

Actualiser pour une version plus récente

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

L'actualisation proposée ci-après concerne la mise à jour d'un noyau 2.4.2 vers un noyau 2.4.8 sur une distribution RedHat 7.1 ; l'objectif principal est de pouvoir utiliser le modem ADSL Speedtouch USB non supporté par la version 2.4.2.

Opérations préalables

- Vérifier la présence des packages de développement du kernel (`# ls -a /usr/src/linux`)
- S'assurer que la distribution Linux utilisée supporte le noyau souhaité, notamment que la version des outils de support du kernel est compatible avec l'actualisation envisagée
- Télécharger le nouveau noyau à l'URL <http://www.kernel.org> ou sur le site de l'éditeur de la distribution Linux
- Sauvegarder le répertoire /boot et les modules (`# cp -R /boot /mon/rep/de/sauvegarde; cp -R /lib/modules/2.4.2/modules.dep /mon/rep/de/sauvegarde; cp /etc/modules.conf /mon/rep/de/sauvegarde`)
- Supprimer en /boot les liens 'vmlinuz', 'System.map', 'kernel.h', 'module-info', et en /usr/src le lien 'linux' (`# rm /boot/vmlinuz /boot/System.map /boot/kernel.h /boot/module-info /usr/src/linux`)
- Décompacter le nouveau noyau en /usr/src et recréer le lien 'linux' (`# tar xvpzf linux-2.4.8 /usr/src/; ln -s /usr/src/linux-2.4.8 /usr/src/linux`)
- Choisir les paramètres du nouveau noyau grâce à 'menuconfig' (`# cd /usr/src/linux; make menuconfig` (ou `make config` ou `make xconfig`))

Compilation du nouveau noyau, installation et vérifications

- Envoyer les commandes de compilation (`# make install && make clean && make modules && make modules_install && depmod -a`)
- Vérifier la présence du nouveau noyau et son installation dans /boot (`# ls -l /usr/src/linux/arch/i386/boot/vmlinuz; ls -l /boot/vmlinuz`)
- Vérifier la présence du fichier System.map et son installation dans /boot (`# ls -l /usr/src/linux/System.map; ls -l /boot/System.map`)
- Vérifier que les liens kernel.h et module-info ont été recréés (`# ls -l /boot/kernel.h; ls -l /boot/module-info`)
- Vérifier que les dépendances ont été correctement gérées (`# more /lib/modules/2.4.8/modules.dep; more /etc/modules.conf`)
- Paramétrer Lilo en prenant soin d'autoriser un boot de secours sur l'ancien noyau (`# vi /etc/lilo.conf; lilo`)
- Réinitialiser le système (`# reboot`)

