



Documentation interne : Initialisation d'un serveur Ubuntu grâce aux scripts freshen-baseline et freshen-drupal





Présentation Scripts freshen d'automatisation

Les scripts d'automatisation permettent de réduire au maximum les opérations à effectuer par le lanceur du script, lors de l'installation de packages ou de configuration de la machine.

De plus, ces scripts vérifient le bon fonctionnement des commandes et s'arrêtent si l'une d'entre elles n'aboutit pas.

Les scripts :

- Le script `freshen-baseline` est un script bash qui installe les packages essentiels qu'un serveur requiert, afin d'avoir une machine prête très rapidement.

- Le script `freshen-drupal` est un script bash qui installe les packages essentiels au bon fonctionnement de Drupal et effectue son installation et mise en place initiale.

- Le script `freshen-solr` (document à part) est un script bash qui installe Apache SOLR et qui explique à l'utilisateur comment lier Drupal et SOLR, grâce au module `search api`.

- Le script `logger.sh` est utilisé par tous les scripts `freshen`. Il prends le output de la commande apporté en argument, l'horodate et le stocke dans un fichier log, afin de faciliter la recherche d'erreurs si le script ne fonctionne pas.

Le chemin des logs de ce script est :

`/var/log/freshen/`

Note : Il ne faut pas utiliser le script `freshen` lorsque l'on utilise la commande «`cd`», car le changement de répertoire ne s'effectuera pas.



Mise en place serveur freshen-baseline.sh

Le script freshen-baseline se lance avec la commande :

```
Sudo bash freshen-baseline.sh
```

Le script vas en un premier temps télécharger le packet ssh afin de pouvoir se connecter à distance à la machine.

Puis le script vas installer les outils d'administration suivants :

-nano : Éditeur de texte, il seras utilise pour toute modification de fichier de type texte.

-net-tools regroupe des packets qui permettent de configurer tout ce qui touche aux configurations réseaux / IP / MAC

-wget permet le téléchargement de fichiers via la ligne de commande avec http / https / ftp (modifié)

-unzip est un utilitaire de décompression de fichier zip

-rsync permet la synchronisation de fichiers, ce qui permet d'effectuer des sauvegardes vers un fichier ou un autre appareil

-git est un outil permettant de créer des repositories via un terminal, il est notamment utilise par github ou gitlab

-mlocate permet d'indexer les fichiers locaux et ainsi de plus facilement les localiser via une commande.

-dnsutils regroupe des programmes qui permettent de gérer les requêtes DNS

-pflogsumm permet de créer des logs pour l'activité de serveurs mail, ici Postfix.

-curl est une commande qui récupère du contenu via une URL

-Snap est un moyen de mettre à jour les logiciels et paquets

-ufw est un pare feu Linux facilement paramétrable.

Après cela, freshen-basleline vas installer le service apache, activer le ssl et redémarrer apache.

.



Mise en place serveur freshen-baseline.sh

Ensuite, le script vas installer postfix afin de créer et paramétrer des alertes par mail.

Dernièrement, le script vas installer gnupg2 et obtenir les clés du serveur de clés ubuntu.

Note : Le script est aussi censé paramétrer le pare feu avec la fonction `firewall()` et le fichier `etc/freshen-baseline.sh`, mais le script rencontrait des problèmes lors de son paramétrage.

Note 2 : Le fichier `freshen-baseline.firewall` contient la liste des commandes de paramétrage à effectuer. Le fichier seras lu ligne par ligne et les commandes seront lancées à la suite.



Mise en place Drupal freshen-drupal.sh

Le script freshen-baseline se lance avec la commande :

`Sudo bash freshen-drupal.sh 'Version drupal' 'Mot de passe Percona'`

Tout d'abords le script installe PHP et les sous packets nécessaires pour faire fonctionner Drupal.

Ensuite, freshen-drupal vas installer une alternative à MySQL appelée percona.

Le script vas télécharger la dernière version du packet et automatiser son installation, puisque elle requiert un input utilisateur pour la mise en place de la base de données et de son mot de passe.

Cette automatisation a été faite avec le packet debconf-utils qui permet de pré-configurer l'installation des packets.

Puis, le script vas supprimer des utilisateurs et une base de données non requis, grâce à une requête SQL.

Après cela, le script vas installer phpmyadmin qui seras lui aussi pré-configuré. Il vas aussi installer Composer, qui est nécessaire au bon fonctionnement de Drupal.

Lorsque tout ces packets ont été paramétrés et installés, Drupal est prêt à être mis en place.

Le script crée sur MySQL une base de donnes ainsi que deux utilisateurs : L'utilisateur backup pour sauvegarder la BDD, et l'utilisateur Drupal qui a tout les droits.

Trois utilisateurs Linux sont ensuite créés : Monitor, Data et Drupal.

Selon la version Drupal demandée, et la version du système d'exploitation actuel, le script téléchargera la version Drupal correspondante.

Il vas ensuite l'installer et créer dans le répertoire racine un raccourcis de `/var/www/html/drupal(7, 8 ou 9)`

Dernièrement, composer.json vas être modifié pour autoriser les plugins, et drush seras installé via composer require.