmada a opção ele irá perguntar se você deseja fazer uma copia de segurança de sua tabela do sistema, aconselho fazer (será preciso dois disquetes vazios). Em todos os nossos testes de instalações não precisamos socorrer aos disquetes de reparação, mas por via das dúvidas fazer backup é um ato sadio. 🗷
- 5?: O Fips irá perguntar se o espaço livre é todo para a nova partição, opte por **não** e assim define a partição ao seu gosto usando as teclas UP e Down do teclado (tenha ao menos um espaço de 1.2Gb para o Linux, embora ele seja instalado em partições menores, este seria um espaço ideal. Para continuar pressione a tecla ENTER e se a nova tabela do HD concidir com o que você quer, pressione a tecla "C", caso contrário redefine a tabela pressionando "R".



Fig. 7.4 Drive D criado porem não formatado

- 6?: O Fips fará todo o seu processo automaticamente e ao final você pode sair dele, dar-se o reboot no sistema e certificar-se que o seu sistema esteja rodando corretamente. Caso contrário pode recuperar usando aquele disquete de boot que você criou e os backups rodando o "restorrb.exe".
- 7º Se tudo ocorreu corretamente o seu Windows irá mostrar dois dispositivos de HD, o drive C e o drive D (fig 7.4), este segundo não estará formatado e estará disponível para que possamos "prepara-lo" para o Linux.

Inicializando o Slackware e Particionando

Dizem que o Slackware é de dificil instalação pois existe muitas telas de configuração e elas são confusas, então a solução que vamos adotar é destrinhcar cada tela que aparece. Vamos suport que:

- 1º Você já tem um HD particionado com 2 partições FAT sendo que a segunda **não** tem dado algum do nosso interesse e iremos remove-la para criar as partições para o Slackware.
- 2º Você estará instalando o Slackware através do CD-ROM ou dos disquetes de instalação comentados anteriormente (Boot/Root)

- 3º Caso você tenha que fazer uma instalação via REDE NFS (não existe CD-ROM local na sua máquina), você já preparou o 3º disquete (network.dsk). Neste caso o seu administrador da rede já informou para você que:
 - 3.1 O IP da sua máquina. Ex: 10.12.196.3
 - 3.2 A máscara de rede para esta máquina. Ex: 255.255.255.0
 - 3.3 O IP do Gateway. Ex: 10.12.196.1
 - 3.4 Qual o IP do Servidor de NFS. Ex: 10.12.196.2
 - 3.4 O diretório onde você estará fazendo a instalação. Ex: /export/slakware
- **4°** Caso você tenha baixado todo os arquivos de instalação do Slackware (ftp.slackware.com/pub/slackware-current/*) para a sua partição do Windows em (c:\slackware)

```
SYSLINUX 1.48 1999-89-26 Copyright (C) 1994-1999 H. Peter Anvin

Welcome to Slackmare version 7.2.0 running Linux version 2.2.18!

If you need to pass extra parameters to the kernel, enter them at the prompt below after the name of the kernel to boot (vmlinuz). NOTE: In most cases the kernel will detect your hardware, and parameters are not needed.

Here are some examples (and more can be found in the BOOTING file):
   hdx=cyls,heads,sects,wpcom,irq (needed in rare cases where probing fails) or hdx=cdrom (force detection of an IDE/ATAPI CD-ROM drive) where hdx can be any of hda through hdh.

In a pinch, you can boot your system from here with a command like:
   vmlinuz root=/dev/hda1 load_ramdisk=0 initrd=

This prompt is just for entering extra parameters. If you don't need to enter any parameters, hit ENTER to continue.
```

Agora que já temos em mãos os disquetes de BOOT e ROOT (ou o CD-ROM) e existe uma partição disponivel para que possamos instalar o Slackware, coloque o disquete de boot no drive A (ou o CD-ROM) e reinicialize o seu computador, será apresentada a tela ao lado, caso você tenha algum comando para passar como geometria do HD, deve ser posto agora, as novas versões de HD e computadores não precisam mais dos dados da geometria, logo tecle ENTER.

Fig - 7.5

O kernel do Linux começa a ser carregado mostrando na tela informações pertinentes em relação ao seu equipamento, após um tempo será mostrado na tela a seguinte mensagem.

VFS: Insert root floppy disk to be loaded into RAM disk and press ENTER

Agora podemos colocar o 2º disquete (o rootdisk) e pressionar ENTER.

```
RAM disk driver initialized: 16 RAM disks of 49152K size
loop: registered device at major 7
PIIX4: IDE controller on PCI bus 80 dev 39
PIX4: not 180% notive mode: will probe irqs later
ide8: BM-DMA at 8x1820-8x1827, BIOS settings: hda:DMA, hdb:pio
ide1: BM-DMA at 8x1828-8x182f, BIOS settings: hdc:DMA, hdd:pio
hda: IDE HARD Drive, ATAPI CDROM drive
ide2: ports already in use, skipping probe
ide8 at 8x1f0-8x1f7,8x3f6 on irq 14
ide1 at 8x178-8x177,8x3f6 on irq 14
ide1 at 8x178-8x177,8x3f6 on irq 15
hda: IDE Hard Drive, 1999MB w/2kB Cache, CHS=1815/64/63
hdc: ATAPI IX CD-ROM drive, 32kB Cache
Uniforn CD-ROM driver Revision: 3.11
Floppy drive(s): fd8 is 1.44M
FDC 8 is a post-1991 82877
md driver 8.36.6 MAX_MD_DEV=4, MAX_REAL=8
linear personality registered
raid8 personality registered
```

Fig - 7.6

Atenção: Este aviso não aparece se você estiver instalando através do CD-ROM.

