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> Copyright © 2020 Hugh Norris. </html>