Práctica Seguridade Informática Allow Boot GRUB disco duro - GNU/Linux

ESCENARIO

Máquina virtual ou física:

RAM \leq 2048MB CPU \leq 2 PAE/NX habilitado Sistema operativo instalado: GNU/Linux 64bits

BIOS: Arranque disco duro Xestor de arranque: GRUBv2



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.

NOTAS:

- **Instalación por defecto**: A instalación do sistema operativo GNU/Linux realizouse por defecto, é dicir, seguindo os pasos do instalador:
 - o Táboa de particións msdos
 - o Unha partición primaria e unha lóxica:
 - o Raíz do sistema: /dev/sda1 (/). Formato: ext4
 - 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)
 - o GRUB en /dev/sda sen contrasinal
- **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.

Práctica

Arrancar co sistema operativo GNU/Linux instalado no disco duro



- 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 ↓, arriba ↑.
- 2. Seleccionar a primeira opción de arranque.
- 3. Premer a tecla e (edit) para poder editar os parámetros de arrangue do kernel.
- 4. Moverse coa tecla frecha abaixo ↓ ata chegar á liña onde aparecen os parámetros **ro quiet splash**
- 5. Sustituír os parámetros **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.**
- 6. 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.
 - # reboot -f #Reiniciar de forma forzosa.

Deixar arrancar o sistema operativo GNU/Linux dende disco duro

- 7. Comprobar que agora o contrasinal do usuario de nome **usuario** foi modificada.
- 8. Comprobar que agora o contrasinal do usuario **root** foi modificada.

Ricardo Feijoo Costa



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