

Bebootolunk woody cdrol
a promptnal kiválasztjuk a bf24 kernelt

SWAP ES ROOT PARTICIO

A vinyo particionalasa utan, ki kell választani egy swap es egy root (/) particiot.
A hibás blokkok kereseset kihagyjuk mind a kettonel mert nagyon sokaig tartana.

A particiok beallitasa utan, a kernel es a modulok beallitas a kovetkezik.
A modulok kozul be kell toltenuk a

kernel/drivers/net -bol az eeepro100 modult.

Ezután kilepünk a modul konfigurációból.

Az alap halozati konfiguracio kovetkezik ezutan:

hostname = pcX

Rakerdez arra h dhcp vagy te adod meg a kartya beallitasait alapertelmezett a dhcp es mi ezt fogjuk választani elotte ellenorizd le h a halozati kabel az also (nem alaplapi) kartyaba legyen bedugva.

Ezután az alaprendszer telepítése következik, ezzel elszuttog egy darabig. Vegul megkerdezi h hova tegye a lilo-t. A MBR-t választjuk. Ujra akar indulni a rendszer mi hagyjuk neki mert okos es kozben kivesszük a CD-t mert mar nem arrol akarunk bootolni boot utan visszatesszük mert meg nehany dolgot csinál vele (pl vegig scanneli h mien csomagok vannak fent)

A Time Zone config kovetkezik. nem nyomunk YES -t hanem NO utan beallitjuk Europe/Budapest idozonat. (ha ezt ugyesen elszurtuk az elejen akkor kesobb a tzconfig parancsal beallithatjuk)

A jelszo beallitasanal kiválasztjuk (YES) az MD5-ot engedelyezzük (YES) a shadow passwordot, es megadjuk a root jelszot. Ezutan egy user hozzaadasa kovetkezik sorban: usernev,nev,jelszo. Ezzel gyak megvagyunk a base rendszer telepitesével. (meg nem frissítettük!!!)

Leszedne a pcmcia csomagot hagyjuk neki (YES) a PC-kben csak a legritkabb esteben van pcmcikai kartya. A ppptol is megakar szabadulni mondjuk neki h NO ezzel ugyan nem szedi le de nem is kell configolni. Megkerdezi h van e meg Cd vagy mas egyeb forras (ide ertjuk a security updates-t is) ahonnan csomagokat szedhet le. NO-t irunk neki mert mashogy oldjuk majd meg.

Megkerdezi h akarjuk a tasksel-t futtatni valaszunk NO. Ezutan a dselectet akarja futtatni persze ezt se engedjuk (NO).

Meg egyszer megerossitest ker h leszedheti e a pcmcia csomagokat megadjuk neki az engedelyt (Y).

A kovetkezo kerdes, h torolja e le a feltett (ezekbol installal) .deb csomagokat. ezek csak foglaljak a helyet ugyhogy engedelyezzük neki(Y).

EXIM CONFIG (SMTP szerver)

A felsorolt 5 opciobol az 1-t választjuk.

1. kerdes: visible hostname pcX.tilb.sze.hu
2. kerdes: mien hostra erkezo levelet fogadjon el probaX.tilb.sze.hu

3. kérdés: none
4. kérdés: relay beállításai ki küldhet meg a szerverről levelet: 192.168.0.0/24
5. kérdés: a root és a postmaster leveleit ki kapja meg ide a felvett usernevet adhatjuk. (ezt egyébként /etc/aliases szerkesztésével és utána a newaliases paranccsal tudjuk megosztani)

Nyugtazást kér, hogy mindent jól beállítottunk-e, megmondjuk neki, hogy Ya.

A következő dolgunk, hogy bejelentkezünk a frissen installált rendszerben rootként. Szerkesztjük a /etc/apt/sources.list fájlt:

```
vi /etc/apt/sources.list
```

Kitoroljuk a CDROM bejegyzést (előbb esetleg, hogy ne a szerkesztés módjában legyünk majd dd), majd beleteszünk egy újat és kikommentezzük a security-t (toroljuk el a # jelet a # billentyűvel)

Az írás után új bejegyzést teszünk:

```
deb ftp://148.6.0.24/pub/linux/debian sarge main contrib non-free
```

A fájl így nézzen ki kb:

```
deb http://security.debian.org/ sarge/updates main
deb ftp://148.6.0.24/pub/linux/debian sarge main contrib non-free
```

