

NANO PROJET : ACTIONS SUR DES LOGS

1 INTRODUCTION

Ce nano projet est une mise en situation réelle en entreprise. Le but est d'écrire une commande `trilog.sh` qui permettra d'effectuer diverses actions suivant les arguments sur une arborescence de logs.

2 SYNTAXE

NOM

`trilog.sh` – Effectue des actions sur des logs

SYNOPSIS

`trilog.sh [OPTION] [chemin]`

DESCRIPTION

Effectue des actions sur des logs selon l'option utilisée. Permet par exemple un affichage en html ou des sauvegardes.

OPTIONS

`-a, --archive`

Archivage et compression des logs du jour dans le répertoire `~/Projet/archive`. Le nom de l'archivage est de la forme `dd_mm_yy.tar.gz` où `dd` est le jour, `mm` le mois et `yy` l'année, le tout en version numérique.

`-c, --web`

Crée une arborescence des logs consultable en html.

`-e, --error`

Affiche les erreurs du jour.

`-h, --help`

Affiche l'aide en ligne. Cette option annule toutes les autres.

`-v, --verbose`

Permet un affichage détaillé des commandes utilisées par `trilog.sh`

`-w, --warning`

Affiche les alertes du jour.

EXEMPLES

`trilog.sh -c -e ~/Projet/logs`

Crée une arborescence des logs consultable en html, et affiche toutes les lignes d'erreur du jour.

3 ARBORESCENCE DU PROJET

Voici l'arborescence du répertoire Projet que vous pouvez récupérer dans S1D/ASR/Projet.tar.gz. Celui-ci dispose d'un échantillon d'exemples de logs possibles :

```
Projet/
├── bin
│   ├── HELP.txt
│   ├── trilog.sh
│   └── traite_rep.sh
├── archive
├── logs
│   ├── firewall
│   │   ├── vpn
│   │   └── wifi
│   ├── mail
│   │   ├── pop
│   │   └── smtp
│   └── switch
│       ├── switch1
│       ├── switch2
│       ├── switch3
│       └── switch4
└── web
```

Il vous est demandé d'écrire les fichiers **HELP.txt**, **trilog.sh** et **traite_rep.sh**

Le fichier **HELP.txt** est la page d'aide affichée par l'option -h ou --help.

Le fichier **trilog.sh** est le programme principal de la commande.

Le fichier **traite_rep.sh** est une commande secondaire que vous pouvez utiliser si besoin.

Le répertoire **logs** contient les logs de chaque jour de votre entreprise et pourra être la cible de votre commande pour votre développement. Les sous-dossiers sont notés à titre indicatif et peuvent changer. Par exemple, certains jours, le dossier **wifi** sera présent, d'autres non. Tout dépend de la présence de logs quotidiennement. Chaque sous-dossier reçoit des logs avec un nom aléatoire. Dans votre échantillon d'exemples, vous avez le fichier log **cvujdshbgvhjdg** dans le dossier **vpn**. Il est donc important de garder à l'esprit que l'option -c pour créer une arborescence web dans le répertoire **web** doit s'adapter peu importe l'arborescence de **logs**.

Les alertes sont des lignes comportant le mot **WARNING** et les erreurs sont des lignes comportant le mot **ERROR**.

