

Surveiller l'état d'un RAID hardware sous Linux

Table of Contents

[Identification des controller](#)

[Monitoring en ligne de commandes](#)

[Pour les controller LSI MegaRAID SAS](#)

[Pour les controller Hewlett-Packard Company Smart Array](#)

[Monitoring snmp](#)

[Pour les controller LSI MegaRAID SAS](#)

[Pour les controller Hewlett-Packard Company Smart Array](#)

Lorsque le RAID est effectué directement depuis la carte hardware, il faut effectuer quelques manipulations au niveau du système d'exploitation pour avoir un état de celui-ci.

Identification des controller

Pour trouver le nom de la carte qui se charge du RAID.

```
lspci | grep -i raid
```

Pour les controller MegaRAID de LSI Logic

```
11:00.0 RAID bus controller: LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS 2208  
[Thunderbolt] (rev 05)
```

Pour les controller Smart Array de HP

```
03:00.0 RAID bus controller: Hewlett-Packard Company Smart Array Gen9  
Controllers (rev 01)
```

Monitoring en ligne de commandes

Pour les controller LSI MegaRAID SAS

Récupérer et installer MegaCli-8.07.14-1.noarch.rpm

```
yum install MegaCli MegaCli-8.07.14-1.noarch.rpm
```

L'installation fournit la binaire MegaCli64 dans /opt/MegaRAID/MegaCli/, pour permettre une utilisation plus facile définir un alias

```
alias megacli='/opt/MegaRAID/MegaCli/MegaCli64'
```

Pour afficher les Disques physiques

```
megacli -LdPdInfo -a0
```

Pour afficher les drives Virtuels

```
megacli -LDInfo -Lall -a0
```

Pour afficher une synthèse des deux catégories

```
megacli -LdPdInfo -a0 | grep -E "Virtual Drive:|Slot Number:" | xargs | sed -r 's/(Slot Number:)(\s[0-9]+)/\2,/g' | sed 's/(Target Id: .)/Physical Drives ids:/g' | sed 's/Virtual Drive:/\nVirtual Drive:/g'
```

Pour les controller Hewlett-Packard Company Smart Array

Télécharger et installer ssaccli-3.10-3.0.x86_64.rpm

```
wget
http://downloads.linux.hpe.com/SDR/repo/mcp/CentOS/6Server/x86_64/current/ss
accli-3.10-3.0.x86_64.rpm
yum install ssaccli-3.10-3.0.x86_64.rpm
```

Pour lancer les commandes lancer la pseudo console

```
ssaccli
```

Pour afficher toute la config :

```
=> ctrl all show config
```

Pour afficher le Status global

```
=> ctrl all show status
```

Pour afficher le status des disques (remplacer # par le numéro de slot retourné par la commande show status)

```
=> ctrl slot=# pd all show status
```

Pour afficher tous les drives logiques:

```
=> ctrl slot=# ld all show (remplacer # par le numéro de slot retourné par la commande show status)
```

Monittingoring snmp

Pour les controller LSI MegaRAID SAS

Nagios fournit un script `checksasraidmegaraid` disponible à l'adresse suivante :

https://exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Storage-Systems/RAID-Controllers/check_snmp_raid--2F-check_sasraid_megaraid/details

Pour l'utiliser il convient d'installer MegaRAID SAS / SNMP (MSM) disponible à l'adresse suivante :

<https://www.broadcom.com/products/storage/raid-controllers/megaraid-sas-9361-8i#downloads>

Installer le rpm `sassnmp` (ex: `sassnmp-17.05-0002.x8664.rpm`) dans l'archive `SASSNMPLinuxx64_Installer.zip`

```
yum install sas_snmp-17.05-0002.x86_64.rpm
```

Note : les "firmware" IR, répondent aux besoins supplémentaires de fiabilité avec une fonctionnalité RAID via les capacités RAID 0, 1, 10 et 10E.

Activer le démon `lsi_mrdsnmpd`

```
/etc/init.d/lsi_mrdsnmpd start  
Starting LSI SNMP Agent:LSI MegaRAID SNMP Agent Ver 3.17.0.3 (Nov 09th,  
2011) Started
```

Dans le serveur nagios ajouter le plugin `checksnmpraid.pl`

Pour les controller Hewlett-Packard Company Smart Array

Installer les prérequis

```
yum install pciutils lm_sensors
```

Ajouter le dépôt `/etc/yum.repos.d/mcp.repo`

```
[mcp]  
name=Management Component Pack  
baseurl=http://downloads.linux.hpe.com/repo/mcp/centos/6/x86_64/9.50  
enabled=1  
gpgcheck=0  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/GPG-KEY-mcp
```

Ajouter les clés GPG

```
rpm --import http://downloads.linux.hpe.com/SDR/hpPublicKey1024.pub  
rpm --import http://downloads.linux.hpe.com/SDR/hpPublicKey2048.pub  
rpm --import http://downloads.linux.hpe.com/SDR/hpPublicKey2048_key1.pub  
rpm --import http://downloads.linux.hpe.com/SDR/hpePublicKey2048_key1.pub
```

Installer hp-snmp-agents

```
yum install hp-snmp-agents
```

Configurer le démon

```
/sbin/hpsnmpconfig
```

```
Do you wish to use an existing snmpd.conf (y/n) (Blank is n): y
```

Editer le fichier vi /etc/snmp/snmpd.conf et ajouter modifier les lignes rocommunity et trapsink pour indiquer l'adresse ip du serveur nagios

```
rocommunity public xx.xx.xxx.xx  
trapsink xx.xx.xxx.xx public
```

Redémarrer dans l'ordre

```
/etc/init.d/hp-health restart  
/etc/init.d/hp-snmp-agents restart  
/etc/init.d/snmpd restart
```

Dans le serveur nagios ajouter le plugin *checkpasm-4.8.tar.gz* ou *checkhp-2.20.tar.gz*

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=notes:hardware-raid>

Last update: **2025/02/19 10:59**