27-08-2001

```
Welcoмe to the Slackware Linux installation disk! (version 7.1.0)
         IMPORTANT!
                        READ THE INFORMATION BELOW CAREFULLY.
  You will need one or more partitions of type 'Linux native' prepared. It is also recommended that you create a swap partition (type 'Linux swap') prior to installation. For more information, run 'setup' and read the help file.
  to installation.
  If you're having problems that you think might be related to low memory (this
  is possible on machines with 8 or less megabytes of system memory), you can
  try activating a swap partition before you run setup. After мaking a swap
  partition (type 82) with cfdisk or fdisk, activate it like this:
    mkswap /dev/<partition>; swapon /dev/<partition>
  Once you have prepared the disk partitions for Linux, type 'setup' to begin
  the installation process.
  If you do not have a color monitor, type: TERM=vt100 before you start 'setup'.
You may now login as 'root'.
slackware login: root
```

Fig - 7.7

Após algum tempo será apresentada a tela acima ao qual indica que o boot foi realizado com sucesso e ele faz algumas recomendações de inicio, para entrar e começar a configuração, você deve entrar com o usuário root.

```
If you do not have a color monitor, type: TERM=vt108 before you start 'setup'.
You may now login as 'root'.
 slackware login; root
Linux 2.2.18.
If you're upgrading an existing Slackware system, you might want to
remove old packages before you run 'setup' to install the new ones. If
you don't, your system will still work but there might be some old files
left laying around on your drive.
Just mount your Linux partitions under /mnt and type 'pkgtool'. If you
don't know how to mount your partitions, type 'pkgtool' and it will tell
To partition your hard drive(s), use 'cfdisk' or 'fdisk'
To activate PCMCIA/Cardhus devices needed for installation, type 'pomcia' To activate network devices needed for installation, type 'network'. To start the main installation, type 'setup'.
```

Novamente, será mostrado mais algumas informações como para particionar o HD você tem os comandos cfdisk ou fdisk, se você precisar do suporte a rede deve digitar "network" no prompt e colocar o disquete (criado network anteriomente), o mesmo exemplo para o pcmcia. Para rodar o programa de instalação você deve rodar o programa "setup".

Fig - 7.8

Primeiramente você tem que criar a partição para o Linux e para a mémoria virtual (swap). Se você tem 16Mb somente de memória RAM é bom ter, ao menos, mas 16Mb de memória de Swap, assim o Linux reconheceria que você tem 32Mb de memória ou mais(dependendo de quanto você tem de memória RAM e de Swap), recomenda-se que a memória de Swap seja menor ou igual ao dobro de memória que você tem. Neste momento vamos considerar que temos uma HD de 2.5Gb e que queremos três partições a nossa do DOS(500Mb), a do Linux (1Gb) e do Swap (64Mb).

Quando usamos somente o comando "fdisk" o Linux retorna com um aviso, dizendo que o fdisk somente funciona quando usado com uma ou mais opções que farão ter acesso a um HD a particionado ou visualizado. Diante deste fato iremos usar o programa com 0 device correspondente ao seu HD, ou seja, se o HD for SCSI digite "fdisk /dev/sda se for IDE digite fdisk /dev/hda.

```
Linux 2.2.18.

If you're upgrading an existing Slackware system, you might want to remove old packages before you run 'setup' to install the new ones. If you don't, your system will still work but there might be some old files left laying around on your drive.

Just wount your Linux partitions under /mnt and type 'pkgtool'. If you don't know how to wount your partitions, type 'pkgtool' and it will tell you how it's done.

To partition your hard drive(s), use 'cfdisk' or 'fdisk'.
To activate PCMCIA/Cardhus devices needed for installation, type 'pcmcia'.
To activate network devices needed for installation, type 'network'.

To start the main installation, type 'setup'.

# fdisk

Usage: fdisk [-1] [-b SS2] [-ul device
E.g.: fdisk /dev/bda (for the first IDE disk)
or: fdisk /dev/bda (for the first PS/2 ESDI drive)
or: fdisk /dev/bda (for the first PS/2 ESDI drive)
or: fdisk /dev/rd/c8d8 or: fdisk /dev/ida/c8d8 (for RAID devices)
```

Fig - 7.9

Nota:

O Linux reconhece os hd's por letras e partições de um mesmo hd por números, assim caso você tenha dois HD's o primeiro é o hda e o segundo hdb, veja que a terceira partição do primeiro HD seria hda3. Isto é no caso de HD's IDE, se o seu HD é SCSI a referência em relação a primeira partição do seu primeiro HD SCSI será sda1.

```
Device Boot
                           Start
                                                       Blocks
                                                                          System
Command (m for help): q!
  fdisk
Usage: fdisk [-1] [-b SSZ] [-u] device
E.g.: fdisk /dev/hda (for the first IDE disk)
or: fdisk /dev/sdc (for the third SCSI disk
  or: fdisk /dev/sdc (for the third SCSI disk)
or: fdisk /dev/eda (for the first PS/2 ESDI drive)
or: fdisk /dev/rd/c0d0 or: fdisk /dev/ida/c0d0 (for RAID devices)
# fdisk /dev/hda
Command (m for help): p
Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 1015 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes
    Device Boot
                           Start
                                            End
                                                       Blocks
                                                                     Id
                                                                          System
                                                                          Win95 FAT32
Win95 FAT32
 /dev/hda1
                                            254
                                                       512032+
                                                                      b
                              255
                                           1915
 /dev/hda2
                                                      1534176
                                                                      h
Command (m for help):
```

Fig - 7.10

Uma vez digitado o comando da forma correta, no nosso caso "fdisk /dev/hda" teremos o acesso a configuração deste HD. E podemos usar algumas opções deste comando.

m - para help

p – imprime as partições existentes

n – cria uma nova partição

d – deleta uma partição

 a – habilita a opcão de boot nesta partição, obrigatório para partições com DOS/Windows

q – sai sem salvar

w – sai e salva

Na tela (fig 7.10) foi digitado a opção "p" e temos a informação que neste HD existe 2 partições (hda1 e hda2) sendo que a segunda iremos remove-la para criar a nossa partição de swap e do Linux.

```
fdisk /dev/rd/c0d0 or: fdisk /dev/ida/c0d0
                                                                  (for RAID devices)
# fdisk /dev/hda
Command (m for help): p
Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 1015 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes
    Device Boot
                       Start
                                       End
                                                Blocks
                                                            Id
                                                                 System
                                                                 Win95 FAT32
Win95 FAT32
/dev/hda1
                                                512032+
/dev/hda2
                          255
                                      1015
                                               1534176
Command (m for help): d
Partition number (1-4): 2
Command (m for help): p
Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 1015 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes
    Device Boot
                       Start
                                       End
                                                Blocks
                                                            Id
                                                                 System
/dev/hda1
                                                512032+
                                                                 Win95 FAT32
Command (m for help):
```

Fig – 7.11 – Visualizado às partições e deletando partição e novamente visualizando

Com a opção **d** informamos que queremos deletar uma partição o fdisk responde qual o número da partição deseja (de 1-4) informamos que é a **2**.

