

DaffY

CompDoss

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 modifications constatées.



CompDoss



Notice



Constitution

CompDoss est un script Bash (*shell linux*) s'appuyant sur un fichier de paramètres. CompDoss a pour but de surveiller un dossier du NAS de ses fichiers et sous dossiers et de prévenir par notification par mail si des changements sont constatés. (ajout/suppression).

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

Fonctionnement

Dès qu'un changement (ajout et/ou suppression) est constaté sur un dossier (seul ou avec ses sous-dossiers) , un mail est envoyé en spécifiant les différences constatées.

Installation

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

Prérequis:

- module PHP installé
- notification par mail du NAS paramétrée

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 constat sur le dossier ciblé dans le fichier de paramétrage.

Traces

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

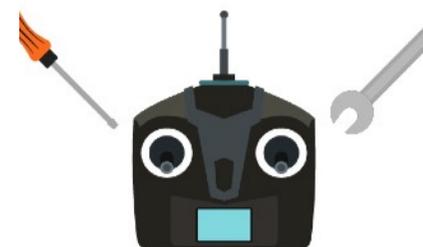
- **F_init** → attestant de la bonne initialisation la 1ere fois (*ie date d'installation*)
- **TR_param.txt** → Traces de l'interprétation des paramètres
- **TR_smtp.txt** → Vérification bonne syntaxe pour l'envoi de mail.
- **TR_message.txt** → Le Message constituant le mail envoyé.

Dans le cas éventuel d'une anomalie de fonctionnement, c'est en parcourant ces fichiers qu'on peut trouver l'issue de l'anomalie.

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
Ne peut être du 1er niveau du NAS.
#-----

Variable : **REC**
Récursivité du dossier ie rend en compte ou pas les sous dossiers du dossier principal.
Ligne 25
0 dossier seul, 1 sous dossier(s) inclus
Contrôle de cohérence effectué.
#-----

Variable : **EnvMail**
Envoi un mail (max 1/jour) à chaque contrôle sinon que sur changement constaté.
Valeur numérique 1 pour oui, 0 pour non.
Ligne 65
Un contrôle est fait sur sa cohérence.
#-----

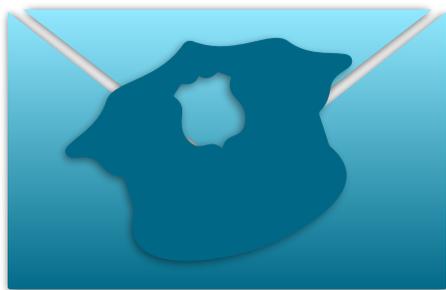
Variable : **REP_DATA**
Format : chemin de la corbeille concernée, type / volume1/web/#recycle
Ligne : 35
Un contrôle est fait sur son existence.
#-----

Variables : **email**
Destinataire et **expéditeur**
suppose que le paramétrage d'envoi soit fait par avance
Ligne 45 et 55
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.

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



Je souhaite être informé des mouvements sur un dossier d'un utilisateur, Car ce dernier imagine qu'un *sorcier vaudou mange ses fichiers de son dossier **doc***... Et ainsi disposer des traces attestant du *repas* du fameux sorcier...

J'ai un dossier **/volume1/homes/toto/doc** que je vais mettre sous surveillance. Je souhaite avoir un mail de manière systématique mais seulement si changement il y'a. A chaque ajout suppression, j'aurai ce mail et ls noms des nouveaux et / ou disparus. (*limites du script : un fichier renommé est considéré comme un ajout et une suppression 1 et 1*).

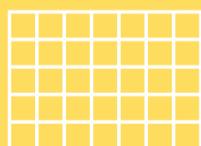
En pratique

1. Je dépose les fichiers **CompDoss** 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/CompDoss

DOS_CIB en ligne 15 → **/volume1/homes/toto/doc**
REC en ligne 25 → **1**
ENV-MAIL en ligne 35 → **0**
REP_DATA en ligne 35 → **/volume1/homes/daffy/run/**

+ **email** expéditeur de mon NAS et la mienne en destinataire, donc en **lignes 45 et 55**



Mon dossier doc est surveillé et s'il bouge je suis prévenu par mail.

