

-\- II -\-

'Como instalar Linux em tres tempos' by AnArChY
AnArChY is AnArChY@hotmail.com

!!... Como instalar L I N U X em tres tempos ...!!

Bem pessoal este doc e' para ajudar aqueles que andam andam as cabecadas com a instalacao do linux...

Neste artigo vou descrever uma simples instalacao de um Slackware 3.1 versao CDRom para uma particao no disco rigido...

O QUE E' NECESSARIO PARA INSTALAR LINUX ?

1 - CDRom IDE ATAPI, SCSI , whatever

1 - disco rigido com 400 Mb livres e' o recomendavel .Se bem que o linux tambem instala em 35 Mega de disco. Mas uns 400 Mega e' o recomendavel..!

2 - Diskettes de alta densidade formatadas em DOS. (serao para o arranque do sistema na PRE-INSTALACAO)

PRE-INSTALACAO

- Para o arranque do sistema sao precisas 2 diskettes, uma de boot e outra de root, a de boot como o nome indica e' a que vai fazer o arranque do sistema e carregar os drivers do Hardware da tua maquina....a de root e' o proprio sistema operativo em versao miniatura chama-se minix (insere-se a seguir da maquina ter lido a de boot).

- Para fazeres estas diskettes vais a dir bootdsk.144 do cdrom e les o ficheiro WHICH.ONE onde tens uma tabela de qual imagem e' que usaras mediante o teu hardware, mais propriamente CDRom. Se tiveres um CDRom IDE a imagem sera' a bare.i. Para criares a diskette usas o comando rawrite, ele depois pergunta-te qual a imagem que queres criar pois bare.i e pergunta-te para onde queres criar ... pois a: ... depois de teres criado a diskette de boot, teras de criar a de root que esta dentro da dir rootdsk,e que geralmente e' a color.gz... fazes o mesmo procedimento rawrite color.gz a:

- depois de teres estas diskettes criadas vamos arrancar com o sistema. Metes a diskette de boot arrancas com a maquina, quando ele te pedir a de root metes a de root ate que e aparece login: escreves root

- Agora que chegaste a' linha de comandos fazes fdisk para criares a particao de Linux, e uma particao de SWAP (memoria virtual). dentro do fdisk fazes n (add new partition) fazes p (primary partition) dizes 2 porque se tiveres uma particao de dos ou win95 essa sera' a 1,Depois ele pede-te o first cylinder por exp. First Cylinder (204-1024) tu das o que la esta' ou seja o 204 e depois pede-te o last cylinder ai podes dar a quantidade em Megabytes do tamanho da particao por exemplo vamos dar 40 Mb para SWAP sendo esta particao a de SWAP.Em last cylinder das +40MB e ele cria uma particao de 40MB. So nos falta aqui dizer que esta e' a particao que vai ser usada para SWAP para isso fazes t (change partition type) e ele pede-te o numero da particao... ora e' a 2 depois pede-te o codigo da particao: Hex code (type L to list codes): escreves L e ele da'-te um quadro como este:

| | | | | | | | |
|---|-----------------|----|-----------------|----|--------------|----|---------------|
| 0 | Empty | 9 | AIX bootable | 75 | PC/IX | b7 | BSDI fs |
| 1 | DOS 12-bit FAT | a | OS/2 Boot Manag | 80 | Old MINIX | b8 | BSDI swap |
| 2 | XENIX root | 40 | Venix 80286 | 81 | Linux/MINIX | c7 | Syrinx |
| 3 | XENIX usr | 51 | Novell? | 82 | Linux swap | db | CP/M |
| 4 | DOS 16-bit <32M | 52 | Microport | 83 | Linux native | e1 | DOS access |
| 5 | Extended | 63 | GNU HURD | 93 | Amoeba | e3 | DOS R/O |
| 6 | DOS 16-bit >=32 | 64 | Novell Netware | 94 | Amoeba BBT | f2 | DOS secondary |
| 7 | OS/2 HPFS | 65 | Novell Netware | a5 | BSD/386 | ff | BBT |
| 8 | AIX | | | | | | |

escrevers 82

e a particao numero 2 ... a de 40 MB fica destinada a SWAP...