Com a opção **p** novamente visualizamos quantas partições existe no sistema e agora ele mostra que existe somente uma partição a primeira (hda1), como mostrado na figura acima (fig – 7.11)

Com a opção **n** informamos que queremos criar uma nova partição o fdisk responde se deseja criar uma partição do tipo extendida ou primária, informamos que é do tipo primária **p** e novamente ele pergunta qual o número atribuido a esta nova partição (de 1-4) informamos 2. O fdisk pergunta qua é a posição inicial desta nova partição (first primeiro cylinder, cilindro) e recomenda um default, basta pressionar o enter e aceitar este default, agora o fdisk pergunta qual

```
Inits = cylinders of 4032 × 512 bytes
 Bevice Boot
dewhdal *
                                                         Blocks
512032+
                                                                       Id.
                                                                             System
Win95 FAT32
 ommand (m for help): n
Command action
e extended
          primary partition (1-4)
.
Partition number (1-4): 2
Pirst cylinder (255-1815, default 255):
Using default value 255
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (255-1815, default 1815): +128M
  онмалd (н for help): р
Bisk /dew/hda: 64 heads, 63 sectors, 1815 cylinders
Units - cylinders of 4832 = 512 bytes
                           Start
                                              End
254
                                                         Blocks
512932+
                                                                       83
b
                                                                             Hin95 FAT32
 deu/hda1
  deu/hda2
                              255
                                                         133856
  ormand (w for help):
```

Fig - 7.12- Criando uma nova partição

será o último cilindro, você pode dizer o número do cilindro (cylinder) final, ou tamanho em Mega ou em Kbytes, colocamos **+128M** e novamente com a opção **p** e visualizamos quantas partições existem.

No entanto gostariamos que esta partição fosse do tipo swap, logo usaremos a opção **t** para mudar o tipo de partição. O fdisk ira retornar perguntando qual o número da partição que você deseja mudar (de 1-4), informamos o número **2**, ele pergunta agora qual o código em Hexadecimal que representa o tipo de partição desejada, o padrão para o Linux Swap é 82, caso você não saiba ele recomenda digitar a opção **I** para visualizar todas as opções possiveis (Fig – 7.13).

```
Command (m for help): t
Partition number (1-4): 2
Hex code (type L to list codes): 1
                         Hidden HPFS/NTF 5c
 0
                      17
                                               Priam Edisk
                                                                 a6
                                                                     OpenBSD
    Empty
                                               SpeedStor
    FAT12
                      18
                         AST Windows swa 61
                                                                 a7
                                                                     NeXTSTEP
                                               GNU HURD or Sys
 2
    XENIX root
                         Hidden Win95 FA 63
                                                                b7
                                                                     BSDI fs
                      1b
 3
    XENIX usr
                      1c
                         Hidden Win95 FA 64
                                               Novell Netware
                                                                 Ъ8
                                                                     BSDI swap
 4
    FAT16 <32M
                         Hidden Win95 FA 65
                                               Novell Netware
                                                                     DRDOS/sec (FAT-
                      1e
                                                                c1
 5
    Extended
                     24
                         NEC DOS
                                           70
                                               DiskSecure Mult
                                                                c4
                                                                     DRDOS/sec
                                                                                (FAT-
                         PartitionMagic
                                                                     DRDOS/sec (FAT-
 6
                                           75
                                               PC/IX
    FAT16
                     3c
                                                                 c6
 7
    HPFS/NTFS
                     40
                         Venix 80286
                                           80
                                               Old Minix
                                                                 c7
                                                                     Syrinx
                                               Minix / old Lin db
 8
                     41
                         PPC PReP Boot
                                           81
                                                                     CP/M / CTOS /
    AIX
    AIX bootable
 9
                     42
                         SFS
                                           82
                                               Linux swap
                                                                 e1
                                                                     DOS access
    OS/2 Boot Manag
                         QNX4.x
                                               Linux native
                                                                     DOS R/O
                     4d
                                           83
                                                                 e3
 a
                                                                     SpeedStor
 b
    Win95 FAT32
                     4e
                          QNX4.x 2nd part
                                           84
                                               OS/2 hidden C:
                                                                 e4
                                                                     BeOS fs
    Win95 FAT32 (LB
                     4f
                         QNX4.x 3rd part
                                           85
                                               Linux extended
                                                                 eb
    Win95 FAT16 (LB
                     50
                          OnTrack DM
                                           86
                                               NTFS volume set
                                                                 f1
                                                                     SpeedStor
 e
    Win95 Ext'd (LB
                     51
                         OnTrack DM6 Aux 87
                                               NTFS volume set
                                                                 f4
 f
                                                                     SpeedStor
10
    OPUS
                     52
                         CP/M
                                           93
                                               Amoeba
                                                                 f2
                                                                     DOS secondary
    Hidden FAT12
                     53
                          OnTrack DM6 Aux 94
                                               Амоева ВВТ
                                                                 fd
                                                                     Linux raid auto
11
12
    Compaq diagnost
                     54
                          OnTrackDM6
                                           a0
                                                IBM Thinkpad hi
                                                                 fe
                                                                     LANstep
                                               BSD/386
    Hidden FAT16 <3
                     55
                          EZ-Drive
                                                                     BBT
14
                                           a5
                                                                 ff
16
   Hidden FAT16
                     56
                         Golden Bow
Hex code (type L to list codes): 82
```

