Unix Quick Reference Card

Gestion des services et du système

/etc/init.d/daemon ¹	Arrête, démarre, redémarre
start stop restart	ou recharge la configuration
force-reload	du service daemon
/etc/init.d/daemon	Certains services admettent
reload status	des commandes supplém.
/var/log/daemon.log	Journal des services

Amorçage du système

boot> single	Démarre en single-user
boot> rescue	Emergency recovery
telinit 1	Passe en single-user mode
runlevel	Interroge le runlevel
shutdown -h -r now	Arrête, redémarre système ²

Liste des ports ouverts et services attachés

netstat -a grep	Liste des ports ouverts
LISTEN grep -v unix	
Isof -i[prot]	Liste des processus
[@hostname][:port]	attachés à un hôte ou port
pmap pid	Liste des librairies
	attachées à un processus

Administration des utilisateurs

Créé un utilisateur système,
sans shell ni mot de passe,
avec racine dans <u>path</u>
Créé un utilisateur dans un
groupe initial «privé»
Créé un utilisateur dans le
groupe initial grp
Ajoute un utilisateur dans
les groupes grp1 et grp2
Change descript. d'un utilis.
Change shell d'un utilis.
Affiche util./groupes courants
Change groupe courant
Exéc. cmd avec privil. usr
Exéc. cmd avec privil. grp
Journal des connexions

Définition des droits d'accès aux fichiers

setfacl [test] [-R] -m acl path	Affecte l'ACL³ au chemin [test] [récursivement]
getfacl path	Affiche l'ACL d'un chemin
chmod [-R] mod path	Affecte les droits au chemin
chown [-R] user:grp path	Change le propriétaire du chemin (path)

Journalisation système

dmesg	Contenu de /var/log/messages	
Journalisation avec syslog		

syslog	
logger	Inscrit évén. depuis console
/var/log	Emplacem. des journaux

Fichiers système

Fichiers système partagés

Comptes utilisateur
Mots de passe cachés
Groupes utilisateur
Hôtes et adresses IP
Noms et réseaux IP
Services réseaux et ports
Noms et no. de protocoles
Hôtes et adresses Ethernet
Alias du courrier électronique
Services RPC et no. identif.
Ens. hôtes, util. et réseaux

Fichiers système non partagés

/boot/grub/menu	Menu du boot loader
/etc/fstab	Syst. de fich. à monter
/etc/exports	Config. des partages NFS
/etc/hosts.allow	Config. hôtes autorisés
/etc/hosts.deny	Config. hôtes non autoris.
/etc/resolv.conf	Config. DNS pr résolut. noms

Système de fichiers

ls -alF	Contenu d'un dossier
du -sh	Taille d'un dossier
mount -t type dev dir	Montage d'un volume physique dans le syst. fich.
mount -t nfs host:/export dir	Montage d'un volume NFS depuis un autre hôte

Partitionnement de disque

sfdisk	Utilitaire le plus puissant
cfdisk	(alternative pr non-hackers)
fdisk	(éviter; fuzzy)
parted	Partitionnement et redim.

Etat du système et de la configuration

uname -a	Info noyau installé
sfdisk -l	Liste partitions et vol. RAID
df -hT	Syst. fich.: types et montage
mdadm -Q -D	Détails d'un volume RAID
/dev/md0	
pvs pvdisplay	Détail vol. physiques LVM
vgs vgdisplay	Détail groupes vol. LVM
lvs lvdisplay	Détail vol. logiques LVM
ifconfig -a	Liste des interfaces réseau
Ismod	Liste des modules noyau
Ispci -v -t -nt	Liste des interfaces PCI
/proc/cpuinfo	Info processeur(s)
top, ps, pmap	Processus, utilis. CPU et mém.
w, users	Utilisateurs connectés
vmstat, free	Util. mémoire virtuelle
date, uptime	Date/heure actuelle, durée up

Vérification et réparation du système

orocinfo	Info processeur(s)
memtest ⁴	Test de la mémoire
fdisk -V	Vérif. de la table des
'dev/sda	partitions (aussi sfdisk -IV)
ndadm -D	Vérif. de l'état d'un
/dev/md0	volume RAID
ndadm -E	Vérif. du <i>superblock</i> de la
/dev/sda3	part. physique d'un vol. RAID
mdadm /dev/md0	Ajout nouv. part. physique
-a /dev/sdc3	à un vol. RAID défectueux
ovscan	Rech. vol. physiques LVM
/gscan	Rech. groupes vol. LVM
vscan	Rech. vol. logiques LVM
sck.ext2 .xfs	Vérif. et répare syst. fich.
/gck	Vérif. vol. physique LVM
	·

¹ p.ex. apache2, exim4, mysql

² halt, poweroff, reboot: utilit. de plus bas niveau.