ate aqui tudo canja... so nos falta criar uma particao pro Sistema. outra vez a mesma tanga n (new partition) p (primaria) numero da particao sera' a 3 visto que a de SWAP era a 2 First Cilinder (e' o que la esta) por exemplo First cylinder (507-1024): sera' o 507 . Last cilinder sera' o 1024 visto que aqui queremos o resto do disco por isso nao pomos em MEgabytes. Aqui nao e' preciso mudar o tipo de particao porque inicialmente ela e' criada como sendo LINUX NATIVE ..

Depois de criadas as duas particoes podemos as ver com o comando p

p print the partition table

e deverao ter uma coisa deste genero:

Disk /dev/hda: 64 heads, 63 sectors, 827 cylinders
Units = cylinders of 4032 * 512 bytes

| Device | Boot | Begin | Start | End | Blocks | Id | System |
|-----------|------|-------|-------|-----|---------|----|-----------------|
| /dev/hda1 | * | 1 | 1 | 255 | 542416 | 6 | DOS 16-bit >=32 |
| /dev/hda2 | | 255 | 255 | 280 | 52416 | 92 | Linux Swap |
| /dev/hda3 | | 281 | 281 | 827 | 1102752 | 83 | Linux native |

ok ... se repararem a particao 1 esta com um asterisco ou seja esta bootable. Certifiquem-se que a particao de dos esta bootable se nao estiver podem po-la bootable com o comando:

a toggle a bootable flag

Claro que so podem ter uma particao bootable.

No fim de tudo escrevam as particoes com o comando w

w write table to disk and exit

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

Calling ioctl() to re-read partition table.
(Reboot to ensure the partition table has been updated.)
Syncing disks.
Reboot your system to ensure the partition table is updated.

WARNING: If you have created or modified any DOS 6.x partitions, please see the fdisk manual page for additional information.

.Tirem a diskette de root da drive e metam a de boot e como o gajo vos diz: CTRL-ALT-DEL na maquina. Fica assim acabada a Pre-instalacao..!

- INSTALACAO -

Ok a maquina esta a arrancar com diskette de boot depois pede-vos a de root exactamente como na pre instalacao, quando chegar a login: escrevem root
- Quando a maquina vos meter na prompt Darkstar:~# escrevem setup.

onde vos aparece um quadro deste genero:

```
UAAAAAAAAAAAAAAAA Slackware96 Linux Setup (version HD-3.1.0) AAAAAAAAAAAAAAAAA
3
3 Welcome to Slackware Linux Setup.
3
3 Hint: If you have trouble using the arrow keys on your keyboard,
3 you can use '+', '-', and TAB instead. Which option would you like?
3 UAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
3 3 HELP Read the Slackware Setup HELP file
3 3 KEYMAP Remap your keyboard
3 3 MAKE TAGS Tagfile customization program
3 3 TARGET Select target directory [now: /]
3 3 SOURCE Select source media
3 3 DISK SETS Decide which disk sets you wish to install
3 3 INSTALL Install selected disk sets
3 3 CONFIGURE Reconfigure your Linux system
3 3 PKGTOOL Install or remove packages with Pkgtool
3 3 EXIT Exit Slackware Linux Setup
3 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU
3 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
3 < OK > <Cancel>
3 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU
```

ok... a primeira coisa e' o keymap, como esta versao nao tem o mapa de caracteres portugues escolhem o us ... se tiverem o portugul escolham esse como e' obvio... podem alterar o keymap sempre que quizerem.

depois pede-vos qual onde querem instalar o linux ENTER YOUR TARGET PARTITION e voces respondem onde e' que esta a vossa particao de LINUX NATIVE se esta fosse a 3 diriam /dev/hda3 e dizem ainda qual a particao de SWAP que sera' a 2 /dev/hda2, depois disto se tiverem MSDOS instalado ele diz que existe MSDOS no sistema e se o querem montar como filesystem, claro que sim... montem o dos ele pede-vos a directoria onde querem montar o dos... eu geralmente monto em /dos (depois de instalado se eu quizer aceder ao meu dos basta cd /dos e estou no c:\ do meu disco), depois de dizerem onde querem montar o dos ele pede qual a particao que tem dos... neste caso seria /dev/hda1, depois fazem q de quit adding dos partitions.. e esta parte esta pronta.

