

**Table des matières**

*Température disques USB* ..... 3  
*Quelques commandes :* ..... 3  
**HP / Compaq** ..... 3  
**Dell** ..... 4  
*Dell 2950* ..... 6



## Température disques USB

```
root@nas:~# lsusb |grep Disk
Bus 001 Device 002: ID 152d:2336 JMicron Technology Corp. / JMicron USA Technology Corp. Hard Disk Drive
root@nas:~# /usr/sbin/smartctl -a -d usbjmicron,0 /dev/sdc|grep Cels
194 Temperature_Celsius    0x0022    044    055    000    Old_age    Always    -        44 (0 18 0 0 0)
root@nas:~# /usr/sbin/smartctl -a -d usbjmicron,1 /dev/sdd|grep Cels
194 Temperature_Celsius    0x0022    045    058    000    Old_age    Always    -        45 (0 18 0 0 0)
```

## Quelques commandes :

- **lspci -v** : liste les devices PCI
- **lsusb** : liste les devices USB
- **cat /proc/cpuinfo** : affiche des infos sur le(s) processeur(s)
- **cat /proc/meminfo** : affiche des infos sur la mémoire
- **dmiidecode** : affiche un paquet d'infos sur le hardware
- **lshw** : liste les périphériques et leurs propriétés
- **biosdecode** : donne des infos sur le bios
- **lshw** : affiche le matériel

Et avec dd :

```
root@machine:~# dd if=/dev/mem bs=32k skip=31 count=1 | strings -n 8 | grep -i bios
1+0 records in
1+0 records out
32768 bytes (33 kB) copied, 0.00120498 seconds, 27.2 MB/s
IBM COMPATIBLE 486 BIOS COPYRIGHT Phoenix Technologies, Ltd
Phoenix-Award BIOS v6.00PG
```

## HP / Compaq

- Récupérer les infos d'un disque

```
root@server10104185:~# hpacli controller slot=0 pd 2:0 show
```

```
Smart Array 6i in Slot 0
physicaldrive 2:0
  SCSI Bus: 2
  SCSI ID: 0
  Status: OK
  Drive Type: Data Drive
  Interface Type: Parallel SCSI
  Size: 72.8 GB
  Transfer Mode: Ultra 320 Wide
  Transfer Speed: 320 MB/Sec
  Rotational Speed: 10000
  Firmware Revision: HPBC
  serialnumber: D214949K
```

- Config HP-SIM

Sur la machine à monitorer, modifier le fichier `/etc/snmp/snmpd.conf` :

```
rocommunity dtc
```

```
# Following entries were added by HP Insight Management Agents at
#   Fri Feb 26 13:02:43 CET 2010
dLmod cmaX /usr/lib64/libcmaX64.so
rwcommunity dtcrw 127.0.0.1
rocommunity dtc X.X.X.X
rocommunity dtc localhost
trapsink X.X.X.X dtc
syscontact Root <root@localhost> (configure /etc/snmp/snmp.local.conf)
syslocation DTC(edit /etc/snmp/snmpd.conf)
```

De cette manière hpshd pourra accéder via SNMP (Data Source).

## Dell



Pour avoir l'aide `omreport -?`, puis `omreport chassis -?`, etc.

- Afficher le résumé du système

```
omreport chassis info
```

- Afficher les infos mémoire

```
omreport chassis memory
```

- Afficher les infos des contrôleurs réseau

```
omreport chassis nics index=0
```

- Afficher les infos des processeurs

```
omreport chassis processors
```

- Récupérer le n° de contrôleur

```
root@server7712123:~# omreport storage controller|grep ^ID
ID : 0
```

- Voir les disques virtuels présents

```
root@server7712123:~# omreport storage vdisk controller=0 |egrep "ID|Name|Layout"
ID : 0
Name : Virtual Disk 0
Layout : RAID-1
Device Name : /dev/sda
ID : 1
Name : Virtual Disk 1
Layout : RAID-1
Device Name : /dev/sdb
ID : 2
Name : Virtual Disk 2
Layout : RAID-1
Device Name : /dev/sdc
```

- Supprimer un device, ici /dev/sdc

```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=0 vdisk=2
```

- Afficher les devices utilisables :

```
root@server7712123:~# omreport storage pdisk controller=0 |egrep "^ID|State"
ID : 0:0:0
State : Online
ID : 0:0:1
State : Online
ID : 0:0:2
State : Ready
ID : 0:0:3
State : Ready
ID : 1:0:4
State : Ready
ID : 1:0:5
State : Ready
```

- Créer un device RAID

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=0 raid=r10 size=max pdisk=0:0:2,0:0:3,1:0:4,1:0:5
```

- Checker le device créé :

```
root@server7712123:~# omreport storage vdisk controller=0 |egrep "ID|Name|Layout"
ID : 0
Name : Virtual Disk 0
Layout : RAID-1
Device Name : /dev/sda
ID : 1
```

```
Name       : Virtual Disk 1
Layout    : RAID-10
Device Name : /dev/sdb
```

```
root@server7712123:~# fdisk -l /dev/sdb
```

```
Disk /dev/sdb: 145.4 GB, 145492017152 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 17688 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

```
Disk /dev/sdb doesn't contain a valid partition table
```

- Pour checker les logs

En conservant le format classique omreport :

```
omreport system alertlog |awk '
/^Severity/ {Sev=$0;S=$3}
/^ID/      {Id=$0}
/^Date/    {Date=$0}
/^Category/ {Cat=$0}
/^Desc/ {if ($1!="Ok") {print Sev "\n" Id "\n" Date "\n" Cat "\n" $0"\n"}}'
```

