

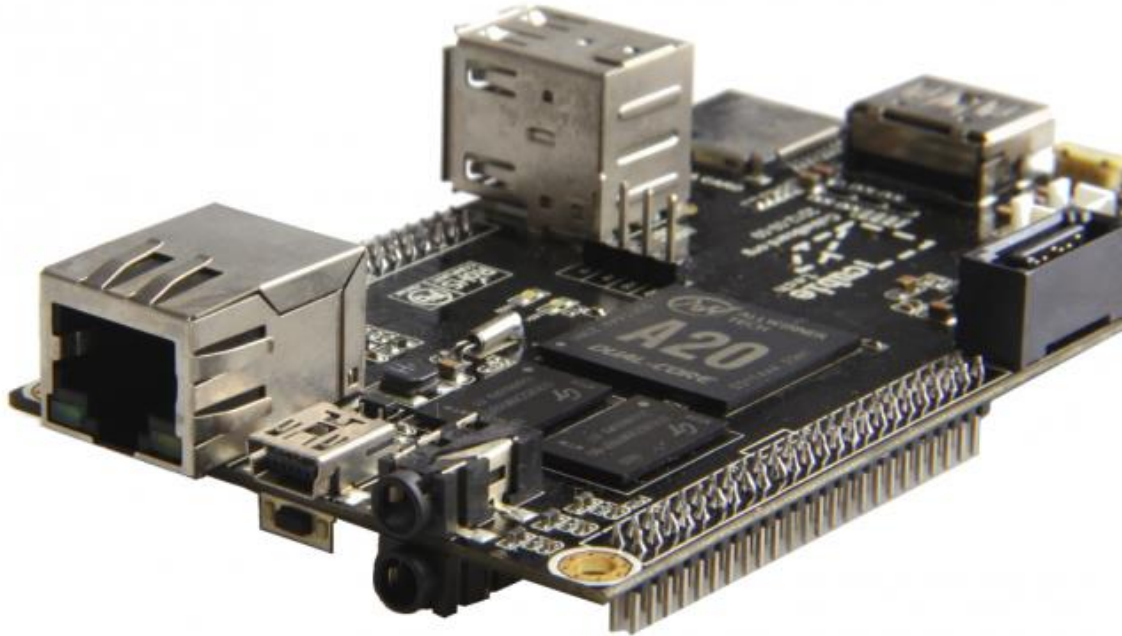
Instalando HD na Cubieboard

Nesse artigo você irá aprender a transferir o conteúdo da [NAND](#) para o HD da Cubieboard 1, 2 e Cubietruck.

Utilizaremos o sistema operacional Linux Debian 7 Squeeze para esse procedimento.

Material Necessario:

[Cubieboard 2 \(Onde encontrar\)](#)



HD500GB Samsung

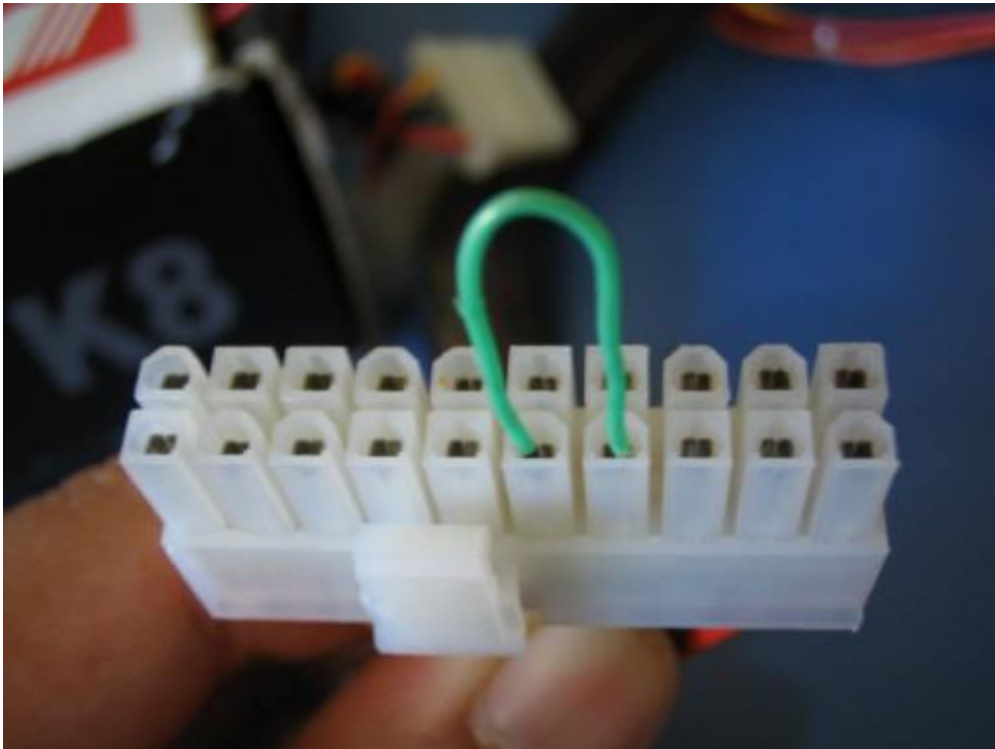


Fonte 400W



Observação:

Esse procedimento deve ser realizado por uma pessoa com conhecimentos sólidos em eletricidade , pois realizado de maneira incorreta, pode acarretar um curto circuito na fonte.





