








Mise en place du rapport hebdo NAS

WIZARDS & DICE

 Créateur : Arthur YANG – Responsable Documentation & Administratif
 Date de Création : 28/02/2025

 Modificateur : Arthur YANG – Responsable Documentation & Administratif
 Date de modification : 28/02/2025
 Version : 1.0



Mise en place d'un rapport email hebdomadaire sur OpenMediaVault

Objectif

L'objectif est d'envoyer un rapport hebdomadaire par email contenant des informations sur l'état des volumes de stockage du NAS OpenMediaVault (OMV).

Ce rapport inclura :

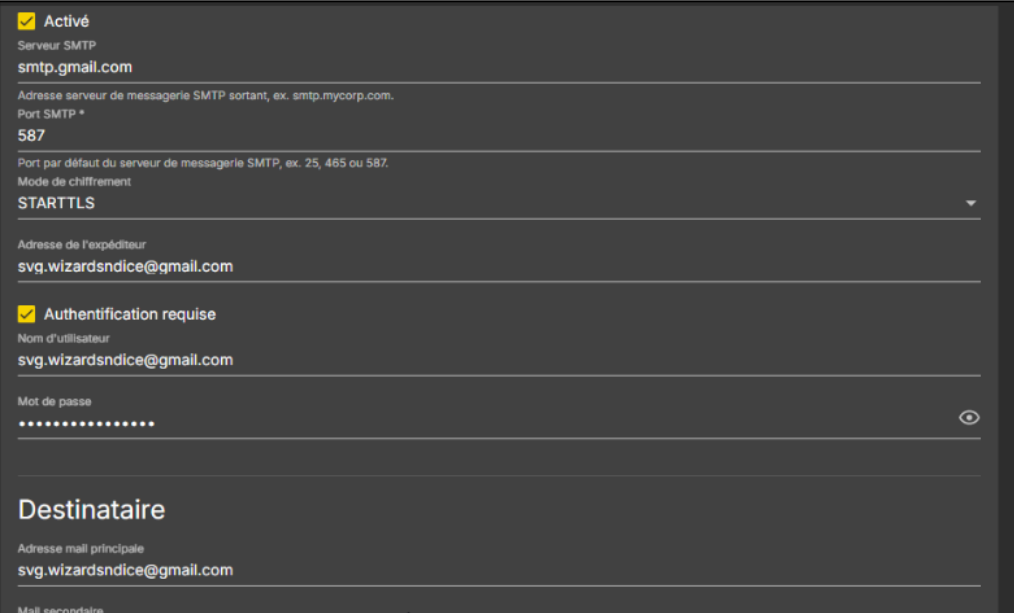
- L'espace disque utilisé et disponible
- Les alertes en cas de faible espace libre
- L'envoi automatique chaque semaine

Configuration de l'envoi des emails dans OpenMediaVault

- Avant d'envoyer le rapport, il faut configurer l'envoi des emails dans OMV.

Étape 1 : Activer les notifications par email

- Se connecter à l'interface web d'OpenMediaVault.
- Aller dans :
→ **Système** → **Notification** → **Paramètres**
- Remplir les champs suivants :



The screenshot shows the 'Notification' settings page in OpenMediaVault. It is a dark-themed interface with various input fields and checkboxes. The 'Activé' checkbox is checked. The 'Serveur SMTP' field is set to 'smtp.gmail.com'. The 'Adresse serveur de messagerie SMTP sortant' is set to 'smtp.mycorp.com'. The 'Port SMTP' is set to '587'. The 'Port par défaut du serveur de messagerie SMTP' is set to '25, 465 ou 587'. The 'Mode de chiffrement' is set to 'STARTTLS'. The 'Adresse de l'expéditeur' is set to 'svg.wizardsndice@gmail.com'. The 'Authentification requise' checkbox is checked. The 'Nom d'utilisateur' is set to 'svg.wizardsndice@gmail.com'. The 'Mot de passe' field is masked with dots. The 'Destinataire' section shows the 'Adresse mail principale' set to 'svg.wizardsndice@gmail.com' and the 'Mail secondaire' field is empty.





Attention : le mot de passe utilisé dans l'onglet “**Authentication requisite**” est un **MOT DE PASSE D'APPLICATIONS** créer sur le compte gmail, délibérément pour cette utilisation.

← Mots de passe des applications

Les mots de passe d'application vous permettent de vous connecter à votre compte Google sur des applis et des services plus anciens, non compatibles avec les normes de sécurité les plus récentes.

