

# INTERLAB

Tel: +331 3971 7337 – Fax: +331 3928 9008

## ISSUE: clean stacking kernels

Concerned platforms:

OS : Linux

Vernouillet, 07.1.2010

### Issue:

As your system is upgraded, you keep stacking kernel versions, each package is about 80MB, it stays in / and during startup it shows multiple entries.

Here is the procedure in command line

Kernel house keeping / Pour faire le ménage ds les Kernels:

#### **1. Check what is the version in current use / Verifier le kernel en usage:**

```
alex@Lex:~$ su -  
Mot de passe :
```

\*\*\* pour ca il faut etre root ou précéder chaque commandes de sudo \*\*\*

```
root@Lex:~# uname -a
```

```
Linux Lex 2.6.31-16-generic #53-Ubuntu SMP Tue Dec 8 04:01:29 UTC 2009 i686 GNU/
```

This shows version to KEEP / ceci est le kernel a ne pas effacer

#### **2. Review present kernels / lister les kernel present**

```
root@Lex:~# dpkg -l | grep linux-image
```

```
ii linux-image-2.6.31-14-generic 2.6.31-14.48 Linux kernel image for version 2.6.31  
on x86  
ii linux-image-2.6.31-15-generic 2.6.31-15.50 Linux kernel image for version 2.6.31  
on x86  
ii linux-image-2.6.31-16-generic 2.6.31-16.53 Linux kernel image for version 2.6.31  
on x86  
ii linux-image-generic 2.6.31.16.29 Generic Linux kernel image  
root@Lex:~#
```

# INTERLAB

Tel: +331 3971 7337 – Fax: +331 3928 9008

## 3. Remove and free disk space / Retirer et liberer l'espace disque

```
root@Lex:~# aptitude remove linux-image-2.6.31-15-generic
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Initialisation de l'état des paquets... Fait
Écriture de l'information d'état étendu... Fait
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  linux-image-2.6.31-15-generic
Les paquets partiellement installés suivants seront configurés :
  adobe-flashplugin
0 paquets mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 20 non mis à jour.
Il est nécessaire de télécharger 0o d'archives. Après dépaquetage, 90,2Mo seront
libérés.
Écriture de l'information d'état étendu... Fait
(Lecture de la base de données... 163375 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de linux-image-2.6.31-15-generic ...
Running postrm hook script /usr/sbin/update-grub.
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.31-16-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-16-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.31-14-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-2.6.31-14-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
Found Dell Utility Partition on /dev/sda1
Found Microsoft Windows XP Professional on /dev/sda2
done
The link /vmlinuz.old is a damaged link
Removing symbolic link vmlinuz.old
  you may need to re-run your boot loader[grub]
The link /initrd.img.old is a damaged link
Removing symbolic link initrd.img.old
  you may need to re-run your boot loader[grub]
Paramétrage de adobe-flashplugin (10.0.32.18-1) ...
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »
pour fournir « /usr/lib/iceape/plugins/flashplugin-alternative.so » (iceape-
flashplugin) dans mode automatique.
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »
pour fournir « /usr/lib/iceweasel/plugins/flashplugin-alternative.so » (iceweasel-
flashplugin) dans mode automatique.
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »
pour fournir « /usr/lib/mozilla/plugins/flashplugin-alternative.so » (mozilla-
flashplugin) dans mode automatique.
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »
pour fournir « /usr/lib/firefox/plugins/flashplugin-alternative.so » (firefox-
flashplugin) dans mode automatique.
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »
pour fournir « /usr/lib/xulrunner/plugins/flashplugin-alternative.so » (xulrunner-
flashplugin) dans mode automatique.
update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »
pour fournir « /usr/lib/midbrowser/plugins/flashplugin-alternative.so » (midbrowser-
flashplugin) dans mode automatique.
```

# INTERLAB

**Tel: +331 3971 7337 – Fax: +331 3928 9008**

update-alternatives: utilisation de « /usr/lib/adobe-flashplugin/libflashplayer.so »  
pour fournir « /usr/lib/xulrunner-addons/plugins/flashplugin-alternative.so »  
(xulrunner-addons-flashplugin) dans mode automatique.

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Lecture de l'information d'état étendu
Initialisation de l'état des paquets... Fait
Écriture de l'information d'état étendu... Fait
```

```
root@Lex:~# aptitude remove linux-image-2.6.31-14-generic
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Lecture de l'information d'état étendu
Initialisation de l'état des paquets...
```

Pls. send us your feel back.  
Rev.1 – David