

www.Mcours.com
Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

Linux

Premier contact

Linux le système

- Multi-utilisateurs.
 - Utilisateur simple : droits restreints.
 - Administrateur (root): tous les droits.
- Organisation d'utilisateurs en groupes
- Connexion au système : login/password requis
 - Mode texte ou console (exécution de commandes shell)
 - Mode graphique (X-Window)

Le shell

- Fonction : interprétation de commandes (le Shell)
- C 'est l'interface entre les utilisateurs et le système
- Quelques versions :
 - **sh** : le Bourne Shell et le plus répandu, il peut être installé sous le nom sh ou bsh.
 - **ksh**: le Korn Shell dérive du Sh, il ajoute le mécanisme d 'historique et l 'édition de la ligne de commande, il est parfois installé sous le nom sh ou ksh.
 - **cs**h: le C Shell très influencé par le langage C
 - **bash** : Bourne Again Shell, c 'est un nouveau shell issu du Bourne shell et ayant des caractéristiques du Korn shell et du C shell.

Organisation des sessions

- 7 sessions par défaut
 - 6 sessions texte
 - 1 sessions graphique
- Basculement entre les sessions :

CTL+ALT+F<1,2,3,4,5,6,7>
- Le rajout d`autres sessions est possible

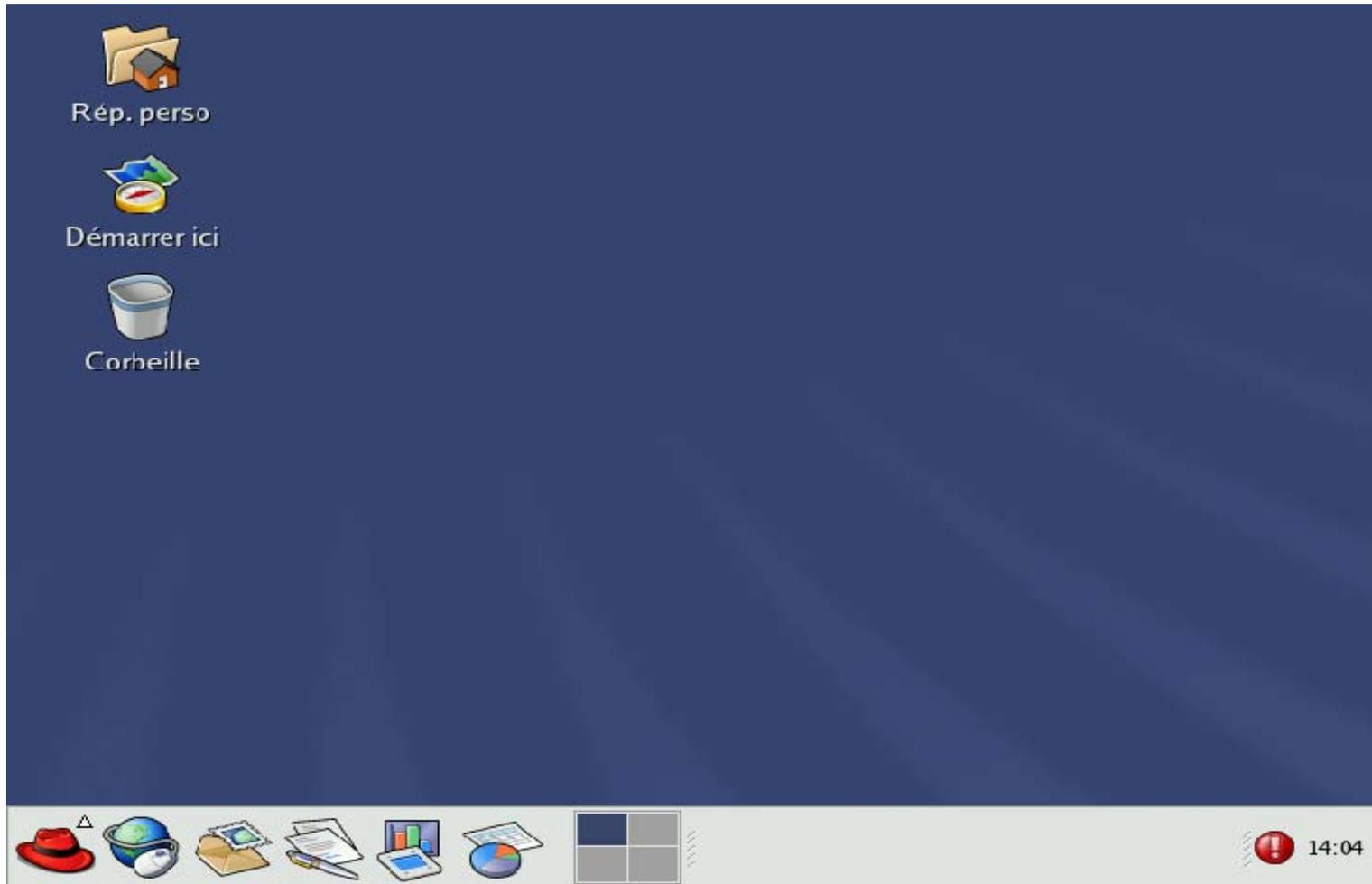
Connexion en mode graphique

www.Mcours.com
Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

- CTL+ALT+F7



Interface graphique



Connexion en mode texte

- CTL+ALT+F<1,2,3,4,5,6>
- Un écran avec les informations suivantes sera affiché:

Red Hat Enterprise Linux ES release 4 (Nahant)

Kernel 2.6.9-5.EL on an i686

localhost login:

Password :

Connexion en mode texte

- Si le login/password sont valides alors un message de la forme suivantes sera affiché:

[user@machine ~]\$

- **user** : le nom de l'utilisateur connecte
- **machine** : le nom de la machine.
- **~** : caractère spécial désigne le répertoire de travail de l'utilisateur connecte
- Le signe **\$** indique que vous êtes un simple utilisateur
- Le signe **#** indique que vous êtes en mode super-user

L'invite du commande: Shell

```
File Edit View Terminal Go Help
[john@dhcp59-229 john]$ ls -l
total 152
-rw-rw-r--  1 john    john      2584 Aug 12 15:11 borderonly-docs-NEW.tar.gz
-rw-----  1 john    john     45301 Aug 12 15:15 docs-cd.png
-rw-----  1 john    john     55215 Aug 12 15:04 file-roller.png
drwxrwxr-x  78 root    root      4096 Aug 12  2002 mnt
drwxr-xr-x  25 root    root      4096 Aug 12 16:00 nfs
-rw-----  1 john    john     32593 Aug 12 10:40 userconfig.png
[john@dhcp59-229 john]$ ls
borderonly-docs-NEW.tar.gz  file-roller.png  nfs
docs-cd.png                mnt              userconfig.png
[john@dhcp59-229 john]$
```

Execution de commande

- **Syntaxe d`une commande :**

\$nom-commande [option] [paramètres ..]

- **Options** : non nécessaires pour exécuter la commande

- **Paramètres** : arguments nécessaires pour exécuter la commande

- Les trois champs sont séparés par des espaces

- Plusieurs commandes sur la même ligne : séparer par ‘;’

Quelques commandes

- `date` :Afficher la date et l'heure
- `cal` :afficher un calendrier
- `uname` :afficher le nom et les caractéristiques du système
- `passwd` :modifier son mot de passe

Quelques Commandes

- `who i am`: qui-suis-je?
- `whoami` : : qui-suis-je?
- `groups` : mes groupes
- `id` : mes groupes
- `users` : utilisateurs connectés
- `who` : utilisateurs connectés
- `w` : utilisateurs connectés
- `last` : historique de connexion/redémarrage

La documentation

La commande **man**

Man : manuel(référence)

\$man nom-commande afficher une page d'aide(forme de la commande, option ,.....)

Exemple :

\$ man man plus d'information sur l'utilisation du man

Sortie de la commande man

man

Section: User Commands (1)

NAME

man - format and display the on-line manual pages

SYNOPSIS

man [-acdfFhkKtwW] [--path] [-m *system*] [-p *string*] [-C *config_file*] [-M *pathlist*] [-P *pager*] [-S *section_list*] [*section*] *name* ...

DESCRIPTION

man formats and displays the on-line manual pages. If you specify *section*, **man** only looks in that section of the manual.

OPTIONS

-C config_file Specify the configuration file to use; the default is `/usr/etc/man.config`.

SEE ALSO

`apropos(1)`, `whatis(1)`, `less(1)`, `groff(1)`, `man.conf(5)`.

Organisation des « manpages »

- 1 commandes utilisateurs
- 2 appels système
- 3 appels bibliothèques
- 4 fichiers de périphériques
- 5 fichiers de configurations
- 6 jeux et démos
- 7 divers
- 8 commandes d'administration système

La documentation

- Une option commune a la majorité des commandes **--help** ou **-h**

Ex : \$nom-commande --help ou

\$nom-commande -h

- La commande **apropos** : ex : \$apropos nom-commande
- La commande **info** : ex : \$info nom-commande
- La commande **whatis** :
- Le repertoire : /usr/share/doc/

Gestion des mots de passe

- La commande `passwd`
- En cas d 'oubli de son mot de passe, une seule possibilité :
l'administrateur vous attribue un nouveau.

Gestion des mots de passe

Quelque règles pour le choix d'un mot de passe :

- Il doit posséder au moins 07 caractères , contenir au moins une lettre majuscule, un chiffre et un caractère de ponctuation.
- Il ne doit pas contenir des données relatives à votre identité comme votre nom d'utilisateur.
- Il ne doit pas appartenir à des dictionnaires,
- Il ne doit pas contenir des répétitions de caractère

Astuces dans la ligne de commandes

- CTL + a : déplacer le curseur en début de ligne
- CTL + e : déplacer le curseur en fin de ligne
- CTL + u : effacer jusqu'au début de ligne
- CTL + u : effacer jusqu'à la fin de la ligne