Linux/GNU : aide-mémoire post-installation

Défiant les lois de Murphy — version française du *GNU/Linux Post-Installation Checklist*

, Algologic Research & Solutions
[http://members.tripod.com/~algolog/index.htm] <algolog CHEZ hd1 POINT vsnl POINT net POINT in>

Adaptation française: Simon Depiets

<sdepiets CHEZ hotmail POINT com>

Relecture de la version française: Dorian Musso

<dodolecyclo CHEZ wanadoo POINT fr>

Préparation de la publication de la v.f.: Jean-Philippe Guérard

<jean TIRET philippe POINT guerard CHEZ tigreraye POINT org>

Version : 1.0.fr.1.0

12 décembre 2003

Historique des versions

Version 1.0.fr.1.0	2003-12-12	SD,DM,JPG
Première adaptation française		
Version 1.0	2001-06-12	
Version originale en SGML Docbook		

Ce document est un aide-mémoire de ce que vous devriez immédiatement faire après l'installation d'un système Linux/GNU. Ces précautions vous éviteront de vous inquiéter si, plus tard, vous rencontrez des problèmes. Ce document contient aussi un script permettant d'automatiser cette démarche.

Table des matières

1. Introduction

Vous venez de finir l'installation de votre système Linux. Vous venez de mettre à jour votre système Linux existant. Vous êtes heureux de vos premières expériences sur Linux. Vous voulez être sûrs que vous pourrez profiter de ce système en dépit des dégâts que vous pourriez lui causer par une éventuelle bévue

Conserver un instantané de votre nouveau système est une bonne idée. Cela vous permettra, en cas de mauvaise manipulation, de le récupérer sans séquelles permanentes. Cet aide-mémoire vous aidera à prendre les précautions nécessaires, après avoir terminé l'installation d'un système Linux. C'est la suite du guide pratique Linux/GNU : aide-mémoire avant installation [http://www.traduc.org/docs/howto/lecture/Pre-Installation-Checklist.html]. Il accompagne le très officiel Guide pratique d'installation de Linux [http://www.traduc.org/docs/howto/lecture/Installation-HOWTO.html]. Ce document contient aussi le script qui automatisera la démarche de réalisation d'un instantané de votre système.

1.1. Droits d'utilisation

1.2. Limitations de responsabilité

Aucune responsabilité ne pourra être retenue concernant le contenu de ces documents. Vous utilisez les concepts, les exemples et les autres informations à vos risques et périls. Comme il s'agit d'une nouvelle édition de ce document, elle peut comporter des erreurs ou des inexactitudes, ce qui pourrait bien sûr endommager votre système. Procédez avec prudence. Bien que ce soit hautement improbable, les auteurs n'engageront en aucun cas leur responsabilité sur ce point.

No liability for the contents of this documents can be accepted. Use the concepts, examples and other content at your own risk. As this is a new edition of this document, there may be errors and inaccuracies, that may of course be damaging to your system. Proceed with caution, and although this is highly unlikely, the author(s) do not take any responsibility for that.

Tous les copyrights sont détenus par leurs auteurs respectifs, à moins que le contraire ne soit explicitement indiqué. L'utilisation d'un terme dans ce document ne doit pas être considéré comme suceptible d'affecter la validité d'une marque déposée.

All copyrights are held by their respective owners, unless specifically noted otherwise. Use of a term in this document should not be regarded as affecting the validity of any trademark or service mark.

Le fait de nommer un produit particulier ne peut être perçu comme une approbation de ce produit.

Naming of particular products or brands should not be seen as endorsements.

Il est fortement recommandé d'effectuer une sauvegarde de votre système avant une installation majeure et de continuer de le faire à intervalles régulières.

You are strongly recommended to make a backup of your system before major installation and continue to do so at regular intervals.

1.3. Commentaires

Ce document, et particulièrement le script, sont continuellement mis à jour. Soyez sûrs que vous utilisez la dernière version de ce document, en visitant régulièrement le site de la version originale de l'aide mémoire de post-installation [http://algolog.tripod.com/postlnx.htm].

