

Administration Système

Séance 5

Lucas Nussbaum

lucas.nussbaum@univ-lorraine.fr

Licence professionnelle ASRALL

Administration de systèmes, réseaux et applications à base de logiciels libres



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



nancy Charlemagne
Département Informatique

Séance un peu « fourre-tout »

- ▶ Alternatives sous Debian
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Gestion des processus
- ▶ Programmation du lancement de tâches
- ▶ Démarrage et arrêt du système

Alternatives sous Debian

- ▶ Objectif : choisir l'outil par défaut sur le système, lorsque plusieurs alternatives sont disponibles
 - ◆ Exemple : éditeur de texte
- ▶ Commande `update-alternatives`

Gestion des utilisateurs

- ▶ Les comptes utilisateurs peuvent être définis localement, ou via un service réseau (NIS, LDAP)
- ▶ Chaque utilisateur a
 - ◆ Un identifiant (UID)
 - ◆ Un ou plusieurs groupes, dont un groupe primaire
- ▶ Fichiers de configuration (si local) : `/etc/passwd`, `/etc/group` et `/etc/shadow`
- ▶ Si NIS/LDAP, utiliser `getent passwd`, `getent group` pour obtenir les mêmes informations
- ▶ Commandes :
 - ◆ `newgrp`, `sg` : changer temporairement de groupe primaire
 - ◆ `useradd`, `userdel`, `groupadd`, `groupdel` : commandes bas niveau de manipulation des utilisateurs et des groupes
 - ◆ `adduser`, `deluser`, `addgroup`, `delgroup` : commandes haut niveau de manipulation des utilisateurs et des groupes
 - ◆ `passwd` : modification du mot de passe
 - ◆ `chfn`, `chsh`, `chage` : modification de paramètres d'un utilisateur
 - ◆ `vipw`, `vigr` : éditer de manière sûre `/etc/passwd` / `/etc/group`

Gestion des processus

- ▶ Processus = programme en cours d'exécution
 - ◆ Programme : un fichier stocké sur le disque (inerte)
 - ◆ Processus : chargé en mémoire (vivant)
- ▶ Identifié par un PID
- ▶ Commandes : `ps`, `top`, `kill`, `killall`, `pkill`, `pgrep`, `pidof`

Programmation du lancement de tâches

- ▶ Lancement ponctuel : `at`
- ▶ Lancement régulier : `cron`
 - ◆ Exemple : chaque matin à 8h

Démarrage et arrêt du système

- ▶ Pris en charge par `init`
 - ◆ Historiquement, `sysvinit`
 - ◆ Récemment, `systemd`
- ▶ Commande `service`