

Dell Optiplex 754 de na Laura

Aquest ordinador procedeix del Pla Renovi 2007, i havia ser inicialment l'ordinador d'en Sergi.

c2121ar07
 00-18-8B-2C-13-A2
 158.109.50.112
 17-07-2009
 PC DELL OPTIPLEX 745 - LAURA (ex-SERGI)

PC DELL OPTIPLEX 745 - LAURA	
Data de compra	2008-02-20 (Pla renovi 2007)
DHCP UAB	
Data d'alta	2009-07-17
Adreça MAC	00188B2C13A2
Hostname	c2121ar07
Adreça IP	158.109.50.112
DADES TÈCNIQUES	
Descripció	Ordinador de sobretaula
Marca	Dell Computer
Model	DELL OPTIPLEX 745 E6300/150GB
Núm. sèrie	CD4FP2J
Núm. referència	DC8M (Mfg date: 010407)
Potència	450 W
Emplaçament	c2/-135 (sala de l'Avancell+ 600MHz)
Garantia	L'estàndar dels ordinadors del Pla Renovi
WINDOWS XP HOME EDITION 32-BITS	
Product Key	PCFBC-BJVQF-6C6R7-WFJ8H-WR398
—	U7670
Barcode	00043-742-420-063

Número d'inventari: 013.938.614

(Va ser el PC d'en Sergi des de principis de 2008 fins la tardor de 2011. Llavors va passar a ser l'ordinador de na Laura)

Canvis a l'ordinador - Gener 2012

Esborrar dades antigues

Faig una còpia de seguretat de les dades d'en Sergi en un disc dur extern, i esborro les dades de RMN de les particions C: i D: per fer espai. També esborro els programes que no ha de fer servir na Laura per tal que hi hagi prou espai a la partició C: per instal·lar les actualitzacions del Windows XP i d'altres programes, i moc el fitxer de memòria virtual (*pagefile.sys*) a la partició D:. Finalment, creo un compte *Laura* amb permís d'administrador.


Aprofito per comprovar si l'ordinador és compatible amb Windows 7, i em surt que **és compatible amb les versions de 32 i 64-bits del Windows 7**. Després de comentar-ho amb na Laura, accepta que instal·li el Windows 7. Per això caldrà ampliar primer la memòria fins a 6 ó 8 GB.

Memòries Kingston compatibles

Resultats per 745/745c:

- 1GB (1x1GB) DDR2DIMM - Part Number: KTD-DM8400A/1G - Specs: 533MHz1.8VUnbuffered
- 1GB (1x1GB) DDR2DIMM - Part Number: KTD-DM8400B/1G - Specs: 667MHz1.8VUnbuffered
- 1GB (1x1GB) DDR2DIMM - Part Number: KTD-DM8400C6/1G - Specs: 800MHz1.8VUnbuffered
- 2GB (1x2GB) DDR2DIMM - Part Number: KTD-DM8400A/2G - Specs: 533MHz1.8VUnbuffered
- 2GB (1x2GB) DDR2DIMM - Part Number: KTD-DM8400B/2G - Specs: 667MHz1.8VUnbuffered
- 2GB (1x2GB) DDR2DIMM - Part Number: KTD-DM8400C6/2G - Specs: 800MHz1.8VUnbuffered

745 / 745c Specification:

- Standard Memory: 1,00GB (Removable) or 2,00GB (Removable)
- Maximum Memory: 8,00GB
- Expansions: 4 Sockets
- CPU & Chipsets:
 - Intel Pentium D Intel Q965
 - Intel Pentium 4 Intel Q965
 - Intel Core 2 Duo Intel Q965 
 - Intel Celeron D Intel Q965
- Bus Architecture: PCI Express; SSD - SATA 2.5-inch 9.5mm; USB
- System Part Numbers: N/A
- Comments:
 - MODULES MUST BE ORDERED AND INSTALLED IN PAIRS for Dual Channel mode.
 - This system is configurable and can ship with either DDR2-533 (KTD-DM8400A/xx) or DDR2-667 (KTD-DM8400B/xx).
 - When mixing DDR2-533 and DDR2-667 modules, the system will default to DDR2-533 speed.
- Bank Schema:
 - 1GB: 0512 + 0512 + empty + empty
 - 2GB: 1024 + 1024 + empty + empty

Ampliació de memòria

Ampliació de la memòria fins a 8 GB amb 4 mòduls DIMM 2GB DDR2-800MHZ-CL6-NO CACHE de Kingston dissenyada per DELL OPTIPLEX 745 (número de referència: KTD-DM8400C6/2G)

Canvis a l'ordinador - Agost 2013

Disc dur nou de 500 GB

S'instal·la un disc dur WESTERN DIGITAL SATA3 500GB [WD5003ABYX](#) (Misco - Ref.: 434225) amb les següents especificacions,

- Model Family: Western Digital RE4 Serial ATA
- Device Model: WDC WD5003ABYX-01WERA0
- Serial Number: WD-WMAYP1083199
- LU WWN Device Id: 5 0014ee 002b709d3
- Firmware Version: 01.01S01
- User Capacity: 500.107.862.016 bytes [500 GB]
- Sector Size: 512 bytes logical/physical

Instal·lació de Windows 7 64-bits

Instal·lo la versió de 64-bits del Windows 7 Enterprise, i creo dos usuaris

- *laura*, compte d'usuari normal; i
- *sermnadmin*, compte d'administrador.

