

TAG-LINUX

Nome: Mariane Ferreira

Processo de instalação do Arch Linux:

1. Baixei a iso
 2. Criei a virtual machine com aproximadamente 70GB de HD e 4GB de ram
 3. Dei boot na iso
 4. ping google.com para ver se tinha internet, deu resposta = temos internet para a instalação, sem necessidade de configuração
 5. `fdisk -l` para ver as partições
 6. `cfdisk /dev/sda` para criar partições
 7. Escolhi o modo dos para particionar
 8. 8 gb para swap e o resto pra home
 9. `mkswap /dev/sda1` pra swap de 8gb para criar a partição swap
 10. `mkfs.ext4 /dev/sda2` para criar a partição linux
 11. `swapon /dev/sda1` para ativar o swap
 12. `mount /dev/sda5 /mnt` para montar a partição que vou usar para instalação
 13. `mkdir /mnt/home` criando o diretório home
 14. `mount /dev/sda5 /mnt/home` montando o diretório home
 15. `pacstrap /mnt/ base base-devel` para instalar o básico do arch
 16. `fstab genfstab /mnt >> /mnt/etc/fstab` para criar o fstab
 17. `arch-chroot /mnt /bin/bash` para trabalhar nos arquivos base do arch
 18. `pacman -S vi` para instalar o vi, editor de arquivos
 19. `vi /etc/locale.gen` descomentar en-us e pt-br e salvar para mudar o idioma do arch
 20. `locale-gen` para gerar os idiomas
 21. `vi /etc/locale.conf` criar o arquivo locale.conf e adicionar LANG=pt_br.UTF-8
 22. `ls /usr/share/zoneinfo/` pra ver os fuso horário
 23. `ln -s /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime` para colocar o fuso horário, deu que a pasta /etc/localtime não existe
 24. `mkdir /etc/localtime` para criar a pasta do fuso horário
 25. `ln -s /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime` agora foi, pois temos o diretório
 26. `vi /etc/vconsole.conf` pro teclado ficar abnt2 adicionando a linha KEYMAP=br-abnt2
 27. `hwclock --systohc --utc` pra botar o fuso horário pra utc
 28. `passwd` para criar a senha root
 29. `vi /etc/hostname` pra botar o nome do arch
 30. `vi /etc/hosts` nome do host
 31. `pacman -S grub os-prober intel-ucode` para instalar a grub
 32. `grub-install /dev/sda` configurar a grub
 33. `grub-mkconfig - /boot/grub/grub.cfg` gerar arquivo de configuração da grub
 34. **Deu ruim: a grub não inicia, consertei a grub mas o sistema não inicia. deletando a vm...**
-
1. Criar a vm
 2. Dar boot

3. `loadkeys br-abnt2`
4. Particionar 500M pra boot, 8GB para swap e o resto pro linux
5. `cfdisk`
6. `mkfs.fat -F32 /dev/sda1` essa é a partição de boot
7. `mkfs.ext4 /dev/sda1` partição do linux
8. `mkswap /dev/sda2` partição swap
9. `swapon /dev/sda2`
10. `mkdir /mnt/boot`
11. `mount /dev/sda1 /mnt/boot`
12. `mount /dev/sda3 /mnt`
13. `pacstrap -i /mnt base base-devel`
14. `genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab`
15. `arch-chroot /mnt /bin/bash`
16. `ln -s /usr/share/zoneinfo/America/Sao_Paulo /etc/localtime`
17. `hwclock --systohc --utc`
18. `echo ArchLinux > /etc/hostname`
19. `passwd`
20. `pacman -S grub`
21. `grub-install --target=i386-pc /dev/sda`
22. `grub-install --target=i386-pc /dev/sda`
23. `grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg`
24. `pacman -S linux-lts` mudando o kernel para lts
25. `mkinitcpio -p linux-lts` colocando a imagem do kernel
26. `useradd mari`
27. `mkdir /home/mari`
28. `passwd`
29. `chown mari /home/mari`
30. `pacman -S xorg-xinit xorg-utils xorg-server` instalando o xorg
31. `pacman -S acpi acpid && systemctl enable acpid.service` monitor de bateria do notebook
32. `pacman -S xf86-video-intel mesa mesa-demos` drivers de video da intel (sendo que o certo era o da vm)
33. `exit`
34. `umount -a`
35. `reboot`
36. **grub deu ruim, vamos consertar com os comandos abaixo**
 37. `pacman -S grub`
 38. `grub-install /dev/sda`
 39. `grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg`
 40. `pacman -S syslinux`
 41. `/usr/sbin/syslinux-install_update -iam`
 42. `pacman -S lxde` instalando a interface gráfica
 43. `exec startlxde` executando a interface gráfica
 44. **Agora estamos sem video e sem internet, rodando a iso do arch**

45. `loadkeys br-abnt2`
46. `mount /dev/sda3 /mnt`
47. `arch-chroot /mnt /bin/bash`
48. `pacman -Sy dhcpcd` instalando para a internet funcionar
49. `systemctl enable dhcpcd` ativando para a internet funcionar
50. `pacman -Sy xorg xorg-xinit` instalando o xorg
51. `pacman -Sy cinnamon nemo-fileroller` instalando o cinnamon, interface gráfica
52. `pacman -Sy lightdm` instalando a tela de login
53. `systemctl enable lightdm` ativando a tela de login
54. **Ao reiniciar, temos interface gráfica e internet, só falta instalar o resto dos pacotes, instalação finalizada.**

Dificuldades extremas:

1. Os drivers da vm são diferentes do notebook, e eu estava fazendo a instalação como se estivesse instalando no próprio hd.
2. A grub deu muitos problemas, tive que reinstalar diversas vezes
3. A internet funcionava na iso, mas não funcionava na instalação em si, descobri que precisava do dhcpcd
4. Eu deletei a vm porque não sabia mais o que fazer com a instalação, não valia a pena consertar
5. A interface gráfica não funcionava, mas foi mais fácil com o cinnamon do que com lxde
6. A imagem "prova.jpeg" é a prova de que o sistema foi instalado com sucesso
7. "A grub deu ruim" significa que a tela do grub ficava preta com um traço
8. Eu consertei o problema da primeira grub do mesmo modo descrito na segunda vez que deu problema.