
arch-installer Documentation

Versão latest

02 abr., 2020

1	Parte 2 - Instalação	3
1.1	Alterando o arquivo de idioma padrão	4
1.2	Gerando o arquivo de linguagem	4
1.3	Alterando o hostname	4
1.4	Instalando o grub	4
1.5	Configurando a rede e ssh	4
1.6	Configurando conta de usuário	4
2	Parte 3 - Pós instalação - Instalando o XFCE	5
2.1	Instalando o xorg	5
2.2	Instalando o XFCE4	6
3	Parte 5 - Pós instalação - Reiniciando e logando no sistema	7
3.1	Configurando pacman	7
4	Parte 5 - Pós instalação - Configurando permissão administrativa	9
4.1	Configurando mirrolist	9
5	Parte 6 - Pós instalação - Instalando pulse áudio	11
6	Parte 7 - Pós instalação - Instalando complementos	13
7	Parte 8 - Pós instalação - Instalando codecs	15
8	Parte 9 - Pós instalação - Instalando o Yay	17


```
ping google.com
```

Como pode perceber estamos usando o **sfdisk** esse tipo de particionamento é pouco convencional, e o único motivo por tê-lo adotado nesse post foi devido a sua simplicidade e eficácia na criação de partições, porém você pode usar o seu preferido, seja cfdisk, parted, fdisk... e tantos outros.

```
fdisk -l
```

```
echo 'size=1GB, type=83, bootable
size=8GB, type=83
size=11GB, type=83' | sfdisk /dev/sda
```

Optamos por utilizar o **EXT4** em todas as três partições do disco **/dev/sda**, criamos um label **-L** para facilitar a identificação das partições numa futura manutenção.

```
mkfs.ext4 /dev/sda1 -L boot
```

```
mkfs.ext4 /dev/sda2 -L sistema
```

```
mkfs.ext4 /dev/sda3 -L usuario
```

Assim ficou nossa tabela de particionamento

/dev/sda1	boot
/dev/sda2	sistema
/dev/sda3	usuario

Montando as partições para utilizamos no **arch-root**

```
mount /dev/sda2 /mnt
```

```
mkdir /mnt/home /mnt/boot
```

```
mount /dev/sda1 /mnt/boot
```

```
mount /dev/sda3 /mnt/home
```


CAPÍTULO 1

Parte 2 - Instalação

O `pacstrap` instala pacotes no novo diretório raiz especificado. Se não houver pacotes especificados, o `pacstrap` usará o grupo «base», mas adicionaremos também o grupo `base-devel`.

```
pacstrap /mnt base base-devel openssh wget
```

O `genfstab` gera saída adequada contendo as partições montadas acima no arquivo `/etc/fstab`.

```
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

O `arch-root`, assim como o `chroot` é uma operação que muda o diretório `root` do processo corrente e de seus processos filhos. Um programa que é executado em `chroot` em um outro diretório não pode acessar arquivos fora daquele diretório, e o diretório é chamado de «prisão `chroot`».

```
arch-chroot /mnt bash
```

Definindo a senha do root

```
passwd root
```

Por comodidade remova o arquivo `localtime`, não se preocupe, vamos criá-lo logo em seguida com a localização específica.

```
rm /etc/localtime
```

```
ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime
```

```
hwclock --systohc --utc
```

1.1 Alterando o arquivo de idioma padrão

```
sed -i s/\#pt_BR.UTF-8/pt_BR.UTF-8/g locale.gen
```

1.2 Gerando o arquivo de linguagem

```
locale-gen
```

```
echo LANG=pt_BR.UTF-8 > /etc/locale.conf
```

```
export LANG=pt_BR.UTF-8
```

1.3 Alterando o hostname

```
echo alfabech > /etc/hostname
```

1.4 Instalando o grub

```
pacman -S grub
```

```
grub-install /dev/sda
```

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

1.5 Configurando a rede e ssh

