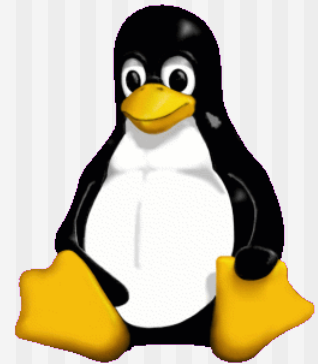


Complément 2 – Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs



Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Rappels sur les commandes
 - Entrées à l'invite du shell (appelé PROMPT et noté par la suite « \$ »)
 - De la forme:
\$ *commande* [-options] <cibles>
- Aide sur une commande:
 - nom_commande -help
 - man nom_commande
 - info nom_commande
- Chemin d'accès à une commande:
 - La variable PATH
 - \$ *type commande*
 - \$ *which commande*
 - \$ *whereis commande*

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Gestion des répertoires
 - Répertoire racine: « / »
 - Affichage du répertoire courant:
\$ pwd
 - Changer de répertoire:
\$ cd *répertoire*
 - Répertoires spéciaux:
 - « . »: répertoire courant
 - « .. »: répertoire parent
 - « ~ »: répertoire personnel de l'utilisateur
 - « - »: répertoire précédent
 - Effacer un répertoire
 - \$ rmdir *répertoire*
 - \$ rm -Rf *répertoire* (récursif)

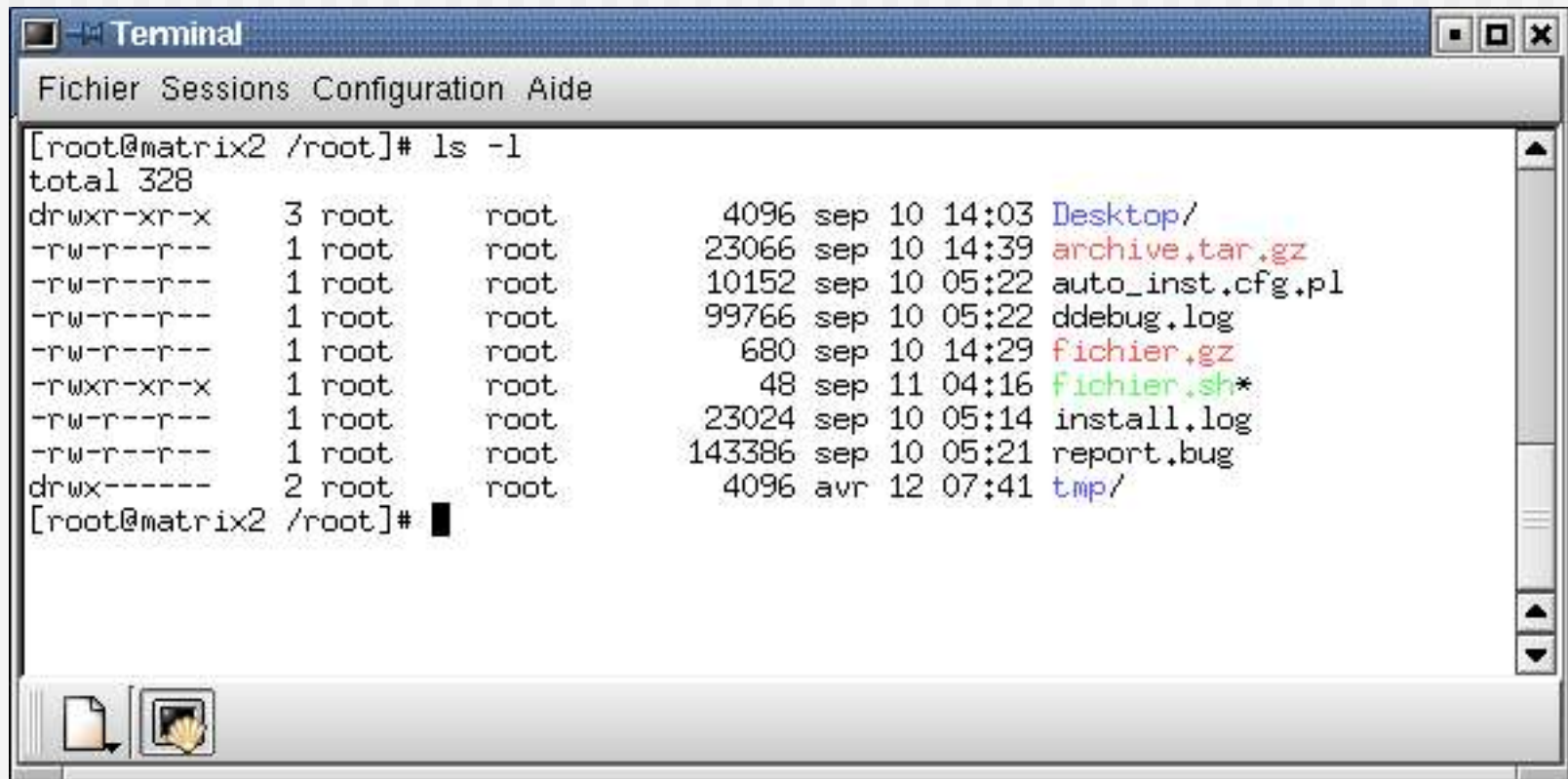
Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