4 PRINCIPES DE L'ARBORESCENCE EN HTML

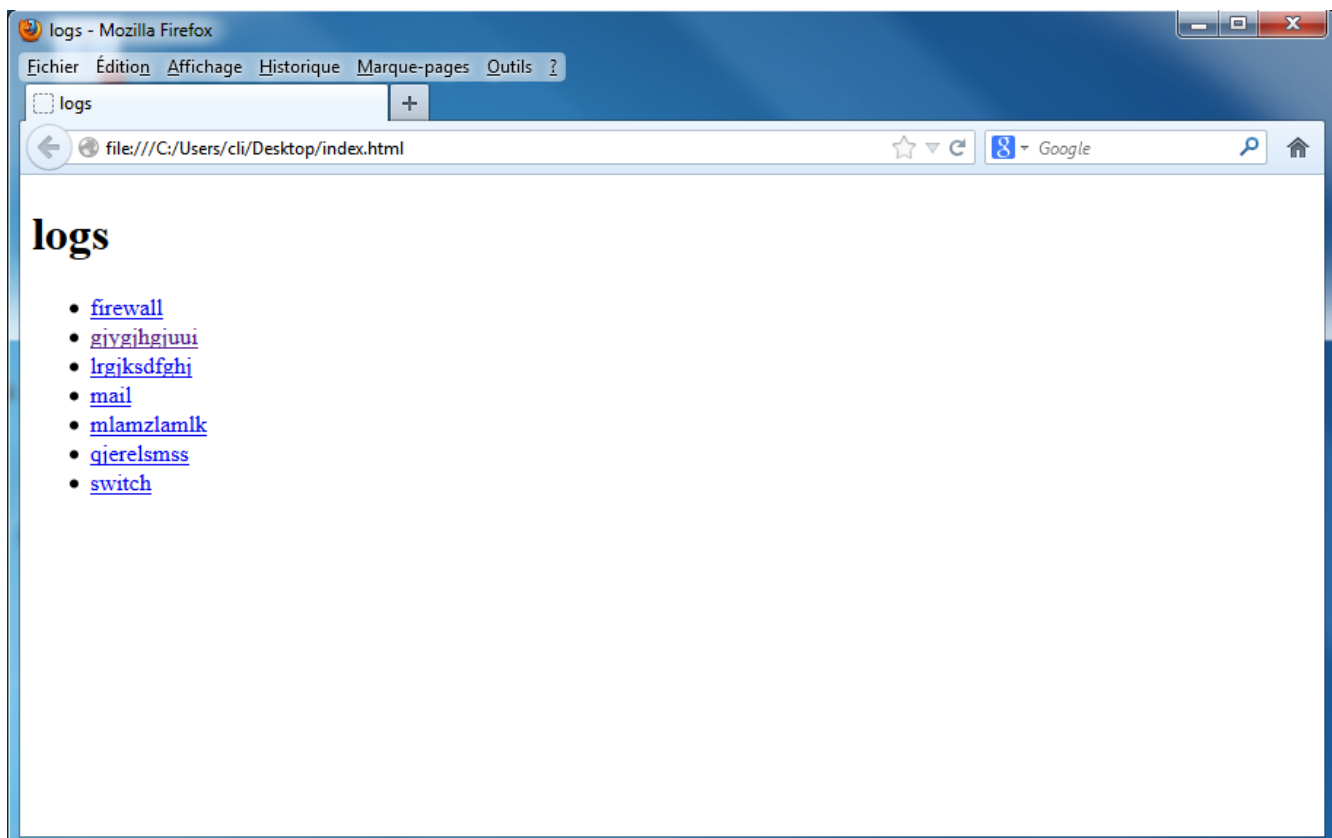
L'option -c permet d'avoir dans le répertoire **web** l'ensemble des logs via un menu html. Chaque répertoire de l'arborescence **logs** sera présent dans le répertoire **web**. Pour chaque fichier ou répertoire du répertoire courant, on ajoute un lien dans **index.html**.

Attention : Il faut aussi rajouter un lien de navigation vers la page de niveau supérieur si nécessaire !

Exemple de code généré pour index.html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>logs</title>
  </head>
  <body>
    <h1>logs</h1>
    <ul>
      <li><a href=". /firewall">firewall</a> </li>
      ...
      <li> <a href=". / qjerelsmss </a>qjerelsmss</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Exemple d'affichage :



5 CONSIGNES

Travail individuel : si vous échangez des idées ou des données avec un collègue, merci de le préciser sous peine de sanctions.

Le programme doit être activement commenté. Une personne qui passe derrière vous doit être capable en lisant les commentaires de comprendre vos actions.

A rendre pour le jeudi 16 mai avec présentation à l'enseignant. Une première présentation aura lieu le jeudi 2 mai.

Archive Prenom_NOM.tar.gz envoyée par email à christophe.limonta@oca.eu

Sujet : [ASR3 TPx] Projet de Prenom NOM

6 COMMANDES UTILES ET CONSEILS

Toutes les commandes peuvent être spécifiées dans un ordre quelconque. Pensez à vous servir de :

grep

find

basename