La dernière version française [http://www.traduc.org/docs/howto/lecture/Post-Installation-Checklist.html] de ce document est toujours disponible sur le site du projet traduc.org [http://www.traduc.org].

Vous pouvez écrire vos suggestions et réactions à l'adresse suivante : `<algolog CHEZ hd1 POINT vsnl POINT net POINT in>`

N'hésitez pas à faire parvenir tout commentaire relatif à la version française de ce document à `<commentaires CHEZ traduc POINT org>` en précisant le titre et la version de ce document.

Note

Nous ne répondrons pas aux questions générales sur Linux. Si vous avez besoin d'une assistance professionelle sur Linux, contactez Algologic [http://algolog.tripod.com/tools.htm#linux]. Vous pouvez aussi visiter notre page web : Algologic Research & Solutions [http://algolog.tripod.com/].

2. Étapes à suivre après l'installation

Pour profiter pleinement de votre nouvelle installation Linux sans jamais rencontrer de soucis, il est important de prendre quelques précautions élémentaires. Ceci doit être fait dès que vous aurez fini d'installer Linux sur votre machine pour la première fois.

1. Créez une disquette de démarrage

[http://www.traduc.org/docs/howto/lecture/Bootdisk-HOWTO.html] et une disquette de secours. Les utilitaires permettant de créer ces disquettes sont inclus dans votre distribution Linux.

2. Si vous êtes paranoïaque (comme moi), vous pouvez faire deux copies de chacune de ces disquettes. En effet les disquettes sont connues pour ne jamais marcher quand on en a le plus besoin.

3. *Testez votre disquette de démarrage*. Assurez-vous que vous pouvez lancer Linux en utilisant votre disquette. Souvenez vous que la loi de Murphy peut vous frapper au moment où vous vous y attendez le moins.

4. Vérifiez à fond votre nouveau système. Essayez tous les principaux paquets.

5. Essayez le système X-Windows, le bureau et le gestionnaire de fenêtres, si vous les avez installés.

6. Essayez de vous connecter à votre réseau local et à l'internet.

7. Créez au moins un compte utilisateur pour vérifier et trouver les défauts de votre installation. Refaites toutes les verifications précédentes en utilisant le compte utilisateur que vous venez de créer.

8. Rejoingnez un Groupe d'Utilisateurs de Linux (GUL). Vous devez découvrir s'il en existe un près de chez vous. Pour cela, vous pouvez consulter la liste des GUL francophones [http://www.aful.org/gul] de l'AFUL, la carte des GUL [http://www.linuxfrench.net/Carte/] de LinuxFrench ou la liste des associations et GUL [http://www.traduc.org/docs/bd_assos/etat_assos.php] de traduc.org. Si il n'y en a pas, créez-en un vous-même, dans votre voisinage, votre campus, votre ville…

9. Rejoignez au moins une liste de discussion Linux pour vous tenir au courant et avoir des nouvelles. Des listes francophones existent pour les principales distributions Linux et certains groupes d'utilisateurs. Le plus simple est de commencer par regarder le site de la distribution que vous utilisez, afin de trouver une liste de discussion destinée aux utilisateurs francophones. Si vous ne trouvez pas, un recherche sur Google [http://www.google.fr] devrait permettre assez simplement de trouver des listes intéressantes. Il existe également un index des listes anglophones [http://oslab.snu.ac.kr/%7Edjshin/linux/mail-list/index.shtml] comprenant une centaine de listes.

10. Enregistrez-vous avec votre machine sur le Compteur mondial des utilisateur de Linux [http://counter.li.org/] (site en anglais).

11. *Et pour finir…* Téléchargez le script [http://algolog.tripod.com/shivalik.gz] et lancez-le. Faites une copie de sauvegarde (sur une disquette ou un CD) du répertoire : `/root/postinfo` que le script a créé. Vous devriez aussi imprimer le rapport de synthèse `/root/postinfo/summary` créé par le script.

12. Vous devez lancer ce script dès que vous aurez installé Linux pour la première fois, puis après chaque mise à jour importante du système. Vous pouvez aussi enregistrer ce script dans la table des chronologies systèmes (`crontab`), afin que le script se lance de lui-même périodiquement. Cela vous évitera des tracas si des dysfonctionnements survenaient plus tard.