```
systemctl enable dhcpcd
```

```
systemctl enable sshd
```

1.6 Configurando conta de usuário

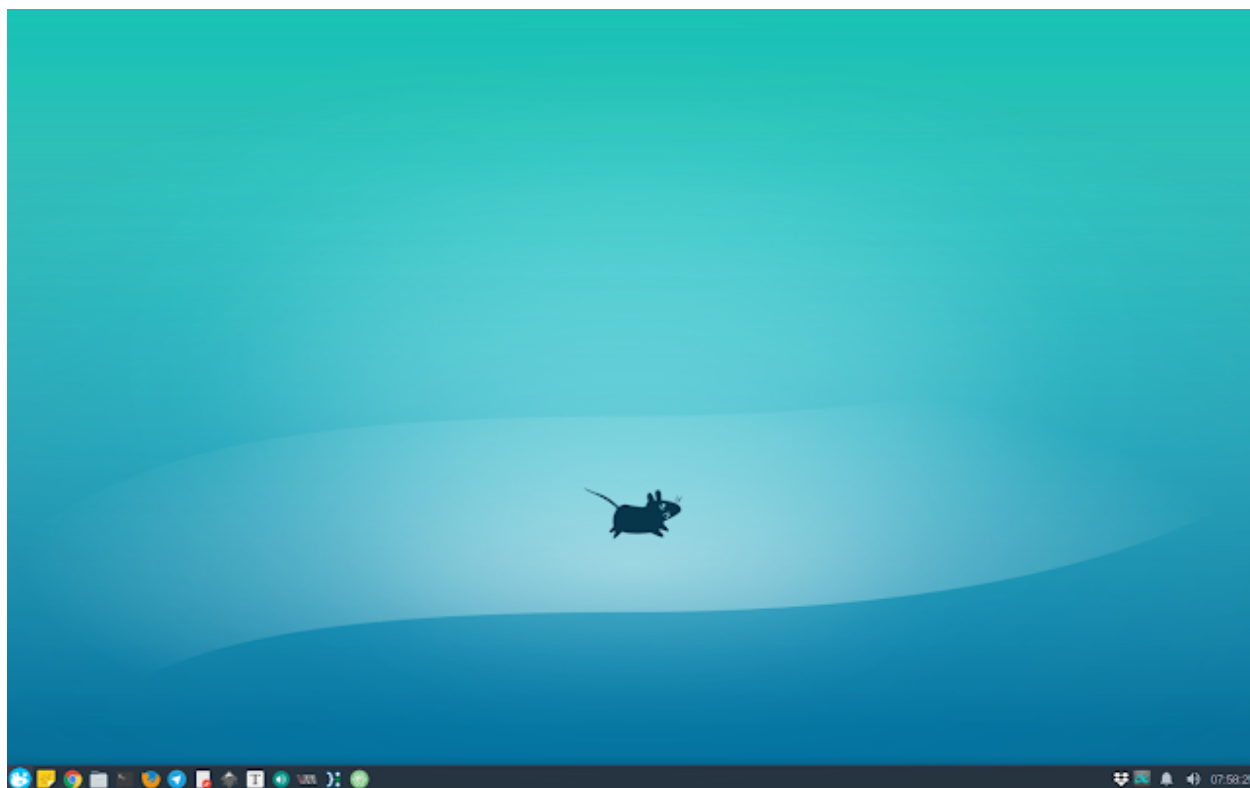
Nesse momento criamos o usuário marcos, com permissão para alguns grupos como vídeos, eles são necessários para que este usuário possa utilizar a interface gráfica sem maiores problemas.

```
sudo useradd -m -G sys,lp,network,video,optical,storage,scanner,power,wheel marcos
```

```
passwd      usuario
```

Nesse momento basicamente já temos o sistema instalado, inclusive já podemos reiniciá-lo caso necessário.

Parte 3 - Pós instalação - Instalando o XFCE



2.1 Instalando o xorg

```
pacman -Syu xorg xorg-server xorg-xinit
```

2.2 Instalando o XFCE4

Optamos por instalar o XFCE caso queira utilizar outro ambiente fique a vontade.

```
pacman -S xfce4 xfce4-goodies xf86-video-intel
```

```
pacman -S lxdm nautilus xdg-user-dirs ttf-dejavu ttf-droid
```

```
sudo sed -i /etc/lxdm/lxdm.conf \  
-e 's;^# session=/usr/bin/startlxde;session=/usr/bin/startxfce4;g'
```

```
systemctl enable lxdm
```

Parte 5 - Pós instalação - Reiniciando e logando no sistema

