

README de PURGE_HELPER

Laurent Graignic

Objectif :

Répondre de façon simple et sûre au besoin récurrent de purger des arborescences.

Caractéristiques :

L'outil "purge_helper" assure les fonctions suivantes:

- 1) paramétriser une purge simplement avec un minimum de 2 paramètres (INCLUDE + RETENTION)
- 2) paramétriser une purge élaborée avec exclusion de fichiers et de répertoires
- 3) Mesurer précisément l'impact d'une purge avant de la réaliser
- 4) Réaliser simplement une purge définie et tracer précisément ses actions.
- 5) Accessoirement : Fournir des lignes de commandes de purge.

Note: Les options --help (Ou -h) apporte l'aide en ligne et retourne les fichiers de configuration et de log.

Mode d'emploi :

La syntaxe est la suivante:

```
purge_helper (-e|-l|-x|-t|-h|--help) [fichier_de_conf]

# -e: Edit: Edite la configuration, la vérifie et en évalue l'impacte
# -l: List: Affiche le fichier de configuration
# -t: Test: Affiche les fichiers potentiellement impactés
# -x: Exécution: Exécute la purge
# -h: (Ou --help): HELP: Affiche l'aide
```

UTILISATION :

Pour créer une nouvelle purge, commencer avec l'option -e :

Ex : **/scripts/purge_helper -e /etc/purge_du_tmp.conf**

Un fichier de configuration vierge est alors créé et se trouve édité dans vi.
Ex après remplissage :

```
#####
##### Fichier de configuration des purges #####
#####

# Fichiers ou répertoires à INCLUDE dans la purge
# (Mention Obligatoire) - Chemins absolues uniquement
# Au minimum une ligne (Un répertoire par ligne)
INCLUDE=/Partage_Redac

# Durée de rétention (En jours) des fichiers et des répertoires
# (Mention Obligatoire): (De 1 à 9999)
RETENTION=50

# Fichiers ou répertoires à EXCLURE de la purge
# (Mention Facultative) - Chemins absolues uniquement
# Un fichier ou répertoire par ligne. IMPORTANT: Terminer les répertoires avec un "/". Ex: /tmp/
# Possibilité d'utiliser une expression régulière
EXCLUDE=/Partage_Redac/Modèles méthodes/
EXCLUDE=/Partage_Redac/prolexis3/
EXCLUDE=/Partage_Redac/Prolexis_old/
EXCLUDE=/Partage_Redac/Prolexis_serveur/
EXCLUDE=/Partage_Redac/tableau_de_gestion/
```

Après enregistrement (**:wq**) la configuration est vérifiée. Si elle contient des erreurs, ces erreurs sont affichées et la question suivante est posée :

Editer à nouveau ? [y]/n:

« n » provoque la sortie du script

Une fois que la configuration ne contient plus d'erreur, un rapport s'affiche avec la possibilité de rééditer la configuration. Ex :

```
La configuration est exploitable. Calcul du nombre de fichiers impactés....  
EXCLUS: 7541 fichiers (pour 1612.03 MO)  
INCLUS: 16 fichiers (pour 36.5058 MO) seraient impactés.  
Editer à nouveau ? y/[n]:  
  
## find /Partage_Redac -type f ! -regex "/Partage_Redac/Modèles méthodes/.*" ! -regex  
"/Partage_Redac/prolexis3/.*" ! -regex "/Partage_Redac/Prolexis_old/.*" ! -regex  
"/Partage_Redac/Prolexis_serveur/.*" ! -regex "/Partage_Redac/tableau_de_gestion/.*" -mtime  
+50  
## find /Partage_Redac -type d -empty ! -regex "/Partage_Redac/Modèles méthodes/.*" ! -regex  
"/Partage_Redac/prolexis3/.*" ! -regex "/Partage_Redac/Prolexis_old/.*" ! -regex  
"/Partage_Redac/Prolexis_serveur/.*" ! -regex "/Partage_Redac/tableau_de_gestion/.*" -mtime  
+50  
  
Ces commandes sont celles qui détermineront les fichiers et répertoires à supprimer.  
(Utilisées par "/scripts/purge_helper -x /etc/purge_helper_Partage_Redac.conf")  
Lancez "/scripts/purge_helper -t /etc/purge_helper_Partage_Redac.conf" pour lister les  
fichiers qui seraient impactés
```

« n » provoque la sortie du script

L'étape suivante consiste à vérifier quels seraient les fichiers impactés. Ceci est réalisé avec l'option -t.

```
/scripts/purge_helper -t /etc/purge_du_tmp.conf
```

La sortie de la commande affiche le précédent rapport puis la liste de fichiers inclus suivie de la liste des fichiers exclus de la purge. Le détail des fichiers est fourni (En particulier la date au format ISO :Ex 2016_01_15).

L'étape suivante est la purge elle-même, réalisée avec l'option -x. Ex :

```
/scripts/purge_helper -x /etc/purge_du_tmp.conf
```

La purge est « verbeuse ». Le détail de chaque fichier supprimé est affiché.