Les mots de passe d'application sont moins sécurisés que les applis et services à jour qui utilisent les normes de sécurité les plus récentes. Avant de créer un mot de passe d'application, vous devez vérifier si votre appli en a besoin pour établir la connexion.

[En savoir plus](#)

Vos mots de passe d'application

Proxmox VE	Date de création : 27 févr., dernière utilisation : 21:04	
TNAS-F4-423	Date de création : 21:01, dernière utilisation : 21:03	
Proxmox backup Server	Date de création : 21:32	

Pour créer un mot de passe spécifique à une appli, indiquez son nom ci-dessous.

Nom de l'appli

Créer

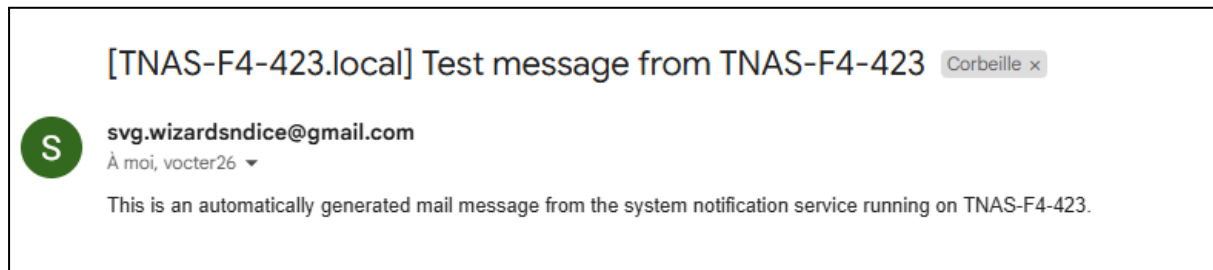
Lien vidéo de mise en place d'envoi de mail : [Youtube](#)





Bien sûr, il faut que sur le pare-feu, une règle autorise le passage des mails du NAS vers internet pour effectuer les tests.

En testant, on peut voir que l'envoi des mails :



3 Création du script pour récupérer l'état du NAS

Nous allons créer un script qui récupère l'espace disque et l'envoie par email.

📌 Étape 1 : Créer le script de rapport

1 Ouvrir une session SSH sur le NAS (via PuTTY ou Terminal)

2 Crée un fichier script (rapport_volume_nas.sh) ou peu importe le nom :

```
bash

sudo nano /root/rapport_nas.sh
```

3 On ajoute le contenu suivant :

```
#!/bin/bash

# Définition du fichier de log temporaire
LOG_FILE="/tmp/rapport_volume_nas.txt"

# Définition de la date en français
export LANG=fr_FR.UTF-8
DATE=$(date "+%A %d %B %Y - %H:%M:%S")

# En-tête du rapport
{
    echo "=====
    echo "📊 Rapport d'état du NAS - $DATE"
    echo "=====
    echo ""
```





```
# État des volumes de stockage
echo " 🚩 État des volumes de stockage : "
echo "-----"
printf " | %-20s | %-10s | %-10s | %-10s | %-6s |
" "Point de montage" "Taille" "Utilisé" "Libre" "% Utilisé"
echo "-----"
df -h | grep -E "^/dev" | awk '{printf " | %-20s | %-10s | %-10s | %-10s | %-6s
|\n", $6, $2, $3, $4, $5}'
echo "-----"
echo ""

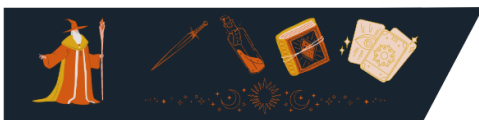
# Vérification des seuils d'alerte
echo " 🚩 Vérification des seuils d'alerte : "
echo "-----"
ALERTE=$(df -h | grep -E "^/dev" | awk '$5 ~ /[0-9]+%/ && $5+0 > 80
{print $6}' | wc -l)
if [ "$ALERTE" -gt 0 ]; then
    echo " ⚠️ Certains volumes dépassent 80% d'utilisation !"
    df -h | grep -E "^/dev" | awk '$5 ~ /[0-9]+%/ && $5+0 > 80 {printf " ⚠️ %s
est rempli à %s\n", $6, $5}'
else
    echo " ✅ Aucune alerte détectée, tous les volumes sont sous le seuil
critique."
fi
echo "-----"
echo ""

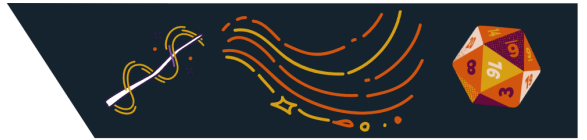
# Configuration des disques physiques et RAID
echo " 🚩 Configuration des disques physiques et RAID : "
echo "-----"
printf " | %-6s | %-10s | %-8s | %-20s | %-6s |
" "Nom" "Taille" "Type" "Montages" "% Utilisé"
echo "-----"
lsblk -o NAME,SIZE,TYPE,MOUNTPOINTS | grep -E "disk|raid|part" | while
read line; do
    NAME=$(echo "$line" | awk '{print $1}')
    SIZE=$(echo "$line" | awk '{print $2}')
    TYPE=$(echo "$line" | awk '{print $3}')
    MOUNTPOINT=$(echo "$line" | awk '{print $4}')
    USAGE=$(df -h | grep "/dev/$NAME" | awk '{print $5}')
    [ -z "$USAGE" ] && USAGE="N/A"

    printf " | %-6s | %-10s | %-8s | %-20s | %-6s |
" "$NAME" "$SIZE" "$TYPE" "${MOUNTPOINT:-N/A}" "$USAGE"
    echo ""
done
echo "-----"
echo ""

echo "=====
"
} > $LOG_FILE

# Envoyer le rapport par email via la commande mail
```





```
cat $LOG_FILE | mail -s " Rapport NAS Hebdomadaire"
svg.wizardsndice@gmail.com
```