³ nécessite package acl

⁴ attention, distinct de memtest86+

Unix Quick Reference Card

Manipulation des volumes logiques

Redimensionner un volume logique | XFS

lvresize -L +12G /dev/vg0/home5
xfs_growfs /home6



Redimensionner un volume logique | ext2

lvresize -L +1G /dev/vg0/tmp
umount /dev/vg0/tmp, resize2fs /dev/vg0/tmp
mount /dev/vg0/tmp /tmp

Installation du système et des logiciels

Réinitialiser la configuration des disques

lvremove /dev/vg0, vgremove /dev/vg0

pvremove /dev/md0, mdadm --stop /dev/md0
mdadm --zero-superblock /dev/sda3|b3|c3

Gestion des paquets | aptitude

apt-get install p	Installation d'un paquet p
dpkg-reconfigure	Reconfiguration d'un paquet
apt-cache gencaches	Régénère le cache des paquets
aptitude update	Recharge la liste des paquets
	(ou touche u dans aptitude)

Configuration réseau

dhclient eth2	Renouv. adresse IP
ifconfig	Config. adaptateurs réseau
/etc/dhclient.conf	Options et config. statique

Configuration NFS

rpcinfo -p	Liste des services NFS actifs
/proc/fs/nfs/exports	Liste exports NFS actifs
exportfs -ra	Recharger /etc/exports
/etc/exports	Config. des partages NFS
/etc/hosts.allow	Config. hôtes autorisés
/etc/hosts.deny	Config. hôtes non autoris.

Sauvegardes de fichiers avec AMANDA

Configuration du serveur

Pour chaque profil de sauvegarde:

amanda.conf	Fichier. de config. principal
disklist	Clients et syst. fich. à sauv.

Processus à installer sur client

amadad	Service client AMANDA
selfcheck	Vérifie config. client
sendbackup	Effectue sauv.
sendsize	Estime taille sauv.
/etc/dumpdates	Doit pouvoir être modifié
/etc/services	amanda 10080/udp
/etc/inetd.conf	amanda dgram udp wait

Commandes serveur

amadmin	Identif. eta admin. des bandes
amdump	Sauv. incrém. selon config.
amrestore	Restauration des fichiers
amflush	Transcrip. disque sauv.
amcleanup	Cleanup si crash hôte sauv.
amcheck	Vérifie label et esp. sur bande
amlabel	Inscrit tag logique sur bande
amtape	Gère chargeurs de bande
amplot	Trace graphes d'activité
amdump.n	Journal de sauv. n
log.date.n	Idem

Sauvegardes de fichiers avec BACULA

Configuration du serveur

bacula-director	Bacula Director
bacula-dir.conf	Volumes, clients, fich. à sauv.
bacula-sd	Bacula Storage daemon
bacula-sd.conf	Périphérique de sauvegarde

Configuration des clients

bacula-fd	Service client Bacula
bacula-fd.conf	Connexions autorisées

Commandes serveur

/etc/init.d/bacul	Exécuter après modif.
a-director restart	/etc/bacula/bacula-dir.conf
bconsole	Admin. des sauvegardes
update pool	Exécuter après modif. config.
	Pools dans bacula-dir.conf
status dir	Statut dernières sauvegardes
/var/log/bacula/	Journaux de sauvegarde

Sauvegardes de fichiers

Prérequis: l'utilisateur qui exécute les sauv. doit avoir accès à tous les fichiers sauvegardés!

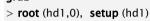
dump ⁷ nuf	Sauv. incrém. niv. n (0 = full)
rdump	Sauvegarde sur lect. distant
restore xf i t	Restauration
rrestore	Restauration depuis lect. dist.
tar ⁸ cvf[z]	Archive de dossiers [+gzip]
tar xvf[z]	Extraction archive [+gzip]
/etc/dumpdates	Incrément dans lequel chaque fichier a été sauvegardé; utiliser option <i>u</i> pr màj!
hostdump.sh	Script de sauv. syst. complète

Procédure duplication partition amorce

Sauvegarde après modif. (MBR sur /dev/sda)

cd /boot
sfdisk -d /dev/sda > sfdisk.sda.conf
sfdisk -d /dev/sdb > sfdisk.sdb.conf
sfdisk -d /dev/sdc > sfdisk.sdc.conf
telinit 1
dd if=/dev/sda1 of=/dev/sdb1

dd if=/dev/sdal of=/dev/sdbl
dd if=/dev/sdal of=/dev/sdcl
grub



> root (hd2,0), setup (hd2)

Sauvegardes binaires de disques

dd if=/dev/sda	Copie binaire de données
dd if=/dev/sda	Extraire le MBR (od -xa
of=mbr.bin	mbr.bin pour l'examiner)
bs=512 count=1	
partimage	Copie binaire volume logique
mondo/mindi	Copie binaire disques et
	création médias de restaurat.
hostdump.sh	cf. sauv. de fichiers

⁵ réduction de la taille peut effacer des données!

⁶ point de montage du vol. logique; pas besoin de démonter le volume avec XFS.

dump supporte des noms de fichiers et chemins d'accès arbitrairement longs et offre 10 niveaux de sauv. incrémentielle. Particularité: ordre des arguments (abc 5 10 plutôt que -a 5 -b -c 10)
 les chemins d'accès sont souvent limités à 100 car., (pas dans la version GNU tar); ACLs pas sauvegardés.