3. Le script bash

Le script bash [http://algolog.tripod.com/shivalik.gz] (shivalik version 1.0) est un programme permettant de sauvegarder les informations et les fichiers essentiels. Après avoir téléchargé ce script :

- Assurez-vous d'être connecté sous le compte `root` ;
- Créez un répertoire avec les permissions de l'utilisateur `root`. Disons :

;

- Enregistrez le script shivalik.gz [http://algolog.tripod.com/shivalik.gz] dans ce répertoire ;
- Allez dans ce répertoire avec la commande **`cd /root/mon_script`**, puis décompressez le script avec la commande **`gunzip shivalik.gz`** ;

Important

Vous devez lire l'avertissement donné à la fin du script. Ne passez aux étapes suivantes que si vous êtes d'accord avec les conditions indiquées dans cet avertissement…

- Pour lancer le script : vous devez le rendre exécutable (uniquement par root) avec la commande **`chmod 700 shivalik`** ;
- Vérifiez que les chemins des divers fichiers qui doivent être sauvés sont corrects et conformes à votre installation ;
- Vous ne pourrez exécuter le script correctement que si vous êtes connectés sous le compte `root`. En effet, un grand nombre des fichiers à sauvegarder ne sont accessibles que par l'utilisateur `root`.

Maintenant vous pouvez exécuter le script (sous le compte `root`, ne l'oubliez pas) en lançant la commande : **`./shivalik`**

Ce script est très documenté. En aucun cas il ne modifiera ni ne détruira vos fichiers et vos répertoires. Il va créer une copie de sauvegarde bien protégée de quelques informations et fichiers essentiels. Le script entier est disponible ci-dessous pour que vous puissiez le parcourir et comprendre son fonctionnement. Sentez-vous libre d'ajouter au script des fonctions supplémentaires ou des fichiers que vous souhaiteriez voir sauvegarder. N'hésitez pas à envoyer un petit mot en anglais à l'auteur de ce script (`<algolog CHEZ hd1 POINT vsnl POINT net POINT in>`) pour lui indiquer vos modifications.

Rappelez-vous que le script **shivalik** n'est pas un outil destiné à sauvegarder et à restaurer totalement votre système. L'idéal étant de faire une copie intégrale de votre installation Linux, incluant tous les fichiers et tous les répertoires. Ce qui n'est pas toujours possible, nécessaire ou conseillé. La seconde meilleure chose étant de sauvegarder les informations et les fichiers les plus essentiels. Le script **shivalik** le fait pour vous. Le script crée le répertoire `/root/postinfo/`, et y stocke les informations et fichiers essentiels. Pour être préparé à toute éventualité, vous devrez intégralement copier le répertoire `/root/postinfo/` sur un disque ou une disquette dès que le script aura été exécuté.

Récupération et réparation : en cas de problème, plus tard, vous pourrez réparer les fichiers endommagés en les recopiant depuis le répertoire `/root/postinfo/`. C'est aussi simple que ça.

La structure du répertoire `/root/postinfo/` et les fichiers qu'il contient seront comme suit :

`/root/postinfo/summary`	Ce fichier contient un rapport de synthèse de la situation de votre système (mémoire, partitions, points de montage, utilisation du disque). Ce fichier contient aussi la liste des fichiers qui ont été sauvegardés. Il contient enfin des informations destinées à l'administrateur comme la date et l'heure de la sauvegarde, la version de shivalik utilisée, et cætera.
`/root/postinfo/postinfo.tar.gz`	Contient une copie du précédent postinfo (s'il y en a eu un).
`root/postinfo/snapshot.gz`	Ce fichier compressé contient une liste structurée de *tous* les fichiers et répertoires de votre système Linux. Vous pouvez décompresser ce fichier et utiliser un éditeur de texte pour re-

