

# TP d'administration Unix (Solaris 7)

Ronan.Keryell@enst-bretagne.fr

—  
Département Informatique  
École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne  
—

Mastère IAR2M

25 et 26 janvier 2000

## Résumé

Ce TP propose quelques tâches d'administration sur Solaris 7.

## 1 Gestion du démarrage

Rajouter des messages vantant les mérites de son organisation lors du démarrage.

Faire un `shutdown` propre pour éteindre la machine.

Redémarrer la machine en mode `single-user`.

Continuer en mode multi-utilisateur.

## 2 Utilisateurs et groupes

Visualiser la liste des utilisateurs définie sur sa machine et d'autre par via NIS. En faire de même avec les groupes.

Créer un groupe *projet* local à sa machine pour son projet et mettre tous les membres du projet dedans (groupe secondaire). Tester le fonctionnement. Penser à faire un `chgrp projet` et un `chmod +s` du répertoire principal du projet afin que tous les fichiers créés dedans aient bien le groupe du projet.

Créer un nouvel utilisateur.

Une fois que le tout fonctionne, essayer de le faire sur le serveur NIS `palo-alto`.

Les plus bidouilleurs pourront essayer de craquer les mots de passe avec des outils *ad-hoc* (`crack`,...)

## 3 Environnement utilisateur

Examiner ses fichiers de configuration.

Changer de fuseau horaire et même de langue pour se croire en vacances.

## 4 Média amovibles

Lire un CD-ROM. Exporter le CD-ROM à toute la promotion.

Formater une disquette au format PC et sauvegarder des données dessus.

Trouver un moyen astucieux de dupliquer une disquette (par exemple la disquette de démarrage de Solaris).

## 5 Périphériques et disques

Étudier la configuration courante du système avec les commandes `dmesg`, `prtconf` et `sysdef`.

Les hackers regarderont si la carte son du PC est utilisable et si ce n'est pas le cas la feront marcher...

Étudier le disque dur avec `format` et `fdisk`.

On devrait pouvoir étendre la partition Solaris actuelle mais il semble que certaines machines on une partition NT-FS juste derrière rajouté pour des TP avec NT...

Étudier les montages actuels.

Modifier `/etc/vfstab` pour avoir la partition de Windows98 dans `/windows`.

Trouver le moyen pour la monter en évitant de rebooter.

Essayer de faire un crash système alors que vous êtes en train de créer te d'effacer plein de fichiers dans un répertoire de `/var/tmp`. Au reboot aller voir dans `/usr/lost+found`. Rajouter la journalisation de tous les systèmes UFS et recommencer.

Exporter la partition Windows au mastère et vérifier l'accès distant dans `/net/machine/windows`.

Faire une sauvegarde de son compte dans un fichier dans `/tmp` (pas dans son propre compte... Pourquoi?). Quel devrait être la protection du fichier de sauvegarde?

## 6 NFS

Étudier les montages NFS du mastère.

Exporter une hiérarchie locale de votre machine aux autres machines du mastère.

Effectuer un serveur WWW avec WebNFS `nfs://sa-machine/` avec l'option d'exportation `public`. Utiliser un butineur qui comprend WebNFS (`hotjava`).

## 7 NIS

Déclarer sa machine comme serveur NIS esclave.

Regarder la liste des tables NIS distribuées dans le `/var/yp/Makefile` de `palo-alto`.

## 8 Imprimantes

Étudier la configuration des imprimantes du mastère.

## 9 Installation

On pourra faire ce TP en début de cours afin de recouvrir le temps d'installation par le temps de l'exposé.

Tester une installation de type WebStart depuis le réseau (en préservant les partitions Windows NT et Windows98 pour gagner du temps) en interrompant le démarrage de Solaris sur PC avec la touche ESC.

Tester une installation de type JumpStart automatique depuis le réseau.