



## Quem é Cubian ( Debian )?

Olá amigos vamos falar hoje sobre o [Cubian](#), sistema operacional Linux baseado em Debian que está disponível para Cubieboard 1 e Cubieboard 2. Neste post falaremos especificamente da instalação do sistema no cartão SD e na memória NAND.

O sistema vem bem limpo, ou seja, sem nenhum ambiente gráfico ideal para quem quer usar o sistema como servidor ou terminal em modo texto fazendo o melhor aproveitamento de memória e processamento.

Ainda não tem Cubieboard 2? Então [compre agora](#).

## Download:

Faça o download da imagem do sistema Cubian para Cubieboard 2 em qualquer um dos links abaixo:

<http://cubian.org/downloads/>

<http://ubuntuone.com/7hJEOzmP870aOnsFSxIDP9>

<http://dl.cubieboard.org/software/a20-cubieboard/cubian/Cubian-base-r2-arm-a20.img.7z>

<http://mirror.symnds.com/software/cubie/Cubian-base-r2-arm-a20.img.7z>



É ideal que esse imagem seja utilizada em cartões SD com 4GB ou mais de tamanho.

## Instalação:

Caso use Windows você pode descompactar o arquivo acima com Winrar ou outro programa que descompacte arquivos no formato 7z e depois escrever ele usando [Win32DiskImager](#). Não vou falar sobre como usar [Win32DiskImager](#), tem muito conteúdo sobre como gravar imagens em cartões SD sobre ele na internet.

Caso esteja usando Linux você poderá executar o comando:

```
7z x Cubian-base-r2-arm-a20.img.7z
```

Isso vai descompactar a imagem e mudará o nome do arquivo para 7z x Cubian-base-r2-arm-a20.img

Insira o cartão SD em seu computador e execute o comando no console para identificar com qual nome seu cartão foi reconhecido:

```
fdisk -l
```

Logo após execute o comando abaixo para gravar a imagem em seu cartão SD:

```
dd if=Cubian-base-r2-arm-a20.img of=/dev/sdX conv=noerror,sync bs=64k (Onde sdX é a posição em que seu cartão SD foi reconhecido no sistema).
```

Isso comando demora um pouco aproveite e vá tomar um café...

Depois execute o ultimo comando:

```
sync
```

Pronto imagem salva no cartão SD.

Então até esse momento você já deve estar com uma imagem do sistema Cubian gravada em seu cartão SD e pronta para ser inserida na Cubieboard 2 para iniciar o sistema. Encaixe o cartão SD na Cubieboard 2 e conecte os cabos de vídeo, teclado e cabo de rede.

## Acesso:

Você pode acessá-la pelo monitor direto no console do Linux ou via rede.

Via monitor

Usuário: cubie

Senha: cubie

Logo após execute o comando:

```
sudo su
```

Agora que você tem poderes de root execute os comandos abaixo para trocar a senha de root:



su -  
passwd

Via rede:

O sistema Cubian vem com dhcp-cliente ligado, então você pode checar seu roteador/modem afim de obter o número de IP que sua Cubieboard 2 obteve na momento da inicialização do sistema, também vem com SSH habilitado na porta 36000 então para acessar, mude a porta de conexão padrão 22 para 36000. Acesse usando putty ou via SSH direto do console do outra maquina Linux.

Exemplo:

ssh -p 36000 cubie@192.168.0.XXX (Como já falei veja o IP no roteador/modem)

Usuário: cubie

senha: cubie

Para trocar a senha cheque o procedimento acima.

Pronto seu sistema está rodando a partir do cartão SD.

## Atualização do sistema:

Execute os comandos abaixo:

```
apt-get update  
apt-get install cubian-update cubian-resizefs  
cubian-update -v
```

Esse ultimo comando é super importante para buscar a ultima versão kernel 3.4.61 que vem com muitos drivers novos. Inclusive para reconhecimento de modems 3G.

## Expansão do cartão SD

Em muitos casos quando instalamos imagens em cartões SD nem todo o espaço do cartão SD é utilizado, para resolvermos isso você vai precisar executar o comando:

```
cubian-resizefs /dev/mmcbk0 100
```

O comando acima vai perguntar se você quer realmente continuar, leia as informações e confirme para que o processo seja concluído. Após isso será solicitada uma reinicialização do sistema. Faça isso.

Quando o sistema retornar execute o comando:

```
resize2fs /dev/mmcbk0p1
```

Caso os comandos acima retornem erro, check como seu cartão SD foi reconhecido pelo sistema com o comando fdisk -l, poderá haver alguma alteração no nome do dispositivo



acima.

Agora execute o comando:

```
df -h
```

Para checar se todo o cartão está em uso

## **Instalação na NAND.**

Execute os comandos:

```
apt-get install cubian-nandinstall  
cubian-nandinstall
```

O comando acima primeiro vai particionar a memória NAND. Logo após vai pedir pra reiniciar.

Após a reinicialização execute novamente o comando:

```
cubian-nandinstall
```

Aguarde a cópia dos arquivos para memória NAND.

Depois desligue sua Cubieboard 2 e retire o cartão SD. Ligue novamente e você vai ter um sistema Cubian (Debian) novinho para usar.

Mais informações podem ser encontradas em <http://cubian.org/>

Escrito por:

Daniel Roberto

CEO Lojamundi

Grande abraço a todos.