

# Falsi allarmi monitoring: mdadm, smartd e monit — diagnosi e risoluzione

Ultimo aggiornamento: 2026-09-18

## Falsi allarmi monitoring: mdadm, smartd e monit — diagnosi e risoluzione

Data: 16/09/2026 · Host: nas64 (NAS-MAIN), nas64sas (NAS-BACKUP) · Stato: risolto

### Contesto

Tre alert di monitoring apparentemente gravi ma senza causa reale, verificati e bonificati in un'unica sessione di manutenzione:

- 1 mail giornaliera mdadm con DeviceDisappeared / NewArray su md127;
- 2 mail smartd quotidiana "Failed SMART usage Attribute: 194 Temperature\_Celsius" sul disco SSD di sistema;
- 3 mail monit "filesystem Does not exist" arrivata dopo uno spegnimento manuale.

Nessuno dei tre era un guasto reale: si trattava di falsi positivi noti o di race-condition nella sequenza di spegnimento.

### 1. mdadm — DeviceDisappeared / NewArray quotidiano su md127

#### Sintomo

Mail giornaliera (orario variabile, via anacron):

```
/etc/cron.daily/openmediavault-mdadm:
mdadm: DeviceDisappeared event detected on md device /dev/md/md127
mdadm: NewArray event detected on md device /dev/md127
```

#### Indagine

- md127 (RAID1, 2× WD40EFPX) in stato clean [UU], contatore Events stabile, SMART dei membri PASSED;
- l'evento si riproduce ad ogni esecuzione di mdadm --monitor --scan --oneshot (riproduzione 3/3 run a 2 s di distanza) → nessun evento reale;
- nas64 senza reboot dal 13/09 → non è un artefatto di boot;
- la causa della mail è /etc/cron.daily/openmediavault-mdadm, che esegue mdadm --monitor --scan --oneshot e il cui stdout viene inoltrato da cron (run-parts/anacron).

#### Causa

Bug noto di mdadm 4.x: con ARRAY /dev/md127 in /etc/mdadm/mdadm.conf, il monitor vede lo stesso array due volte: /dev/md/md127 (percorso "container" del devtmpfs) e /dev/md127. Ogni run lo segnala prima come sparito (DeviceDisappeared) e poi come nuovo (NewArray).

#### Risoluzione applicata

In `/etc/cron.daily/openmediavault-mdadm` l'output viene dirottato a `syslog` invece che a `stdout`:

```
$MDADM --monitor --scan --oneshot 2>&1 | logger -t omv-mdadm-cron
```

- Backup: `/etc/cron.daily/openmediavault-mdadm.bak-20260916-090139`
- Gli eventi (fittizi o reali) restano tracciabili: `journalctl -t omv-mdadm-cron`

Nota: OMV può rigenerare lo script in caso di aggiornamenti → se la mail ricompare, riapplicare la modifica.

## 2. smartd — Failed SMART usage Attribute: 194 Temperature\_Celsius (SSD CT120BX500 = /dev/sdb)

### Sintomo

Mail `smartd` dal 01/09/2026, poi ripetuta ogni 24h:

```
Device: /dev/disk/by-id/ata-CT120BX500SSD1_2036E40FF2AF [SAT],  
Failed SMART usage Attribute: 194 Temperature_Celsius.
```

### Indagine

- `smartctl -H: overall-health PASSED;`
- temperatura attuale 40–42 °C, storico min/max 25/67 °C, Power-On 5994 h;
- attributo 194: VALUE 60 > THRESH 50, ma WHEN\_FAILED = In\_the\_past.

### Causa

Il flag `In_the_past` dell'attributo 194 resta impresso sul drive (comportamento noto Crucial BX500): una volta che la temperatura ha superato il threshold in passato, l'attributo rimane segnalato come "fallito" anche da freddo. `smartd` continua quindi a notificare ogni 24 h, senza reale problema.

