OBJETIVO

Guía Clonación USB a DISCO

ALCANCE

Aplicable para todo CAM



Área Emisora: ISD Field Support HO País(es): Costa Rica (CAM)

Versión:

V.1

Autores	Puesto	Área
Jose Steven Cabrera Arias	APPLICATIONS SUPPORT SPECIALIST	Technology
Sergio Ledezma Castro	Analista Producto III	Technology

Requisitos y Conocimientos Generales

Requisitos para la clonación:

- USB booteable clonezilla.
- USB con las imágenes clonadas.

NOTA: El técnico debe portar 3 memorias USBs

- 1. Memoria USB booteable clonezilla para equipos LEGACY (.745)
- 2. Memoria USB booteable clonezilla para equipos UEFI (.786, TCX300)
- 3. Memoria USB con las imágenes clonadas.

Los equipos .745 solo soportan LEGACY.

Los equipos .786 soportan LEGACY/UEFI, pero se deben configurar como UEFI.

Los equipos TCX300 también deben ser configurados como UEFI.

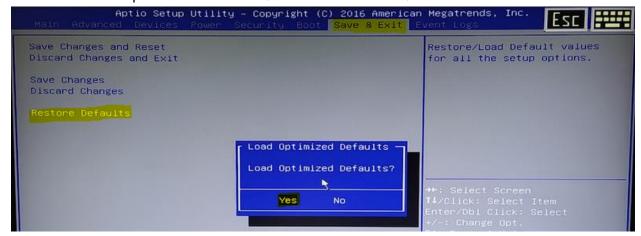
Consulte "Guía USB Booteable Clonezilla-ISO-Imagenes" para conocer la forma correcta de crear una USB Booteable y una USB Imagenes.

Guía Clonación local USB a Disco

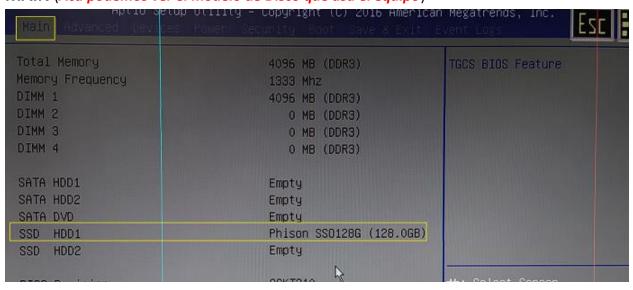
- Insertamos la Memoria USB booteable clonezilla al equipo.
 Recuerde que debe insertar la USB Booteable Clonezilla correcta (LEGACY o UEFI)
- 2. Encendemos el equipo y entramos al BIOS del equipo presionando la tecla SUPR o DEL.



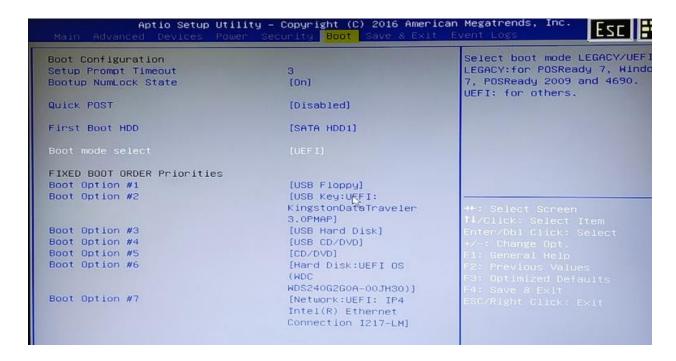
3. Selectionamos la opción SAVE & EXIT \rightarrow Restore Defaults \rightarrow YES



4. Verificamos el tipo de disco duro que tenemos en el equipo desde la opción MAIN (Acá podemos ver el modelo de Disco que usa el equipo)



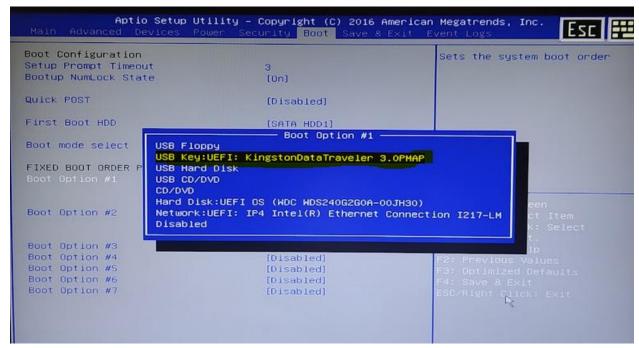
5. Luego vamos a la opción **BOOT** →



6. Configuramos el "Boot mode select" siempre en UEFI en equipos .786 y TCX300 NOTA: Los equipos .745 no se puede cambiar el "Boot mode select" porque por defecto solo permiten el modo Legacy.