En construisant sous la forme une alerte par ligne :

```
omreport system alertlog |awk '
/^Severity/ {s1="";s2="";Sev=$0}
/^ID/      {s1="";s2="";Id=$0}
/^Date/    {s1="";s2="";s3="";s4="";Date=$0}
/^Category/ {s1="";s2="";Cat=$0}
/^Desc/ {s1="";s2=""; print Sev ":" Id ":" Date ":" Cat ":" $0}'
```

Et pour avoir un état global du bousin :

```
echo "Etat du systeme"
omreport system|grep :|grep -v "SEVERITY"|while read line;do echo " $line";done
echo "Etat du chassis"
omreport chassis|grep :|grep -v "SEVERITY"|while read line;do echo " $line";done
listeControlleur=omreport storage controller|awk '/^ID/ {print $3}'
for controleur in $listeControlleur
do
echo "Controlleur $controleur"
echo " Disques Physiques"
omreport storage pdisk controller=$controleur|awk '/Status/ {status=$3} /Name/ {s1="";s2="";print " " "status": "$0}'
echo " Disques Virtuels"
#omreport storage vdisk controller=$controleur|awk '/Status/ {status=$3} /^Name/ {s1="";s2="";print " " "status": "$0}'
omreport storage vdisk controller=$controleur|awk '
/Status/ {status=$3}
/^Name/ {s1="";s2="";name=$0}
/Device Name/ {s1="";s2="";s3="";print " " "status": "name": "$0}'
done
```

Version 'uencode'

```
begin 700 /tmp/Check.sh
M96-H;R' B171A="!D=2!S>7-T96UE(@I0;7)E<&]R="!S>7-T96U\9W)E<" Z
M?&=R97"@+78@(E-%SD522519(GQW:&EL92!R96%D(&QI;F4[9&\@96-H;R' B
M(")&QI;F4B.V10;F4*96-H;R' B171A="!D=2!C:&&S<VES(@I0;7)E<&]R
M="!C:&&S<VES?&=R97"@.G0G<F5P("UV(")3159%4DE462)\=VAI;&4<&F5A
M9"!L:6YE.V10(&SC:&\@B@("1L:6YE(CMD;VYE" FQI<W1E0V]N=")0;&SU
M<CU@;VUR97!0<G0@<W10<F%G92!C;VYT<F]L;&SR?&W:R' G+UY)1"\@<WIR
M:6YT("0S?2=@F90<B!C;VYT<F]L975R(&EN("1L:7-T94-0;G1R;VQE=7(*
M9&\*96-H;R' B0V]N=")0;&SU<B'D8V]N=")0;&SU<B(*96-H;R' B(" @1&ES
M<75E<R!0:'ES:7%U97,B"F]M<F5P;W)T('T;W)A9V4@<&I1<VL@8V]N=")0
M;&QE<CTD8V]N=")0;&SU<GQA<VL@R]3=&T=7,0('MS=&T=7,)]#-(') .
M86UE+R![]#$(B[[]#(B[<]I;G0@B@(")&S=&T=7,B.B(D,'TG
M"FS5C:&\@B@($I1<W%U97,@5FER='SE;'B" B-0;7)E<&]R="!S=&]R86=E
M('9D:7-K(&-0;G1R;VOL97[])&-0;G1R;VQE=7)\87=K("<04W1A='5S+R![
M<W1A='5S/20S?2`07DYA;640('LD,3TB(CLD,CTB(CMP<FEN="B(" @(" @
M(G-T871U<R(Z(B0P?2<+;VUR97!0<G0@<W10<F%G92!V9&ES:R!C;VYT<F]L
M;&SR/21C;VYT<F]L975R?&W:R' G"@04W1A='5S+R! [<W1A='5S/20S?2`*
M"2)>3F%M92@<R0Q/2(B.R0R/2(B.VYA;64)#!('H)+TIE=FEC92! .86UE
M+R![]#$(B[[]#(B[[]#(B[<]I;G0@B@(")&S=&T=7,B.B)N
086UE(CHB)#!)PID;VYE"@`
```

end

#### Exemple de sortie

```
Etat du systeme
Ok      : Main System Chassis
Etat du chassis
Ok      : Fans
Ok      : Intrusion
Ok      : Memory
Ok      : Power Supplies
Ok      : Processors
Ok      : Temperatures
Ok      : Voltages
Ok      : Hardware Log
Ok      : Batteries
Controlleur 0
Disques Physiques
Ok: Physical Disk 0:0:0
Ok: Physical Disk 0:0:1
Disques Virtuels
Ok: Virtual Disk 0: /dev/sda
```

## Dell 2950

- Lister les ports PCI-Express et PCI-X et *omreport chassis slots*.

```
Index      : 0
Slot ID    : PCI1
Adapter    : [Not Occupied]
Data Bus Width : 8x or x8          -> PCI-Express

Index      : 1
Slot ID    : PCI2
Adapter    : [Not Occupied]
Data Bus Width : 64 Bits          -> PCI-X

Index      : 2
Slot ID    : PCI3
Adapter    : [Not Occupied]
Data Bus Width : 64 Bits          -> PCI-X
```

Par contre en priorité il faut installer les cartes d'abord sur le PCI3 après le PCI2 et ensuite le 1.

From:  
<https://unix-bck.ndlp.info/> - **Where there is a shell, there is a way**

Permanent link:  
<https://unix-bck.ndlp.info/doku.php/informatique:nix:linux:materiel>

Last update: 2014/07/19 11:52