Fig – 7.13 – Lista de todos os tipos de partições

Após digitar o número (82) e teclar enter o fdisk irá atualizar esta informação digitando novamente a opção **p** podemos visualizar a mudança em relação a esta partição.

```
Hex code (type L to list codes): 82
Changed system type of partition 2 to 82 (Linux swap)
Command (m for help): p
Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 1015 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes
   Device Boot
                   Start
                               End
                                       Blocks
                                                Id
                                                    System
/dev/hda1
                               254
                       1
                                       512032+
                                                 b
                                                    Win95 FAT32
/dev/hda2
                     255
                               320
                                       133056
                                                82
                                                    Linux swap
Command (m for help):
```

Fig – 7.14 – Valor da tabela para Linux Swap e a visualização da mudaça

Agora podemos criar definitivamente a nossa partição do Linux. Novamente utilizaremos a opção **n** para criar uma nova partição, o fdisk novamente pergunta se é do tipo extendida ou primária, informamos p e ele pergunta qual o número que será atribuido para esta partição dizemos que é 3. Ele agora pergunta qual a posição inicial para este partição (First

```
Cоммаnd (м for help): n
Command action
   e
        extended
        primary partition (1-4)
    p
Partition number (1-4): 3
First cylinder (321-1015, default 321):
Using default value 321
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (321-1015, default 1015):
Using default value 1015
Command (m for help): p
Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 1015 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes
                                                           System
Win95 FAT32
    Device Boot
                     Start
                                   End
                                            Blocks
                                                       Id
/dev/hda1
                                            512032+
                                   254
                                                       b
/dev/hda2
                        255
                                   320
                                                           Linux swap
                                            133056
                                                      82
/dev/hda3
                        321
                                   1915
                                           1401120
                                                      83
                                                           Linux native
Command (m for help):
```

Fig - 7.15 - Criando uma nova partição para ser a partição do Linux

Cylinder) como o default é o recomendavel usamos este, bastando teclar o enter. E ele irá perguntar qual a posição final (last Cylinder) podendo ser um número em Mega, Kbytes ou em cilindros, como não iremos criar mais nenhuma partição o valor final que ele recomenda concide com o final de cilindros, bastando então teclar o enter. Novamente usamos a opção **p** para visualizar as partições. Repare nos valores de Start (posição inicial da partição) e nos valores de End (posição final da partição).

Se toda a sua configuração estiver correta e você realmente tem certeza que esta certo você pode usar o comando w para sair e gravar a configuração ou o comando q para sair sem salvar.

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

WARNING: If you have created or modified any DOS 6.x

partitions, please see the fdisk manual page for additional information.

#
```

Fig - 7.16 - Gravação das mudanças

para

seu

а

devices

Uma vez no prompt do sistema você pode usar o

todos

necessidade de entrar nos

em

comando fdisk

comandos do fdisk.

visualizar

existentes

computador

-1

sem

```
Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 1015 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes
                                      End
   Device Boot
                      Start
                                               Blocks
                                                               Sustem
                                                          Id
                                                               Win95 FAT32
 dev/hda1
                                      254
                                               512032+
                                                           h
                                                               Linux swap
/dev/hda2
                         255
                                      320
                                                          82
                                               133056
/dev/hda3
                                                          83
                                                               Linux native
                         321
                                     1015
                                             1401120
```

Fig – 7.17 – Visualizando às partições sem entrar no prompt do FDISK

Dica:

Habilitando o Swap

Em máquinas com pouca memória é recomendavel habilitar o Swap desde do ínicio para que na hora da instalação do sistema ele possa trabalhar rapidamente. Uma vez que você já tenha criado a partição de Swap basta executar as seguintes linhas de comando.

