

# 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


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

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

<b>PC HP Z230T - AVANCE III 400 MHz SB</b>	
<b>Data de compra</b>	2016-04-04

<b>PC HP Z230T - AVANCE III 400 MHz SB</b>	
<b>DHCP UAB</b>	
<b>Data d'alta</b>	2021-08-17
<b>Adreça MAC</b>	50:65:F3:3A:12:5E <sup>1)</sup>
<b>Hostname</b>	cie-54-214
<b>Adreça IP</b>	158.109.54.214
<b>DADES TÈCNIQUES</b>	
<b>Descripció</b>	Estació de treball
<b>Marca</b>	Hewlett Packard
<b>Model</b>	HP Z230 Tower Workstation
<b>Núm. sèrie</b>	CZC589808F
<b>Núm. referència</b>	—
<b>Potència</b>	400 W
<b>Emplaçament</b>	c2/-135 (sala de l'Avance III 400MHz SB)
<b>HP Care Pack</b>	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

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

### Dades tècniques

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

<b>Marca</b>	Samsung
<b>Model</b>	SSD 860 EVO
<b>Codi del model</b>	MZ-76E500B/EU
<b>Tipus</b>	V-NAND SSD SATA 6 Gb/s
<b>Capacitat</b>	500 GB
<b>Núm de sèrie</b>	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
[...]
```

## 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 en una pàgina a part: [Instal·lació de CentOS 7 per 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=1629293277](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:hp_z230_400sb&rev=1629293277)

Last update: **2021/08/18 15:27**

