

DaffY

Stat

Support, démo et sources
disponibles ici <https://aradaff.com>

Où est le paquet

Script Bash avec fichier de paramètre permettant :
– > Une vue mensuelle de l'occupation par volume +
un ratio d'utilisation versus l'espace disponible.



Notice



Constitution

Stat est un script Bash (*shell linux*) s'appuyant sur un fichier de paramètres. Stat crée un fichier statuant sur l'occupation des volumes et le ratio sur l'espace de stockage d'un NAS Synology (ie utilisé versus disponible).

Fonctionnement

Après valorisation du fichier de paramètre, on programme mensuellement l'exécution du script. Chaque mois, le script génère dans un dossier STAT ANNÉE le fichier du MOIS de l'année en cours et transmet cette information par mail.

Installation

On copie colle Stat et son fichier de paramètre dans un dossier du NAS

On modifie le fichier de paramètre selon ses choix et on ajoute le script au planificateur des tâches sur le NAS. La 1ère exécution vérifie les paramètres et initialise les traces tout en exécutant un premier cliché statistiques sur les volumes présents.

Traces

Outre le mail envoyé à l'issue, le dossier d'exécution contiendra les fichiers suivants :

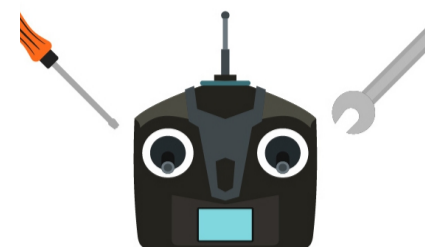
- **F_init** → attestant de la bonne initialisation la 1ère fois (*ie date d'installation*)
- **TR_param.txt** → Traces de l'interprétation des paramètres
- **TR_smtp.txt** → Vérification présence des fichiers de paramétrage d'envoi de mail.
- **TR_message.txt** → Le Message constituant le mail envoyé.

Dans le cas éventuel d'une anomalie de fonctionnement, c'est en parcourant ces fichiers qu'on peut trouver l'issue de l'anomalie. (la suppression ne se fait qu'après contrôle de tout)

Les Paramètres

Le fichier de paramètre est un fichier texte à modifier avec un éditeur de texte.
La lecture de ce fichier se repose sur le respect de :

- la **typologie** de la variable concernée (*chemin de disque pour un répertoire visé, valeur numérique pour le nombre de volumes à analyser, etc..*)
- sa **position** à une **ligne précise**. Il faut remplacer la variable existante pour ne **pas insérer** **supprimer des lignes dans le fichier**. Idéalement faire apparaître les numéro de ligne pour s'assurer de ne pas les modifier justement. (*ie éditeur de fichier sur le NAS*)



Variables : **NBVOL**

Nombre de volumes du NAS

Format : numérique

min 1 max 20

Ligne: 15

Un contrôle est fait sur la nature et la cohérence de la valeur

#-----

Variable : **REP_DATA**

Dossier d'exécution du programme

Format : /volume1/homes/moi/monscript

Ligne 25

Un contrôle est fait sur la non appartenance à un dossier racine du NAS

#-----

Variables : **email**

Destinataire et **expéditeur**

format email

Ligne 35 et 45

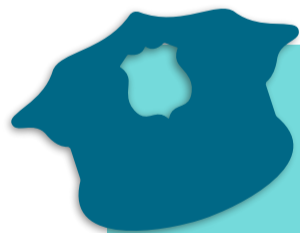
La notification par mail est activée sur le NAS

+

PHP installé (*souvent le cas par défaut avec certains composants comme PhotoStation par exemple*)

Contrôle de cohérence réalisé

#-----



Les erreurs de saisie sont contrôlées. Tant que le fichier de paramètre n'est pas lisible, correctement renseigné et cohérent dans ses données, le traitement ne se poursuit pas.
(cf le fichier TR_param.txt généré.)

Cas d'utilisation



Un NAS avec **4 disques**. Tout n'est pas mis en volume groupé RAID :
2 disques en RAID 1 et le reste en volumes isolés → **Trois volumes** sont présents sur le **NAS**.

Je souhaite connaître mensuellement le taux occupation des volumes réparti par dossiers partagés (1er niveau). ainsi que le ratio d'occupation versus l'espace total disponible de mon NAS.

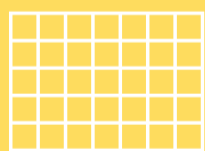
En pratique

1. Je dépose les fichiers **Stat** et **param.txt** dans un sous dossier de mon home que j'ai intitulé **run**.
2. Je modifie le fichier de paramètre param.txt
3. J'ajoute dans la planification pour tous les mois l'exécution de mon script
ash /volume1/homes/daffy/run/stat

NBVAOL en ligne 15 → **3**

REP_DATA en ligne 25 → **/volume1/homes/daffy/run/**

+ **email** expéditeur de mon NAS et la mienne en destinataire, donc en **lignes 35 et 45**



Tous les mois je reçois un mail m'informant du niveau d'occupation des dossiers partagés et le ratio selon la capacité globale du NAS



*Dossiers partagés ne peuvent contenir le signe @ (ce caractère est réservé par DSM et donc exclu du process Stat)-
Chaque année un nouveau dossier est créé pour y stocker les fichiers mensuels.*