```
exit
```

```
umount /mnt
```

```
umount /mnt/home
```

```
umount /mnt/boot
```

```
reboot
```

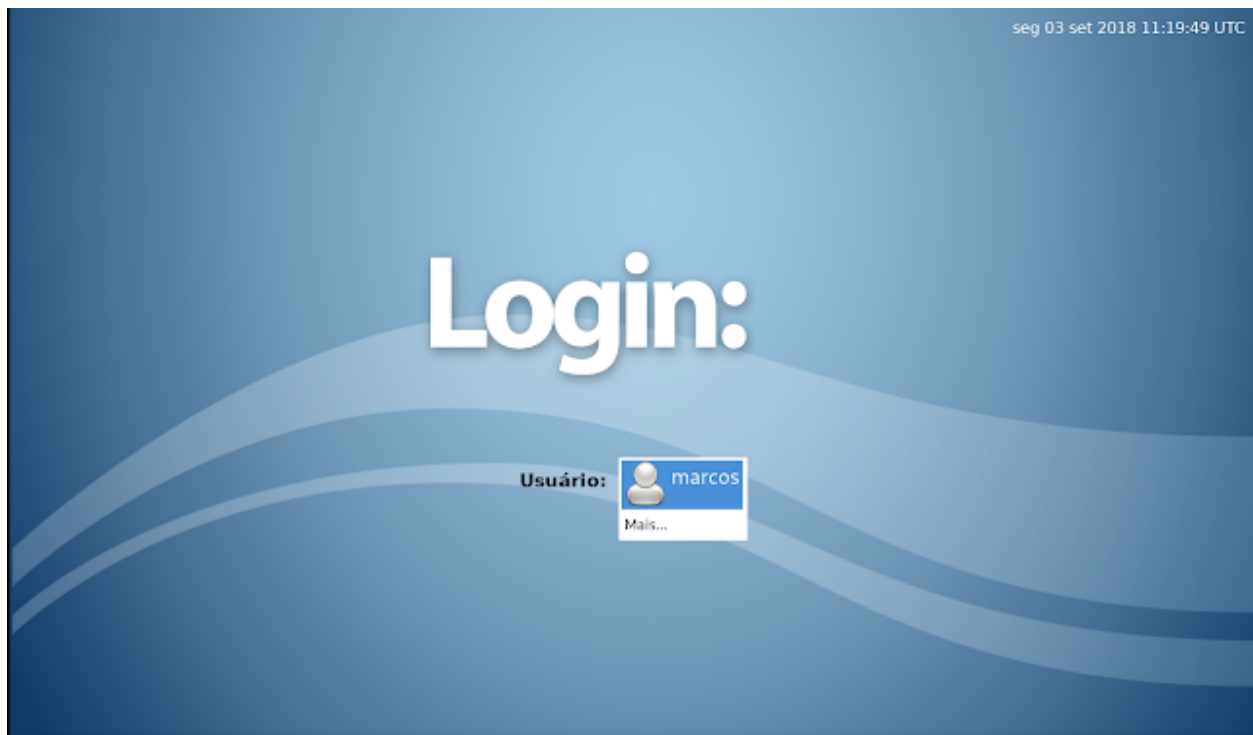
Parte 4 - Pós instalação - Configurando o Pacman

3.1 Configurando pacman

Utilizamos o sed para habilitar os repositórios multilib e multilib-testing, também habilitamos o grupo wheel como administradores.

```
sed -i "\[multilib\]/,/Include/'s/^#/' /etc/pacman.conf
```

```
sed -i "\[multilib-testing\]/,/Include/'s/^#/' /etc/pacman.conf
```



Parte 5 - Pós instalação - Configurando permissão administrativa

```
sed -i s/\# %wheel/%wheel/g /etc/sudoers
```

4.1 Configurando mirrolist

O Reflector é um script que recupera a última lista de espelhos da página MirrorStatus, filtrar os espelhos mais atualizados, classificá-os por velocidade e sobrescreve o arquivo /etc/pacman.d/mirrorlist.

```
sudo pacman -S reflector
```

```
reflector --verbose --latest 5 --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist
```

Parte 6 - Pós instalação - Instalando pulse áudio

```
pacman -Syu alsa-{utils,plugins,plugins,firmware} \  
           pulseaudio pulseaudio-{equalizer,alsa}
```

Parte 7 - Pós instalação - Instalando complementos

Instalando demais aplicações como vlc, openssh, compactadores.

```
pacman -Syu openssh \  
    exfat-utils \  
    vlc \  
    tar \  
    unzip \  
    p7zip \  
    unrar \  
    rsync \  
    file-roller \  
    go \  
    git \  
    screenfetch \  
    archlinux-keyring
```

Parte 8 - Pós instalação - Instalando codecs

Para mais codes, visite o wiki.¹

```
pacman -Syu a52dec \  
                faac \  
                faad2 \  
                flac \  
                jasper \  
                lame \  
                libdca \  
                libdv \  
                libmad \  
                libmpeg2 \  
                libtheora \  
                libvorbis \  
                libxv \  
                wavpack \  
                x264 \  
                xvidcore
```

¹ <https://wiki.archlinux.org/index.php/Codecs>

Parte 9 - Pós instalação - Instalando o Yay

Yet another Yogurt - An AUR Helper written in Go.²

```
git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
```

```
cd yay/
```

```
makepkg -si
```

² <https://github.com/Jguer/yay>