Imágenes ISO

Alejandro Rodríguez Rojas

_			
In		: -	
ın	n	$\boldsymbol{\Gamma}$. С
	ч		··
	-		_

1 Introducción3

1 Introducción

Vamos a realizar el siguiente ejercicio:

En una máquina virtual Linux:

- 1) Crea una imagen ISO a partir de un CD. Monta dicha imagen y comprueba su contenido.
- 2) Crea una imagen ISO a partir de un directorio que contenga una copia del directorio /etc (y todos los directorios contenidos). Monta dicha imagen y comprueba que contiene toda la información. ¿Es necesario utilizar opciones especiales en la creación de la imagen?
- 3) Investiga cómo se puede crear una imagen ISO arrancable. Intenta crear una imagen ISO que permita iniciar una máquina virtual con un sistema Linux básico.

2 Ejercicio 1

Como no tenemos la opción de insertar una imagen ISO para copiarla, si tuvieramos un CD simplemente deberiamos hacer un:

dd if=/dev/cdrom of=imageniso.img

Pero en este caso lo haremos con una ISO descargada.

```
root@Imageniso:/home/imageniso# dd if=debian–9.9.0–amd64–netinst.iso of=imageniso.img
598016+0 registros leídos
598016+0 registros escritos
306184192 bytes (306 MB, 292 MiB) copied, 1,89007 s, 162 MB/s
root@Imageniso:/home/imageniso#
```

Y montamos la imagen para comprobar su integridad.

```
oot@Imageniso:/home/imageniso# mkdir /mnt/iso
oot@Imageniso:/home/imageniso# mount –o loop imageniso.img /mnt/iso/
mount: /dev/loopO está protegido contra escritura; se monta como sólo lectura
root@Imageniso:/home/imageniso# mount imageniso.img /mnt/iso/
mount: /ȟome/imageniso/imageniso.img ya está montado
root@Imageniso:/home/imageniso# lsblk –f
       FSTYPE LABEL
                                                                                  MOUNTPOINT
loop0 iso9660 Debian 9.9.0 amd64 n 2019–04–27–10–31–38–00
                                                                                  /mnt/iso
 -sda1 ext4
                                        8dc2e9bb-e6d0-4bf1-966f-ec17426c94c7 /
  -sda2
                                        491d5376-7037-461e-aa70-145557e99b54 [SWAP]
  -sda5 swap
 oot@Imageniso:/home/imageniso# cd /mnt/iso/
oot@Imageniso:/mnt/iso# l
 ash: 1: no se encontró la orden
 oot@Imageniso:/mnt/iso# ls
autorun.inf
              dists
                         g2ldr
                                        isolinux
                                                      README.html
                                                                              README.txt
                         g2ldr.mbr
                                        md5sum.txt
                                                      README.mirrors.html
                                                                             setup.exe
boot
              doc
                                                      README.mirrors.txt
                         install
              firmware install.amd
                                                      README.source
                                                                              win32-loader.ini
debian
 oot@Imageniso:/mnt/iso#
```

3 Ejercicio 2

Instalamos el paquete genisoimage

Copiamos el directorio etc

cp -r /etc.

Y usamos el siguiente comando:

```
root@Imageniso:/mnt/iso2# mount –o loop imageniso.img /mnt/iso2/_
```

Y lo montamos:

mount -o loop imageniso.iso /mnt/iso2

```
python3.5
                                                            udev
dictionaries–common
                         locale.gen
                                                            ufw
                                                            update-motd.d
discover.conf.d
                         localtime
discover–modprobe.conf
                         logcheck
                         login.defs
                                                            wgetro
                                                            wpa_supplicant
                         logrotate.conf
environment
                         logrotate.d
                                                            X11
stab
                                                            xdg
gai.conf
                         magic
                         magic.mime
                                           reportbug.conf
 oot@Imageniso:/mnt/iso2# ls
```

4 Ejercicio 3

Para hacer una imagen ISO arrancable, debemos usar la aplicación de Linux, que es el "escritor de imágenes de disco".

Simplemente se le dice el destino donde se guarde la ISO(USB preferiblemente).