



Serdar KÖYLÜ Uludağ Developer UEKAE - TÜBİTAK



Daha küçük donanımlarda kullanılabilir.

Daha basit yapılandırılabilir.

Daha az bakım gerektirebilir.



Süperbilgisayar/Cluster düğümleri

Terminal Sistem hazırlama.

Bakım ve kurtarma disketleri

FTP/HTTP/NFS... Üzerinden kurulum.

Özel HTTP/SMB/PRINTER Sunucuları.

ROUTER/FIREWALL/REPEATER sistemleri



PXE Ethernet Boot ROM

El Torito BOOTABLE CD (Live Linux)

USB/IDE Diskler.

Eski 40MB Harddiskiniz?



Disket üzerinde LFS uygulamak.

SYSLINUX ile sıradan dosya sistemi



Disket üzerine dosya sistem

```
% dd if=ÇEKiRDEK of=/dev/fd0
bs=1k
353+1 records in
353+1 records out
```

```
dd if=rootfs.gz of=/dev/fd0 bs=1k
\ seek=354
```

http://www.geocities.com/yalcink01/bootdisk-howto/



DOS Formatlı disketler kullanılabilir.

Farklı kerneller yüklenebilir.

Kullanımı kolaydır.

DOS/Windows üzerinden de çalışabilir.



Diskete sığmayacak kadar büyük uygulamalar ihtiva eden sistemler için ideal

Daha fazla RAM ihtiyacı



Yeteri kadar büyük bir dosya oluşturun.

```
dd if=/dev/zero of=dosya bs=1k
count=4096
Dosyayı formatlayın.
```

```
Mke2fs -m 0 -N 500 dosya
```

Dosya sistemini oluşturun.

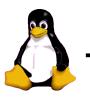
```
mount -o loop dosya /mnt/
cd /mnt
rm lost+found
mkdir /dev
mkdir /bin
cp /bin/ls ./bin
```



/dev dizininde ttyX'leri unutmayın.

/boot dizini gereksizdir.

/dev, /etc, /proc, /mnt, /bin, /usr, /sbin, /lib



Binary dosyaları stripped hale getirin.

```
Strip --strip-all ls
strip --strip-all mount
```

BusyBox, yer (=RAM) ihtiyacınızı azaltır.

http://www.busybox.org



RAMDISK sıkıştırılmış imajını oluşturun.

```
umount /mnt
dd if=DOSYA bs=1k | gzip -v9
>rootfs.gz
```



Pek çok durum için 2.2.x serisi yeterlidir.

Çekirdekten gereksiz herşeyi çıkarın.

Modül kullanımını daha az tercih edin.



FAT diskete, syslinux'u kurun.

```
syslinux /dev/fd0
syslinux -s /dev/fd0
```

syslinux.cfg yi düzenleyin. Kök dizine ramdisk ve kernel imajlarını yerleştirin.



Dosya sistemi ağacını oluşturun.

```
mkdir /tmp/iso
cd /tmp/iso
mkdir /dev
mkdir /bin
cp /bin/ls ./bin
```

ISO dosyasını oluşturup, diske yazın...

```
mkisofs -o bootablecd.iso \
   -b isolinux/isolinux.bin -c
isolinux/boot.cat \
   -no-emul-boot -boot-load-size 4 -boot-info-
table \
   /tmp/iso
```