Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/12/08 16:13

LDF400 - Debian 11 : Fondamentaux

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.
Objectif : Maîtriser les fondamentaux de Debian 11 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 : 2 jours (14h)
Formateur : Certifié **LPI**.

Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),

- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 à : https://www.ittraining.team **ainsi que ses sous-domaines**.

Programme

- **LDF400 - Présentation de la Formation**.
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
  - Évaluation des Connaissances
- **LDF401 - Système de Fichiers**.
  - LAB #1 - Linux File Hierarchy System
    - 1.1 - Types de Fichiers
    - 1.2 - La Commande mount
    - 1.3 - Le Fichier /etc/fstab
      - Options de Montage
    - 1.4 - La Commande umount
  - LAB #2 - Système de Fichiers Unix
    - 2.1 - Superbloc
    - 2.2 - Inodes
    - 2.3 - Blocs de données
    - 2.4 - Liens Physiques
    - 2.5 - Liens Symboliques
  - Validation des Acquis
- **LDF402 - L'Éditeur VI**.
  - Présentation
  - LAB #1 - Créer, ouvrir et fermer des fichiers
    - 1.1 - Commandes
    - 1.2 - Créer un nouveau fichier avec VI
    - 1.3 - Ouvrir un fichier en mode lecture seule avec la commande view
    - 1.4 - Ouvrir un fichier en mode lecture-écriture avec la commande vi

    - LAB #2 - La Commande set
        - 2.1 - Commandes
        - 2.2 - Activer la numérotation des lignes avec la commande set
    - LAB #3 - Se Déplacer dans un Fichier
        - 3.1 - Commandes
    - LAB #4 - Insertion de Texte
        - 4.1 - Commandes
        - 4.2 - Insérer du texte
    - LAB #5 - Recherche de Texte
        - 5.1 - Commandes
        - 5.2 - Rechercher et remplacer du texte
    - LAB #6 - Suppression de Texte
        - 6.1 - Commandes
        - 6.2 - Supprimer des lignes
    - LAB #7 -Copier, Couper et Coller
        - 7.1 - Commandes
        - 7.2 - Copier, couper et coller du texte
    - LAB #8 -Configuration d'une Interface VI Personnelle
    - Validation des Acquis

- **LDF403 - Aide et Documentation** - 2 heures.
    - LAB #1 - Aide des Commandes
        - 1.1 - L'Aide des Commandes Externes au Shell
        - 1.2 - L'Aide des Commandes Internes du Shell
    - LAB #2 - La Commande man
        - 2.1 - Les Commandes mandb et whatis
        - 2.2 - La Commande apropos
    - LAB #3 - La Commande info
    - Validation des Acquis

- **LDF404 - Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Texte**.
    - LAB #1 - 38 Commandes de Base
        - 1.1 - La commande stty
        - 1.2 - La commande date
        - 1.3 - La commande who
        - 1.4 - La commande df
        - 1.5 - La commande free
        - 1.6 - La commande whoami
        - 1.7 - La commande pwd
        - 1.8 - La commande cd
        - 1.9 - La commande ls
        - 1.10 - La commande lsof
        - 1.11 - La commande touch
        - 1.12 - La commande echo
        - 1.13 - La commande cp
        - 1.14 - La commande file
        - 1.15 - La commande cat
        - 1.16 - La commande mv
        - 1.17 - La commande mkdir
        - 1.18 - La commande rmdir
        - 1.19 - La commande rm
        - 1.20 - La commande sort

- 1.21 - La commande more
- 1.22 - La commande less
- 1.23 - La commande find
- 1.24 - La commande su
- 1.25 - Les commandes locate et updatedb
- 1.26 - La commande whereis
- 1.27 - La commande which
- 1.28 - La commande uptime
- 1.29 - La commande w
- 1.30 - La commande uname
- 1.31 - La commande du
- 1.32 - La commande clear
- 1.33 - La commande exit
- 1.34 - La commande logout
- 1.35 - La commande sleep
- 1.36 - La Commande wall
- 1.37 - La Commande seq
- 1.38 - La Commande screen

