

Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/08/24 11:16

# LDF600 - Présentation de la Formation

## Contenu du Module

- **LDF600 - Présentation de la Formation**

- Contenu du Module
- Prérequis
  - Matériel
  - Logiciels
  - Internet
- Programme de la Formation

## Programme de la Formation

- **LDF600 - Présentation de la Formation.**

- Prérequis
  - Matériel
  - Logiciels
  - Internet
- Programme de la Formation

- **LDF601 - Gestion des Paramètres et les Ressources du Matériel**

- Présentation des Fichiers Spéciaux
- LAB #1 - Commandes
  - 1.1 - La Commande lspci
  - 1.2 - La Commande lsusb

- 1.3 - La Commande lsblk
- 1.4 - La Commande dmidecode
- LAB #2 - La Commande sysctl
  - 2.1 - Répertoire /proc
    - Fichiers
      - Processeur
      - Interruptions système
      - Canaux DMA
      - Plages d'entrée/sortie
      - Périphériques
      - Modules
      - Statistiques de l'utilisation des disques
      - Partitions
      - Espaces de pagination
      - Statistiques d'utilisation du processeur
      - Statistiques d'utilisation de la mémoire
      - Version du noyau
    - Répertoires
      - ide/scsi
      - acpi
      - bus
      - net
      - sys
  - 2.2 - Utilisation de la Commande sysctl
- LAB #3 - Interprétation des informations dans /proc
  - 3.1 - free
  - 3.2 - uptime ou w
  - 3.3 - iostat
  - 3.4 - hdparm
  - 3.5 - vmstat
  - 3.6 - mpstat
  - 3.7 - sar
- Modules usb
- udev

- La Commande udevadm
- Système de fichiers /sys
- LAB #4 - Limiter les Ressources
  - 4.1 - ulimit
  - 4.2 - Groupes de Contrôle
    - CGroups v1
      - Préparation
      - Présentation
      - Limitation de la Mémoire
      - La Commande cgcreate
      - La Commande cgdelete
      - Le Fichier /etc/cgconfig.conf
      - La Commande cgconfigparser
    - CGroups v2

- **LDF602 - Gestion du Noyau et des Quotas**

- Rôle du noyau
- LAB #1 - Compilation et installation du noyau
  - 1.1 - Déplacer /home
  - 1.2 - Télécharger le Code Source du Noyau
  - 1.3 - Configurer le Noyau
  - 1.4 - Compiler le Noyau
  - 1.5 - Installer le Nouveau Noyau
  - 1.6 - Désinstaller un Noyau
- LAB #2 - Mise à Jour du Noyau avec le Gestionnaire des Paquets
- LAB #3 - Gestion des Quotas
  - 3.1 - La Commande quotacheck
  - 3.2 - La Commande edquota
  - 3.3 - La Commande quotaon
  - 3.4 - La Commande repquota
  - 3.5 - La Commande quota
  - 3.6 - La Commande warnquota

- **LDF603 - Gestion du Réseau**

- Présentation

- La Commande nmcli
- LAB #1 - Configuration du Réseau
  - 1.1 - Connections et Profils
  - 1.2 - Résolution des Noms
  - 1.3 - Ajouter une Deuxième Adresse IP à un Profil
  - 1.4 - La Commande hostname
  - 1.5 - La Commande ip
  - 1.6 - Activer/Désactiver une Interface Manuellement
  - 1.7 - Routage Statique
    - La commande ip
    - Activer/désactiver le routage sur le serveur
- LAB #2 - Diagnostic du Réseau
  - 2.1 - ping
  - 2.2 - netstat -i
  - 2.3 - traceroute
- LAB #3 - Connexions à Distance
  - 3.1 - Telnet
  - 3.2 - wget
  - 3.3 - ftp
  - 3.4 - SSH
    - Présentation
      - SSH-1
      - SSH-2
    - Authentification par mot de passe
    - Authentification par clef asymétrique
    - Configuration du Serveur
    - Configuration du Client
    - Tunnels SSH
  - 3.5 - SCP
    - Présentation
    - Utilisation
  - 3.6 - Mise en Place des Clefs Asymétriques
  - 3.7 - Services réseaux
    - inetd

- TCP Wrapper
- LAB #4 - Le Parefeu Netfilter
  - 4.1 - Présentation
  - 4.2 - La Configuration de Netfilter par firewalld
    - La Configuration de Base de firewalld
    - La Commande firewall-cmd
    - La Configuration Avancée de firewalld
    - Le mode Panic de firewalld
- **LDF604 - Validation de la Formation**
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Validation Globale des Acquis
  - Évaluation de la Formation

## Validation des Acquis

Veuillez passer la Validation Globale des Acquis de la formation. Vérifiez ensuite que vous avez validé tous les modules du cours.

## Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation.

---

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

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

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:debian:10:junior:l119>

Last update: **2023/08/24 11:16**