	trouver l'emplacement de n'importe quel fichier. Bien sûr, vous ne pourrez retrouver le contenu d'un fichier à moins que vous l'ayez sauvegardé explicitement ailleurs.
`/root/postinfo/shivalik`	C'est une copie du script shivalik qui a été utilisé pour faire la sauvegarde post-installation. Après un incident, lors de la récupération, vous pourrez toujours examiner ce script pour voir comment la sauvegarde a été faite. Vous aurez toujours une copie du script cohérentes avec les fichiers créés par le script.
`/root/postinfo/etcfiles/`	Ce *sous-répertoire* contient la copie d'un grand nombre de fichiers essentiels contenus dans le répertoire `/etc/` de votre installation Linux. Il contient aussi les copies de divers fichiers de configuration contenus dans le répertoire `/etc/`.
`/root/postinfo/otherfiles/`	Ce *sous-répertoire* contient une copie de quelques fichiers essentiels (ceux qui ne sont pas dans le répertoire `/etc/` de votre installation Linux. Si vous voulez, vous pouvez ajouter n'importe quel autre fichier ici, et le sauvegarder automatiquement avec les autres.

3.1. Le script…

```
# ----------------------------------------------------------------------
#                        shivalik (version 1.0)
#                  Adaptation française de Simon Depiets
#
# Lisez d'abord la section AVERTISSEMENT de ce script.
#
# Ce script collecte après installation des informations
# essentielles sur votre système. Il peut aussi être lancé
# à l'occasion pour rassembler en un endroit unique toutes
# les informations utiles sur votre installation Linux.
#
# Les données du script seront stockées dans :
# /root/postinfo/
#
# Un rapport de synthèse sera écrit dans :
# /root/postinfo/summary

# Pour le mode d'emploi et les informations associées, consultez :
# http://algolog.tripod.com/postlnx.htm
# ----------------------------------------------------------------------

clear

cat << EOF

---------------------------------------------------------------
Ce texte est la sortie du script shivalik (version 1.0) de
M. Partha, d'Algologic Research & Solutions.
Pour que ce script fonctionne correctement, vous devez être
connecté sous le compte « root ». Vous devez aussi
lire et accepter les termes et les avertissements donnés dans
la section AVERTISSSEMENT à la fin de ce script.
---------------------------------------------------------------

### ÉTAPE 0 ### Travail préparatoire

Premièrement, nous créons le répertoire /root/postinfo/
si ce n'est pas encore fait
EOF
```

```
test ! -d /root/postinfo && mkdir /root/postinfo

cat << EOF

Nous sauvegardons la version actuelle de tous les fichiers
contenus dans le répertoire « postinfo »

Mais tout d'abord nous supprimons la version précédente,
c'est-à-dire la version actuelle - 1

EOF

test -e /root/postinfo/oldpostinfo* && \
    rm -v /root/postinfo/oldpostinfo.tar.gz

echo

# Le fichier oldpostinfo est créé temporairement dans /root ;
# il sera déplacé dans /root/postinfo

tar czvf /root/oldpostinfo.tar.gz /root/postinfo/*

# Vérification du fonctionnement de la compression

if `test -s /root/oldpostinfo.tar.gz` ; then
    echo "Ancien répertoire postinfo copié dans /root/oldpostinfo.tar.gz"
    ls -l /root/oldpostinfo*
else
    echo "Impossible de sauvegarder oldpostinfo."
    echo "Abandon. Arrêt du script."
    exit 1
fi

# Maintenant nous supprimons tous les fichiers postinfo actuels

rm -rf /root/postinfo/*

# Et nous créons un nouveau fichier de synthèse

echo "shivalik (version 1.0)" > /root/postinfo/summary
echo -n "Rapport créé le : " >> /root/postinfo/summary

date -R >> /root/postinfo/summary

echo
echo "Et maintenant, nous déplaçons le fichier oldpostinfo"
echo "dans le répertoire /root/postinfo/"

