### INSTALACIÓN DE ARCHLINUX CON SOPORTE UEFI

El presente documento no pretende ser una guía completa para la instalación de ArchLinux. Es una guía rápida para acelerar el proceso de instalación. Para más detalles, consultar la <u>Wiki de ArchLinux</u>, y su guía de <u>instalación</u>.

- 1. Configurar la BIOS de tu equipo para permitir el arranque desde un dispositivo USB, y el arranque EFI. Si la instalación se está haciendo en VirtualBox, configurar la máquina virtual para permitir el arranque con EFI. Seleccionar la máquina virtual, propiedades, System, Enable EFI.
- 2. Iniciar la máquina y seleccionar el disco de instalación
- 3. Seleccionar:

```
Arch Linux Arch ISO x86 64 UEFI USB
```

- 4. Una vez que ha iniciado, entrar a la wiki (Opcional)
- 5. Para verificar que estamos en modo UEFI, ejecutar el siguiente comando:

```
ls /sys/firmware/efi/efivars
```

Si se muestra contenido en la carpeta efivars, quiere decir que arrancamos el sistema correctamente en modo UEFI.

6. Verificar conexión a internet haciendo ping a: archlinux.org (o cualquier otra página o IP)

```
ping archlinux.org
```

7. En caso de tener sólo wifi, usar:

```
ip link (Para listar las interfaces. Ubicar la de Wifi, generalmente es wlp2s0) wifi-menu -o wlp2s0
```

Seleccionar la red, e ingresar contraseña.

8. Actualizar el reloj del sistema:

```
timedatectl set-ntp true
```

9. Verificar con: (opcional)

timedatectl status

10. Identificar los discos con:

lsblk

11. Crear una nueva tabla de particiones GPT en /dev/sda con:

```
gdisk /dev/sda
```

w (Para escribir los cambios)

Y (Para aceptar los cambios)

12. Verificar nuevamente con:

```
gdisk /dev/sda
```

Se debe listar "GPT Present" al final de la lista.

No presionar nada para permanecer en la entrada de comandos para gdisk

13. Crear partición /boot con:

n (Crea una nueva partición)

(Dejar número de la partición por defecto, presionando ENTER)

(Dejar por defecto el sector inicial, presionando ENTER)

(Para el sector final, escribir **+512M** y presionar ENTER)

(Escribir **EF00** cuando se pida código de partición y luego ENTER)

w (Para escribir los cambios y luego ENTER)

y (Para aceptar los cambios y luego ENTER)

14. Crear particion **swap** con:

r

**ENTER** 

# ENTER +1G 8200 W Y

15. Crear particion / con:

n ENTER ENTER +3G 8304 W

16. Crear partición /home con:

n ENTER ENTER ENTER 8302 W

17. Verificar con:

lsblk

18. Formatear partición /boot con:

```
mkfs.fat -F32 /dev/sda1
```

19. Formatear particion **swap** con:

```
mkswap /dev/sda2
```

20. Activar **swap** con:

```
swapon /dev/sda2
```

21. Formatear particion / con:

22. Formatear partición /home con:

23. Montar particion / en /mnt con:

24. Crear directorio para /boot con:

25. Montar partición /boot con:

26. Crear directorio para /home con:

27. Montar partición /home con:

28. Instalar los paquetes base:

Esto iniciará la instalación de los paquetes base (191.35 MiB aprox.)

29. Generar fstab con:

30. Verificar con:

```
cat /mnt/etc/fstab
```

31. Iniciar sesión como **root** en la instalación con:

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

32. Generar locales:

```
nano /etc/locale.gen
```

Descomentar las líneas de interés guitando el símbolo #, en este caso:

Guardar presionando Ctrl + X, luego Y y finalmente ENTER

Construir el soporte de idioma con:

```
locale-gen
```

33. Crear el archivo de configuración correspondiente con:

```
nano /etc/locale.conf
```

Agregar el siguiente contenido:

```
LANG=en US.UTF-8
```

Guardar presionando Ctrl + X, luego Y y finalmente ENTER

34. Ajustar zona horaria:

tzselect

2

**ENTER** 

14 (Número correspondiente a la zona)

ENTER

1 (Número correspondiente a la subzona)

ENTER

35. Crear el link simbólico para hacer el cambio permanente:

```
ln -s /usr/share/zoneinfo/<ZONA>/<SUB ZONA> /etc/localtime
```

donde <ZONA> puede ser America y <SUB ZONA> puede ser Bogota.

#### 36. Instalar **GRUB** con:

```
grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot
--bootloader-id=grub
```

Si se reporta un error, que indica que /boot no parece ser una partición EFI, verificar que esté correctamente montada en /mnt/boot

Para hacer esto, escribir exit para acceder a la consola del live system. Luego, ejecutar:

```
mkdir -p /mnt/boot
mount /dev/sda1 /mnt/boot
arch-chroot /mnt/ /bin/bash
```

Repetir el comando de instalación grub-install....

37. Generar archivo de configuración de grub con:

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

38. Configuración de red:

Agregar el nombre del host a /etc/hostname, por ejemplo con:

```
echo gtronick > /etc/hostname
```

39. Agregar el hostname a **/etc/hosts**, donde <myHostName> es el nombre de host escogido e ingresado en /etc/hostname, por ejemplo:

```
127.0.0.1 localhost.localdomainlocalhost gtronick ::1 localhost.localdomainlocalhost gtronick
```

40. Instalar paquetes para el controlador WiFi:

```
pacman -S iw wpa supplicant dialog
```

41. Ajustar **contraseña** para **root**, con:

```
passwd
```

Ingresar nueva contraseña Repetir la contraseña

#### **GTRONICK**

Jaime Quiroga, Editado por última vez: 30/08/2018

42. Salir de la sesión, desmontar particiones y reiniciar equipo con:

```
exit
umount -R /mnt
umount -R /mnt/boot (si existe o aún está montado)
```

Antes de reiniciar, verificar que se hayan desmontado todas las particiones de /dev/sda, con

lsblk

## 43. Por último reiniciar con:

reboot