ESC után :wq -val mentünk, majd kiadjuk a következő parancsokat:

```
dselect update
apt-get --yes install hdparm
```

Az apt megkérdezi majd, hogy akarjuk-e az új glibc-et installálni és a rendszer processzereit újraindítani mind a két helyen engedélyezzük (Y)

installálás után már van hdparm-unk, ez azért jó, mert bekapcsoljuk a vinyó DMA támogatását és a 32 bites üzemmódot, ezáltal gyorsabb lesz a rendszerünk. Ezt a következő paranccsal érjük el:

```
hdparm -c1 -d1 /dev/hda
```

Orulunk van végre egy gyors rendszerünk. Csak kicsit öregeske. Tehát frissítsük a következő parancsokkal:

```
apt-get --yes upgrade && apt-get --yes dist-upgrade
```

Elkezd kicsit szutyogni. Először leszedi a csomagokat a netről (ha semmit nem rontottunk el eddig...) (ja ez meg egyes...)

Es feltesz egy csomo hulye kerdest sorrendben:

```
System wide readable home directory - YES
Keymap - Don't touch
autosave once
update system - Y
dialog
medium
Should man and mandb be installed 'setuid man' - NO
```

```
run /sbin/lilo - Y
```

Ha visszakaptuk a promptot feltesszük a szükséges csomagokat

```
apt-get --yes install squid links lynx elinks ftp host ssh apache dhcp3-server samba swat mc bind9  
proftpd nmap vim smbclient smbfs
```

Ekkor feltesz pár kérdést. Sorrendben:

```
allow SSH protocol 2 - YES  
SUID - NO !!!!!  
SSHD - YES  
Apache  
enable SuExec - NO  
DHCP  
eth1  
Proftpd  
Standalone  
Samba  
Workgroup /Domain name - Labor  
Password encryption - YES  
Modify smb.conf - NO  
Samba servers - daemons  
Samba password database - NO
```

------(Innentől 2-es!)-----

Mostantól kezdődik a lényeg

Hálózati kártya beállítása:

```
mcedit /etc/network/interfaces
```

ide a következőket kell beírni:

```
auto eth1  
iface eth1 inet static  
address 192.168.0.1  
netmask 255.255.255.0  
network 192.168.0.0  
broadcast 192.168.0.255
```

Ha végeztél lépj ki, majd add ki a következő parancsot:

```
ifup eth1
```

-----DHCP konfiguráció-----

A következő fájlt kell editálni: /etc/dhcp3/dhcpd.conf

```
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {  
  range 192.168.0.100 192.168.0.200;  
  option domain-name-servers 193.224.128.1;  
  option domain-name "tilb.sze.hu";  
  option routers 192.168.0.1;  
  option broadcast-address 192.168.0.255;  
  default-lease-time 600;  
  max-lease-time 7200;  
}
```

Utana ujra kell inditani:
/etc/init.d/dhcp3-server restart

-----Proftpd konfiguráció

Itt a következő filet kell editálni: /etc/proftpd.conf

anonymous ftp beállítása:

```
<Anonymous ~ftp>
  User ftp
  Group nogroup
  UserAlias anonymous ftp
  RequireValidShell off
  MaxClients 10
  DisplayLogin welcome.msg
  DisplayFirstChdir .message
<Directory *>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>
</Anonymous>
```

Ha vegeztél ezt is indítsd újra: /etc/init.d/proftpd restart

-----Squid konfiguráció

Editáljuk a /etc/squid/squid.conf file-t. A következő dolgokat kell beleírni (tipp ha rákeresel könnyebben megtalálod)

```
visible_hostname pc9.tilb.sze.hu
http_port 8080
acl labor src 192.168.0.0/0.0.0.0
http_access allow labor
```

Ezt is újra kell indítani:
/etc/init.d/squid restart

Ellenőrzéshez a következő parancsokat kell kiadnod:

```
export http_proxy=http://localhost:8080
lynx http://www.google.co.hu
Ezzel be kell lépni a honlapra
```

Bizonyítás hogy tényleg működik: (fals portszámot adj meg)

```
export http_proxy=http://localhost:1212
lynx http://www.google.co.hu
```