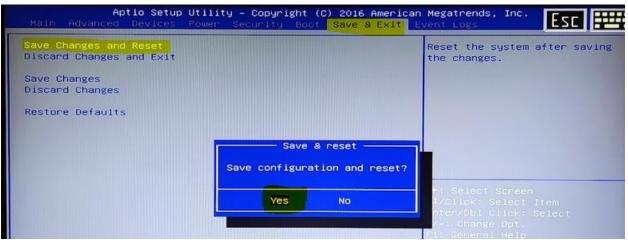


7. Seleccionamos **Boot Option** → Seleccionamos **Boot Option #1** y escogemos USB de Almacenamiento clonezilla.



8. Recuerde dejar las opciones "boot option" del tercero (3) en adelante desactivado "Disabled".

9. Por último vamos a la opción **SAVE & EXIT** → **Save Changes and Reset** → **YES** (Con esto guardamos la configuración)



10. El equipo se reiniciara y cargara el clonezilla de la USB Booteable.

```
Version 2.17.1245. Copyright (C) 2016 American Megatrends, Inc.
Press <DEL> or <F2> to enter setup.
Entering Setup...

BIOS Date: 12/01/2016 09:48:56 Ver: 8GKT210
CPU: Intel(R) Celeron(R) CPU G1820 @ 2.70GHz Speed: 2700MHz
LAN MAC ADDRESS: 24-2F-FA-10-3F-95

USB Devices total: 1 KBDs, 1 MICE, 2 MASS, 4 HUBs
USB MASS #0:KingstonDataTraveler 3.0PMAP
USB MASS #1:KingstonDataTraveler 3.0
Detected ATA/ATAPI Devices...
SATA PORT2: WDC WDS240G2G0A-00JH30, S.M.A.R.T Supported
```

11. Seleccionamos la primera opción.



12. Cuando nos aparece la opción de *escoger el lenguaje*, Conectamos al equipo la Memoria USB que tiene las imágenes.

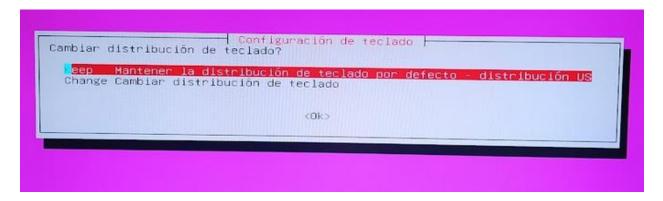
NOTA: No remueva la otra USB del CLONEZILLA, para continuar deben estar conectadas las 2 UBS (USB clonezilla booteable y USB que contiene las imágenes) No conectar las 2 USBs juntas antes de este proceso o puede dar error!

13. Seleccionamos el idioma en Español

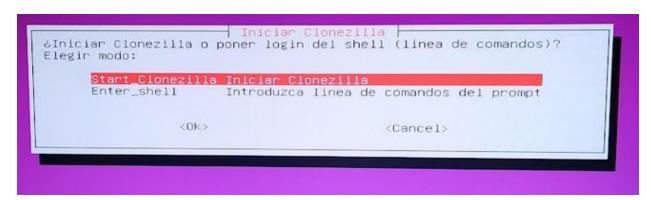
```
Which language do you prefer:

ca_ES.UTF-8 Catalan | Català
de_DE.UTF-8 German | Deutsch
en_US.UTF-8 English
hu_HU.UTF-8 Hungarian | Magyar
es_ES.UTF-8 Spanish | Español
fr_FR.UTF-8 French | Français
it_IT.UTF-8 Italian | Italiano
ja_JP.UTF-8 Japanese | 日本語
pl_PL.UTF-8 Polish | Polski
pt_BR.UTF-8 Brazilian Portuguese | Português do Brasil
ru_RU.UTF-8 Russian | Русский
sk_SK.UTF-8 Slovak | Slovenský
tr_TR.UTF-8 Turkish | Türkçe
zh_CN.UTF-8 Chinese (Simplified) | 简体中文
zh_TW.UTF-8 Chinese (Traditional) | 正體中文 - 臺灣
```