mv -v /root/oldpostinfo.tar.gz /root/postinfo
#

# Copie du script schivalik

echo "Charité bien ordonnée commence par soi-même."
echo "Nous faisons une copie du script shivalik."

cat << EOF >> /root/postinfo/summary
Nous faisons une copie du script shivalik dans /root/postinfo/
EOF


cp -v ./shivalik /root/postinfo/shivalik

# Faisons le point

echo
echo "Contenu du répertoire /root/postinfo à la fin de l'étape 0"

ls -AlR /root/postinfo
```

```
echo "Fin de l'"### ÉTAPE 0 ###"
echo
#
#
echo

echo "### ÉTAPE 1 ### Prendre un instantané de votre système"

cat << EOF >> /root/postinfo/summary

### ÉTAPE 1 ### Un instantané de tous vos répertoires
                et de tous vos fichiers

EOF

cat << EOF
La première étape est de faire le point sur le contenu
de votre ordinateur. Cela peut prendre plusieurs minutes.
Donc, allez chercher votre tasse à café !
EOF

ls -AlRH / >> /root/postinfo/snapshot

rm -f /root/postinfo/snapshot.gz

gzip /root/postinfo/snapshot

echo "Le petit oiseau va sortir !"
echo "Photo prise"

cat << EOF >> /root/postinfo/summary
Une liste exhaustive de tous les fichiers a été crée et enregistrée
dans /root/postinfo/snapshot.gz
EOF

ls -l /root/postinfo/snapshot.gz >> /root/postinfo/summary

# Faisons le point à la fin de cette étape

echo
echo "Contenu du répertoire /root/postinfo à la fin de cette étape"

ls -l /root/postinfo

echo "Fin de l'"### ÉTAPE 1 ###"
echo
#
#

echo
echo "### ÉTAPE 2 ### Informations sur le système"

cat << EOF >> /root/postinfo/summary

### ÉTAPE 2 ### Informations sur le système

EOF

echo "Récolte des informations sur le système"

echo "... sur la mémoire"
echo "---- cat /proc/meminfo ---------" >> /root/postinfo/summary
cat /proc/meminfo >> /root/postinfo/summary

echo "... sur les partitions et les points de montage"
echo "---- cat /proc/partitions ------" >> /root/postinfo/summary
cat /proc/partitions >> /root/postinfo/summary
```

```
echo "... sur l'espace disque utilisé"
echo "---- df ------------------------" >> /root/postinfo/summary
df >> /root/postinfo/summary

echo "... sur les modules"
echo "---- cat /proc/modules ---------" >> /root/postinfo/summary
cat /proc/modules >> /root/postinfo/summary

# Faisons le point à la fin de cette étape

echo
echo "Contenu du répertoire /root/postinfo à la fin de l'ÉTAPE 2"
ls -AlR /root/postinfo
echo "Fin de l'"### ÉTAPE 2 ###"
echo
#
#
cat << EOF

### ÉTAPE 3 ### Maintenant nous copions quelques fichiers
                importants du répertoire « /etc ».

Cette section pourrait avoir besoin d'être adaptée à vos besoins.
Cela dépend de l'installation que vous avez faite, de la distribution
que vous avez utilisé et des options que vous avez choisies durant
l'installation.
EOF

cat << EOF >> /root/postinfo/summary

### ÉTAPE 3 ### Maintenant nous sauvegardons quelques fichiers
                importants du répertoire /etc
EOF

test ! -d /root/postinfo/etcfiles \
    && mkdir /root/postinfo/etcfiles

echo "... sauvegarde de XF86Config -- \
votre fichier de configuration de XWindows"

cp /etc/XF86Config /root/postinfo/etcfiles

echo "copie /etc/XF86Config dans /root/postinfo/" \
    >> /root/postinfo/summary

echo "... sauvegarde du fichier /etc/fstab"
cp /etc/fstab  /root/postinfo/etcfiles
echo "copie /etc/fstab dans /root/postinfo/" \
    >> /root/postinfo/summary

echo "... sauvegarde du fichier /etc/profile"
cp /etc/profile  /root/postinfo/etcfiles
echo "copie /etc/profile dans /root/postinfo/" \
    >> /root/postinfo/summary

echo "... sauvegarde du fichier /etc/profile.local"
cp /etc/profile.local  /root/postinfo/etcfiles
echo "copie /etc/profile.local dans /root/postinfo/" >> /root/postinfo/summary

echo "... sauvegarde des fichiers /etc/*conf"