3 Enregistrer et quitter (CTRL + X, puis Y et Entrée).

4 Donner les permissions d'exécution au script :

- `chmod +x /root/rapport_volume_nas.sh`

4 Planifier l'exécution du script via l'interface OMV

📌 Utiliser la fonction "Tâches planifiées" de OMV pour exécuter automatiquement le script.

1 Se connecter à l'interface web OMV

2 Aller dans :

→ Système → Tâches planifiées

3 Cliquez sur "Ajouter"

4 Remplis les champs :





5 Cliquez sur "Enregistrer" puis "Appliquer".

✓ Le script s'exécutera automatiquement chaque semaine et enverra le rapport par email.

On peut exécuter la tâche dès maintenant pour faire des tests.

Même si l'envoi de mail à été paramétré sur OMV, ce sera quand même le script qui enverra le rapport par mail. Ce qui ne change pas grand chose au final, tant que le rapport arrive sur la boîte mail.

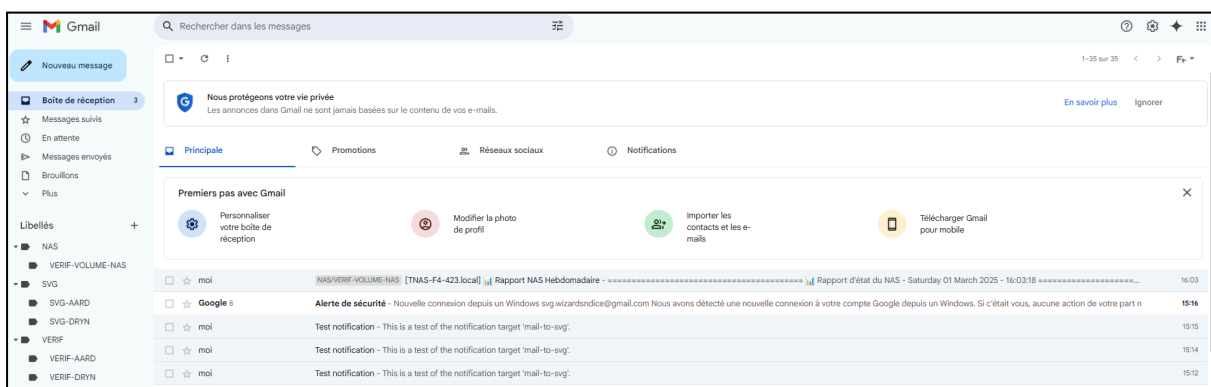
Sur la boîte GMAIL "svg.wizardsndice@gmail.com", mise en place de filtre et de libellés pour pouvoir trier selon l'état du volume des disques.

Ex : Si il n'y aucun problème avec le bout de phrase : **"Aucune alerte détectée"** dans le rapport mail :

-> Le mail est appliqué avec le bon libellé et marqué comme lu.

