

Estació de treball HP Z230T per l'Avance III 400 MHz SB

Aquesta és l'antiga estació de treball de l'Avance II 400 MHz WB.

S'instal·la el sistema operatiu GNU/Linux CentOS 7 i la versió 3.6.x del TopSpin, la més nova compatible amb consoles Avance III.

Hardware specifications

 **AFEGIR** les especificacions del maquinari amb data de 2021-08-dd:

```
root@partedmagic:~# lshw
partedmagic
  description: Mini Tower Computer
  product: ...
```

CPU Specifications (cpuinfo)

 **AFEGIR** les especificacions del processador amb data de 2021-08-dd:

```
root@partedmagic:~# cat /proc/cpuinfo
processor      : 0
vendor_id    : GenuineIntel
...
```

Descripció tècnica

Dades per l'inventari


Descripció	Estació de treball HP Z230 HDD 1TB
Marca	Hewlett Packard
Model	HP Z230 Tower Workstation
Núm. sèrie	CZC589808F
Núm. referència	—
Potència	400 W
Emplaçament	c2/-135

Estació de treball per l'Avance III 400MHz Standard Bore

PC HP Z230T - AVANCE III 400 MHz SB	
Data de compra	2016-04-04

PC HP Z230T - AVANCE III 400 MHz SB	
DHCP UAB	
Data d'alta	2021-08-17
Adreça MAC	50:65:F3:3A:12:5E ¹⁾
Hostname	cie-54-214
Adreça IP	158.109.54.214
DADES TÈCNIQUES	
Descripció	Estació de treball
Marca	Hewlett Packard
Model	HP Z230 Tower Workstation
Núm. sèrie	CZC589808F
Núm. referència	—
Potència	400 W
Emplaçament	c2/-135 (sala de l'Avance III 400MHz SB)
HP Care Pack	no cal. Garantia de 3 anys inclosa al producte

Monitor HP LE2202x

 **ACTUALITZAR** amb les dades dels monitors que es facin servir a la configuració final.

Dades per l'inventari

Descripció	Monitor HP LE2202x - AVANCE-II 400MHZ WB
Marca	Hewlett Packard
Model	LE2202x
Núm. sèrie	CNT214C3JT
Núm. referència	LL649-60004
Potència	28 W
Emplaçament	c2/-135

Dades tècniques

Monitor HP LE2202x - AVANCE-II 400MHZ WB	
Data de compra	2012-12-18 (4.500.168.433)
DADES TÈCNIQUES	
Descripció	Monitor LCD LED Backlit
Marca	Hewlett Packard
Model	LE2202x
Núm. sèrie	CNT214C3JT
Núm. referència	LL649-60004
Potència	28 W
Emplaçament	c2/-135 (sala de l'Avancell 400MHz WB)



Targeta port sèrie rs-232

Targeta *StarTech.com 2 Port Native PCI Express RS232 Serial Adapter Card with 16950 UART* -

adaptador serie - 2 puertos. Referencia de Fabricante: PEX2S952.

 **COMPROVAR** que els ports disponibles són `/dev/ttyS1` i `/dev/ttyS2`,

```
root@cie-55-32:/etc# dmesg | grep -i tty
[ 0.000000] console [tty0] enabled
[ 0.409396] 0000:00:16.3: ttyS0 at I/O 0xf0e0 (irq = 19, base_baud =
115200) is a 16550A
[ 0.409565] ttyS1: detected caps 00000700 should be 00000500
[ 0.409567] 0000:01:00.0: ttyS1 at MMIO 0xef801000 (irq = 16, base_baud =
4000000) is a 16C950/954
[ 0.409640] ttyS2: detected caps 00000700 should be 00000500
[ 0.409641] 0000:01:00.0: ttyS2 at MMIO 0xef801200 (irq = 16, base_baud =
4000000) is a 16C950/954
```

 **COMPROVAR** si cal instal·lar algun paquet específic per gestionar millor la targeta amb ports sèrie (a Debian instal·lava el paquet  `setserial`)

```
root@cie-55-32:/etc# setserial -g /dev/ttyS[0123]
/dev/ttyS0, UART: 16550A, Port: 0xf0e0, IRQ: 19
/dev/ttyS1, UART: 16950/954, Port: 0x0000, IRQ: 16
/dev/ttyS2, UART: 16950/954, Port: 0x0000, IRQ: 16
/dev/ttyS3, UART: unknown, Port: 0x02e8, IRQ: 3
root@cie-55-32:/etc#
```

Milliores a l'ordinador - Agost de 2021

Instal·lació d'un disc dur d'estat sòlid (SSD)

Per millorar les prestacions de l'ordinador, s'instal·la un disc dur d'estat sòlid amb una capacitat de 500 GB que es destinarà al nou sistema operatiu CentOS Linux i al TopSpin 3.6.x.