-----Inetd konfiguráció

Nyisd meg a /etc/inetd.conf file-t

Kommentezd ki (rakj a sor elejére # karaktert) a következő sorokat:

```
discard
time
daytime
```

Ezután indítsd újra!
/etc/init.d/inetd restart

Ellenőrzés:

nmap localhost

Ilyesmit fogsz látni:

```
Starting nmap 3.75 ( http://www.insecure.org/nmap/ ) at 2004-11-30  
14:20 CET
```

```
Interesting ports on gecko (127.0.0.1):  
(The 1655 ports scanned but not shown below are in state: closed)
```

```
PORT      STATE SERVICE  
21/tcp    open  ftp  
22/tcp    open  ssh  
25/tcp    open  smtp  
53/tcp    open  domain  
139/tcp   open  netbios-ssn  
445/tcp   open  microsoft-ds  
953/tcp   open  rndc  
8080/tcp  open  http-proxy
```

```
Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned in 0.261  
seconds
```

-----Apache konfiguráció

A következő file-t kell editálni: /etc/apache/httpd.conf

```
NameVirtualHost *  
  
<VirtualHost *>  
    ServerAdmin gecko@teacher.tilb.sze.hu  
    DocumentRoot /var/www/tilb  
    ServerName proba.teacher.tilb.sze.hu  
    ErrorLog /var/log/apache/proba.log  
    CustomLog /var/log/apache/proba.log common  
</VirtualHost>
```

Ha végzetel újra kell indítani:
/etc/init.d/apache restart

-----Samba konfiguráció

2 megoldás létezik

1.
SWAT-ot telepítünk fel:

Ezt igazából az elején megtettük az apt-get paranccsal csak néhány dolgot kell beállítani és finomítani hozzá. A /etc/inetd.conf file-t szerkeszteni kell a kedvenc editorunkal (pl mcedit) viaj fújj):

```
mcedit /etc/inetd.conf
```

```
#swat stream tcp nowait.400 root /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/swat
```

kiszadjuk az #-ot így:

```
swat stream tcp nowait.400 root /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/swat
```

Majd restart:

```
/etc/init.d/inetd restart
```

Ezután:

```
elinks
```

keri azt h mit akarsz megnezni:

```
http://localhost:901/
```

rootként belesz es ertelemszeruen beallitod (sztem nem nehez).

2.

a /etc/samba/smb.conf fajlban be kell allitani:

```
Security = SHARE
```

és be kell irni: (pl!)

```
[tmp]
```

```
comment = tmp konyvtar  
path = /tmp  
guest ok = YES
```

Pelda config file:

```
[global]
```

```
workgroup = LABOR  
server string = %h server (Samba %v)  
security = SHARE  
obey pam restrictions = Yes  
passdb backend = tdbsam, guest  
passwd program = /usr/bin/passwd %u  
passwd chat = *Enter\snew\sUNIX\spassword:* %n\n *Retype\snew\sUNIX\spassword:*
```

```
%n\n .
```

```
syslog = 0  
log file = /var/log/samba/log.%m  
max log size = 1000  
dns proxy = No  
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d  
invalid users = root
```

```
[homes]
```

```
comment = Home Directories  
create mask = 0700  
directory mask = 0700  
browseable = No
```

```
[printers]
```

```
comment = All Printers
path = /tmp
create mask = 0700
printable = Yes
browseable = No
```

```
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
```

```
[tmp]
comment = tmp konyvtar
path = /tmp
guest ok = Yes
```

-----SSH config

Nyisd meg a /etc/ssh/sshd_config filel

Ebben a PermitRootLogin-t allitsd at NO-ra, majd mentsd el!

vegul inditsd ujra:
/etc/init.d/ssh restart

-----BIND config

Oh a kedvencunk:

csinalunk egy bejegyzest a /etc/bind/named.conf ba:

```
zone "pcX.tilb.sze.hu" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.pcX";
};
```

majd szerkesztjuk a /etc/bind/db.pcX -et kabe ilyenre:

```
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA localhost. root.localhost. (
    2004113001 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS pc9.tilb.sze.hu.
@ IN A 192.168.100.19

proba9 IN CNAME @
sex IN CNAME @
kocsog IN CNAME @
```

Ha ezzel megvolnank ezt a servicet is ujrainditjuk:

```
/etc/init.d/bind9 restart
```

es viola keszen is vagyunk