```
mkswap -c /dev/hda2 65536
swapon /dev/hda2
```

Na primeira linha criamos o Swap dentro da segunda partição e desta usamos todo o espaço (64Mb, 64*1024), a segunda linha habilita o Swap. Simples não?

Agora que você já tem a partição definida, basta digitar no prompt de comando "setup" que você entrará num menu com as opções para instalação(veja à figura), ele é muito simples e fácil de usar, comece pela opção de teclado(Keymap) que automaticamente ele irá passando para as outras opções. como a formatação do HD, preparação da Área de Swap, Escolha da Midia de Leitura, Diretório aonde encontra-se os arquivos, etc.

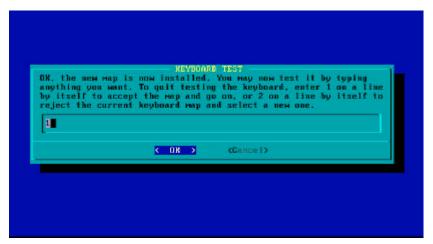
```
Slackware Linux Setup (version 7.1.0)
Welcome to Slackware Linux Setup.
Select an option below using the UP/DOWN keys and SPACE or ENTER.
Alternate keys may also be used: '+', '-', and TAB.
    HELP
               Read the Slackware Setup HELP file
    REYMAP
               Remap your keyboard if you're not using a US one
    ADDSWAP
               Set up your swap partition(s)
    TARGET
               Set up your target partitions
    SOURCE
               Select source media
    SELECT
               Select categories of software to install
               Install selected software
    INSTALL
    CONFIGURE
               Reconfigure your Linux system
    EXIT
               Exit Slackware Linux Setup
                       < OK >
                                      (Cancel)
```

Fig - 7.18 - Tela de instalação do Slackware-Current (futuro 7.2), usando ainda o setup do 7.1



Fig - 7.18 - Configurando o teclado, apartir da tela inicial a opção Keymap

Nesta Lista (fig- 7.18), podemos visualizar um mapa de teclado que mais assemelha com o teclado do nosso computador. \circ Slackware não oferece a opção do teclado ABNT e não existe o conhecido **US-International** muito usando Brasil. inicialmente Portanto usamos a opção us.map tarde para mais podermos adapta-la as nossas necessidades.



Nesta tela podemos testar se o mapa de teclado corresponde às nossas necessidades, para isto podemos digitar qual tecla. Digitando a tecla 1 continuaremos com a nossa instalação e digitando a tecla 2 voltaremos a opção anterior.

Fig - 7.19 - Testando a configuração do teclado



dizendo que já foi configurado o teclado e agora podemos continuar a instalação e para isto o instalador pergunta se desejamos instalar o Swap.

de

aviso,

Uma tela

Fig - 7.20 - Adicionando o Swap



O instalador encontrou uma partição de Swap já previamente criada e pergunta se desejamos adiciona-la em nosso sistema.

Fig – 7.21 – Partição de Swap detectada



Formatando e checando quanto a erros nesta partição.

Fig – 7.22 – Formatando o espaço do Swap



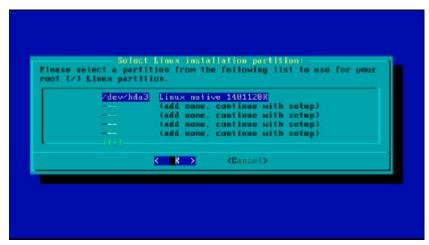
Um aviso, que tudo ocorreu bem e que a partição de swap foi adicionada no arquivo de tabela sobre o sistema (filesystem - /etc/fstab).

Fig - 7.23 - Configuração do Swap realizada



Agora que a partição do swap foi adicionado o instalador pergunta se desejamos continuar com a instalação selecionando a partição aonde iremos realmente instalar o Linux.

Fig - 7.24



Agora ele mostra as partições que ele encontrou para instalar a raíz do sistema (/), caso tenhamos outras partições para Linux ele irá voltar para esta tela perguntanto aonde você desejaria montar esta outra partição.

Ex: /dev/hda4 gostariamos que fosse o nosso /home/usuarios



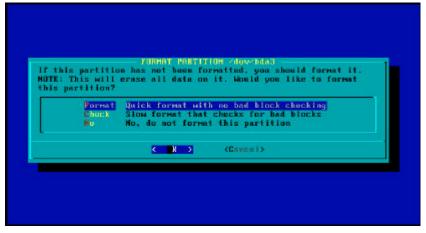


Fig – 7.26 – Formatando a partição

Agora, podemos formatar esta partição sem checar a existência de blocks com defeitos. Caso o HD já esteja sendo usado por muito tempo recomendável a segunda opção, ao qual irá demorar um pouco mais. A terceira opção é para quando não queremos formartar a partição usada quando desejamos simplismente montar uma referência a partição.

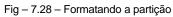


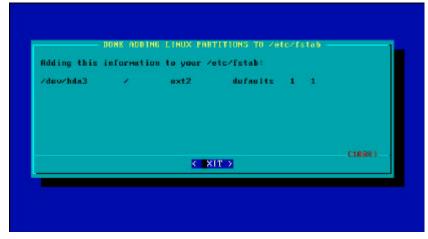
O inodo é a tabela de indexação dos arquivos, assim dizendo o default sempre é o recomendado, salva exeções

Fig - 7.27 - Tipo de Inode



Aviso de formatação da partição desejada.





Aviso que a formatação foi bem sucessida e que a partição formatada será adicionado no arquivo de sistema sendo a raíz do sistema. (/etc/fstab)

Fig – 7.29 – Formatação concluída

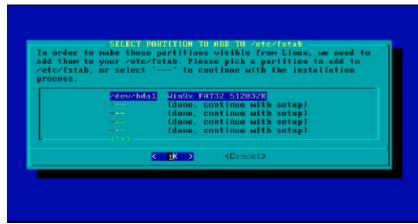


partições como de DOS, Windows, NT, OS/2 e etc.. o instalador do Slackware permite que você adicione para estas partições serem visiveis através do seu Linux. Quando você diretorio acessar 0 /windows você estaria vendo toda a partição do seu Windows. A máquina em questão tem uma partição Windows e nós gostariamos de acessar

O Linux enxerga outras

Fig – 7.30 – Adicionando uma partição não Linux

ela através do nosso Linux. Logo iremos adicionar esta partição ao Linux.



Selecionamos a partição desejamos ao qual adicionar e tornar visivel para o Linux, caso não queremos esta partição visivel, basta usar as setas do teclado e mover-se ate uma opção com (- - -) uma vez marcada esta opção e dado o OK o instalador não irá mais perguntar sobre montagem partição.

Fig - 7.31 - Adicionando uma partição não Linux

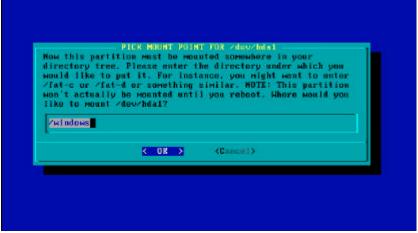
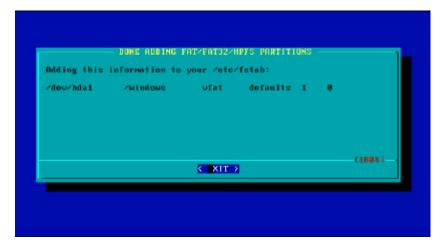


Fig – 7.32 – Colocando o diretório aonde será visivel a partição não-Linux

Agora que escolhemos a partição que desejamos montar temos que informar em que diretório está sera 'montada', neste caso a partição hda1 tem o nosso windows e optamos em montar na partição /windows. Assim, quando quisermos ver ou gravar um arquivo na partição do windows basta gravar no diretório /windows.



Uma vez a montagem ocorrida com sucesso ele irá avisar que esta informação estará disponivel na tabela sobre arquivos do sistema (/etc/fstab).

Fig - 7.33 - Montagem efetuada



Agora que já definimos a partição a ser instalado o Slackware é necessario informar qual o tipo de midia que pretendemos usar para instalar o Slackware no equipamento

Fig - 7.34 - Continuando com a instalação

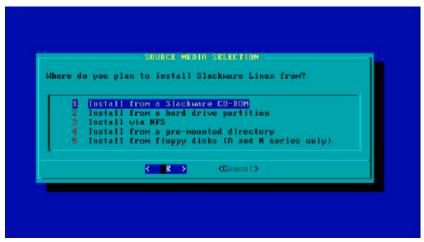


Fig - 7.35.1 - Mídias suportadas para instalar o Slaware

O Slackware permite que você instale de diversas maneiras, desda mais simples usando um cd-rom (dispositivo de loopback), como através de outra partição, via Rede (NFS), um outro diretório previamente montado ou através de disquetes da Serie A e N necessários para mais tarde obter o restantes das séris (Ap, K, KDE, GTK,X e etc.)

Podemos instalar o Slackware de diversas maneiras, nas próximas páginas estaremos mostrando a instalação a parti do CD-ROM (1º opção da fig 7.35) e através da Rede NFS (3º opção da fig

Continuando a Instalação aparti do CD-ROM

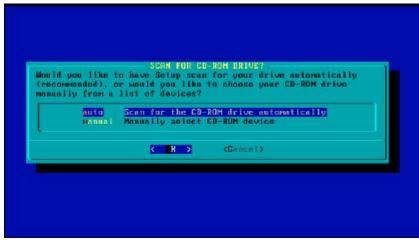


Fig - 7.35a - Detectando o CD-ROM

Após ter selecionado a instalação através do CD-ROM (fig 7.35 1° opção) o instalador irá perguntar se desejamos que ele tenta detectar automaticamente o CD-ROM ou que este seja selecionado manualmente(usado para colocarmos alguns configurações em relação CD-ROM). ao Normalmente selecionada а opção automatica (auto).



Neste momento O instalador pede para que o CD-ROM contendo a base de instalação do Slackware já esteja disponível no compartimento do CD-ROM, para que o CD-ROM seia detectado e "montado" para visualização do CD.

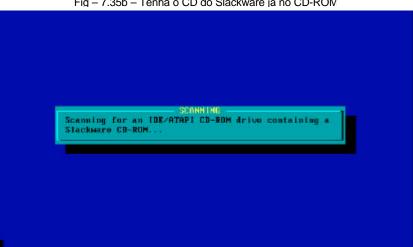


Fig – 7.35b – Tenha o CD do Slackware já no CD-ROM

Uma das várias telas do Slackware informando o andamento do processo, neste caso informando que o CD-ROM está sendo procurado.

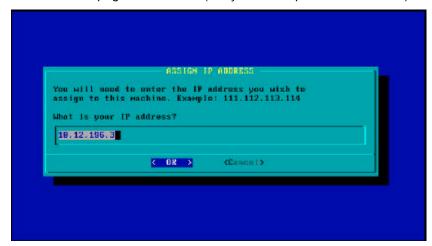
Após esta tela já estará disponivel a seleção dos pacotes para a instalação do Slackware.

Fig - 7.35c - Detectando o CD-ROM

Caso você tenha optado por instalar o Slackware através do CD-ROM, pule esta parte que é voltada para a instalação por NFS (pela Rede). As informações como IP da máquina, Mascaramento de rede, Gateway e diretórios exportado deve ser informada pelo administrador da sua rede.

Continuando a Instalação aparti da REDE (NFS)

Para a continuação da instalação através da rede é necessário a criação do 3 disquete que foi informado nas páginas anteriors (criação de disquete rootdsk e etc)



Após ter selecionado a instalação através da Rede (fig 7.35, 3º opção) o instalador irá perguntar qual o IP da máquina em questão, este dado como dito antes deve ser informado pelo administrador da sua rede.

Fig – 35 a – IP da máquina ser instalado o Slackware



Agora é necessário dizer qual a máscara para o IP da nossa rede.

Fig - 35b - Mascaramento da rede



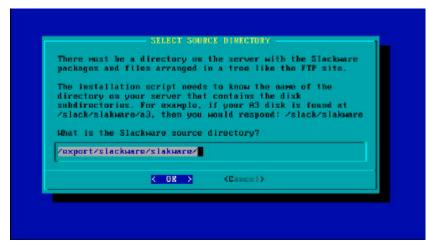
Fig - 35c - Existe gateway na sua rede

O instalador agora pergunta se a rede tem um gateway padrão, aqui podemos informar sim (yes).



Agora, precisamos informar o IP do Servidor de Rede.

Fig – 35d – O IP do Servidor NFS



Agora precisamos informar o diretório ao qual o administrador da rede esta oferecendo para que possamos instalar o Slackware.

Fig – 35e – O diretório aonde obteremos o Slackware