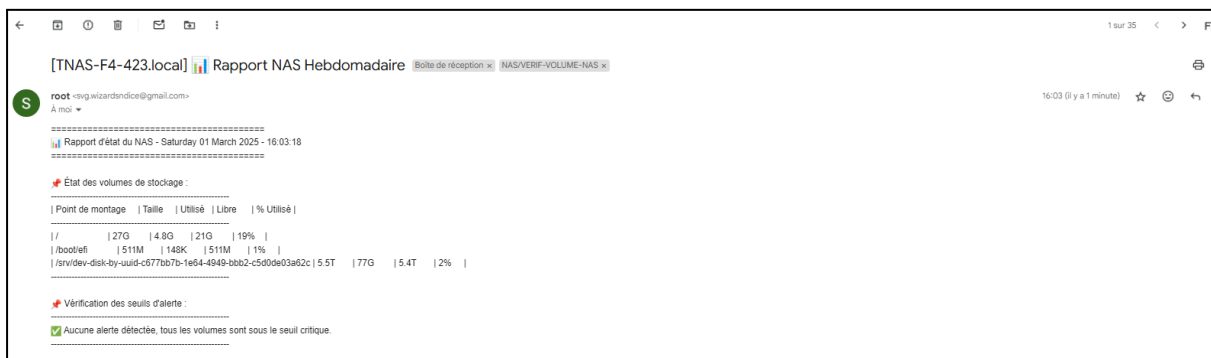
Inversement, si il y a un point critique,

-> Cce mail est toujours appliqué avec le bon libellé mais est marqué comme **"suivi"** et **"important"**, cela indique donc que ce mail est important.



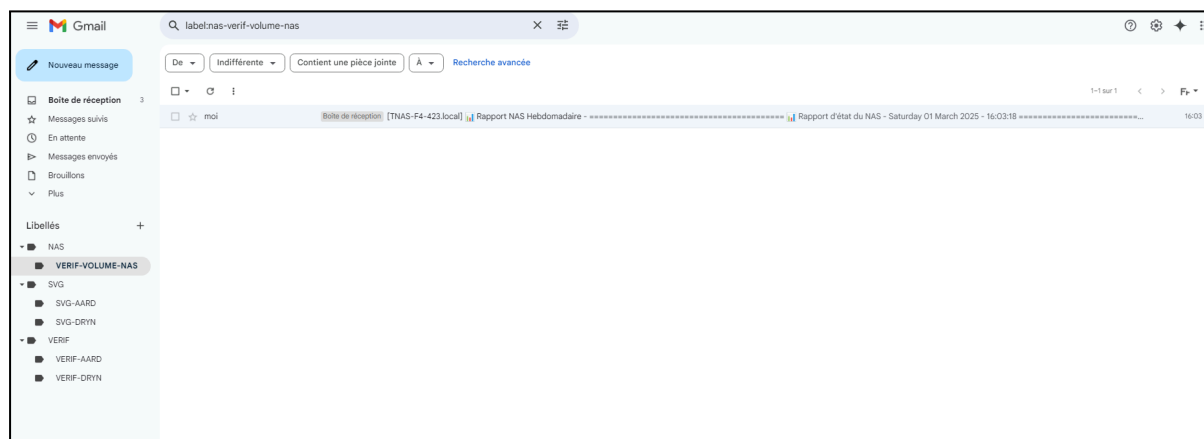
Apparition du mail dans la boîte mail avec le libellé et "déjà lu"

Raisons :

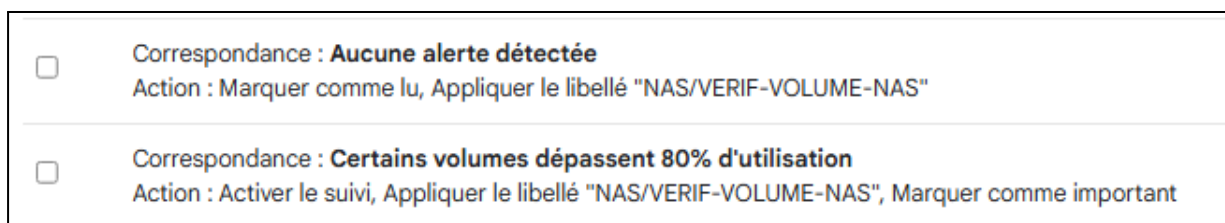


Etat non critique





Apparition du mail dans le libellé à gauche



Filtres mis en place

Maintenant il faut continuer à personnaliser le script qui récupère les informations, et voir pour ajouter du S.M.A.R.T plus tard.