- LAB #2 - Options et Arguments
- LAB #3 - Expressions Régulières
  - ERb
  - ERe
- Outils de Manipulation de Fichiers Texte
  - Présentation des Commandes grep, egrep et fgrep
    - La Commande grep
    - La Commande egrep
    - La Commande fgrep
    - LAB #4 - Utiliser grep, egrep et fgrep
  - Présentation de la Commande sed
    - LAB #5 - Utiliser la Commande sed
  - Présentation de La Commande awk
    - Découpage en champs
    - Critères
      - Une expression régulière valide pour la ligne
      - Une expression régulière valide pour un champ
      - Une comparaison
      - Un opérateur logique
      - Une variable interne
    - Scripts awk
    - La Fonction printf
    - Structures de Contrôle
      - if
      - for
      - while
      - do-while
    - LAB #6 - Utiliser la Commande awk
  - LAB #7 - Autres Commandes Utiles
    - 7.1 - La Commande expand
    - 7.2 - La Commande unexpand
    - 7.3 - La Commande cut
    - 7.4 - La Commande uniq

            - 7.5 - La Commande tr
            - 7.6 - La Commande paste
            - 7.7 - La Commande split
            - 7.8 - La Commande diff
            - 7.9 - La Commande cmp
            - 7.10 - La commande patch
            - 7.11 - La commande strings
            - 7.12 - La commande comm
            - 7.13 - La commande head
            - 7.14 - La commande tail
    - LAB #8 - Utiliser les commandes ifconfig, grep, tr et cut pour isoler l'adresse IPv4
    - LAB #9 - Utiliser les commandes ip, grep, awk et sed pour isoler l'adresse IPv4
    - Validation des Acquis

- **LDF405 - La Ligne de Commande**.
    - Contenu du Module
    - Le Shell
    - LAB #1 - Le Shell /bin/bash
        - 1.1 - Les Commandes Internes et Externes au shell
        - 1.2 - Les alias
        - 1.3 - Définir le Shell d'un Utilisateur
        - 1.4 - Le Prompt
        - 1.5 - Rappeler des Commandes
        - 1.6 - Générer les fins de noms de fichiers
        - 1.7 - Le shell interactif
            - Caractère *
            - Caractère ?
            - Caractères [ ]
        - 1.8 - L'option extglob
            - ?(expression)
            - *(expression)
            - +(expression)
            - @(expression)
            - !(expression)
            - Caractères d'Échappement
    - 1.9 - Codes Retour
    - 1.10 - Redirections
    - 1.11 - Pipes
    - 1.12 - Substitutions de Commandes
    - 1.13 - Chaînage de Commandes
    - 1.14 - Affichage des variables du shell
        - Les variables principales
        - Les Variables de Régionalisation et d'Internationalisation
        - Les variables spéciales
    - 1.15 - La Commande env
    - 1.16 - Options du Shell Bash
        - Exemples
            - noclobber
            - noglob
            - nounset
    - LAB #2 - Les Scripts Shell

        - 2.1 - Exécution
        - 2.2 - La commande read
            - Code de retour
            - La variable IFS
        - 2.3 - La commande test
            - Tests de Fichiers
            - Tests de chaînes de caractère
            - Tests sur des nombres
            - Les opérateurs
            - Tests d'environnement utilisateur
        - 2.4 - La commande [[expression]]
        - 2.5 - Opérateurs du shell
        - 2.6 - L'arithmétique
            - La commande expr
                - Opérateurs Arithmétiques
                - Opérateurs de Comparaison
                - Opérateurs Logiques
            - La commande let
                - Opérateurs Arithmétiques
                - Opérateurs de comparaison
                - Opérateurs Logiques
                - Opérateurs travaillant sur les bits
        - 2.7 - Structures de contrôle
            - If
            - case
                - Exemple
            - Boucles
                - for
                - while
                - Exemple
        - 2.8 - Scripts de Démarrage
            - ~/.bash_profile
            - ~/.bashrc
    - Validation des Acquis

- **LDF406 - Validation de la Formation**.
    - Support de Cours
    - Rappel du Programme de la Formation
    - Validation des acquis globale
    - Évaluation de la Formation

Copyright © 2023 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.