Reporte instalación de Arch Linux

Rafael García Damián 313103591 Carmona Mendoza Martín 313075977

Barajas Figueroa José de Jusús 314341015

Vazquez Aguilar Lisandro 314272117

 $08/\mathrm{Febrero}/2019$

Para esta práctica vamos a realizar una instalación de $Arch\ Linux$ en una máquina virtual.

1. El primer paso fue crear una máquin virtual sobre la que instalar Arch Linux.

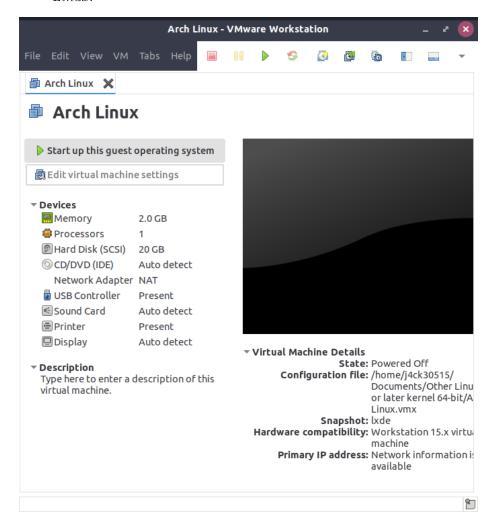


Figure 1: Especificaciones de la máquina virtual

2. El siguiente paso fue iniciar la máquina virtual con la imagen de instalación de $Arch\ Linux.$



Figure 2: Menú de instalación de $Arch\ Linux$

3. Una vez en el shell lo primero que hicimos fue configurar el teclado temporalmente para poder usar nuestra distribución, posteriormente realizamos el particionado del disco haciendo uso del comando cfdisk, aquí creamos la partición para el booteo, así como la partición para el swap, el directorio home y /.

```
Arch Linux 4.20.6-arch1-1-ARCH (tty1)
archiso login: root (automatic login)
root@archiso ~ # loadkeys la-latin1
root@archiso ~ # -
```

Figure 3: Configuración temporal del teclado

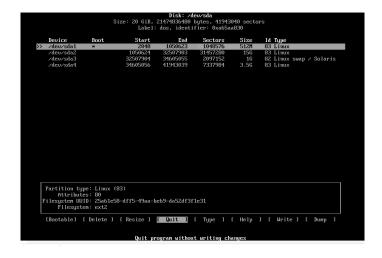


Figure 4: Creación de las particiones

4. El siguiente paso fue formatear las particiones dependiendo de su uso. La partición de booteo se formateo con ext2 mientras que las particiones home y swap fueron formateadas con ext4, por otro lado la partición swap se creo con el comando mkswap.

```
root@archiso " # mkfs.ext2 /dev/sda1
mke2fs 1.44.5 (15-Dec-2018)
Creating filesystem with 131072 4k blocks and 32768 inodes
Filesystem WUID: 25a61e58-dff5-49aa-beb9-da52df3f1e31
Superblock backups stored on blocks:
32768, 96304
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
root@archiso " #
```

Figure 5: Formateo de la partición boot

```
root@archiso ~ # mkswap /dev/sda3
Setting up swapspace version I, size = 1024 MiB (1073737728 bytes)
no label, UUID=030815ab-2300-feda-a740-5c0e?ec8790a
root@archiso ~ # swapon /dev/sda3
root@archiso ~ #
```

Figure 6: Formateo de la partición swap

5. El siguiente paso en la instalación fue montar la partición / y crear los directorios home y boot para montar las particiones correspondientes dentro de ellos.

```
root@archiso # mkswap /dev/sda3
Setting up swapspace version 1, size = 1024 MiB (1073737728 bytes)
no label, UUID=030d5lab-2300-deda-a700-5c0e7ec8790a
root@archiso # swapon /dev/sda2 /mt
root@archiso # mkdir /mt/bone
root@archiso # mkdir /mt/bont
root@archiso # mount /dev/sda4 /mt/bone
```

Figure 7: Montado de las particiones

6. El siguiente paso fue instalar el sistema base de $Arch\ Linux$

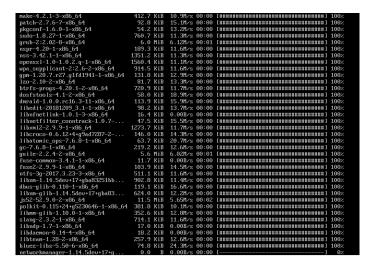


Figure 8: Instalación del sistema base

7. El siguiente paso fue generar el archivo fstab el cual como vimos en clase contiene la tabla de particiones del sistema.