AUTRE UTILISATION

Il est également possible pour faire une purge occasionnelle d'utiliser le script sans préciser de fichier de configuration. Dans ce cas, c'est un fichier de configuration par défaut qui est utilisé : « .purge_helper.conf » (Qui est un fichier caché). Son emplacement par défaut est celui du script.

FONCTIONNEMENT :

Le Fonctionnement a été testé sur une RedHat 5.2

Au cours de son exécution, le script utilise 2 fichiers: Un fichier de configuration et un fichier de log.

LES FICHIERS DE CONFIGURATION:

1) Fichier de configuration Spécifié en argument (Recommandé)

Cela évite de faire des copies du script (Et d'avoir à les maintenir séparément). C'est l'utilisation conseillée.

2) Fichier de configuration Non spécifié en argument

Le script utilise alors un fichier de configuration par défaut défini à partir de:

- Le nom du script: Actuellement "purge_helper"
- La variable REP_CONF qui se trouve en début de script.

Si cette variable est laissé vierge (Défaut), Le fichier de configuration est nommé "<nom_du_script>.conf" ("purge_helper.conf" Par défaut) et placé dans le même répertoire que le script. Si la variable REP_CONF est spécifiée (Avec le path d'un répertoire), le fichier "<nom_du_script>.conf" sera placé à cet endroit.

LES FICHIERS DE LOGS :

Note: Seule l'option -x (Exécution) génère des log

FICHIER DE LOG : Trois cas possibles :

1) Par défaut : /var/log/purge_helper.log

-Ceci est déterminé en début de script par la variable REP_LOG=/var/log et par le nom du script.

-Le fichier de log est alors /var/log/<nom_du_script>.log, c'est à dire /var/log/purge_helper.log

2) Si la variable REP_LOG=/var/log est définie en début du script et que plusieurs copies du script sont utilisées, plusieurs fichiers de log portant les noms <nom_du_script>.log seront donc placés dans /var/log.

2) Si la variable REP_LOG n'est pas renseignée et que plusieurs copie du script sont utilisées, autant de fichiers de log portant les noms <nom_du_script>.log seront placés dans les mêmes répertoires que les scripts.

DANS TOUS LES CAS Les logs comportent:

- La date précise de l'évènement
- Le fichier de configuration utilisé
- Les commandes « find » exécutées
- Les fichiers et répertoires supprimés.

SAMPLE de fichier de log:

```
-----  
2016_01_08-14:13:15 CONF=/etc/purge_helper_SCAN.conf  
find /_SCAN -depth -type f ! -regex "/_SCAN/irosa/.*" -mtime +10 |while read LINE; do ls -ld --time-style +%F  
"$LINE"; rm "$LINE"; done  
-rw-r--r-- 1 33329 32770 481548 2015-12-24 /_SCAN/fmehrez/Scan_2015_12_24_15_34_28_265.pdf  
file deleted  
-rw-r--r-- 1 33052 32770 887228 2015-12-24 /_SCAN/vhubert/t229545.pdf  
file deleted  
-rw-r--r-- 1 33458 32770 197073 2015-12-28 /_SCAN/pbadin/Scan_2015_12_28_09_11_10_034.pdf  
file deleted  
-rw-r--r-- 1 33313 32770 1603105 2015-12-28 /_SCAN/larnaud/Scan_2015_12_28_10_22_44_995.pdf  
file deleted  
-rw-r--r-- 1 34405 32770 262520 2015-12-24 /_SCAN/jgaudillat/Scan_2015_12_24_12_41_29_081.pdf  
file deleted  
-rw-r--r-- 1 34611 32770 407904 2015-12-28 /_SCAN/aclaude/Matteo IANNIELLO_2015_12_28_11_48_54_150.pdf  
file deleted  
find /_SCAN -depth -type d -empty ! -regex "/_SCAN/irosa/.*" -mtime +10|while read LINE; do ls -ld --time-style +%F  
"$LINE"; rmdir "$LINE"; done  
drwxr-xr-x 2 33065 32770 2048 2015-12-28 /_SCAN/vseignez  
Directory deleted  
drwxr-xr-x 2 33402 32770 1024 2015-12-28 /_SCAN/shamon  
Directory deleted  
drwxr-xr-x 2 33609 32770 1024 2015-12-28 /_SCAN/agauvin  
Directory deleted  
-----
```

DETAILS DES OPTIONS:

Option -h) HELP

Affiche l'aide ainsi que les chemins des fichiers de conf et de log.

Option -l) LIST

Affiche le fichier de configuration spécifié ou celui par défaut.
Indique comment créer une configuration s'il n'y en a pas.

Option -e) EDIT

Edite la configuration spécifiée ou en crée une vierge par défaut si elle n'existe pas.
Calcule le nombre de fichiers impactés par la configuration (Inclus et exclus)
Fourni les lignes de commandes "find" de purge correspondants à la configuration

Option -t) TEST

Si la configuration est valide, Calcule les statistiques et affiche la liste des fichiers qui seraient impactés par la purge.
Si la configuration est invalide, produit un rapport d'erreur.
Si la configuration n'existe pas, propose de la créer.

Option -x) EXECUTION

Si la configuration est exploitable, exécute la purge en notifiant et en loggant toutes les actions et les warning.
Si la configuration est invalide, affiche et log les erreurs. Indique comment créer une configuration.