14. Mantenemos la distribución del teclado. (Mantener la distribución del teclado)



15. Seleccionamos Start_Clonezilla Iniciar Clonezilla.



16. Escoja la opción device-image Disco/Partición a/desde Imagen

```
*Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

*Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA*

///iSugerencia A partir de ahora, si hay múltiples opciones disponibles, debe pulsar espacio para marcar su elección. Un asterisco (*) se mostrará en lo elegido///

Dos modos están disponibles, puede:

(1) guardar disco/partición a imagen o restaurar imagen a disco/partición

(2) disco a disco o partición a partición clonada.

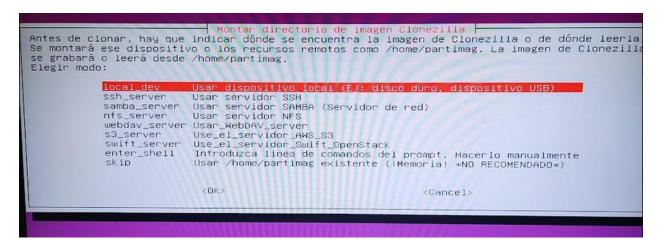
Además, los modos Clonezilla lite server y client también están disponibles. Puede usarlos para una implementación masiva

Elegir modo:

device-image Disco/Partición a/desde Imagen device-device Disco/Partición a Disco/Partición remote-dest Introduzca el modo de destino de la clonación de dispositivos remotos remote-dest Introduzca el modo de destino de la clonación de dispositivos remotos lite-server Introducir_el_servicor_Clonezilla_live_lite

| COK | Cancel | COK | C
```

17. Seleccione la opción Local _Dev Usar dispositivo local



18. Nos aparece el mensaje Pulse "Intro" para continuar.... Procedemos a presionar ENTER

19. Nos va aparecer la siguiente pantalla donde nos debe aparecer la USB que contiene las imágenes.

Si nos aparece podemos continuar. De lo contrario extraemos las USB que contiene las imágenes y la volvemos a conectar al equipo para que la vuelva a detectar.

Verificamos que el equipo detecta las la USB y luego presionamos Ctrl + C

```
Every 3,0s: ocs-scan-disk

2022/07/15 16:02:37

Puede insertar un dispositivo de almacenamiento en esta máquina si desea utilizarlo y, a continu n, esperar a que se detecte.

Scanning devices... Available disk(s) on this machine:

Excluding busy partition or disk...
/dev/sda: KINGSTON_SUV500M KINGSTON_SUV500M8240G_50026B7682C2D6DF 240GB
/dev/sdc: DataTraveler_3.0 KingSTON_DataTraveler_3.0_C81F660E262EF4C1560624B4-0:0 30.9GB

Update periodically. Press Ctrl-C to exit this window.
```

20. Ahora debemos seleccionar la USB que tiene el nombre **IMAGENES**.

```
Ahora se necesita montar el dispositivo como /home/partimag (repositorio de imagen(es)) por lo que se debe leer o grabar la imagen en /home/partimag.

///NOTA/// NO debe montar la partición de la que desee hacer la copia como /home/partimag El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. La primera partición en el primer disco es "hda1" o "sda1", la segunda partición en el primer disco es "hda2" o "sda2", la primera partición en el segundo disco es "hdb1" o "sdb1"... Si el sistema que desea salvar es MS windows, normalmente C: es hda1 (para PATA) o sda1 (para PATA, SATA o SCSI), y D: será hda2 (o sda2), hda5 (o sda5)...

sda3 219.1G_ext3(In_KINGSTON_SUV500M)_KINGSTON_SUV500M8240G_50026B7682C2D6DF
sdc1 28.8G_ntfs_imagenes-sus(In_bataTraveler_3.0)_Kingston_bataTraveler_3.0_C81F660E262EF4C156

<0k>
<0k>
<0cancel>
```

21. Acá nos muestra todas las imágenes para los diferentes tipos de disco.

Con la tecla **Tab** o **bloq mayus** seleccionamos **<Done>** y presionamos **ENTER**.

