

**Administration Unix : TP4 : Niveaux de fonctionnement**

**Objectifs:**

A la fin de ce TP vous serez en mesure de :

- Expliquer le processus de démarrage et la notion des niveaux de démarrage et de les paramétrer.
- Démarrer en mode de maintenance : single
- Protéger le mode single par un mot de passe.

**Exercice 1**

Quel est le niveau de fonctionnement actuel de votre machine? Quelle commande utilisez-vous pour obtenir cette information?

- 1- Quels sont les démons/services lancés au démarrage au niveau 3?
- 2- Quel est le lien entre le niveau de fonctionnement et les répertoires /etc/rc.d/rcx.d? x=0,1,2,3,4,5,6
- 3- Que signifie la lettre K dans les scripts qui sont dans les répertoires /etc/rc.d/rc3.d ? Et la lettre S ?
- 4- Les noms des scripts qui sont dans les répertoires /etc/rc.d/rcx.d portent dans numéros entre 1 et 99. A quoi servent ces numéros ?
- 4- Utilisez la commande «init» pour faire passer le système du niveau actuel au niveau 2 ? Vérifier que le système est au niveau 2

**Exercice 2**

Utiliser la commande «chkconfig»pour lister l'ensemble des programmes avec leurs états dans chaque niveau de fonctionnement.

- 1- Dans quels niveaux démarre «sendmail»?
- 2- Comment vérifier qu'un service est lancé (en cours d'exécution) ?
- 3- Trouver le chemin vers le script associé à «sendmail» dans les répertoires correspondants aux niveaux 3 et 5?
- 4- Paramétrer le niveau 3 pour que « sendmail » ne se lance pas dans ce niveau ?
- 5- Révérifier les noms du script associé à « sendmail » dans les répertoires correspondants au niveau 3 et 5 ?
- 6- Permettre à «sendmail»pour qu'il ne démarre qu'au niveau 3?
- 7- Utiliser l'outil «ntsysv»pour désactiver le service «isdn» dans les niveaux de fonctionnement 5 et 3 ?
- 8- Tester aussi l'utilisation de l'outil « system-config-services »
- 9- Vérifier ce qui se passe dans les répertoires /etc/rc.d/correspondants aux niveaux manipulés.
- 10- Copiez le fichier «/etc/inittab»sous un autre nom par exemple «/etc/inittab.old»
- 11- Quel est le rôle du fichier «/etc/inittab»?
- 12- Quel est la ligne qui précise le niveau de démarrage par défaut du système?
- 13- Configurez le système pour qu'il démarre au niveau 3 par défaut. Vérifiez cette configuration en relançant la machine.

### Exercice 3 :

Le mode single ou mono-utilisateur est un niveau de fonctionnement qui vous permet d'avoir l'accès à la machine sans l'obligation de donner le mot de passe « root » au système pour l'authentification.

1- Démarrer la machine et à partir de l'écran du chargeur du démarrage GRUB, accéder au mode single. Pour cela:

- Sélectionnez la ligne « linux ... » dans l'écran GRUB, puis éditez cette ligne en appuyant sur la touche « e »
- Sélectionnez la ligne « kernel ... » puis éditez la en appuyant sur « e »
- A la fin de la ligne laissez un espace puis ajouter le mot « single », puis valider en appuyant sur « entre » et utilisez la touche « b » pour démarrer

2- Une fois la machine a démarré, remarquer que le système ne vous demande pas de mot de passe root.

3- Tester quelques commandes. Vous pouvez faire ce que vous voulez sur la machine y compris modifier le mot de passe de « root »

4- Passer maintenant du niveau « single » au niveau 5.

5- On veut protéger le GRUB contre toute utilisation non contrôlée, pour cela il est possible de protéger l'édition de GRUB par un mot de passe. Pour cela il faut modifier le fichier « /etc/grub.conf »

- Faites une copie du fichier « /etc/grub.conf ».

- Ajouter la ligne suivante dans ce fichier :

password --md5 chaine\_crypte\_de\_mot\_de\_passe où chaine\_cryptee\_de\_mot\_de\_passe est la chaine cryptée du mot de passe. Utiliser la commande « md5crypt » de l'éditeur GRUB pour la générer

6- Redémarrer et tester que le mot de passe de GRUB fonctionne.

7- Si le test est bon, supprimer le mot de passe de GRUB.