

# **ARRANQUE NATIVO DESDE DISCO VIRTUAL (VHD/VHDX)**

BCDEDIT es un comando disponible en la consola de CMD que permite mediante la herramienta Bcdedit.exe, cambiar, modificar y personalizar la configuración de arranque de Windows. Podemos usarlo de forma sencilla para establecer el orden de los sistemas operativos, su nombre en el menú de arranque, usar sistemas en discos virtuales, habilitar o deshabilitar efectos, etc. Es imprescindible en los casos que tenemos instalados dos o más versiones de Windows diferentes en un mismo equipo.

# Uso de BCDEDIT

Usando BCDEDIT se pueden agregar, eliminar, editar y anexar entradas en el almacén de datos de la configuración de arranque del equipo.

BCDEDIT es necesario usarlo en la consola de CMD con permisos de administrador.

Se puede iniciar de cualquiera de las formas siguientes:

- Crea un acceso directo y en las Propiedades especifica:

"Ejecutar como administrador".

- Abre la herramienta Ejecutar (Windows + R) escribe CMD y

marca la casilla: "Ejecutar como administrador"

- Escribe en el buscador CMD y pulsa CTRL+MAYUS+INTRO

# Comandos, sintaxis y opciones de BCDEDIT

BCDEDIT contiene una serie de sub comandos que pueden usarse para fines diferentes, cada uno de ellos con sus opciones y parámetros.

Los comandos más importantes son los siguientes:

/createstore	Crea una nueva base de datos de configuración de arranque del equipo en blanco.
/export	Exporta el contenido de la base de datos a un archivo, el que se puede usar en otro momento para restaurarla.
/import	Restaura el archivo o copia de seguridad creado mediante la opción /export
/set	Establece valores de opciones en la configuración
/deletevalue	Elimina opciones de la configuración
/create	Crea nuevas entradas
/delete	Elimina entradas
/copy	Hace copias de las entradas
/bootsequence	Establece la secuencia de arranque
/default	Establece la entrada predeterminada
/displayorder	Establece el orden en que el administrador de arranque muestra el menú de arranque
/timeout	Establece el valor de tiempo de espera
/toolsdisplayorder	Establece el orden en que el administrador de arranque muestra el menú de herramientas

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/devtest/bcd-boot-options-reference>

# Usos prácticos del comando BCDEDIT

## Crear y guardar un respaldo de la configuración de arranque

Usa:

```
bcdedit /export C:\respaldo.txt
```

Restaurar el respaldo guardado:

```
bcdedit /import C:\respaldo.txt
```

## Cambiar el nombre del sistema operativo en el menú de arranque

En caso de tener dos o más sistemas instalados en el equipo, cambia los nombres que aparecen en el menú de arranque de la siguiente forma:

*bcdedit /set {identificador} description "Nombre"*

Tres ejemplos:

```
bcdedit /set {c15d0021-1aec-11dc-b49c-9726d7e2da89} description  
"Windows 7"
```

```
bcdedit /set {current} description "Windows 8"
```

## Agregar al menú de arranque otro sistema en una unidad virtual

Usa:

CREAR UN DISCO DURO VIRTUAL (VHDX O VHD) CON UN SISTEMA WINDOWS. POR EJEMPLO CON VIRTUALBOX O HYPER-V

Para registrar el nuevo disco, utilizamos el comando `bcdedit` a través de la línea de comandos:

```
bcdedit /copy {current} /d "ARRANQUE DESDE VHD"  
bcdedit /set {nuevo_GUID} device vhd=[C:]\Directorio\Nombre.vhd  
bcdedit /set {nuevo_GUID} osdevice vhd=[C:]\Directorio\Nombre.vhd  
bcdedit /set {nuevo_GUID} detecthal on
```

Explicación de las líneas:

1. Copia la entrada identificada como {current} y le asigna una descripción con /d (description). El texto que aparecerá en el menú para que podamos seleccionarlo.

IMPORTANTE!!!!!! tras ejecutar el comando nos mostrará un nuevo {GUID} . En adelante este valor debe sustituir {nuevo\_GUID}.

2. Indica el valor de **device** con la ruta del fichero vhd (o vhdx) que hemos creado
3. Indica el valor de **osdevice** con la ruta del fichero vhd (o vhdx) que hemos creado
4. Indica que active la detección de la cap de abstracción de hardware (HAL).