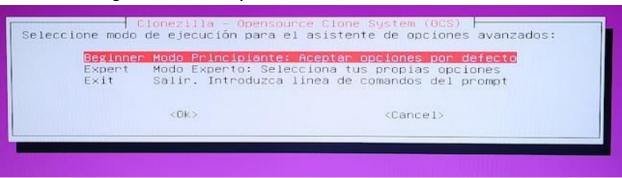
```
¿Qué directorio es para la imagen Clonezilla? Solo se muestran los directorios de primer nivel, y la imagen de Clonezilla (por ej. directorio) será excluida. Además, si hay un espacio en el nombre del directorio, _NO_ se mostrará)

: /dev/sdc1[/]
: "/"

**POS 745 S15-SP3 SANDISK 240 SSD IMG jul 15 62 IMG
POS_745_S15-SP3_WD_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_KINGSTON_240_M2_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_SANDISK_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_WD_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_WD_240_SSD_IMG jul_15_C2_IMG
S15-SP3_WD_256_NVME_IMG Jul_15_C2_IMG
S15-SP3_WD_256_NV
```

22. Nos aparecerá el mensaje Pulse "Intro" para continuar... presionamos ENTER

23. Seleccionamos Beginner Modo Principiante

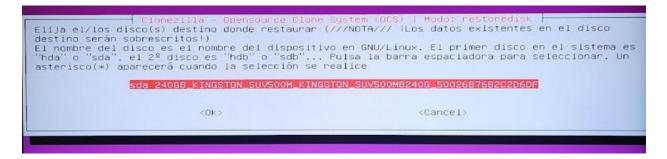


24. Escogemos las opción restoredisk Restaurar_imagen_a_disco_local

25. Acá seleccionamos el tipo de disco que vamos a Clonar. En este ejemplo supongamos que vamos a clonar un M.2 Kingston 240GB por eso seleccionamos esa imagen.

Recuerde que debe seleccionar la imagen correspondiente al tipo de disco que tiene el equipo.

26. Ahora elegimos el Disco destino (El único que nos va a parecer)



27. Seleccionamos No, saltar comprobación de la imagen

```
Antes de restaurar la imagen, ¿quiere comprobar si la imagen es restaurable o no? ///NOTA///
Esta acción sólo comprobará si la imagen es restaurable o no, y no escribirá ningún dato en el disco duro.

Sí, comprobar la imagen antes de restaurar
-scr No, saltar la comprobación de la imagen antes de restaurar

(OK)

(Cancel)
```

28. Escogemos –p choose Elija reiniciar/apagar...

```
La acción a realizar cuando todo esté terminado:

-p choose Elija reiniciar/apagar/etc cuando todo esté terminado
-p reboot Reiniciar
-p poweroff Apagar

<Ok> <Cancel>
```

29. No aparece **Estas seguro que quiere continuar?(y/n)** escribimos **y** seguido presionamos tecla **ENTER**

30. Volvemos escribimos y seguido presionamos tecla ENTER

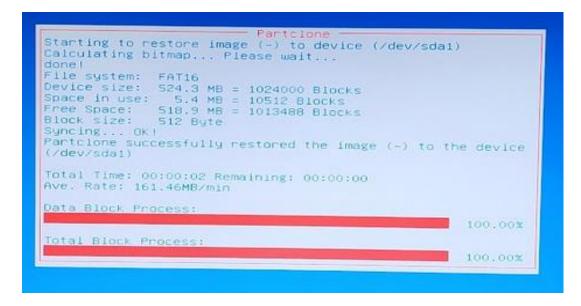
```
Pulse "Intro" para continuar...

activating the partition info in /proc... done!

getting /dev/sdai info...

getting /dev/sdai in
```

31. El proceso de Clonado comenzara este proceso puede demorar unos minutos.



32. Finalizando el proceso de clonado, por favor espere!

33. Presionamos ENTER para continuar

34. Ahora seleccionamos Reboot Reiniciar

El equipo se reiniciara, y hay que entrar de nuevo al BIOS para cambiar el orden de booteo, para dejar booteando el disco duro.

```
Ahora puede elegir:

poweroff Apagar

reboot Reinician

cmd Introduzca linea de comandos del prompt

reruni Empezar de nuevo (imagen del repositorio /home/partimag, si està montada, serà desmon

rerun2 Empezar_de_nuevo_(dejar_imagen_del_repositorio_/home/partimag_montada)

rerun3 Comenzar_de_nuevo_(Remontar_subdirectorio_en_medio_del_repositorio_actual):_/dev/sdc1

<0k>
```

