

## Com usar BCDEDIT



## Com usar BCDEDIT en Windows

El magatzem de dades de la configuració d'arrencada (BCD) conté paràmetres de la configuració d'arrencada i controla com s'inicia el sistema operatiu a Microsoft® Windows 10 i Server 2012/2016/2019. Els objectes i elements del magatzem reemplacen al fitxer boot.ini.

BCDEdit és una eina de línia de comandes per administrar magatzems BCD. Es pot utilitzar per a una varietat de propòsits, incloent la creació de nous arrencades, la modificació d'arrencades existents, afegint els paràmetres d'arrencada del menú, i així successivament. BCDEdit serveix essencialment per al mateix propòsit que Bootcfg.exe en versions anteriors de Windows, però amb dos importants millores:

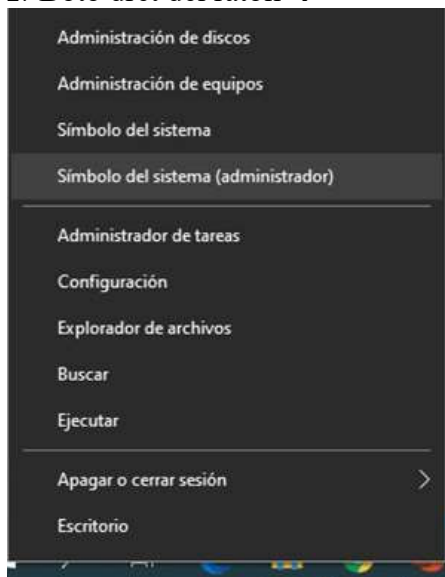
- Exposa una àmplia gamma de paràmetres d'arrencada que Bootcfg.exe.
- S'ha millorat el suport de scripts.

A continuació s'exposarà les instruccions de com utilitzar bcdedit a Windows:

### 1. Anar al botó Inici →



### 2. Botó dret del ratolí →



Seleccionar Símbolo del sistema (administrador), perquè els privilegis administratius estan obligats a utilitzar BCDEdit per modificar BCD

### 3. Escriure bcdedit i pulsar Enter, a continuació, bcdedit ens mostrarà les entrades d'arrencada de l'equip

```

C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows

Identificador          {bootmgr}
device                 partition=\Device\HarddiskVolume2
description            Windows Boot Manager
locale                es-ES
inherit                {globalsettings}
default                {current}
resumeobject           {0bf43573-2c73-11df-a002-93206c0b2d39}
displayorder           {current}
toolsdisplayorder      {memdiag}
timeout                30

Cargador de arranque de Windows

Identificador          {current}
device                 partition=C:
path                  \Windows\system32\winload.exe
description            Windows ?
locale                es-ES
inherit                {bootloadersettings}
recoverysequence       {0bf43575-2c73-11df-a002-93206c0b2d39}
recoveryenabled        Yes
osdevice               partition=C:
systemroot             \Windows
resumeobject           {0bf43573-2c73-11df-a002-93206c0b2d39}
nx                     OptIn

C:\Windows\system32>_

```

### 3. Executar bcdedit /? per a veure els comandos de bcdedit

```

C:\Windows\system32>bcdedit.exe /?

BCDEDIT - Editor del almacén de datos de la configuración de arranque (BCD)

La herramienta de la línea de comandos Bcdedit.exe modifica el almacén de datos
de la configuración de arranque.
El almacén de datos de la configuración de arranque contiene parámetros de
configuración de arranque y controla el modo en que arranca el sistema
operativo.
Estos parámetros se encontraban antes en el archivo Boot.ini en sistemas
operativos BIOS o en las entradas RAM no volátil en sistemas operativos basados
en EFI (Extensible Firmware Interface). Puede usar Bcdedit.exe para agregar,
eliminar, editar y anexar entradas en el almacén de datos de la configuración
de arranque.

Para obtener información detallada sobre comandos y opciones, escriba
bcdedit.exe /? <comando>. Por ejemplo, para mostrar información detallada sobre
el comando /createstore, escriba:

    bcdedit.exe /? /createstore

Para obtener una lista alfabética de temas del archivo de ayuda, ejecute

```

S'adjunta llista de comandos de bcdedit.exe

C:\windows\system32>bcdedit /?

BCDEDIT - Boot Configuration Data Store Editor

The Bcdedit.exe command-line tool modifies the boot configuration data store. The boot configuration data store contains boot configuration parameters and controls how the operating system is booted. These parameters were previously in the Boot.ini file (in BIOS-based operating systems) or in the nonvolatile RAM entries (in Extensible Firmware Interface-based operating systems). You can

use Bcdedit.exe to add, delete, edit, and append entries in the boot configuration data store.

For detailed command and option information, type `bcdedit.exe /? <command>`.  
For example, to display detailed information about the `/createstore` command, type:

```
bcdedit.exe /? /createstore
```

For an alphabetical list of topics in this help file, run `"bcdedit /? TOPICS"`.

