

TAG : Arch Linux

Nome : Thomaz Veloso Rebelo da Silva

Data : 15/03/2020

Primeiramente precisamos de um pen drive com o boot do Arch e nessa hora me gerou erros futuros que serão mostrados depois e com as correções mas no write-up só teremos o passo a passo que dará um resultado final correto.

1-Checar a internet

Caso não tenha um cabo de rede conectado(recomendável para minimizar os tempos de download) precisamos escrever “wifi-menu”(caso o seu teclado não seja en_US escreva o comando “loadkeys br-abnt2”(para esse formato de teclado))entre no wifi desejado pela interface gráfica e coloque a senha

2-Particionando o disco e montagem

No caso de você não ter um hd vazio e queira limpar ela apenas digite “fdisk /dev/sda” depois de entrar no fdisk digite g(para criar uma tabela GPT) depois digite “w” e saia.

Agora para particionar o disco eu prefiro usar o cfdisk por ter uma interface gráfica e ser melhor de enxergar as coisas:então digite “cfdisk /dev/sda” e faça as repartições graficamente.

Após as partições as minhas ficaram:

/dev/sda1 2G para o /boot)

/dev/sda2 (80GB para /)

/dev/sda3 (146GB para /home)

/dev/sda4 (4.9GB para swap)

IMPORTANTE:

Marque as flags como boot,root(ou /),home e swap para as partições

Agora temos que formatar as partições segue os comandos:

“mkfs.fat -F32 /dev/sda1”

“mkfs.ext4 /dev/sda2”

“mkfs.ext4 /dev/sda3”

“mkswap /dev/sda4”

Agora vamos montar as partições:

```
mount /dev/sda2 /mnt  
mkdir /mnt/home  
mkdir /mnt/boot  
mount /dev/sda3 /mnt/home  
mount /dev/sda1 /mnt/boot  
swapon /dev/sda4
```

3- Instalando pacotes

Escolhi instalar apenas os pacotes essenciais então apenas digite “pacstrap /mnt base linux linux-firmware”

4- Gerar tabela FSTAB

```
“genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab”
```

para checar use “cat /mnt/etc/fstab”, no meu caso existiam as 4 partições com todas as descrições certas.

5- “arch-chroot /mnt”

5.1- Trocando o Horário:

“ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime” , o horário de são paulo acaba de ser escolhido.

5.2- Sincronizando o relógio:

```
“hwclock --systohc” , o relógio foi sincronizado
```

5.3- Trocando a linguagem:

“nano /etc/locale.gen” (NANO >>>> VIM), descomente a linha que está “pt_BR.UTF-8 UTF-8”(apague a #)

5.4-Trocando o teclado:

“echo KEYMAP=br-abnt2 >> /etc/vconsole.conf” , teclado configurado para br-abnt2

5.5-gerando a senha:

“passwd” , digite duas vezes e pronto senha do root trocada

5.6-Criando usuário:

“useradd -m -g users -G wheel thvelos” , thvelos é o nome do usuário(como só eu uso minha máquina prefiro deixar com todas as permissões.

5.7-Pacotes úteis:

“pacman -S dosfstools os-prober mtools network-manager-applet networkmanager wpa_supplicant wireless_tools dialog sudo” , ferramentas de redes,sudo , etc

5.6-Mudar sudo users:

“nano /etc/sudoers” , no final coloque thvelos ALL=(ALL) ALL,thvelos sendo o nome de usuário, depois saia

6-Instalando o GRUB

O MEU FOI MODO BIOS PARA UEFI O MODO É DIFERENTE.
(um erro que eu cometi foi tentar colocar o grub uefi)

“pacman -S grub” , baixando o grub

“grub-install --target=i386-pc --recheck /dev/sda” , instalando

“cp /usr/share/locale/en@quot/LC_MESSAGES/grub.mo /boot/grub/locale/en.mo” , tirando uma mensagem de erro

“grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg” , gerando o arquivo de configuração do grub

Depois de um reboot e logue no usuário root (com a senha colocada em passwd e usuário root)

7-Instalando mais coisas

7.1-Xorg

```
"pacman -Sy"
```

```
"pacman -S xorg-server"
```

7.2-Interface Gráfica-

Usei a da Intel:

```
"pacman -S xf86-video-intel libgl mesa"
```

7.3-Instalando o GNOME:

```
"pacman -S gdm"
```

"systemctl enable gdm",o GNOME vem com muitos pacotes então levou um tempinho mesmo com a rede cabeada