Marca	Samsung
Model	SSD 860 EVO
Codi del model	MZ-76E500B/EU
Tipus	V-NAND SSD SATA 6 Gb/s
Capacitat	500 GB
Núm de sèrie	S4XBNZ0NB11279

L'ordinador inclou un suport per discos de 2,5 polçades, comprovo que és compatible amb el nou disc dur i l'aprofito.

El disc es connecta al port SATAx, i el disc dur HDD es connecta al port SATA2.

Després de posar l'ordinador en marxa, entro a la BIOS i comprovo que s'ha reconegut el disc. Llavors canvio l'ordre d'arrancada dels discos i prioritzo el SSD per davant de l'HDD.

Configuració dels port SATA

```
# dmesg
[...]
```

```
[ 1.329890] ata1: SATA link up 6.0 Gbps (SStatus 133 SControl 300)
[ 1.329909] ata2: SATA link up 1.5 Gbps (SStatus 113 SControl 300)
[ 1.330283] ata1.00: supports DRM functions and may not be fully
accessible
[ 1.330589] ata1.00: disabling queued TRIM support
[ 1.330590] ata1.00: ATA-11: Samsung SSD 860 EVO 500GB, RVT04B6Q, max
UDMA/133
[ 1.330592] ata1.00: 976773168 sectors, multi 1: LBA48 NCQ (depth 31/32),
AA
[ 1.331490] ata1.00: supports DRM functions and may not be fully
accessible
[ 1.331678] ata1.00: disabling queued TRIM support
[ 1.332178] ata1.00: configured for UDMA/133
[ 1.332335] scsi 0:0:0:0: Direct-Access      ATA          Samsung SSD 860
4B6Q PQ: 0 ANSI: 5
[ 1.332606] ata2.00: ATAPI: hp          DVDROM GTC0N, HD02, max UDMA/100
[ 1.334760] ata2.00: configured for UDMA/100
[ 1.346416] scsi 1:0:0:0: CD-ROM          hp          DVDROM GTC0N
HD02 PQ: 0 ANSI: 5
[ 1.367040] ata1.00: Enabling discard_zeroes_data
[ 1.367058] sd 0:0:0:0: [sda] 976773168 512-byte logical blocks: (500
GB/465 GiB)
[ 1.367130] sd 0:0:0:0: [sda] Write Protect is off
[ 1.367132] sd 0:0:0:0: [sda] Mode Sense: 00 3a 00 00
[ 1.367149] sd 0:0:0:0: [sda] Write cache: enabled, read cache: enabled,
doesn't support DPO or FUA
[ 1.367221] ata1.00: Enabling discard_zeroes_data
[ 1.367411] sda: sda1 sda2
[ 1.367515] ata1.00: Enabling disc
[ 1.367591] sd 0:0:0:0: [sda] Attached SCSI disk
[ 1.378961] sr 1:0:0:0: [sr0] scsi3-mmc drive: 24x/24x writer dvd-ram
cd/rw xa/form2 cdda tray
[ 1.378962] cdrom: Uniform CD-ROM driver Revision: 3.20
[ 1.379031] sr 1:0:0:0: Attached scsi CD-ROM sr0
[...]
```

Canvi del sistema operatiu

Instal·lo el sistema operatiu **CentOS 7.9-2009 de 2021-11-12**. Els detalls de la instal·lació es documenten a:

- [Instal·lació de CentOS 7 per l'Avance III 400 MHz SB - 1a Part](#)
- [Instal·lació de CentOS 7 per l'Avance III 400 MHz SB - 2a Part](#)
- [Instal·lació de CentOS 7 per l'Avance III 400 MHz SB - 3a Part](#)

Instal·lació del Topspin 3.6.3

S'instal·la i configura el TopSpin 3.6.3

- [Instal·lació del Topspin 3.6.3 a l'Avance III 400 MHz SB](#)
- [Configuració del Topspin 3.6.3 a l'Avance III 400 MHz SB](#)

Instal·lació del Topspin 3.6.4

S'instal·la i configura el TopSpin 3.6.4

- [Instal·lació del Topspin 3.6.4 a l'Avance III 400 MHz SB](#)
- [Configuració del Topspin 3.6.4 a l'Avance III 400 MHz SB](#)

1)

5065F33A125E

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

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z230_400sb&rev=1629972494

Last update: **2021/08/26 12:08**

