

Virtual CD

Objectius

Conèixer les característiques principals del **Virtual CD**.

Saber els requeriments mínims per a la seva utilització.

Presentar una proposta d'organització de les unitats de disc a les màquines del centre.

Continguts

Característiques generals del programa.

Requeriments.

Proposta d'organització de les unitats de disc.

Desenvolupament

Què és el Virtual CD?

El virtual CD és un programari que converteix CD i DVD físics en arxius, de forma que els CD i DVD són virtuals, els físics no són imprescindibles per a l'execució del seu contingut. S'aplica a CD i DVD i serveix per als dos tipus de recursos. Bàsicament, el que fa és i les seves funcionalitats són i estan en:



- Emmagatzemar la informació de CD o DVD a una carpeta i un arxiu comprimit (com a CD virtual) en un disc dur.
- Crear unitats lectores de CD/DVD virtuals que serviran per llegir els CD virtuals.
- Les unitats virtuals funcionen com les unitats físiques i amb el mateix aspecte a l'Explorador del Windows.
- Una vegada s'ha creat un CD virtual, per executar-lo, només cal introduir-lo a una unitat virtual creada anteriorment.

Entre els avantatges es poden senyalar:

- Les aplicacions CD/DVD són més ràpides, perquè els CD es reproduïxen des del disc dur en comptes de la unitat de CD-ROM.
- Ningú no s'ha de preocupar d'introduir o extreure els CD físics, ni tan sols de trobar-los!
- Es poden reproduir els CD virtuals en ordinadors que ni tan sols disposen d'unitat de CD-ROM.
- Es poden gestionar diversos CD virtuals alhora sense necessitat d'adquirir un reproductor múltiple de CD.
- S'estalvia energia d'un portàtil, no cal utilitzar la unitat de CD-ROM física.

Prestacions complementàries

El programa, a més, ofereix prestacions com les següents:

- Es pot convertir un CD virtual en CD físic. A més, es poden reproduir CD virtuals en ordinadors sense necessitat d'instal·lar-hi el programa Virtual CD.
- Un creador de guions especial facilita l'elaboració de guions que permeten introduir diversos CD virtuals alhora.
- Es poden incloure i treballar com a CD virtuals arxius importants ISO.

Requeriments

Per poder instal·lar-se i executar-se, cal:

- Ordinador: Pentium a 200 MHz o superior, Internet Explorer 6.0 o superior i més de 64 Mb de RAM
- SO: Windows 98 SE/ME/ NT4 SP6/2000 SP2/XP.
- Espai del disc dur per al programari: 20 Mb.
- Espai del disc dur per als CD virtuals: abundant o suficient depenent del nombre i les característiques dels CD i de la configuració del programari. Un DVD pot ocupar entre 4 i 8 GB.
- Només es poden crear o eliminar CD virtuals del disc dur si es disposa dels permisos adequats sobre el directori i si el CD no està dintre de la unitat virtual.
- El programa es pot instal·lar en un nombre indeterminat d'ordinadors, però només es pot executar simultàniament en 25 ordinadors d'una mateixa xarxa.
- L'execució de determinats CD-ROM per xarxa pot obligar a canviar algunes característiques de rendiment, per exemple, la memòria virtual de l'equip. O fins i tot, no poder executar-se.

Lletres i unitats

- Alguns dels criteris seguits en el moment de definir el maquinari i el programari distribuït han estat les lletres de les unitats de l'equipament, que mantenen criteris com els següents:
- C, D, E, F es dediquen a particions dels discos durs.
- H, I, J es dediquen a les unitats físiques de CD i DVD locals.
- P, R, S, T i U es dediquen a unitats compartides dels servidors.
- V es dedica a la unitat compartida que conté les imatges dels CD virtuals.
- W, X, Y, Z es dediquen a les unitats de CD virtuals compartides.