Després es descarreguen i instal·len les actualitzacions recomanades per *Windows Update* (135 actualitzacions, 408,2 MB en total).

Programari instal·lat

Antivirus

-  AVG Free Antivirus
-  Malwarebytes Anti-Malware Free






Ofimàtica

-  Microsoft Office 2010





Recerca

-  Topspin 2.x

Programes per Internet

-  Firefox. S'instal·la la versió en anglès (US).
 -  Diccionaris: català, castellà, i anglès.
 -  Altres extensions: restart button.
 -  Plugins: Silverlight, Flash Player, Shockwave, ...
-  Filezilla

Altres programes

-  Java (Version 7 Update 25)
-  Adobe Reader
-  PeaZip archiver & compressor
-  CDBurnerXP application to burn CDs and DVDs

Per ara no s'instal·len

-  MPutty & Putty (client per SSH)
-  FreeCommander

Canvis a l'ordinador - Agost 2014

Disc dur nou de 1 TB (1000 GB)

S'instal·la un disc dur WESTERN DIGITAL RE 1 TB, intern, 3.5", SATA-600, 7200 rpm, bufer 64 MB [WD1003FBYZ](#) (Misco - Ref.: 541275) amb les següents especificacions,

- Model Family: ...
- Device Model: ...
- Serial Number: ...
- LU WWN Device Id: ...
- Firmware Version: ...
- User Capacity: ...
- Sector Size: 512 bytes logical/physical

Clonació del disc dur antic al nou


Amb el programa [gparted](#), disponible a GNU/Linux [Parted Magic](#) v. 2013-08-01, [copio les dues particions](#) que hi ha al disc dur a substituir:

- 100 MB / Primary partition / Filesystem: NTFS / Flags: system, active
- 500 GB / Primary partition / Filesystem: NTFS / Flags: boot, pagination file, dump

al nou disc dur.

Tot seguit comprovo que la còpia de la primera partició estigui etiquetada com a *boot* ¹⁾, i que la resta d'etiquetes coincideixin.

A continuació aturo l'ordinador, bescanvio el disc vell pel nou de forma que el nou passi a ser el disc principal. Llavors engego l'ordinador, però el *bootloader* de Windows 7 dóna un missatge d'error on indica que no troba el disc dur del sistema operatiu.

Per resoldre el problema, engego l'ordinador amb el disc d'instal·lació de Windows 7 i, quan surt la pantalla per triar l'idioma, amb [Shift+F10](#) obro una consola de comandes, on executo el programa 

[diskpart](#) per comprovar i comparar els discos i les particions. La única diferència que trobo és al paràmetre *Disk ID*, i amb l'ajut de la comanda "[uniqueid](#)" canvio l'etiqueta del nou disc perquè sigui igual a la del disc vell (veure [Fixing Disk Signature Collisions](#)). Llavors aturo l'ordinador, desconnecto el disc vell, torno a engegar l'ordinador, i aquest cop Windows 7 es carrega sense errors.

Finalment, amb el gestor de discos `diskmgmt.msc` de Windows, expandeixo la segona partició perquè ocupi la resta del disc sense assignar. El resultat és una partició amb una **capacitat total de 931 GB on hi ha 542 GB disponibles.**

Eliminació de l'antic disc dur Hitachi de 150 GB

Amb l'ajut del programa [Winmerge](#) comparo el contingut de la carpeta *Documents and Settings\Laura\Mis documentos* al disc dur Hitachi de 150 GB amb el de la carpeta *C:\Users\laura\Documents\disco-viejo\Mis documentos*, i comprovo que no hi ha diferències. Així doncs, desmunto el disc vell i el guardo.

Canvis a l'ordinador - Octubre 2015

Creo un compte *Guest SeRMN* per a l'investigadora que vindrà a fer una estada breu al servei durant el mes de novembre, i de pas actualitzo el Windows-7 i el programari instal·lat: Firefox, Adobe Reader, etc.

Canvis de l'ordinador - Agost 2016

Per tal de millorar les prestacions de l'ordinador, s'instal·la una targeta d'expansió que proporciona dos ports USB 3.0 amb una velocitat de transferència superior a la dels ports USB 2.0 que venien de sèrie.

Substitució de la pila CMOS

Substitueixo la pila CMOS de la memòria BIOS no volàtil per una nova [pila de liti del tipus CR2032](#) (Sony Button Cell Lithium CR2032-B1A 3 V).

1)

In the *msdos* partition table, the *boot* flag indicates the partition is active or bootable. Only one partition on a disk device can be active. -gparted Manual

From:
<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:dell_optiplex745mt_becari_1

Last update: **2016/08/19 14:42**