```
He'll switch into text mode here so you can see if you have any errors.

Configuring ethernet card...
$10CSIFADDR: No such device
$10CSIFATHASN: No such device
$10CSIFATHASN: No such device
$10CSIFATHASN: No such device
$10CSIFATHASN: No such device
$10CADDRT: Network is unreachable
$10CADRT: Network is unreachable
$10CADRT: Network is unreachable
$10CADRT: Network is unreachab
```

Fig – 35f – Tentativa de montar a rede

voltar para a configuração utilize a tecla Y.

Após o enter na tela 35e) o anterior (Fig. instalador começa visualizar na tela tentativa de configuração da placa de rede, IP e o diretório de montagem, porem aqui ocorre um erro. Ele não encontra a placa de rede e ao final da tela pergunta se tudo estiver OK e você queira continuar com a instalação utilize a tecla N, caso tenha algum erro e queira

O que aconteceu?

Neste momento temos que parar para entender o que ocorreu. Com os 2 disquetes de instalação do Slackware não é possível disponibilizar o reconhecimento de qualquer placa de rede (ao todos são mais de 200 tipos diferentes), para isto o Slackware oferece um 3º disquete com vários modulos para as placas de rede. Lembra-se que logo de inicio na tela de apresentação (fig 7.8) do Slackware ele informa que caso precisassemos usar a rede ou suporte pemcia deveriamos criar um 3º disquete dentro da base do /rootdks (chamado network.dsk ou network.245 para quem der o boot com o kernel 2.4.5) e rodar no prompt do sistema a palavra "network". Então faltou logo de inicio este passo para que agora a sua placa de rede fosse reconhecida e possivelmente precisariamos reiniciar todos os passos até o momento. Para que isto não seja necessário a instalação do Slackware já oferece a capacidade de simular mais telas virtuais, basta para isto teclar as teclas ALT + Fn, onde n vai de 1 à 4. Como já estamos logado na primeira tela virtual (ALT + F1) e gostariamos de uma segunda tela virtual usaremos as teclas ALT + F2. Você terá uma tela semelhante a da fig 7.7, nesta tela entre com o usuário "root" coloque o 3 disquete no

