

Coraid Nagios Disk Monitoring V1.0

Table of Contents

Principe

Exemples

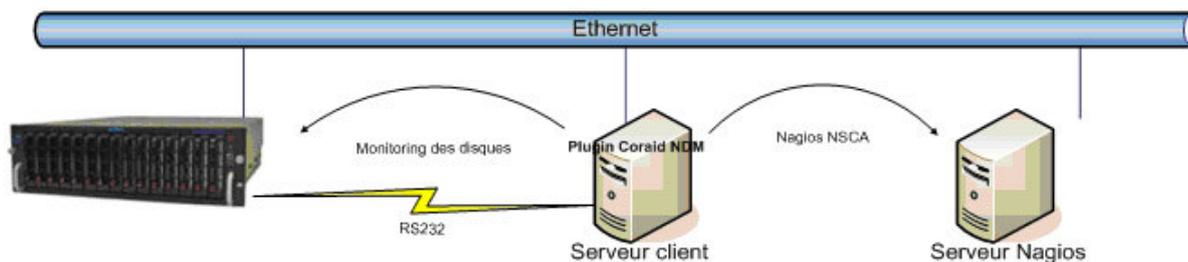
1. Lblade offline
2. Lblade failed
3. Lblade online. Init in process
4. Lblade online and ok
5. Lblade failed and degraded

Principe

Coraid NDM (Nagios Disk Monitoring) est un plugin Nagios dédié au monitoring des produits Coraid.

Ce plugin est installé sur un serveur qui est raccordé directement à la baie Coraid via une liaison série (câble RS232).

Architecture :



Coraid NDM permet de monitorer:

- Les disques (disques 'failed')
- Les lblades (lblade offline/online/, lblade degraded, lblade failed, lblade init, ...)
- Les durées de construction (parité/mirroring) avec la commande Coraid 'when'

Coraid NDM ne permet pas de monitorer :

- Les disques de spares.
- Les autres éléments du chassis de la baie Coraid (ventilateurs, alimentation)
- La connexion réseau entre la baie Coraid et le serveur client.

Exemples

Ci-dessous quelques exemples et copies d'écran issues de la console Nagios après des remontées d'informations de Coraid NDM et la configuration de la baie Coraid (via HyperTerminal).

1. Lblade offline

☑ Un lblade offline en raid 5 sur 3 disques en phase d'initialisation.

Etat : Warning. Ce niveau est levé à cause du lblade offline. Le temps estimé de l'initialisation est rappelé (timeleft).

Copie d'écran Nagios:

Host ↑↓	Service ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Attempt ↑↓	Status Information
Coraid SR1520	check failed disk 	WARNING	07-05-2006 21:51:58	0d 0h 28m 21s	3/3	Lblade degraded : 2.0 (timeleft: 6:16) Lblade offline : 2

Copie d'écran HyperTerminal:

```
SR shelf 100> list -l
 2 1000.216GB offline
  2.0  1000.216GB raid5 initing 1609892
    2.0.0  normal      500.108GB 100.0
    2.0.1  normal      500.108GB 100.1
    2.0.2  normal      500.108GB 100.2
SR shelf 100>
```

2. Lblade failed

Un lblade avec 2 disques en raid1 (mirroring) dont un 'failed'

Etat : Critical. Ce niveau est levé bien que le lblade continue à fonctionner en mode dégradé à cause du disque inutilisable.

Copie d'écran Nagios:

Host ↑↓	Service ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Attempt ↑↓	Status Information
Coraid SR1520	check failed disk 	CRITICAL	07-05-2006 22:07:25	0d 0h 0m 35s	3/3	Disk Failed : 100.1 Lblade degraded : 1.0

Copie d'écran HyperTerminal:

```
SR shelf 100> list -l
 1 500.108GB offline
  1.0  500.108GB raid1 degraded
    1.0.0  normal      500.108GB 100.0
    1.0.1  failed      500.108GB 100.1
SR shelf 100> _
```

3. Lblade online. Initialisation in process

Un lblade online constitué de 3 disques en raid5 en phase d'initialisation

Etat : OK. La durée de la phase d'initialisation est annoncé

Copie d'écran Nagios:

Host ↑↓	Service ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Attempt ↑↓	Status Information
Coraid SR1520	check failed disk 	OK	07-05-2006 21:55:29	0d 0h 0m 17s	1/3	Lblade degraded : 2.0 (timeleft: 6:23) OK

Copie d'écran HyperTerminal:

```
SR shelf 100> online 2
SR shelf 100> list -l
 2 1000.216GB online
 2.0 1000.216GB raid5 initing 1671880
 2.0.0 normal 500.108GB 100.0
 2.0.1 normal 500.108GB 100.1
 2.0.2 normal 500.108GB 100.2
SR shelf 100> _
```

ATTENTION : nous ne recommandons pas de mettre online un lblade en cours d'initialisation (la perte d'un disque lors de cette phase entraîne la perte du lblade). La prochaine version de l'outil Coraid NDM remontera le status warning dans le cas présent.

4. Lblade online and ok

☑ Un lblade online avec 4 disques en raid0 (stripping)

Etat : OK. Aucuns disques 'failed', aucuns lblade 'failed' ou 'offline'

Copie d'écran Nagios:

Host ↑↓	Service ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Attempt ↑↓	Status Information
Coraid SR1520	check failed disk <small>PASV</small>	OK	07-05-2006 22:14:11	0d 0h 0m 14s	1/3	OK

Copie d'écran HyperTerminal:

```
SR shelf 100> list -l
 3 2000.431GB offline
 3.0 2000.431GB raid0
 3.0.0 normal 500.108GB 100.0
 3.0.1 normal 500.108GB 100.1
 3.0.2 normal 500.108GB 100.2
 3.0.3 normal 500.108GB 100.3
SR shelf 100>
```

5. Lblade failed and degraded

☑ Un lblade online de 2 disques en raid 0 (stripping) auquel a été rajouté (grow) un raid 1 de 2 disques.

Etat : Critical. Le sous lblade 2.0 ne fonctionne pas à cause du disque 100.0 et le sous lblade 2.1 fonctionne en mode dégradé suite à un remplacement de disque (100.2), l'ensemble du lblade 2 ne fonctionne pas à cause du disque 'failed'.

Copie d'écran Nagios:

Host ↑↓	Service ↑↓	Status ↑↓	Last Check ↑↓	Duration ↑↓	Attempt ↑↓	Status Information
Coraid SR1520	check failed disk <small>PASV</small>	CRITICAL	07-06-2006 00:04:41	0d 0h 0m 50s	3/3	Disk Failed : 100.0 Lblade Failed : 2.0 Lblade degraded : 2.1 (timel

Copie d'écran HyperTerminal:

```
SR shelf 100> list -l
 2 1500.324GB online
 2.0 1000.216GB raid0 failed
   2.0.0 failed 500.108GB 100.0
   2.0.1 normal 500.108GB 100.1
 2.1 500.108GB raid1 needrecover recovering degraded 23122
   2.1.0 replaced 500.108GB 100.2
   2.1.1 normal 500.108GB 100.3
SR shelf 100>
```