Figure 9: Generación del archivo fstab

8. El siguiente pasó consistió en entrar al sistema base para configurarlo desde dentro. Para esto se usa el comando arch-chroot, sin embargo al no hacer uso de este comando hay que ejecutar algunos comando más previamente. Una vez echo esto abrimos un shell para continuar con la configuración.

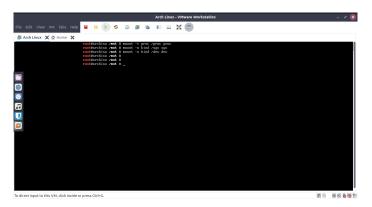


Figure 10: Montado de directorios.

9. A continuación se realizaron algunas configuraciones como lo son el hostname del equipo, la zona horaria, el idioma del sistema, la distribución del teclado.

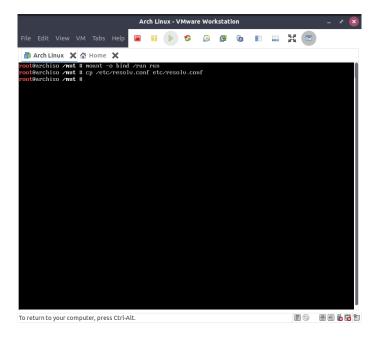


Figure 11: Copia de archivo de configuración.

10. Posteriormente se realizó la instalación del GRUB así como la generación del archivo de configuraciones del mismo.

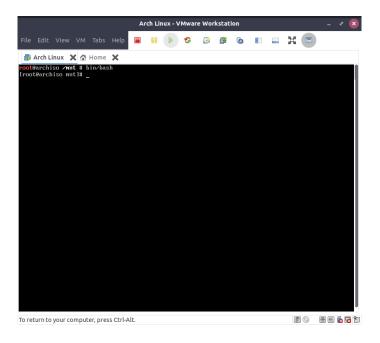


Figure 12: Se abre shell para configurar el sistema.

11. A continuación establecimos la contraseña para el usuario root, también creamos un usuario normal y se le estableció una contraseña.

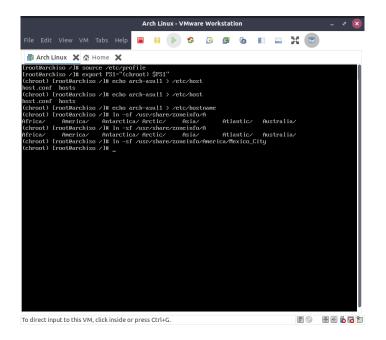


Figure 13: Establecimiento de la zona horaria

12. Una vez echo lo anterior, salimos del bash, desmontamos las particiones montadas y reiniciamos el sistema.

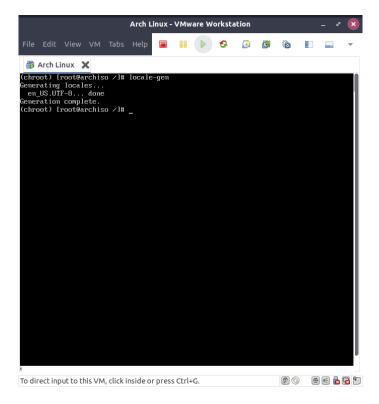


Figure 14: Configuración del idioma del sistema

 $13. \;\; {\rm El}$ siguiente paso fue iniciar el sistema, iniciar sesión y habilitar el demonio que controla la red.