■ Gestion des Fichiers

- Lister les fichiers d'un répertoire:
\$ *ls repertoire*
- Fichiers cachés: commencent par un point
- Affichage de tous les fichiers d'un répertoire (même les fichiers cachés):
\$ *ls -a repertoire*
- Informations complètes sur un fichier:
\$ *ls -l repertoire*
\$ *ls -la repertoire*

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

■ Gestion des Fichiers



The image shows a terminal window titled "Terminal" with a menu bar containing "Fichier", "Sessions", "Configuration", and "Aide". The terminal content displays the output of the command `ls -l` executed in the root directory (`/root`) on a system named `matrix2`. The output lists several files and directories with their permissions, owner, group, size, and modification date. The files listed are `Desktop/`, `archive.tar.gz`, `auto_inst.cfg.pl`, `ddebug.log`, `fichier.gz`, `fichier.sh*`, `install.log`, `report.bug`, and `tmp/`.

```
[root@matrix2 /root]# ls -l
total 328
drwxr-xr-x  3 root   root    4096 sep 10 14:03 Desktop/
-rw-r--r--  1 root   root   23066 sep 10 14:39 archive.tar.gz
-rw-r--r--  1 root   root  10152 sep 10 05:22 auto_inst.cfg.pl
-rw-r--r--  1 root   root  99766 sep 10 05:22 ddebug.log
-rw-r--r--  1 root   root   680 sep 10 14:29 fichier.gz
-rwxr-xr-x  1 root   root    48 sep 11 04:16 fichier.sh*
-rw-r--r--  1 root   root  23024 sep 10 05:14 install.log
-rw-r--r--  1 root   root 143386 sep 10 05:21 report.bug
drwx----- 2 root   root    4096 avr 12 07:41 tmp/
[root@matrix2 /root]#
```

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Gestion des Fichiers
 - Lire le contenu d'un fichier:
 - \$ *cat fichier*
 - \$ *vi fichier*
 - \$ *less fichier*
 - \$ *more fichier*
 - Créer un lien symbolique
 - \$ *ln -s source lien*
 - Copier un fichier
 - \$ *cp source destination*

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Rappels sur la gestion des utilisateurs:
 - Utilisateur = login+password, groupe
 - Utilisateur « root »
 - Fichiers « /etc/passwd » et « /etc/group »
 - Répertoire personnel: « /home/login »
 - Droits sur les fichiers:
 - Lecture
 - Écriture
 - Exécution
 - Affichage des droits par
\$ ls -l

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Rappels sur la gestion des utilisateurs:
\$ls -l fichier.txt

Droits du propriétaire

Date de dernier changement

- rwx r-x r-x 2 bernardi users 16384 Nov 15 09:21 fichier.txt

Droits des autres

Droits du groupe

Propriétaire

Groupe du propriétaire

Nom du fichier

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Changement des droits d'accès
 - Commande « chmod »
 - \$ chmod +x *fichier*
 - \$ chmod -r *fichier*
 - \$ chmod a+r *fichier*
 - \$ chmod a-rw *fichier*
 - \$ chmod ug+rw *fichier*
 - Mode absolu
 - Penser en termes de bits
 - Trois bits permettent de représenter les permissions

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Changement des droits d'accès en mode absolu

Utilisateur (u)			Groupe (g)			Autres (o)		
R	W	X	R	W	X	R	W	X
400	200	100	40	20	10	4	2	1

- Exemple:

```
$ chmod u+r fichier
```

```
$ chmod og-rwx fichier
```

} ⇔ \$ chmod 400 fichier

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Changement des droits d'accès en mode absolu

- Droits courants:

- \$ chmod 444 *fichier* ⇔ r-- r-- r--

- \$ chmod 555 *fichier* ⇔ r-x r-x r-x

- \$ chmod 155 *fichier* ⇔ --x r-x r-x

Les Commandes de Base du Système, Gestion des Utilisateurs

- Mode par défaut: commande « `umask` »
 - `$ umask u=rxw,g=rx,o=r`
 - Mode absolu du masque
 - Différent de celui des droits d'accès
 - La signification des bits est inversée
 - Méthode: calculer le masque des droits et soustraire 7 à chacune des valeurs trouvées
 - Exemple:
`rxw r-x ---` ⇔ droits 750 ⇔ `$ umask 027`