### Risoluzione applicata

In `/etc/smartd.conf`, per quel device: aggiunto `-I 194` (ignora l'attributo 194 nel check "failed"):

```
/dev/disk/by-id/ata-CT120BX500SSD1_2036E40FF2AF \  
-m hermesgirl@busce.it -M exec /usr/share/smartmontools/smartd-runner -I 194
```

- Le soglie `-W 5,55,60` restano attive: se la temperatura sale davvero a 55/60 °C (o cambia di >5 °C), l>alert scatta comunque;
- verifica post-fix: riavvio pulito, 0 messaggi fail/marginal, 3 device monitorati;
- backup: `/etc/smartd.conf.bak-20260916-090139`,  
`/etc/smartd.conf.bak-cleanup-20260916-093xxx`.

### Raccomandazioni e pulizia correlata

- Il picco storico a 67 °C (vicino al limite di 70 °C del BX500) segnala poco ricambio d'aria nel periodo estivo → da tenere d'occhio;
- è stata rimossa anche l'entry stale del WD30EFRX (WD-WCC4N5EUULYX, ex disco USB usato per backup, non più collegato): la GUI OMV non la mostra perché elenca solo i dischi presenti, quindi la rimozione è stata fatta da CLI: `omv-confdbadm delete conf.service.smartmontools.device --uuid f8ae8322-2ad1-4400-8100-a7e4cead153d` `smartd.conf` rigenerato con i soli 3 dischi presenti.

Nota: OMV rigenera `/etc/smartd.conf` al save dei settings SMART dalla GUI → dopo un salvataggio, riapplicare `-I 194`.

### 3. monit — "filesystem ... Does not exist" dopo uno spegnimento manuale

#### Sintomo

Mail monit (15/09 alle 20:47:41) da nas64sas:

```
Service: filesystem_srv_dev-disk-by-uuid-c39db90f-...  
Event:   Does not exist
```

#### Analisi

Non era sparito un disco: era in corso uno spegnimento manuale della macchina:

- 20:47:40 systemd ferma i timer e smonta md5 (XFS unmount pulito);
- 20:47:41 monit (ancora attivo durante lo shutdown) controlla il filesystem → non più in `/proc/self/mounts` → "Does not exist";
- 20:47:42 l'invio mail fallisce (SMTP già spento: "Connection reset by peer") → evento accodato;
- al boot successivo (run notturno delle 03:00) monit consegna la coda → la mail arriva "in nottata".

Oggi: md5 [UUU] (3/3 dischi), XFS montato, 3 TiB liberi (59% usati). Nessuna azione necessaria: per evitare il falso positivo basta spegnere dall'interfaccia OMV (ferma monit prima dello smontaggio) oppure eseguire lo spegnimento quando il monitoring è già fermo.

### 4. Riepilogo verifiche utili

```
# stato array (nas64)  
cat /proc/mdstat  
mdadm --detail /dev/md127 | grep -E "State|Events"  
  
# eventi mdadm (dopo il fix: in syslog, non in mail)  
journalctl -t omv-mdadm-cron -n 20  
  
# smartd  
journalctl -t smartd -n 20 | grep -E "Monitoring|failed"  
smartctl -a /dev/disk/by-id/ata-CT120BX500SSD1_2036E40FF2AF | grep -E "194|overall"  
  
# config OMV smart (dispositivi monitorati)  
omv-confdbadm read conf.service.smartmontools.device
```

### Note operative

- `/etc/smartd.conf` è generato da OMV → "Do not edit, changes will get lost": i fix applicati vanno ripristinati dopo qualsiasi save GUI dei settings SMART;
- `/etc/cron.daily/openmediavault-mdadm` può essere rigenerato dagli update OMV;
- file modificati (tutti con backup con timestamp): `/etc/smartd.conf`, `/etc/cron.daily/openmediavault-mdadm`, `/etc/openmediavault/config.xml` (rimozione device stale).