```
partition your hard drive(s), use 'cfdisk' or 'fdisk', activate PCMCIA/Cardbus devices needed for installation, activate network devices needed for installation, type 'start the main installation, type 'setup'.
                                                                                                                                                   type pencia'.
# network
Metwork support for NFS install, 12-Jun-2000 volkerdi@slackware.com
Please insert the network supplemental diskette (network.dsk), and hit Lenterl to continue.
      ***** Helcome to the network supplemental disk! ******
      Press lenter1 to automatically probe for all network cards, or switch to a different console and use 'modprobe' to load the modules manually To skip probing some modules (in case of hongs), enter them after an S sepro180 ne2k-pci
To probe only certain modules, enter them after a P like this: P 3c583 3c585 3c587
To get a list of network modules, enter an L.
To skip the automatic probe entirely, enter a Q now.
network> L
```

Fig – 35g – Chamando o network e listando.

Com comando 0 podemos visualizar tipos de placa de rede reconhecido. Pressionando somente a tecla ENTER o programa irá fazer procura entre os módulos de placa de rede o que você é reconhecido

seu drive e digite a palavra

pede que colocamos o 3

disquete e pressionar a

tecla ENTER, após isto ele irá mostrar a tela com os

comandos que ele pode

vez comando "network" ele

digitado

1

"network".

oferecer.

Uma

```
metwork> L
Revallable network modules:
3c581 3c583 3c585 3c587 3c589 3c515 3c59x 6pack 82586 8398 ac3288 acenic are
i arcnet arlan-proc arlan at1788 bending begether bsd_comp c181 com28828 com
com98xx comx-hw-locenx comx-hw-locenx comx-proto-proto-fr comx-proto
b comx-proto-ppp comx cops cosa cs89x8 de4x5 de688 de628 depca dgrs dwasce d
dumny c2188 cepro cepro188 cexpress epic188 cql es3218 cth15i othertap cark:
18x hamachi hdic hdicdrv hostess_sv11 hp-plus hp hp188 ibntr ipddy lance in
itpc mkiss n2 ne ne2x-pci me3218 mi5818 mi52 ni65 olympic penet32 plip ppp g
affate repei rt18139 sb1888 sbmi sec sdladrv sealevel sis988 sktr slbc slip
ultra swc-altra32 swc9194 symcppp tlan talip via-rhine waxxl ud x25_asy pel
m x85238
                      Press Lenter) to automatically probe for all network cards, or switch to a different console and use 'modprobe' to load the modules manual To skip probing some modules (in case of hangs), enter them after an S exprola8 mc2-pc;
To probe only certain modules, enter them after a P like this: P 3c583 3c585 3c587
To get a list of metwork modules, enter an L.
To skip the automatic probe entirely, enter a Q now.
```

Fig – 35h – placas de redes conhecidas pelo Linux

```
-- To get a list of network modules, enter an L.
-- To skip the automatic probe entirely, enter a Q now.

network>

Probing for PCI/EISA network cards:
Probing for card using the 3c59x.o module...
Probing for card using the acenic.o module...
Probing for card using the de4x5.o module...
Probing for card using the de4x5.o module...
Probing for card using the epro188.o module...
Probing for card using the epro188.o module...
Probing for card using the epic188.o module...
Probing for card using the hp188.o module...
Probing for card using the lance.o module...
Probing for card using the ne2k-pci.o module...
Probing for card using the olympic.o module...
Probing for card using the penet32.o module...

SUCCESS: found card using penet32 protocol -- modules loaded.

Preparing to disconnect the network supplemental disk. Press lenter1 to unmount the disk.
```

Uma vez que encontramos a nossa placa de rede podemos usar as teclas ALT + F1 e retonar a nossa tela de configuração.

Fig - 35i - dectando a placa de rede

```
He'll switch into text mode here so you can see if you have any errors.

Configuring ethernet card...

SIOCSIFADDR: No such device
eth8: unknown interface: No such device
SIOCSIFADDDR: No such device
SIOCSIFADDDR: No such device
eth8: unknown interface: No such device
Configuring your gatemay...
SIOCADDRT: Network is unreackable
Running /sbin/rpc.portmap...
Mounting NFS:...
Hount: RPC: Port mapper failure - RPC: Unable to send

Current mount table:
/dev/fd2 on / type minix (rw)
none on /proc type proc (rw)
/dev/hda2 on /mnt type ext2 (rw)

(If you see errors above and the mount table doesn't show your NFS
server, then try setting up NFS again)
Do you think you need to try this again (tyles, (nlo)? y
```

Uma vez retornado na 1º tela virtual (ALT + F1)precisamos dizer que desejamos retornar a configuraçãoe por isto digitamos a tecla y.

Fig - 35j - Reconfiguração do NFS

```
We'll switch into text mode here so you can see if you have any errors.

Configuring ethernet card...

Running /sbin/rpc.portmap...

Mounting MFS...