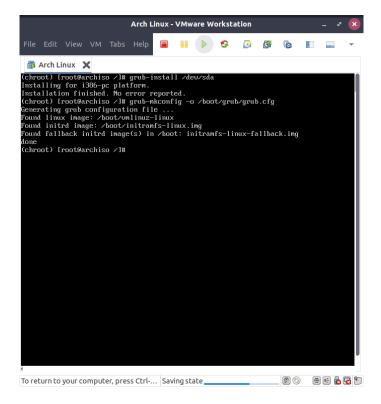


Figure 15: Configuración del idioma del sistema

14. Finalmente se instaló el servidor gráfico, así como el entorno gráfico Y se inició el servicio para el entorno gráfico.

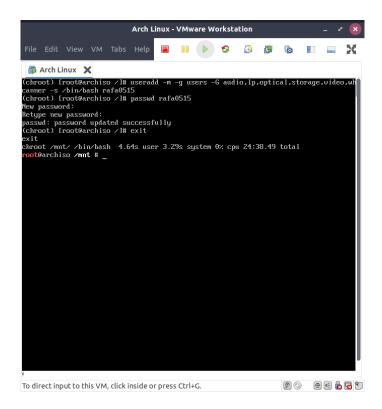


Figure 16: Creación de el usuario y establecimiento de contraseña para el mismo

15. Reiniciamos el sistema y ya hay entorno gráfico.

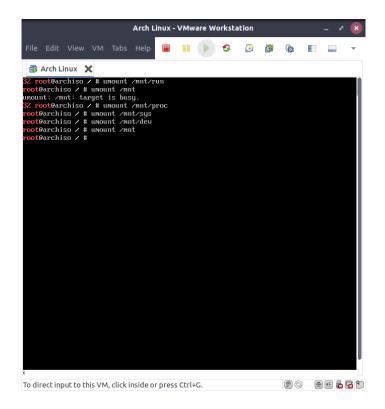


Figure 17: Desmonte de las particiones y reinicio del sistema

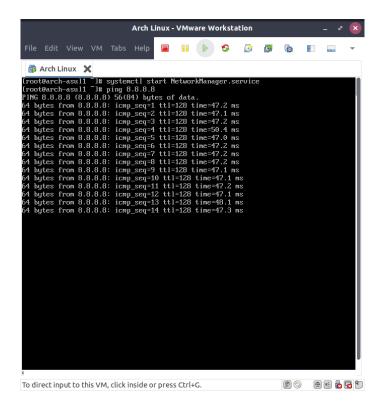


Figure 18: Se inicia el daemon

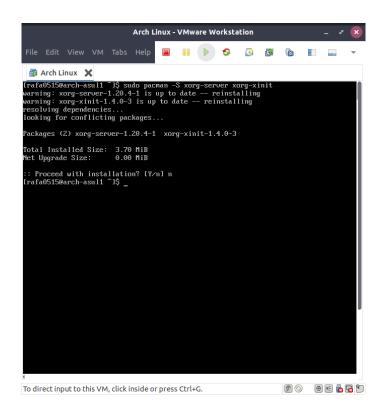


Figure 19: Instalación del servidor gráfico

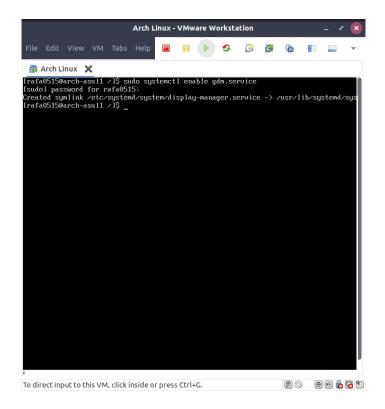


Figure 20: Inicio del servicio gráfico.

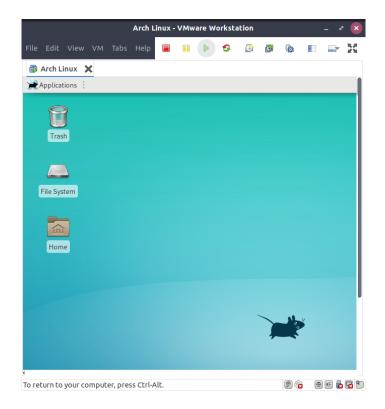


Figure 21: Entorno gráfico ya instalado.