Taller BRS - Allow Boot GRUB disco duro - GNU/Linux

Host Alumnado

ESCENARIO

Máquina virtual:

Nome: Allow Boot GRUB HD

Tipo: Linux

Versión: Debian (64-bit)

RAM ≥ 2048MB

Orde de arranque: Óptica/Disco duro

CPU ≥ 2

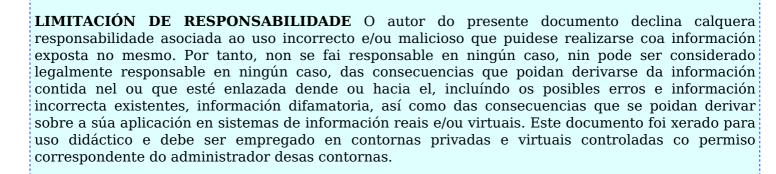
PAE/NX habilitado Almacenamento:

Unidade óptica(ISO): Debian Install amd64 DVD-1

Disco duro dinámico de 20GB

Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo NAT

Xestor de arranque: GRUBv2



- 1. Crear unha máquina virtual coa seguinte configuración (ver escenario):
 - Nome: Allow Boot GRUB HD
 - Tipo: Linux
 - Versión: Debian (64-bit)
 - RAM ≥ 2048MB
 - Orde de arrangue: Óptica/Disco duro
 - CPU ≥ 2
 - PAE/NX habilitado
 - Almacenamento:
 - Unidade óptica(ISO): Debian Install amd64 DVD-1
 - Disco duro dinámico de 20GB
 - Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo NAT
- 2. Instalar o sistema operativo Debian GNU/Linux amd64 seguindo os pasos do instalador de texto (non gráfico) coas seguintes características:
 - o Idioma/Teclado: Spanish
 - Particionamento (sen cifrar):
 - o Método de particionamento: Guiado utilizar todo el disco
 - Esquema de particionado: Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)
 O particionado quedaría así:
 - Raíz do sistema: /dev/sda1 (/). Formato: Sistema de ficheiros Linux
 - Swap: /dev/sda5 (swap). Formato: swap
 - o Nome de usuario: usuario
 - Nome computador: usuario-pc
 - Contrasinal: abc123. (Ollo que o contrasinal ten un caracter punto final)
 - Activar a xestión de paquetes por rede (apt). Escoller o repositorio por defecto que ofrece o instalador
 - o Escritorio gráfico: xfce
 - Servidor SSH
 - o GRUB en /dev/sda sen contrasinal



- 3. Arrancar co sistema operativo GNU/Linux instalado no disco duro.
- 4. Abrir sesión de usuario na contorna gráfica coas credenciais: usuario/abc123.
- 5. Abrir unha consola de comandos e executar:
 - **\$ SU -** #Acceder á consola de root(administrador) a través do comando *su*, o cal solicita o contrasinal do usuario *root*. Escribir o contrasinal de *root* para acceder.

#

- 6. **Apagado normal do sistema operativo**: Para un correcto funcionamento da práctica o sistema operativo GNU/Linux debe ser apagado sen inconsistencias evitando problemas no sistema de ficheiros ext4.
- 7. O xestor de arranque: **GRUB versión 2 ou GRUB 2** arranca por defecto na súa primeira opción en 5segundos. Entón, parar o arranque deste primeira opción premendo as teclas frechas abaixo 1, arriba 1.
- 8. Seleccionar a primeira opción de arranque.
- 9. Premer a tecla e (edit) para poder editar os parámetros de arranque do kernel.
- Moverse coa tecla frecha abaixo ↓ ata chegar á liña onde aparecen os parámetros ro quiet ou ro quiet splash
- 11. Sustituír os parámetros **ro quiet** ou **ro quiet splash** polos parámetros **rw init=/bin/bash**. e premer as teclas **<Ctrl> + x**, é dicir, ^x, para arrancar a opción escollida con novos parámetros do kernel. Agora no arranque veremos que non chegamos a arrancar o sistema operativo porque o primeiro proceso a chamar (init ou systemd) está modificado a /bin/bash, co cal en vez de facer unha chamada ao arranque do sistema operativo facemos unha chamada a unha consola de comandos, polo que, accedemos a unha consola onde temos permisos de root (administrador). **Ollo!: Non está cargado completamente o sistema operativo, pero si está recoñecido o hardware.**

12. Executar:

- # mount #Amosar os sistemas de ficheiros montados, é dicir, os que está a usar e podemos empregar neste sistema operativo instalado.
- # cat /proc/cmdline #Amosar o contido de /proc/cmdline que parámetros cos cales o kernel foi arrancado.
- # passwd usuario #Modificar o contrasinal do usuario de nome *usuario*. Pór como contrasinal 1234. Repetir o contrasinal. Ollo: Non aparecen asteriscos nin outro tipo de caracteres para impedir saber cantos e cales caracteres estamos a escribir.
- # passwd root #Modificar o contrasinal do usuario *root*. Pór como contrasinal 1234. Repetir o contrasinal. Ollo: Non aparecen asteriscos nin outro tipo de caracteres para impedir saber cantos e cales caracteres estamos a escribir.

13. Executar:

reboot -f #Reiniciar de forma forzosa.

Deixar arrancar o sistema operativo GNU/Linux dende disco duro

- 14. Comprobar que agora o contrasinal do usuario de nome **usuario** foi modificada iniciando sesión no sistema.
- 15. Comprobar que agora o contrasinal do usuario **root** foi modificada iniciando sesión no sistema.