#### Commands that operate on a store

```
=====
/createstore    Creates a new and empty boot configuration data store.
/export         Exports the contents of the system store to a file. This file
               can be used later to restore the state of the system store.
/import         Restores the state of the system store using a backup file
               created with the /export command.
/sysstore       Sets the system store device (only affects EFI systems, does
               not persist across reboots, and is only used in cases where
               the system store device is ambiguous).
```

#### Commands that operate on entries in a store

```
=====
/copy           Makes copies of entries in the store.
/create         Creates new entries in the store.
/delete         Deletes entries from the store.
/mirror         Creates mirror of entries in the store.
```

Run `bcdedit /? ID` for information about identifiers used by these commands.

#### Commands that operate on entry options

```
=====
/deletevalue    Deletes entry options from the store.
/set            Sets entry option values in the store.
```

Run `bcdedit /? TYPES` for a list of datatypes used by these commands.

Run `bcdedit /? FORMATS` for a list of valid data formats.

#### Commands that control output

```
=====
/enum           Lists entries in the store.
/v             Command-line option that displays entry identifiers in full,
               rather than using names for well-known identifiers.
Use /v by itself as a command to display entry identifiers
in full for the ACTIVE type.
```

Running `"bcdedit"` by itself is equivalent to running `"bcdedit /enum ACTIVE"`.

#### Commands that control the boot manager

```
=====
/bootsequence   Sets the one-time boot sequence for the boot manager.
/default        Sets the default entry that the boot manager will use.
/displayorder   Sets the order in which the boot manager displays the
```

multiboot menu.  
/timeout Sets the boot manager time-out value.  
/toolsdisplayorder Sets the order in which the boot manager displays the tools menu.

Commands that control Emergency Management Services for a boot application

```
=====
/bootems      Enables or disables Emergency Management Services
for a boot application.
/ems          Enables or disables Emergency Management Services for an
operating system entry.
/emssettings  Sets the global Emergency Management Services parameters.
```

Command that control debugging

```
=====
/bootdebug    Enables or disables boot debugging for a boot application.
/dbgsettings  Sets the global debugger parameters.
/debug        Enables or disables kernel debugging for an operating system
entry.
/hypervisorsettings Sets the hypervisor parameters.
```

C:\windows\system32>

Exemple d'arrencada dual Windows XP i Windows Vista

```

Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Administrador>bcdedit

Administrador de arranque de Windows

Identificador      {bootmgr}
device             partition=C:
description        Windows Boot Manager
locale             es-ES
inherit            {globalsettings}
default            {ntldr}
resumeobject       {73ff9511-e959-1242-beab-}
displayorder       {current}
toolsdisplayorder  {ntldr}
timeout            10

Cargador de arranque de Windows

Identificador      {current}
device             partition=C:
path               \Windows\system32\winload.exe
description        Microsoft Windows Vista
locale             es-ES
inherit            {bootloadersettings}
osdevice           partition=C:
systemroot         \Windows
resumeobject       {73ff9511-e959-1242-beab-dadd01afa4b6}
nx                OptIn

Cargador del SO Windows heredado

Identificador      {ntldr}
device             boot
path               \ntldr
description        Versión anterior de Windows

C:\Users\Administrador>
  
```

Windows Vista

Windows XP

Veiem que cada un té el seu identificador, el del Vista és {current} i el del XP és {ntldr}.

### Exemples d'ús de la comanda bcdedit.exe

## 1. Com canviar el títol de l'entrada del menú d'arrencada?

1. La següent comanda canvia el títol a Windows XP des de "una versió anterior de Windows"

```
C:\windows\system32>bcdedit /set {ntldr} description "Windows XP"  
The operation completed successfully.
```

## 2. Com canviar el temps d'espera en el que es mostra el menú de arrencada?

```
C:\windows\system32>bcdedit /timeout 5  
The operation completed successfully.
```

## 3. Com canviar el sistema operatiu predeterminat per a arrencar per primera vegada ?

```
C:\windows\system32>bcdedit /default {ntldr}  
The operation completed successfully.
```

## 4. Com esborrar la versió anterior de Windows, per exemple: Windows XP des del carregador d'arrencada de Windows 7?

```
C:\windows\system32>bcdedit /delete {ntldr} /f  
The operation completed successfully.
```

## 5. Com treure l'entrada Linux / Ubuntu del gestor d'arrencada de Windows 7?

```
C:\windows\system32>bcdedit /delete {identifíer}  
The operation completed successfully.
```

Nota: Pots trobar l'identificador de Ubuntu desde la salida de bcdedit.

## 6. Afegir Windows XP amb el gestor d'arrencada de Windows 7 amb bcdedit

```
bcdedit /create {ntldr} /d "Windows XP"  
bcdedit /set {ntldr} device partition=D:  
bcdedit /set {ntldr} path \ntldr  
bcdedit /displayorder {ntldr} /addlast  
The operation completed successfully.
```

Nota: En aquest exemple se suposa que el XP instal·lat està en la unitat D: \, també si s'ha instal·lat Windows XP després de Windows 7, també necessites per reparar el carregador de Windows 7, primer