



## Cubieboard 2 - Instalando Void na NAND

Criar uma imagem **propper** parece ser uma tarefa difícil.

Primeiro, todos os **SoCs SUNIX** tem um processo de inicialização muito específico.

Segundo, eles usam uma proprietary partitining tool chamada **NAND-part**, que parece ter algumas questões importantes. Veja **NAND** para mais detalhes.

## Prepare a NAND

### Instale a imagem Debian na NAND

Clone o SUNIX-livesuite, baixe uma imagem compatível e execute a imagem para o NAND.

### Instalando o sunix-livesuite

```
git clone https://github.com/linux-sunxi/sunxi-livesuite.git
cd sunxi-livesuite/awusb/ # build the awusb module

make
insmod awusb.ko # load the module

cd.../LiveSuit.sh # start the GUI
```

Faça o download da imagem do [debian-nand.img.gz](http://debian-nand.img.gz)

### Grave a imagem usando livesuite

Para iniciar o processo, você vai ter que acionar o «FEL» mode. Para fazer isso você terá as seguintes opções:

#### 1) Através de um botão especial FEL

Esse botão pode ser chamado de recovery ou uboot ou FEL. Se o seu aparelho possui tal botão, você só precisa segurá-lo durante a inicialização, e o dispositivo entra no modo FEL.

#### 2) Mantendo um botão padrão

Este é geralmente um dos botões do Tablet PC padrão, como o VOL + chave ou algo assim.

Os seguintes métodos também funcionam:

Pressione e segure a tecla FEL.

Pressione e segure a tecla POWER durante 2 segundos.

Solte a tecla POWER e pressione-a, pelo menos, 3 vezes imediatamente.

**Boot1 é inicializado usando estes métodos.**



## Através de console serial

Se você tiver acesso ao UART, você pode digitar o caractere '1' ('2' em alguns dispositivos) para o dispositivo durante o BOOT.

Com SoCs posteriores, U-boot do Allwinner suporta o comando "Efex". Digitando este comando no prompt do u-boot irá desencadear um BOOT em modo de FEL.

## Uma imagem especial através de cartão SD

Incluído no nosso repositório [sunxi-tools](#), há uma imagem de inicialização **SDCARD** pequena que não faz nada mais do que alterar para FEL. Basta instalá-lo em um sdcard como seria com o SPL u-boot ( não se esqueça de alterar `/dev/sdc` para o endereço do seu sdcard ):

```
git clone git://github.com/linux-sunxi/sunxi-tools
dd if=sunxi-tools/bin/fel-sdboot.sunxi of=/dev/sdc bs=1024 seek=8
```

## Se não tiver nenhuma imagem de inicialização válido

Se o BROM não encontrar qualquer imagem de inicialização válido, ele entrará automaticamente no modo FEL.

Após a intermitência da imagem para NAND você deve ser capaz de inicializar a nova instalação debian.

## Instale o VOID na NAND

Dê um boot a partir do VOID sd-card.

### Monte a NAND

```
mkdir/mnt/nanda
mount/dev/nanda /mnt/nanda
mkdir/mnt/nandb
mount/dev/nandb /mnt/nandb
```

### Romova o Debian

```
rm-rf/mnt/nandb/*
```

### Instale o rsync

```
xbps-install rsync
```

### Crie um Exclde Filelist

```
cat << EOF > ~/ exclude.txt  
/ dev / *  
/ proc / *  
/ sys / *  
/ mídia / *  
/ mnt / *  
/ corre / *  
/ tmp / *  
EOF
```

### Copie o Rootfs

```
rsync -avc --exclude-from=~/exclude.txt //mnt/nandb
```

Edite **/mnt/nandb/fstab** ( remova a partição do boot )

```
/dev/mmcblk0p1 /boot vfat defaults 02
```

### E copie o novo Kernel para a NAND

```
cp -av /boot/uImage /mnt/nanda/
```

Desligue, remova o SD-Card e Reinicie.

Compartilhe e Divirta-se