Link da imagem NAND do Debian pra Cubieboard 2:

<http://dl.cubieboard.org/software/a20-cubieboard/debian/nand/debian-nand.img.gz>

Link da imagem NAND do Debian pra Cubietruck:

<http://dl.cubieboard.org/software/a20-cubietruck/debian/debieez/ct-debian-nand.img.gz>

Lembramos que a utilização desse procedimento é de responsabilidade total e exclusiva do cliente que gerencia o servidor, este tutorial foi executado e testado, a LojaMundi não se responsabiliza por possíveis danos causados pela má utilização desse procedimento.

Preparando o HD para rootfs:

A unidade deve ter uma partição primária, formatada com sistema de arquivos "ext4".

Utilizaremos o fdisk para criação da partição:

Listando todos os drivers avaliados:

```
root@cubieez:~# fdisk -l
```

Escolha o drive que você deseja alterar (ex: sda):

```
root@cubieez:~# fdisk /dev/sda
```

use "p" (exibe partições de um drive), "d" deleta a partição ou "n" (cria nova partição). A partição deve ser do tipo "83"

Formatando a partição do rootfs com EXT4:

```
root@cubieez:~# mkfs.ext4 /dev/sda1
```

```
mke2fs 1.42.5 (29-Jul-2012)
```

```
Filesystem label=
```

```
OS type: Linux
```

```
Block size=4096 (log=2)
```

```
Fragment size=4096 (log=2)
```

```
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
```

```
15269888 inodes, 61049638 blocks
```

```
3052481 blocks (5.00%) reserved for the super user
```

```
First data block=0
```

```
Maximum filesystem blocks=0
```

```
1864 block groups
```

```
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
```

```
8192 inodes per group
```

```
Superblock backups stored on blocks:
```

```
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
```

```
4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872
```

```
Allocating group tables: done
```

```
Writing inode tables: done
```

```
Creating journal (32768 blocks): done
```

```
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```



Copiando Rootfs para o HD:

```
root@cubieez:~# dd if=/dev/nandb of=/dev/sda1 bs=1M
```

Observação: Esse procedimento leva alguns minutos, quando o processo finalizar, deverá aparecer algo semelhante abaixo:

```
6144+0 records in
6144+0 records out
6442450944 bytes (6.4 GB) copied, 885.354 s, 7.3 MB/s
```

Alterando os parâmetros do Boot:

```
#mount /dev/nanda /mnt
#vi /mnt/uEnv.txt
```

Alterando o conteúdo do arquivo uEnv.txt de:

```
root@cubietruck:~# cat /mnt/uEnv.txt
console=tty0
extraargs=console=ttyS0,115200 hdmi.audio=EDID:0
disp.screen0_output_mode=EDID:1280x720p50 rootwait panic=10 rootfstype=ext4
rootflags=discard
nand_root=/dev/nanda
```

Para:

```
root@cubietruck:~# cat /mnt/uEnv.txt
console=tty0
extraargs=console=ttyS0,115200 hdmi.audio=EDID:0
disp.screen0_output_mode=EDID:1280x720p50 rootwait panic=10 rootfstype=ext4
rootflags=discard
nand_root=/dev/sda1
```

Em seguida insira os seguintes comandos:

```
root@cubieez:~# sync
root@cubieez:~# umount /mnt
root@cubieez:~# reboot
root@cubieez:~# df -h
```

```
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
/dev/root 6.0G 1.3G 4.4G 23% /
devtmpfs 945M 0 945M 0% /dev
tmpfs 945M 0 945M 0% /dev/shm
tmpfs 945M 564K 944M 1% /run
tmpfs 945M 0 945M 0% /sys/fs/cgroup
[root@localhost ~]# resize2fs /dev/sda1
resize2fs 1.42.8 (20-Jun-2013)
```



Filesystem at /dev/sda1 is mounted on /; on-line resizing required
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 30
The filesystem on /dev/sda1 is now 122096638 blocks long.

Reinicialização do Sistema:

Logo em seguida reinicie a cubieboard:

```
root@cubieez:~# reboot
```

Em seguida iremos utilizar o comando `resize2fs`: O `resize2fs` irá redimensionar o sistema de arquivos ext4 criado anteriormente.

```
root@cubieez:~# resize2fs /dev/sda1  
resize2fs 1.42.5 (29-Jul-2012)  
Filesystem at /dev/sda1 is mounted on /; on-line resizing required  
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 15  
The filesystem on /dev/sda1 is now 61049638 blocks long.
```

```
root@cubieez:~# df -h  
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on  
/dev/root 459G 1.3G 439G 1% /  
devtmpfs 945M 0 945M 0% /dev  
tmpfs 945M 0 945M 0% /dev/shm  
tmpfs 945M 564K 944M 1% /run  
tmpfs 945M 0 945M 0% /sys/fs/cgroup
```