

```
cat /etc/release
uname -a
prtdiag -lv
```

### Tarjetas HBA internas: LSI 3081E-R (el chip es lsi 1068E)

Las dos HBA internas estan conectadas en los pci slot 1 y 4.

Firmware Pci-e, adaptador 1068E (B3):

- MPT SAS BIOS: 6.30.00.00 (2009.11.12) .La version antigua:6.24.00.00 (2008.07.01)
- MPT Firmware: 1.30 .La version antigua: 1.26.00.00 -IR
- NVDATA: 2d.03
- Efi-bsd: no image1

[:flash1068E:Flash Bios de 1068E]

### Tarjetas HBA externas (conexion Jbod): LSI SAS9200-8e (6 Gb/s) (Chip: lsi sas2008)

Las dos HBA externas estan conectadas en los pci slot 2 y 5.

Firmware Pci-e, adaptador **SAS2008(B2)** :

- MPT SAS BIOS: 07.15.00.00 (en mayo de 2011 encuentro que hay nueva version P9 07.17.00.00 )
- MPT Firmware: 8.00.00.00 (en mayo de 2011 encuentro que hay nueva version P9 9.00.00.00 )
- NVDATA: 07.01.00.02
- Efi-bsd: no image1

[Como actualizar firmware Bios de LSI?](#)

### Caja servidor Seal

Chasis : cse-847E1-R1400LPB

Backplanes:

- sas-846EL1
- sas-826EL1

Placa: x8dth-6f

- X36 [http://www.lsi.com/storage\\_home/products\\_home/standard\\_product\\_ics/sas\\_expander\\_ics/lasisasx36/index.html](http://www.lsi.com/storage_home/products_home/standard_product_ics/sas_expander_ics/lasisasx36/index.html)
- X28 [http://www.lsi.com/storage\\_home/products\\_home/standard\\_product\\_ics/sas\\_expander\\_ics/lasisasx28/index.html](http://www.lsi.com/storage_home/products_home/standard_product_ics/sas_expander_ics/lasisasx28/index.html)

### Discos

Los discos son

- 32 HDS72202.
- 2 discos OCZ-VERTEX4
- 2 discos seagate ST3146356SS

### JBOD1 847E16-RJBOD1

Backplane tienen un "primary expander chip " y "primary SAS conectores" y cuenta con interface ses-II

- BPN-SAS2-846EL1
- BPN-SAS2-847EL1

Los conectores traseros (4 puertos) del Jbod estan conectados a los expanders en el siguiente orden segun se mira la parte trasera, la posicion e svertical como la siguiente tabla:

[attachment:Bibliotecas\Imágenes\jbod.png](#)

J0-rear
J1-Rear
J0-Front
J2-Front

Los discos son 43 hitachi HDS72302

Acabo de comprobar que con dd se enciende el led, (y en seal tambien pasa, no lo habia advertido por el continuo encendido de las leds):

```
root@seal.macc.unican.es :~# dd if=/dev/rdisk/c10t5000CCA369C508E0d0 of=/dev/null  }}}}
```

```
["Pruebas fallos discos"]
```

```
["FORMAT DISCOS"]
```