Taller SI - Práctica 22b Allow Boot GRUB disco duro - GNU/Linux

Host Alumnado

ESCENARIO

Máquina virtual:

Nome: Practica22b

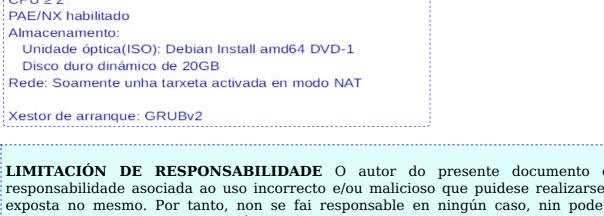
Tipo: Linux

Versión: Debian (64-bit)

RAM ≥ 2048MB

Orde de arranque: Óptica/Disco duro

CPU ≥ 2



LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

1.	Realizar a práctica Practica2-SI-Allow-Boot-GRUB-HD-GNU-Linux.pdf
2.	Crear unha máquina virtual en cada equipo do alumnado coa seguinte configuración (ver escenario): Nome: Practica22b 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 (preguntar ao docente) Disco duro dinámico de 20GB Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo NAT
3.	Avisar ao docente para a revisión \square_1
4.	Instalar o sistema operativo Debian GNU/Linux amd64 seguindo os pasos do instalador de texto (non gráfico) coas seguintes características: • Idioma/Teclado: Spanish • Particionamento (sen cifrar): • Método de particionamento: Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM • Esquema de particionado: Separar particiones /home, /var y /tmp O particionado quedaría así: • Boot do sistema: /dev/sda1 (/boot). Formato: Linux ext2 • LVM: /dev/sda5 (Contén os volumes lóxicos). Formato: Linux LVM • Nome de usuario: usuario • Nome computador: debian • 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 • Escritorio gráfico: xfce • Servidor SSH • GRUB en /dev/sda sen contrasinal
5.	Unha vez instalado o sistema operativo avisar ao docente para a revisión \square_2
6.	Arrancar co sistema operativo GNU/Linux instalado no disco duro.
7.	Abrir sesión de usuario na contorna gráfica coas credencias: usuario/abc123.
8.	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. #
9.	Avisar ao docente para a revisión \square_3
10.	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.
11.	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 \$\psi\$, arriba \$\epsilon\$.
12.	Seleccionar a primeira opción de arranque.
13.	Premer a tecla ${f e}$ (edit) para poder editar os parámetros de arranque do kernel.

14.	Moverse coa tecla frecha abaixo ↓ ata chegar á liña onde aparecen os parámetros ro quiet ou ro quiet splash
15.	Unha vez instalado o sistema operativo avisar ao docente para a revisión \square_4
16.	Sustituír os parámetros ro quiet ou ro quiet splash polos parámetros rw init=/bin/bash . e premer as teclas <ctrl> + x</ctrl> , 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.
17.	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.
18.	Avisar ao docente para a revisión \square_5
19.	Executar:
	# reboot -f #Reiniciar de forma forzosa.
	Deixar arrancar o sistema operativo GNU/Linux dende disco duro
20.	Comprobar que agora o contrasinal do usuario de nome usuario foi modificada iniciando sesión no sistema.
21.	Comprobar que agora o contrasinal do usuario root foi modificada iniciando sesión no sistema.
22.	Avisar ao docente para a revisión \square_6

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License