Mounting
```

Fig – 35l – Montagem da rede corretamente

para continuar a instalação.

Uma vez selecionado a opção y na tela anterior (Fig 35j) o instalador irá retornar as tela de configuração do NFS(fig 35a a 35e) e após isto caso tudo esteja correto irá retornar para montar a partição. Na tela ao lado vemos que agora foi possivel detectar a placa de rede e encontrou-se o servidor de rede. Agora que está tudo correto podemos digitar a tecla n

Continuação da instalação após a configuração do CD-ROM ou da Rede.



Agora 0 instalador pergunta se queremos instalar Slackware 0 padrão está no que diretório (slakware) ou se gostarimos de instalar o slaktest (para usar através do CD-ROM) ou uma customizada instalador já pelo criada administrador. O padrão é o slakware.

Fig – 36 – Tipo de Instalação



Agora que já escolhemos o tipo de mídia (CDROM, ou Rede, ou Floppy) estaremos apto a escolher às categorias (A, AP, KDE e etc) e a pergunta do instalador é se você gostaria de continuar.

Fig - 37 - Escolhendo os pacotes



Fig – 38 – Selecionando às séries

Agora podemos selecionar às séries o padrão é deixar todas marcadas.



Fig - 39 - Forma de instalação

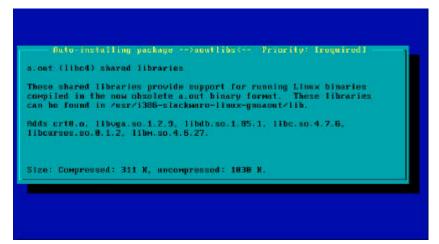
O instalador ofecere diversos modos de instalação, como:

Full - Instalação completa **Newbie** - Ele escolhe o básico definido no arquivo tagfile

Menu – Para cada série ele visualiza os pacotes contidos dentro desta série e previamente já deixa alguns selecionados

Expert – para cada pacote ele pergunta se você deseja instalar

Custom – Usa um arquivo definido já com as configurações definidas pelo administrador **Tagpath** – Usa arquivos de configuração dentro de um sub-diretório já customizado.



Após termos selecionado a opção full o instalador automáticamente irá instalar os pacotes e veremos várias telas informativas como esta falando sobre o pacote que esta sendo instalado.

Fig – 40 – Instalando pacotes

Enquanto o software estiver sendo instalado, observe por mensagens de erros que podem ser exibidas. Caso ocorre "device-full", a sua partição de Linux é inferior as opções que você na Instalação de pacotes, o programa de instalacao ignora este tipo de erro e continua chamando os pacotes e instalado até o fim, portanto recomendo pressionar as teclas "Control+C" e criar uma partição maior ou escolher um menor número de pacotes a ser instalados.

Após a instalação de todos os pacotes, caso tudo ocorra bem, o programa lhe da a opção de "MAKE BOOT-DISK", para criar um disco do boot para o Linux. Crie este disco para qualquer emergencia que possa ocorrer, você pode ir para a opção continue já que ou temos disquetes de boot ou o seu CD-ROM da boot no sistema. Depois do disco de boot você terá a chamada para o "MODEM CONFIGURATION" ao qual você pode dizer em que porta de comunicação o seu modem esta instalado, caso seja um Winmodem (modem somente para Windows) ou você não tenha certeza selecione a opção no modem. Após está opção será oferecido a opção do "INSTALL LILO" Ele irá permitir que o nosso HD de o DualBoot entre vários Sistemas Operacionais. Ele tem a opção expert para quem quer fazer uma configuração mais especifica de boot e a opção simple para pessoas que ainda não tem o conhecimento de como melhor usar o lilo, selecione esta opção simple após isto ele irá perguntar se deseja ativar o FrameBuffer que é uma opção que o Kernel oferece para placas de vídeos que apresentam problemas na utilização

de Interface Gráfica. Logo, caso você já queria rápidamente utilizar o Ambiente Gráfico selecione uma das opções de FrameBuffer que a sua placa de vídeo pode suportar, o ideal é testar com **800x600x64k** ou optar pela opção **standard** ao qual não habilita o FrameBuffer caso você já saiba que a sua placa de vídeo não apresenta nenhum problema com a Interface Gráfica. Após isto ele irá perguntar aonde que você deseja instalar o LILO, normalmente a opção usada é o **MBR**.

Após a configuração do Lilo é oferecido uma nova tela "Select Mouse" ao qual você irá dizer o tipo do seu mouse:

- ∠ ps2 PS/2 mouse

- ms 3 botões compatível como o mouse serial da Microsoft
- mman MouseMan serial da Logitech serial

- ∠ usb mouse USB

Caso selecionado qualquer opção ligado a mouse serial, será oferecido uma segunda tela perguntando em qual porta de comunicação o seu mouse se encontra (COM1, COM 2, COM 3 etc)

Após a configuração do Mouse será oferecido uma tela sobre a Configuração de Rede. Aqui caso tenhamos conectado a internet através de uma placa de rede iremos definir o seu IP Real (static IP), caso seja oferecido em sua rede um servidor de DHCP (ao qual oferece Ips a sua rede) devemos optar pela opção DHCP client e caso não estejamos ligados a nenhuma rede iremos optar pela opção loopback. Caso você tenha selecionado static ip ou dhcp o sistema irá perguntar se você deseja detectar a sua placa de rede.

Após a configuração da rede o próximo passo é referente ao relógio interno adotado pelo computador 'HARDWARE CLOCK SET TO UTC", selecio NO se o relógio representa a hora local e YES se o relógio representa o GMT. Selecione após isto o seu fuso Horário normalmente é America/São Paulo ou Brazil/weast.

Após isto o sistema de instalação irá perguntar qual a interface gráfica que você deseja oferecer para todos os seus usuários. Normalmente ele lista as interfaces mais comuns usadas. KDE, Gnome, Enlightment, WindowMaker, FWM2, FWM95.

Após isto ele irá perguntar a senha do root desejada, e pedirá que você confirme a senha e irá dizer que a sua máquina está pronta para ser reinicializada (pressionando as teclas CONTROL+ALT+DEL). Quando o seu micro for reincializado você terá um menu na sua tela para selecionar o Sistema Operacional que deseja entrar normalmente você deverá ter o DOS/Windows e o Linux, use as setas do teclado selecione o sistema e tecle enter que o sistema será inicializado.

Alguns programas do instalador pode ser chamados direto do usuário root para novas alterações como o setup.cdrom, setup.liloconfig, setup.netconfig, setup.timeconfig, setup.fontconfig, setup.mouse, setup.sendmail, setup.xwmconfig