A seguir o gajo pede Enter your SOURCE MEDIA ai voces dizem install from CDROM e andam com as setas para baixo ate encontrarem a opcao Try to scan your CDROM seleccionam essa opcao, e ele se for um gajo porreiro encontra-vos o CDROM se nao encontrar e' porque a diskette de boot nao e' essa tem de ler o WHICH.ONE para ver realmente qual o CDROM... bem mas vamos assumir que tudo corre bem.

Depois dele detectar o CDROM ele pergunta que tipo de instalacao querem fazer ai' dizem NORMAL INSTALATION TO HARD DRIVE, ai' ele pede-vos qual o tipo de instalacao voces dao EXPERT (nao se assistem que ate e' o modo mais facil e menos demorado hehehe).

A seguir a isto aparece-vos um quadro para escolherem os disk Sets (ou seja a tralha que querem ou nao instalar).

Estes disk Sets sao grupos com enes programas dentro de cada grupo. Vou vos

dizer o que tem cada disk SET.

A - Basic Linux system (tem toda a merda importante para o sistema operativo desde shells a ferramentas de grande importancia para o bom funcionamento do linux: INSTALEM TUDO)

AP - Various Applications that do not need X (tem uma serie de utilitarios que se podem tornar essenciais mais tarde: INSTALEM TUDO)

D - Program DEVELOPMENT (instalem tudo tambem... compiladores e linguagens de programacao essenciais para compilar novos programas que instalem: INSTALEM TUDO)

E - Gnu EMACS (nao gosto desta merda.... Caguem nisto)

F - Faqs Lists etc (ESSENCIAL E OBRIGATORIO ... INSTALEM) hehehe

K - Linux Kernel Source (eu costumo instalar... e' com voces mas recomendo a instalar a maior parte dos PROGRAMAS PRECISA de HEADERS daqui: INSTALEM TUDO)

N - Networking (INSTALEM TUDO senao ficam sem internet hehehe)

T - TeX typesetting blah blah (Caguem nisto...)

TCL/TK - eu costumo instalar ... essencial para fazer Bots estilo Eggdrop ... e' uma linguagem de programacao interpretada (INSTALEM))

X - Xfree window system (esta e' a opcao ... se quiserem o ""windows para Linux"" instalem ... depende do espaco em disco eu instalo sempre... agora ha' aqui um truque instalem so' o Pack que diz respeito a' vossa placa grafica eu tenho uma S3_trio64 instalo o S3_server...

XAP - Xapplications (Yah sure.. se tenho X porque nao instalar isto)...

XD - Xserver development Kit (Isto e' para programadores, quem quizer programar nas janelinhaas ... e' obrigatorio)

XVIEW - Nao so da para ver as meninas nuas ... JPG... TIFF blah blah como tambem e' uma linguagem de programacao orientada ao OBJECTO....!

Games - Nao sei o que e' isto....! :)

- ok depois de terem selecionada esta tanga toda o que querem ou nao querem... a instalacao passa para os conteudos de cada grupo... o que nao sabem o que e' instalem ... ele faz uma descricao de cada programa e para que serve...

Depois de estar a remoer cerca de 20 minutos no CD teem o linux instalado.

YAAAAAAAAAKKAAAAAAAAAYE MOTHERFUCKA .-..... hehehhe FINNALLY ... ohh!!! YES... DEEP ... more DEEP ... hmmm!!

agora vem a parte do desespero heheheheh.....