Pour **configurer S.M.A.R.T. sur OpenMediaVault (OMV)** afin qu'il **envoie des alertes par mail** pour **tous les disques (NAS et RAID inclus)**, voici les étapes complètes :

1) Activer le service S.M.A.R.T. sur OMV

1. **Accéder à l'interface web d'OMV**
2. Aller dans **Stockage > S.M.A.R.T.**
3. Dans l'onglet **Paramètres globaux**, cochez **Activer**.

Et personnaliser comme l'image suivante :





🏠 | Stockage | S.M.A.R.T. | Paramètres

☒ **Activé**

Intervalle de vérification *

3600

Sets the interval between disk checks to N seconds. Take caution when setting this polling interval to more than sixty minutes. The poll times may fail to coincide with any of the scheduled test that have been specified. In this case the scheduled test will be run following the next device polling.

Mode d'alimentation

Jamais

Evite qu'un disque soit remis en rotation lorsqu'il est sondé périodiquement.

Jamais - Sonde (vérifie) le périphérique quel que soit son mode d'économie d'énergie. Si le disque est arrêté, cela peut alors le remettre en rotation.
Dormant (sleep) - Sonde le périphérique s'il n'est pas en mode dormant.
Veille (standby) - Sonde le périphérique s'il n'est pas en mode dormant ni en mode veille. Dans ces modes, la plupart des disques ne sont pas en rotation, c'est probablement la configuration la mieux adaptée si vous voulez éviter de remettre les disques en rotation à chaque sondage.
Repos (idle) - Sonde le périphérique s'il n'est pas en mode dormant, ni en mode veille, ni en mode repos. En mode repos, la plupart des disques sont encore en rotation. Ce n'est donc probablement pas la configuration la mieux adaptée.

Surveillance des températures

Différence *

Désactivé

Notifie si la température a varié d'au moins N degrés Celsius depuis la dernière vérification.

Maximum *

50 °C

Notifie si la température est supérieure ou égale à N degrés Celsius.

Annuler Enregistrer

2 Activer S.M.A.R.T. sur tous les disques

1. Dans **Stockage > S.M.A.R.T > Disques**, sélectionnez **chaque disque (y compris ceux en RAID)**.
2. Cliquez sur **Modifier**.
3. Coche **Activer S.M.A.R.T.** pour chaque disque.
4. **Enregistre et applique.**

Périphérique

WDC WD23PURZ-85C5HY0 [/dev/sda, 1.81 TiB]

☒ **Surveillance activée**

Active la surveillance S.M.A.R.T. pour ce disque. Notez que seuls les disques surveillés apparaissent dans les tâches planifiées. La surveillance ne peut pas être désactivée tant qu'une tâche planifiée est configurée.

Surveillance des températures

Différence *

Utilise les paramètres généraux

Notifie si la température a varié d'au moins N degrés Celsius depuis la dernière vérification.

Maximum *

Utilise les paramètres généraux

Notifie si la température est supérieure ou égale à N degrés Celsius.

Annuler Enregistrer





3 Configurer les tests automatiques

1. Allez dans **Stockage > S.M.A.R.T. > Tâches planifiées**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Sélectionner le **disque** à surveiller.
4. Choisir un **type de test** :
 - **Court** (rapide, vérification basique).
 - **Étendu** (plus précis, mais plus long).
5. Définir une **fréquence d'exécution** (ex. **quotidien ou hebdomadaire**).
6. Répéter pour **tous les disques**.
7. **Enregistrer et appliquer**

🏠 Stockage S.M.A.R.T. Tâches planifiées				
+ ✎ ▶ 🗑				
Activé ☺	Périphérique ^	Type ☺	Planification	Étiquettes ☺
✓	/dev/sda	Short self-test	18 ***	
✓	/dev/sda	Long self-test	03 31 * *	
✓	/dev/sdb	Short self-test	18 ***	
✓	/dev/sdc	Short self-test	18 ***	
✓	/dev/sdd	Short self-test	18 ***	
0 sélectionné / 5 total				

Voilà pour SMART, l'email est envoyé normalement que s' il y a un problème sur les disques.

Il faudra vérifier tous les samedis, si un rapport pour le volume est envoyé ou pas.