cp /etc/*conf /root/postinfo/etcfiles

echo "... sauvegarde des fichiers /etc/*config"
cp /etc/*config /root/postinfo/etcfiles

cat << EOF >> /root/postinfo/summary
Les fichiers suivants ont été copiés de /etc vers /root/postinfo/etcfiles
EOF
```

```
echo "/etc/*conf" >> /root/postinfo/summary
echo "/etc/*config" >> /root/postinfo/summary

# Faisons le point à la fin de cette étape

echo
echo "Contenu de /root/postinfo à la fin de l'ÉTAPE 3"

ls -AlR /root/postinfo

echo "Fin de l'"### ÉTAPE 3 ###"
echo
#
#

cat << EOF

### ÉTAPE 4 ### Maintenant nous sauvegardons d'autres fichiers importants

Cette section à besoin d'être personnalisée selon
l'installation que vous avez faite, la distribution utilisée
et les options choisies durant l'installation
Cette partie du script a été personnalisée pour SuSe 7.1
EOF

cat << EOF >> /root/postinfo/summary

### ÉTAPE 4 ### Maintenant nous copions quelques autres
                fichiers importants

dans /root/postinfo/otherfiles
Vous pouvez ajouter d'autres fichiers à copier à cette étape
EOF

test ! -d /root/postinfo/otherfiles \
    && mkdir /root/postinfo/otherfiles

ls -l /root/postinfo/

echo "... sauvegarde de /etc/init.d/boot.local --"
cp /etc/init.d/boot.local /root/postinfo/otherfiles
echo "copie de /etc/init.d/boot.local dans \
/root/postinfo/otherfiles" >> /root/postinfo/summary

echo "... sauvegarde de /etc/init.d/halt.local --"
cp /etc/init.d/halt.local /root/postinfo/otherfiles
echo "copie de /etc/init.d/halt.local vers \
/root/postinfo/otherfiles" >> /root/postinfo/summary

# faisons le point à la fin de cette étape

echo
echo "Contenu de /root/postinfo à la fin de l'ÉTAPE 4"

ls -AlR /root/postinfo

echo "Fin de l'"### ÉTAPE 4 ###"
echo

echo
echo "### ÉTAPE 999 ### Emballage, nettoyage"

cat << EOF >> /root/postinfo/summary

### ÉTAPE 999 ### Emballage, nettoyage, bilan
EOF

echo "résumé, nettoyage"
```

```
# Pour des raisons de sécurité nous rendons /root/postinfo
# inaccessible et invisible aux non-root

chmod 700 /root/postinfo
chmod 700 /root/postinfo/etcfiles
chmod 700 /root/postinfo/otherfiles
chmod 700 /root/postinfo/*
chmod 700 /root/postinfo/etcfiles/*
chmod 700 /root/postinfo/otherfiles/*

echo "Ceci est le contenu de /root/postinfo" >> /root/postinfo/summary
ls -AlR /root/postinfo >> /root/postinfo/summary
echo "###### FIN #####" >> /root/postinfo/summary

# faisons le point à la fin de cette étape

echo
echo "Contenu de of /root/postinfo à la fin de l'ÉTAPE 999"
ls -AlR /root/postinfo

cat << EOF
Fin de l\'### ÉTAPE 999 ###

###### THE END #####

IMPORTANT : Vous devez maintenant copier tous les fichiers
de /root/postinfo dans un endroit sûr, de préférence sur un disque
différent ou sur un support de sauvegarde extractible.

Vous trouverez un rapport de synthèse de cette procédure dans
/root/postinfo/summary

Vous trouverez la précedente version de ce rapport (s'il y en a une)
dans /root/postinfo/oldpostinfo.tar.gz
EOF

#----------------------------------------------------------
#        AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT
#                shivalik (ver. 1.0)
#
# Ce script est mis à votre disposition sans aucune
# garantie ou assurance de performance ou de sa capacité
# à remplir une tâche quelconque.
#
# Sachez que vous utilisez ce script de par votre propre volonté et
# votre propre initiative et à vos risques et perils.
#
# Vous trouverez la dernière version de ce script, et des informations
# liées à ce script sur : http://algolog.tripod.com/postlnx.htm
#
# Le copyright et tous autres droits sont réservés par
# le Dr. S. Parthasarathy (algolog CHEZ hd1 POINT vsnl POINT net POINT in)
#---------------------------------------------------------
```