

Nettoyer Ubuntu

Nettoyer Ubuntu se fait avec un jeu de commandes UNIX un peu inhabituelles. Pour éviter d'avoir à les retenir et pour les réunir en une seule opération de maintenance le script `nettoyage.sh` les exécute pour vous de manière guidée et pas à pas !

Pour commencer, lancez le script dans une console :

`xterm`

`invite_de_commande> ./nettoyage.sh`

Le script fournit agit en 3 étapes.

```
*****
Bonjour. Vous allez maintenant nettoyer votre installation de linux
Ce script trouve les fichiers de sauvegarde, les corbeilles, les paquets
résiduels d'installations et les noyaux linux
*****
```

Etape 1

Les fichiers de sauvegarde sont des fichiers cachés qui se terminent par un tilde `~`. Ils servent au cas où le fichier source serait supprimé accidentellement. Certains logiciels peuvent être configurés pour créer automatiquement de nouveaux fichiers de sauvegardes à partir d'un document édité. Comme ces fichiers sont cachés on pense rarement à les supprimer et leur utilité n'est pas systématiquement avérée, surtout si vous réalisez vous-même des fichiers de sauvegarde ou utilisez un gestionnaire de versions tel que Bazaar. Votre disque s'emplit de ces fichiers invisibles.

Au lancement de `Nettoyage.sh`, le script recherche ces fichiers sur l'ensemble du système¹. Cette opération prend un peu de temps. Il les affiche ensuite dans la console. La liste de ces fichiers est également exportée dans un journal accessible dans le répertoire « Nettoyage » de votre dossier personnel.

```
Voulez-vous effacer ces fichiers ? [o/n]
```

Le programme demande si vous désirez supprimer définitivement tous ces fichiers maintenant.

Pour la suppression il exécute la commande suivante :

```
find $HOME/ -name '*~' -print0 | xargs -0 rm -f
```

Vous pouvez choisir de ne pas les effacer. Le programme ne fera rien et passera à l'étape 2. Il devient de votre ressort de supprimer plus tard manuellement les fichiers trouvés en vous aidant du journal.

Etape 2

Dans les versions récentes de Gnome la Corbeille centralise virtuellement le contenu de toutes les corbeilles physiques trouvées. Le bouton Vider la corbeille vide toutes les corbeilles. Ce script ouvre la corbeille dans une fenêtre graphique. Le script ne supprime aucun fichier, il ne fait qu'ouvrir la corbeille et ainsi vous force à effectuer cette opération de maintenance.

```
Voulez-vous ouvrir la corbeille centralisée (Entrée) ou toutes les corbeilles physiques (n'importe quelle touche) ?
```

¹ Plus exactement il regarde dans 3 dossiers où la recherche de sauvegarde est pertinente : le répertoire personnel, les répertoires *mnt* et *media* où sont montés les volumes externes.

Le programme peut chercher pour vous tous les répertoires *.Trash* du système de fichiers. Dans Ubuntu, la corbeille Gnome montre le contenu de toutes les corbeilles du système (il y a un répertoire *.Trash* par volume).

Le script exécute pour cela la commande suivante :

```
nautilus `find /mnt -maxdepth 2 -name ".Trash*"`.
```

Cette fonction est utile si vous souhaitez vider sélectivement des corbeilles se trouvant sur des média particuliers. Par exemple, pour vider la corbeille d'une clé USB, choisir d'afficher les corbeilles physiques affichera toutes les corbeilles, dont celles de la clé USB. Vider la corbeille de la clé USB revient à vérifier son contenu (file) et à supprimer le dossier *.Trash*. A la prochaine suppression de fichier de la clé il sera recréé.

Etape 3

Après plusieurs installations les paquets *.deb* d'installation téléchargés sauvegardés dans le dossier */var/cache/apt/archives/* s'accumulent et utilisent beaucoup d'espace. Ceux-ci vous permettraient uniquement de réinstaller des logiciels en mode hors ligne. Le script les supprime d'emblée avec la commande suivante :

```
apt-get clean
```

Leur suppression n'engendre pas la suppression des logiciels qui ont été installés grâce à ces paquets.

Etape 4

Lors de mises à jour importantes un nouveau noyau a pu être installé. La suppression des anciens noyaux (donc des paquets *linux-image-xxx linux-image-header-xxx*) est un bon moyen de gagner de l'espace disque. Le script permet la suppression guidée des anciens noyaux.

- ⚠ La suppression des anciens noyaux vous permet certes de gagner de la place, mais cette manipulation est à faire avec une grande attention ! Il est fortement conseillé de ne supprimer que les noyaux anciens de plus de 2 niveaux. Cette opération est à faire en compagnie d'un administrateur expérimenté.

La commande appliquée est :

```
sudo apt-get remove linux-headers-$kernelnumber linux-headers-$kernelnumber-generic linux-image-$kernelnumber-generic --purge
```

Retirer le dossier « Nettoyage » est sûr : il ne contient aucun fichier essentiel au système. Il ne contient qu'une journalisation de la dernière opération de nettoyage.