- Configuring the Bitch -

Depois de ter acabado as disks todas, passa-se a' configuracao.

dizem que sim que querem configurar, e depois pergunta se querem configurar uma STANDAARD BOOT DISK.... se tiverem o 95 digam que sim (o tin tem o 95 a

bootar com o LILO heheh eu nao arrisco ...) mais vale criarem a diskette metem uma diskette vazia de alta densidade e escolham a ultima opcao SKIP (skip this menu and use the default /vmlinuz)... ele cria-vos a diskette...

Depois disto ele pergunta whould ya like to setup your modem ??... dizem que sim e dizem a com port que querem... depois pergunta pelo mouse e dao a com onde esta o mouse.... depois pergunta se teem um CDROM (estupido) heheh. dizem que sim e dao o tipo de CDROM que teem geralmente e' ATAPI ... aqueles CDzinhos que estao ligados ao controlador do disco...!!

Seguidamente pergunta se querem tentar umas Screen fonts... eu digo sempre que nao pois apaixonei-me pela fonte generica... se quiserem outras letrinhas digam que sim e escolham.

Depois pergunta-vos a velocidade do modem ... digam 38400 (mas isto pode mudar ate os 115200 mas nao aqui) aqui dao 38400.

Chegamos AO LILO (You fucker LILO) ... se tiverem feito a diskette de Start e tiverem win95 facam SKIP this menu. Se nao... Se tiverem so' dos metam o LILO. o LILO serve no Linux para botar o sistema operativo (quando vem no Win95 Starting Lammer 95) o lilo serve para o mesmo...

PARA configurarem o lilo dao BEGIN - Start lilo with a new config. header depois dao enter ... nao sao preciso parametro nenhuns... dizem MBR .. para ele se alojar no Master Boot Record... depois dao 5 ... 5 segundos que ele espera para arrancar pelo sistema escolhido.

Fazem Linux - add a linux partition ele pergunta qual e' que quer que o lilo boot voces dao a que tem o LINUX native ... se for a 3 ... sera' /dev/hda3 depois pede-vos uma palavra para identificar o sistema... ai voces escrevem linux

Fazem Dos - add a dos partition ele pergunta novamente qual a vossa particao onde se encontra o MS-DOG ... voces dao /dev/hda1 que e' a particao 1 onde esta o dos... seguidamente dao o nome para identificar o dos ... dos e' uma boa ideia heheh.

depois desta merda toda... facam INSTALL- INTALL LILO....

ele vai escrever o boot sector do vosso HD e a proxima vez que rebotarem a maquina para vosso espanto aparece-vos um LILO ... mal aparece o lilo carreguem em Shift e aparece LILO boot: ai escrevem dos -> se quiserem ir para dos ou linux -> se quiserem ir para um SO a serio...

IMPORTANTE : SE TIVEREM CRIADO A DISKETTE NAO FACAM O LILO ... SEMPRE QUE QUISEREM ARRANCAR PRO LINUX ... METAM A DISKETTE E REBOTEM A MAQUINA... ISTO APLICA-SE A TODOS OS USERS DO LAMMER-95 ...

Depois da tralha do lilo estar resolvida passamos ao NETCONFIG...(configuracoes de Network) e' aqui que se vao dar os parametros de ligacao a' TELEPORKA .. eu vou dar o exemplo da telepac porque infelizmente e' o mais utilizaado pela maioria do pessoal...

```
Enter hostname: <- dao o nome da vossa maquina por exemplo CRAY
Enter domain for Cray: horizontes.com.br
do you plain to use only loopback: NO
enter ip address for CRAY: 111.111.111.111
enter gateway address: 111.111.111.111
enter netmask: 255.255.255.0
will ya be acessing a name server: YES
nameserver for domain horizontes.com.br: 200.238.226.8
```

depois disto estar configurado desta forma ... e' preciso rebotarem a maquina

depois de terem arrancado pela primeira vez

```
login: root
temos de editar o resolv.conf
cd /etc
vi resolv.conf
```

```
domain horizontes.com.br
nameserver 200.238.226.8
```

teremos de acrescentar nameserver 200.238.226.8 ficando:

```
domain horizontes.com.br
nameserver 200.238.226.8
nameserver 200.238.226.6
```

fazem escape e :wq (write and quit...)

esta pronto ... rebootem a maquina de novo and thats IT...!!!

```
-----
-                               Ligacao a' Teleporka                               -
-----
```

Ok pissoal... se tudo correu ate' aqui falta uma coisa... Ligar a teleporka...

