Voici une version réorganisée et simplifiée de votre leçon, adaptée pour des étudiants débutants :

Introduction

Dans les systèmes Linux, la majorité des configurations s’effectuent à l’aide de fichiers texte.

Linux propose de nombreuses commandes pour manipuler du texte : for, while, sed, grep, cut, et les expressions régulières.

Pour modifier ces fichiers texte, nous utilisons souvent vim, un éditeur puissant avec de nombreux avantages :

• Disponible sur tous les systèmes basés sur UNIX,

• Très léger, idéal pour les systèmes sans interface graphique,

• Fonctionne en local ou à distance.

Apprendre à utiliser vim est indispensable pour travailler efficacement sous Linux.

Dans cette leçon, vous apprendrez :

1. Les bases de l’utilisation de vim,

2. Les principes de certains fichiers de configuration Linux.

1. Présentation de vim

vim propose 3 modes principaux pour travailler :

Les modes de travail

1. Mode normal (par défaut) :

• Interprète les touches comme des commandes (ex. copier, supprimer, naviguer).

• Utilisez la touche Échap (ESC) pour revenir à ce mode à tout moment.

2. Mode visuel :

• Permet de sélectionner du texte.

• Activez-le avec :

• v : pour sélectionner des caractères,

• V : pour sélectionner des lignes entières.

3. Mode insertion :

• Permet d’ajouter ou modifier du texte.

• Activez-le avec :

• i : insérer à l’endroit du curseur,

• a : insérer après le curseur,

• I : insérer au début de la ligne,

• A : insérer à la fin de la ligne.

Navigation dans vim

Voici les principales commandes pour se déplacer rapidement :

| **Action** | **Commande** |
| --- | --- |
| Un caractère à gauche | h |
| Un caractère à droite | l |
| Une ligne en bas | j |
| Une ligne en haut | k |
| Un mot à droite | w |
| Un mot à gauche | b |
| Début de la ligne | 0 |
| Fin de la ligne | $ |
| Aller à une ligne précise | :numéro (ex. :100) |

Astuce : Vous pouvez ajouter un quantificateur pour répéter une commande.

• Exemple : 3w pour avancer de 3 mots, 50j pour descendre de 50 lignes.

Commandes de base

Copier et coller

• Copier (commande y pour yank) :

| **À copier** | **Commande** |
| --- | --- |
| Une ligne | yy |
| Jusqu’à la fin du mot | yw |
| Trois lignes | 3yy |

• Coller (commande p ou P) :

| **Action** | **Commande** |
| --- | --- |
| Coller après | p |
| Coller avant | P |

Exemple :

• Copier 3 mots : y3w.

• Coller 3 fois : 3p.

Modifier du texte

• Remplacer un caractère : r suivi du caractère à insérer.

• Remplacer plusieurs caractères : R pour activer le mode remplacement. Tapez jusqu’à Échap.

Annuler et répéter

• Annuler : u (undo).

• Répéter la dernière commande : . (point).

Supprimer du texte (couper)

• Supprimer un caractère :

• Sous le curseur : x,

• Avant le curseur : X.

• Autres suppressions :

| **Texte à supprimer** | **Commande** |
| --- | --- |
| Une ligne | dd |
| Jusqu’à la fin du mot | dw |
| Jusqu’à la fin de la ligne | d$ |

2. Fichiers de configuration Linux

Introduction

Sous Linux, les fichiers texte sont utilisés pour gérer la configuration des systèmes. Voici les fichiers les plus courants.

Réseau

1. /etc/resolv.conf

Configure les serveurs DNS. Exemple :

nameserver 8.8.8.8

nameserver 8.8.4.4

2. /etc/hosts

Associe des noms de machine à des adresses IP. Exemple :

192.168.1.1 serveur1

Personnalisation du shell

• ~/.bashrc

Permet de créer des alias pour simplifier les commandes. Exemple :

alias lh="ls -lh"

Autres fichiers utiles

| **Fichier** | **Rôle** |
| --- | --- |
| /etc/selinux/config | Configure SELinux (sécurité). |
| /etc/passwd et /etc/group | Gère les utilisateurs et groupes. |
| /etc/locale.conf | Définit la langue du système. |
| /etc/fstab | Configure le montage des partitions. |
| /etc/httpd/conf/httpd.conf | Configure le serveur Apache. |
| /etc/grub2.cfg | Configure le gestionnaire de démarrage. |

3. Récapitulatif

Les bases de vim

• Modes : ESC (normal), v (visuel), i (insertion).

• Navigation : h, l, j, k, w, b, 0, $.

• Commandes :

• Copier : y,

• Coller : p,

• Supprimer : d,

• Annuler : u.

Commandes réseau essentielles

• Modifier les DNS : /etc/resolv.conf.

• Associer IP et nom de machine : /etc/hosts.

Cette version est concise et facile à suivre pour des débutants.