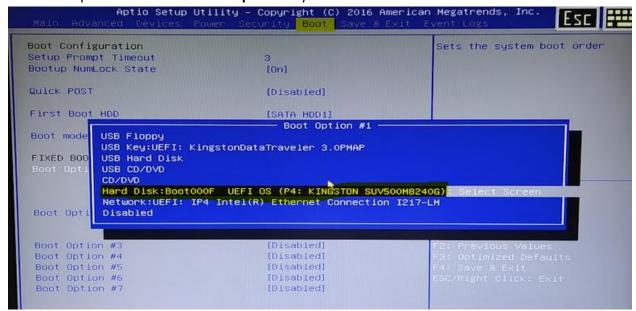
35. Volvemos a entrar al BIOS con la tecla SUPR o DEL.

```
Version 2.17.1245. Copyright (C) 2016 American Megatrends, Inc.
Press (DEL) or (F2) to enter setup.
Entering Setup...

BIOS Date: 12/01/2016 09:48:56 Ver: 8GKT210
CPU: Intel(R) Celeron(R) CPU G1820 @ 2.70GHz Speed: 2700MHz
LAN MAC ADDRESS: 24-2F-FA-10-3F-95

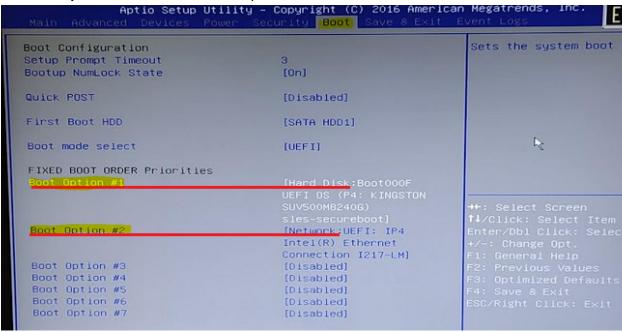
USB Devices total: 1 KBDs, 1 MICE, 2 MASS, 4 HUBs
```

36. Vamos a la pestaña **BOOT** → **Boot Option** #1 y seleccionamos el **disco duro.**

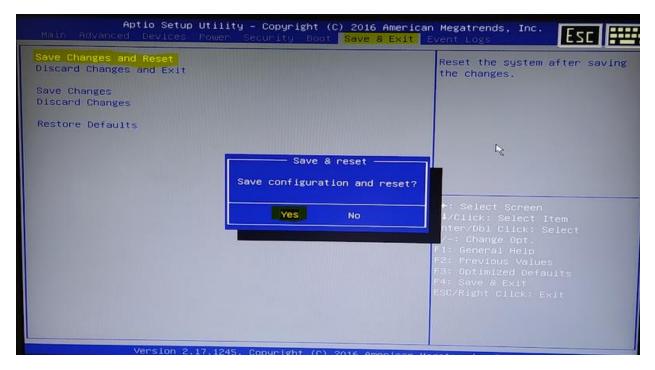


37. El **Boot Option #2** debe quedar con la opción de booteo **Network.**

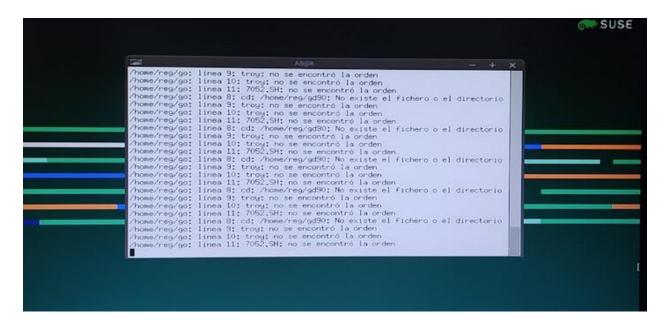
Del **Boot Option #3** en adelante debe quedar en Disabled.



38. Vamos a SAVE & EXIT \rightarrow Save Changes and Reset \rightarrow Yes



39. Una Vez el POS reiniciado nos va a bootear desde el disco duro. Nos debe aparecer así!



Con esto Finalizamos el proceso de Clonación, recuerde extraer los USBs del equipo.

Siga con el manual Configuración IP SUSE15 POS