Ora para ligar a' teleporka e' preciso um programa ... esse programa no linux e' o dip ... podem ser muitos mas eu uso o dip (dialup ip Protocol) e a porra do dip exige um script para efectuar a ligacao... Para o criarem fazem vi horizontes.dip

O script e' o que se segue:

```
-----
main
get $remote remote
default

reset
port cua3
speed 57600

dial 824909

wait username: 45
send user\r
wait assword: 30
send pass\r

wait tp>
send PPP\r
wait Your 20

get $local remote
get $remote 194.65.3.12
print LOCAL address is $local
print CONNECTED to $remote
default
mode PPP
exit
```

!!!!IMPORTANTE!!!!IMPORTANTE!!!!!!IMPORTANTE!!!!IMP...PORRA LEIAM ESTA MERDA!!!

- IMPORTANTE: neste script e' preciso adaptarem-no a' vossa maquina... para isso sera' preciso mudarem as linhas onde diz:

port cua3 (e' o mesmo que dizer para usar a com4,esta e' a porta onde esta o modem)

para COM1 metam port cua0
para COM2 metam port cua1
para COM3 metam port cua2
para COM4 metam port cua3

dial 824909 (e' o numero de acesso local este e' o de Leiria substituem 824909 pelo numero do vosso POP)

send user (substituem o 'user' pelo vosso username)

send pass (substituem a 'pass' pela vossa password)

-->> Depois do script estar pronto, para ligarem para a TELEPORKA basta fazerem dip -v horizontes.dip (precisam de ser root para isto).

A partir daqui estao por vossa conta.... saquem aplicacoes para a net por ftp nomeadamente do ftpsite da telepac ftp.telepac.pt /pub/Linux.

IMPORTANTE -> Quando quiserem desligar da net basta fazerem um dip -k.

FrOm AnArChY with L0ve : Toda a porra que foi aqui escrita nao foi a seguir nenhuma instalacao, foi tudo da minha cabeca... por isso e' provavel que falte qq. tralha pelo meio, mas penso que esteja tudo.

Greeting(s): wh0le the toxyn Group.... yeah TOXYN iz Krad.....!!

|moxx| -> Totally Phreak, HTML Brain, 2d addicted, contribuam com uma maquina para este Master em 2Dgfx (tem um dx2-66 c/8Mb Ram), e' isto que me revolta a necessidade total de uma maquina e putos com Pentiums 166 so para jogos pois nao sabem fazer mais nada... Great Friend .. Running Linux....

tin -> Xibo , cao... heheh Great Friend... Bot Master... Strong brain... Deem-lhe uma maquina MEN fuck... 486 sx 25 8mb ram... Running Linux either.

Vlad -> this one is a Vampire ehehehe totally psycho... highly irritable.. Ainda andas com a mao dorida da porrada ?? heheh... Gosta de montar maquinas com o martelo ... TRUE ... but a great FRIEND... e sempre bem disposto.... Quando se ri ouve-se na SE' ...heheheh Running Linux.

Mindc -> Yeah mind iz a crime ... Great PAL ... nukem ALL heheheh.....!!

ZEF -> A great Hug men... Keep on the g00d w0rkin' !! ;) Fingers like the devil... GREAT PHRIEND...

Kore -> 3dx master, great Dwed... ao fim de 10 minutos de telefone descobri que tinha ligado para o kore ... ele pensava que eu era outro gajo hehehehe...

Brain -> Desaparecido em combate PARTE II e meio... aparece cara*** .. keep going.....!!....

n3on -> temos de falar men..... le esta merda e apanha-me no IRC...

A minha belha -> por me ter aturado este tempo todo e ainda nao me ter posto
fora de casa...

TOXYN RULEZ ! TOXYN RULEZ ! ----> Made in vi the best world editor ever hehehe
