

Version 2020.01

Dernière mise-à-jour : 2020/02/04 13:02

SUSE Linux Enterprise Server (SLES) : Les Fondamentaux

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

Objectif : Maîtriser les fondamentaux de SUSE Linux.

Public : Utilisateurs d'autre systèmes d'exploitation.

Pré requis : Connaître un autre système d'exploitation.

Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

Validation des acquis : Évaluations à l'aide de tests auto-correctifs.

Durée : 14 heures.

Ressources : Machine virtuelle : SUSE Linux Enterprise Server 12.

Prérequis Matériel

- Un poste 64 bits (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Dans le cas de Windows™, **seulement** la version 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur du système,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 8 Go de RAM minimum, idéalement 16 Go,
- Processeur 4 cœurs minimum,
- 16 Go d'espace disque disponible,
- Un casque ou des écouteurs (si **MOOC** ou **FAD**),
- Un micro (optionnel).

Prérequis Logiciels

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Si Windows™ - Putty et WinSCP.

Prérequis Internet

- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux domaines suivants :
 - *.ittraining.io
 - ittraining.center
 - ittraining.network
 - ittraining.support

Programme

Jour #1 - 7 heures

- **Systèmes de Fichiers** - 2 heures.
 - Linux File Hierarchy System
 - L'organisation
 - La commande mount
 - La commande umount
 - Systèmes de fichiers Unix
 - **Commandes** : mount, umount.
- **L'Editeur VI** - 2 heures.
 - Présentation
 - Lancer et Quitter VI
 - Set
 - Commandes du Curseur

- Insertion de Texte
- Recherche de Texte
- Suppression de Texte
- Copier - Coller
- Couper - Coller
- En cas de problème
- **Commandes** : view, vi.

- **Aide et Documentation** - 3 heures.

- L'aide des commandes
- L'aide du shell
- La commande man
- La commande whatis
- La commande apropos
- La commande info
- Sites Internet
- **Commandes** : help, man, mandb, whatis, apropos, info.

Jour #2 - 7 heures

- **Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Textes** - 4 heures.

- Etude des commandes de base
- Options et arguments
- Expressions Régulières
 - Expressions régulières basiques
 - Expressions régulières étendues
- Outils et Commandes sur les Fichiers
 - La commande grep
 - La commande egrep
 - La commande fgrep
 - La commande sed
 - La commande awk
 - La commande tr
 - La commande paste

- La commande cut
- La commande uniq
- La commande split
- La commande diff
- La commande cmp
- La commande patch
- La commande strings
- La commande comm
- La commande head
- La commande tail
- La commande screen
- La commande wall

- **Commandes** : stty, date, who, df, free, whoami, pwd, cd, ls, touch, echo, cp, file, cat, mv, mkdir, rmdir, rm, sort, more, find, su, locate, updatedb, whereis, which, uptime, w, uname, du, lsmod, modprobe, rmmod, modinfo, clear, exit, logout, shutdown, reboot, halt, poweroff, sleep, grep, egrep, fgrep, sed, awk, tr, paste, cut, split, diff, cmp, uniq, patch, strings, comm, od, head, tail, screen, wall.

- **La Ligne de Commande** - 3 heures.

- Le Shell
 - Les Commandes Internes et Externes au shell
 - Les alias
 - Le Prompt
 - Rappeler des Commandes
 - Générer les fins de noms de fichiers
 - Le shell interactif
 - Affichage des variables du shell
 - Les variables principales
 - Régionalisation et Internationalisation
 - Options du shell bash
- Les Scripts Shell
 - Exécution
 - Les variables spéciales
 - La commande read
 - Code de retour
 - La variable IFS

- La commande test
 - La commande [[expression]]
 - Opérateurs du shell
 - L'arithmétique
 - La commande expr
 - La commande let
 - Structures de contrôle
 - Boucles
 - Scripts de Démarrage
- **Commandes** : type, alias, unalias, chsh, history, wc, tee, set, vi, script, read, test, expr, let, if, case, for, while.

<html> <div align="center"> Copyright © 2020 Hugh Norris. </html>

From:

<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:susebasics:start>

Last update: **2020/02/04 13:02**

