



Linux

3

- Distribution Linux
 - Solution prête à être installée par l'utilisateur final
 - Un noyau Linux
 - Des programmes d'installation et d'administration de l'ordinateur
 - Un mécanisme facilitant l'installation et les mises à jour
 - RPM ou APT
 - Le choix de la distribution dépend des besoins :
 - Compatibilité matérielle
 - Outils disponibles
 - Support requis, Installation, administration, utilisation, etc.

Linux



- http://distrowatch.com/
 - Permet de voir la popularité des distributions
- Vise différents marchés pour les distributions
 - Grand Public
 - Mobile
 - Professionnelles
 - Spécialisées









Shell

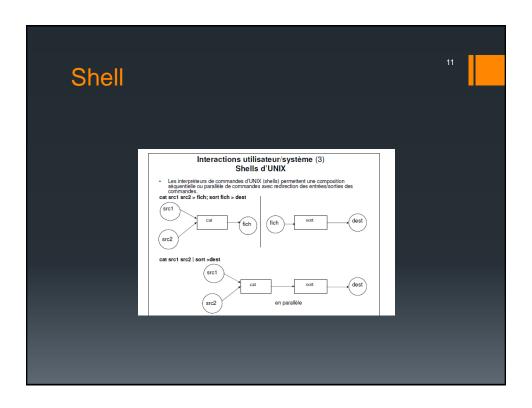
9

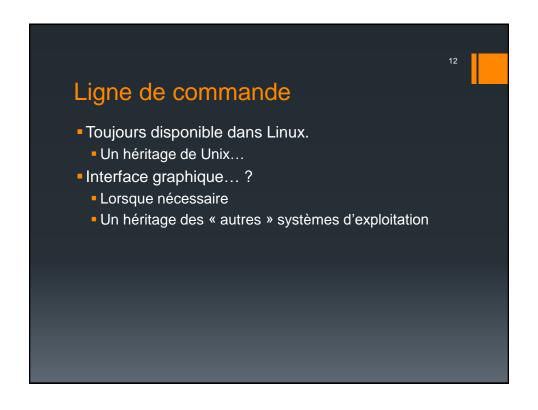
- Redirection et pipe(tube)
 - Stdout : La sortie "Standard"
 - Identifie votre périphérique de sortie, habituellement votre écran
 - Peut être redirigée avec: >
 - Stdin : L'entrée "Standard"
 - Identifie le périphérique d'entrée standard, habituellement votre clavier
 - Peut-être redirigée avec: <
 - Stderr : Sortie "Standard" des erreurs
 - Identifie l'endroit où s'afficheront les erreurs, habituellement votre écran.
 - Peu aussi être redirigée

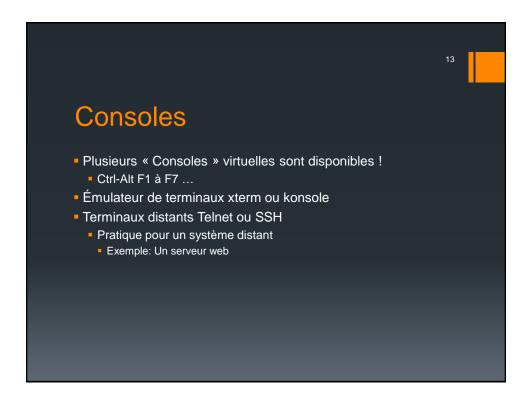
Shell

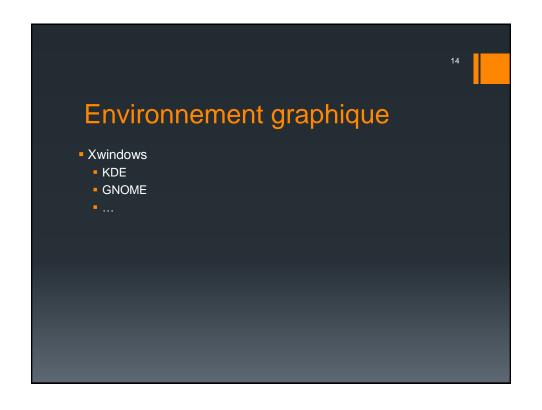


- Deux redirections successives peuvent être remplacées par un tube. Ainsi
 - Prog1 > Fichier1
 - Prog2 < Fichier1
 - Deviendra
 - Prog1 | Prog2
- La redirection est différente du Tube
 - Le tube est une fonction de système, un programme du système d'exploitation, il accumule les données pour ensuite les transmettre au programme suivant.









15



Serveur

- Probablement parmi la plus grande utilisation présente de Linux
 - Réputation de :
 - Stabilité
 - Efficacité
 - Support, maintenance
 - Modularité (serveur dédié)
- Le port du noyau Linux sur plusieurs processeurs permet de multiplier le nombre de machines pouvant utiliser Linux
 - i386 et dérivé
 - Arm
 - Raspberry Pi et autres
 - . . .

16



Éditeur de texte VI

- vi, vim, ...
- En entrant dans l'éditeur, on est dans le mode commande
 - Exemple :
 - pour ajouter, on commence par « a »
 - Pour insérer : « i »
 - ...et on peut yanker des lignes ! ;-)
- Pour revenir en mode commande, on tape la touche ESC.
- W Pour write, suivi de....

17



- 1. Pour passer d'une session à une autre, d'un terminal à un autre :
 - CTRL-ALT-Une touche de fonction
 - N.B.: Avec VmWare, il faut faire CTRL-ALT-ESPACE-Une touche de fonction.

2. Pour remonter et descendre dans l'écran de console :

- SHIFT-PAGE UP et SHIFT-PAGE DOWN
- CTRL-c arrêt
- CTRL-s pause et CTRL-q relance
- CTRL-d eof dans une saisie (fin saisie clavier)
- 3. Pour aller chercher les dernières commandes:
 - Les flèches vers le haut et vers le bas permettent de naviguer à travers les commandes que vous avez déjà faites.
 - CTRL-r rechercher une chaîne dans l'historique et ESC pour arrêter
- 5. Pour passer de la fenêtre VmWare au plein écran et inversement :
 - CTRL-ALT-ENTER
- 6. Pour passer au mode superutilisateur
 - En mode console, tapez **su** et entrez le mot de passe
 - sudo

18



Connexion en mode texte

- Le programme permettant de se connecter va donc lancer le shell choisi par l'utilisateur. Sur un système GNU/Linux, c'est par défaut **bash**.
- Bash (comme les autres shells) lance un script dans le répertoire de l'utilisateur.
 - .bashrc qui est un fichier caché.
 - Dans ce script un utilisateur peut placer des commandes qu'il souhaite voir exécutées lorsqu'il se connecte.
- Il existe plusieurs shell.
 - Le plus vieux c'est le Bourne shell.
 - C'est le plus petit commun dénominateur !

Syntaxe des commandes

19

commande arg1 arg2

 Les options mono caractères ou longues sont toujours après la commande et avant les arguments.

commande option arg1 arg2

Le séparateur est l'espace ou tabulateur, peut en avoir plus d'un.

commande -o -p arg1 arg2

L'ordre des options n'a pas d'importance. Les options mono peuvent être jointes.

commande -op arg1 arg2

Syntaxe des commandes



Les options avec paramètres suivent l'option.

commande -oparam -p arg1

 Les commandes longues sont des ajouts et sont plus explicites

commande --help

On peut appeler directement un programme

firefox

xclock -bg red (& pour processus détaché)