7.4Navegador-

```
"pacman -S firefox" , instalando um navegador qualquer
```

8-Fim

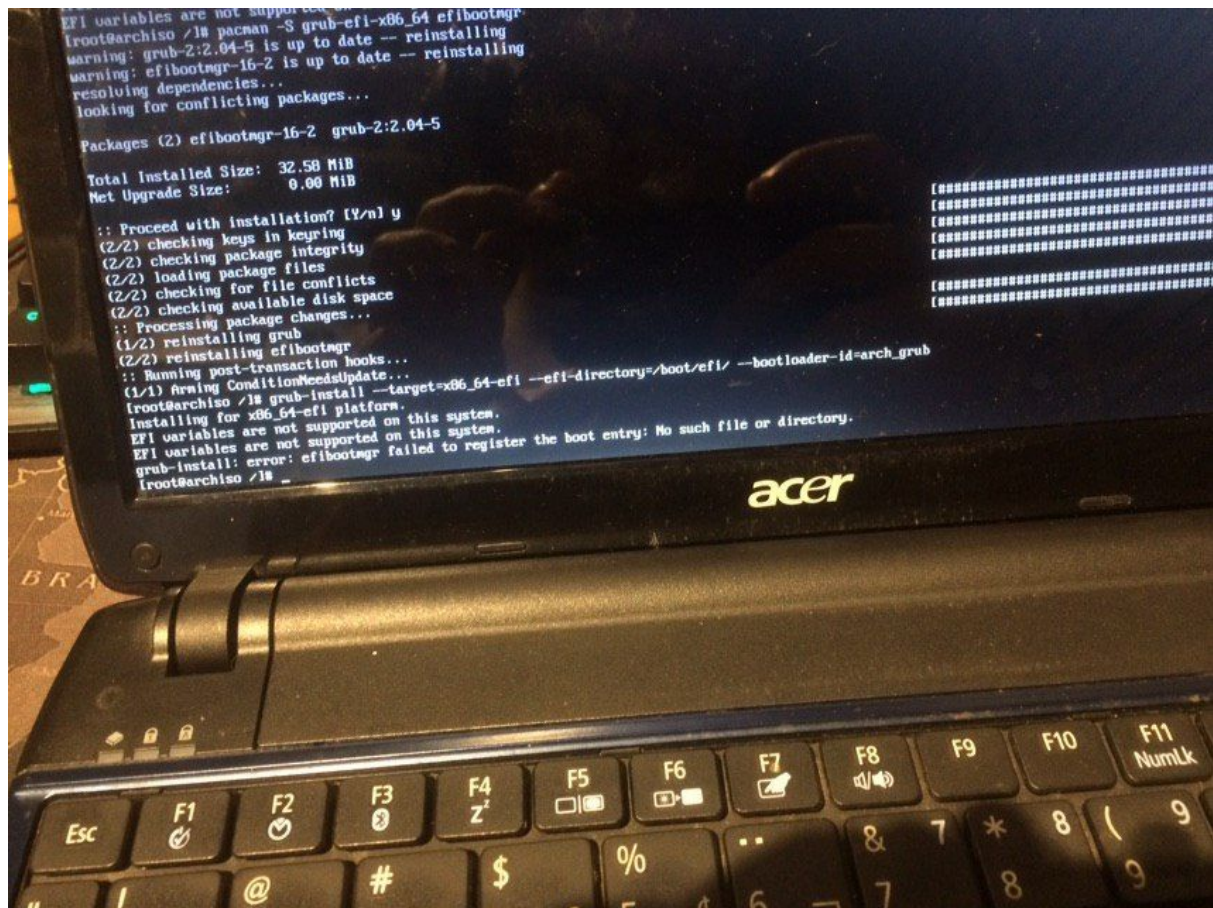
Dando um reboot temos o nosso sistema Arch linux instalado com a sua interface gráfica.

ERROS:

1- Não tinha instalado o nano , resolução “pacman-S nano”

```
[root@archiso /]# hwclock --systohc
[root@archiso /]# ls /etc
X11                bindresuport.blacklist  environment  gshadow
adjtime            binfmt.d                ethertypes   host.conf
arch-release       ca-certificates         fstab        hosts
audisp             crypttab                gai.conf     inputrc
audit             default                 group        iproute2
bash.bash_logout   depmod.d                group-       iptables
bash.bashrc        e2scrub.conf            gshadow      issue
[root@archiso /]# echo KEMAP=br-abnt2 >> /etc/vconsole.conf
[root@archiso /]# echo KEYMAP=br-abnt2 >> /etc/vconsole.conf
[root@archiso /]# nano /etc/vconsole.conf
bash: nano: command not found
[root@archiso /]# nano
bash: nano: command not found
[root@archiso /]# nano
bash: nano: command not found
[root@archiso /]# vim
bash: vim: command not found
[root@archiso /]# ls
bin boot dev etc home lib lib64 lost+found mnt opt proc
[root@archiso /]# nano /etc/host
host.conf hosts
[root@archiso /]# nano /etc/host
host.conf hosts
[root@archiso /]# nano /etc/hostname
bash: nano: command not found
[root@archiso /]# _
```


2-Tentando colocar o grub uefi invés do bios,resolução usar o bios



3-Failed to get canonical path of 'airootfs' :(sem foto)

Resolução, fazer o grub2-mkconfig fora do chroot.

<https://unix.stackexchange.com/questions/260989/arch-linux-grub-installation-error-airootfs>

