

DaffY

TailleMax

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

Où est le paquet

Script Bash avec fichier de paramètre permettant :
– > Une surveillance de dossier du NAS.
Mail envoyé si quota atteint.



Notice



Constitution

TailleMax est un script Bash (*shell linux*) s'appuyant sur un fichier de paramètres. TailleMax a pour but de surveiller un dossier du NAS de ses fichiers et sous dossiers si ces derniers dépassent la taille spécifiée en paramétrage, alors un mail d'alerte est envoyé.

Deux éléments : TailleMax le fichier bash et param.txt son fichier de paramétrage.

Fonctionnement

Si le dossier atteint ou dépasse la taille spécifiée dans le fichier de paramétrage, un mail est envoyé. Par défaut rien de signaler si ce n'est le rapport de la taille versus la taille max tracées dans un fichier txt dans le dossier d'exécution.

Installation

On copie colle TailleMax et son fichier de paramètre dans un dossier du NAS
(différent de celui à surveiller)

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 nettoyage sur le dossier ciblé dans le fichier de paramétrage.

Prérequis:

- module PHP installé
- notification par mail du NAS paramétrée

Traces

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

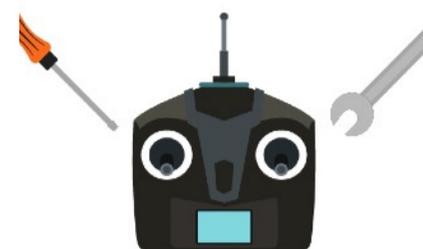
- **F_init** → attestant de la bonne initialisation la 1ere fois (*ie date d'installation*)
- **TR_param.txt** → Traces de l'interprétation des paramètres
- **TR_traces.txt** → Trace la taille en cours.
- **TR_smtp.txt** → Vérification bonne syntaxe pour l'envoi de mail.
- **TR_message.txt** → Le Message 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 une gestion de la corbeille 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*)



Variable : **DOSS_CIB**
Dossier cible à surveiller
Format : /volume1/depot/cargo/web
Ligne 15
Un contrôle est fait sur existence

#-----

Variable : **TypeTaille**
Lettre spécifiant l'unité de mesure.
(**K**ilo, (**M**)éga, (**G**)iga, (**T**)éra, (**P**)éta octet.
Format lettre unique en MAJUSCULE.
Ligne 25
Contrôle de cohérence effectué.
Valeur nulle non autorisée
#-----

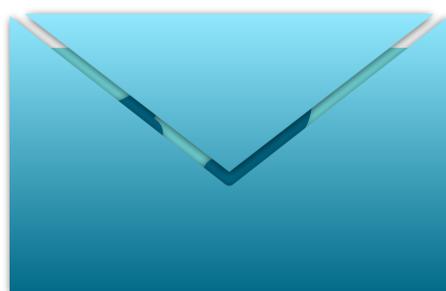
Variable : **TailleMax**
Taille max pour l'alerte.
Format numérique entier
Ligne 35
Un contrôle est fait sur sa cohérence.

Variable : **REP_DATA**
Format : chemin de la corbeille concernée, type /
volume1/web/#recycle
Ligne : 45
Un contrôle est fait sur son existence.
#-----

VARIABLES : **email**
Destinataire et **expéditeur**
suppose que le paramétrage d'envoi soit fait par
avance
Ligne 55 et 65
format email
Contrôle de cohérence réalisé
#-----

En cas de cycle de surveillance inférieure à la journée, un seul et unique mail par jour est envoyé.

Cas d'utilisation



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.)

J'ai un dossier **/volume1/web/depot/cargo** qui est le réceptacle de mes grosses PJ. Mon logiciel de mail me permet lorsque la ou les PJ(s) dépasse(nt) 3 Mo de constituer automatiquement un fichier d'archive et de le déposer sur mon NAS, puis d'ajouter dans le mail l'adresse du fichier. Comme le fichier est déposé dans un sous dossier de web il est accessible pour le(s) destinataire(s) du mail.

Oui mais voilà... rapidement le dossier peut vite s'encombrer infiniment de fichiers. Je pars du principe que, passé une taille de 200 Mo je souhaite être alerté pour intervenir manuellement sur ce dossier.

Je vais déposer mon script par facilité, sur mon dossier **home** de mon NAS. (soit en littéral chez moi, depuis le volume1 dans le dossier homeS – [RAPPEL] homes est *la mère de tous les home* de chaque utilisateur d'un NAS – donc → /volume1/homes/daffy)

En pratique

1. Je dépose les fichiers **TailleMax** 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 toutes les heures ou jours à chacun de voir selon l'activité du dossier à surveiller.

ash /volume1/homes/daffy/run/TailleMax

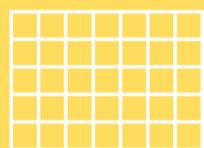
DOS_CIB en ligne 15 → /volume1/web/depot/cargo

TypeTaille en ligne 25 → **M**

TailleMax en ligne 35 → 200

REP_DATA en ligne 45 → /volume1/homes/daffy/run/

+ **email** expéditeur de mon NAS et la mienne en destinataire, donc en **lignes 55 et 65**



Mon dossier cargo est surveillé et s'il dépasse ou atteint 200 Mo un mail arrive.

