

PROCESSO SELETIVO - Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança

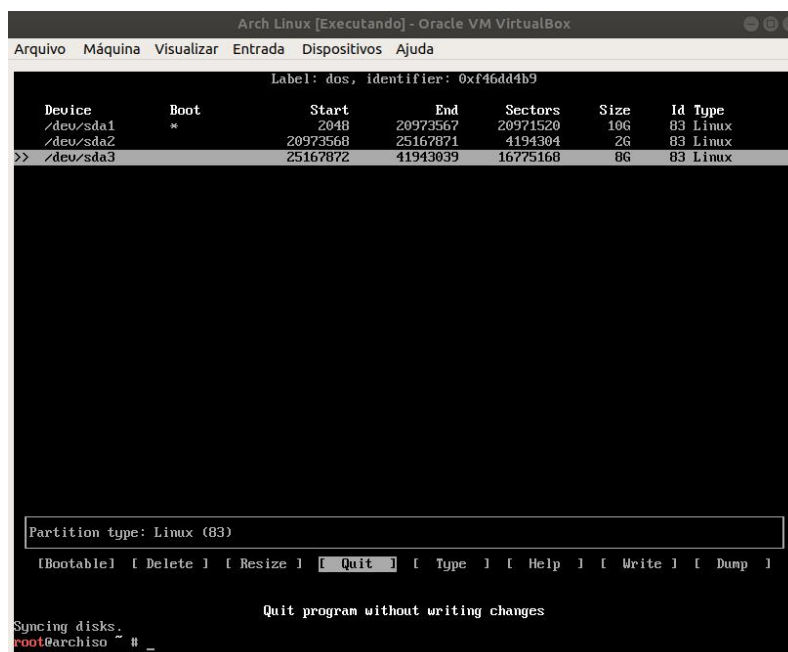
Nome: Fernanda Veiga Gomes da Fonseca

TAG - Linux - Entrega: 15/03/2020

O objetivo da TAG era instalar o sistema operacional Arch Linux, bem como uma interface gráfica. Para isso, decidiu-se realizar a instalação em uma máquina virtual (Oracle VirtualBox).

As ações tomadas foram baseadas no tutorial "How to install Arch Linux on VirtualBox", que pode ser encontrado em: <https://www.howtoforge.com/tutorial/install-arch-linux-on-virtualbox/>. Entretanto, outros tutoriais com a mesma lógica de instalação também foram utilizados, porém não foi possível instalar o Arch Linux da forma desejada (mais detalhes ao final do relatório).

Após a inicialização e criação do disco virtual, primeiramente testou-se a conexão com a Internet através do comando "ping -c 3 google.com" e concluiu-se que a conexão com a Internet já havia sido estabelecida.



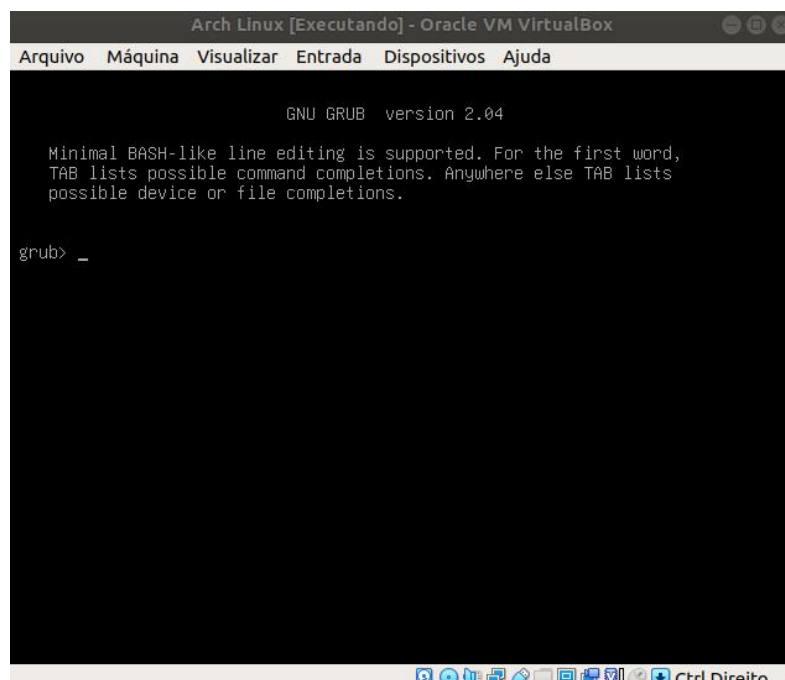
A próxima parte da instalação foi dedicada ao particionamento do disco. O espaço dedicado nas configurações iniciais foi de 20

GB e ele foi dividido em três partições. Para isso, foi utilizado o "cfdisk". Em seguida, os componentes principais do sistema foram instalados através do comando "pacstrap /mnt base base-devel".

O diretório foi alterado através de "arch-chroot /mnt /bin/bash" para que fossem feitas alterações do idioma, do horário e da senha do usuário root. Posteriormente, os tutoriais encontrados indicaram a necessidade de configuração do acesso à Internet através de "systemctl enable dhcpd".

```
[root@archiso /]# systemctl enable dhcpd
Failed to enable unit, unit dhcpd.service does not exist.
[root@archiso /]# systemctl enable dhcpd.service
Failed to enable unit, unit dhcpd.service does not exist.
[root@archiso /]#
```

Porém, foi detectada uma falha, não prevista pelos tutoriais. Em uma primeira tentativa, tentou-se não dar importância a essa parte e continuar com a instalação do bootloader GRUB, mas após a reinicialização, não foram pedidas as credenciais de acesso previamente configuradas. A tela exibida encontra-se a seguir.



Após essa detecção, buscou-se reiniciar a instalação mais de uma vez a partir das configurações iniciais no VirtualBox. Outros

tutoriais, mesmo que semelhantes, foram utilizados, porém a mesma falha foi detectada em todas as tentativas.

Foram encontrados casos semelhantes em fóruns, mas as dicas fornecidas não auxiliaram em contornar a falha. Alguns links utilizados:

<https://superuser.com/questions/700367/arch-linux-install-cannot-enable-dhcpd>

https://wiki.archlinux.org/index.php/Network_configuration#Run_DHCP_at_boot

Comandos como “lspci -k” e “iw dev” foram utilizados para identificar a interface necessária para a configuração e foram utilizadas diversas variações do comando “systemctl enable dhcpd”, mas não foi houve tempo hábil para entender o problema encontrado na instalação e encontrar a solução do mesmo.

Havendo oportunidade futura, procurar-se-á retornar à instalação do Arch Linux, instalando-se uma interface gráfica e cumprindo com os requisitos da TAG.