

- **LDF201 - Gestion des Utilisateurs**

- Présentation
 - /etc/nsswitch.conf sous Debian 6
 - /etc/nsswitch.conf sous Debian 7
 - /etc/nsswitch.conf sous Debian 8
 - Interrogation des Bases de Données
 - Intérrrogation de la Base passwd
 - Intérrrogation de la Base group
 - Consulter le Contenu d'une Base
 - Les Fichiers /etc/group et /etc/gshadow
 - La Commande grpck
 - Les Commandes grpconv et grpunconv
 - Les Fichiers /etc/passwd et /etc/shadow
 - La Commande pwck
 - Les Commandes pwconv et pwunconv
- Commandes
 - Groupes
 - groupadd
 - groupdel
 - groupmod
 - newgrp
 - gpasswd
 - Utilisateurs
 - useradd
 - userdel
 - usermod
 - passwd
 - chage
- Configuration
 - L'option -D de la commande useradd
 - Le Répertoire /etc/skel
 - La Commande id
 - La Commande groups
 - Le Fichier /etc/login.defs

- LAB #1 - Gestion des Utilisateurs sous Debian 8
- LAB #2 - Forcer l'utilisation des mots de passe complexe avec PAM
 - Utiliser des Mots de Passe Complexes
 - Bloquer un Compte après N Echecs de Connexion
 - Configuration
- su et sudo -
- sudo

- **LDF203 - Gestion des Droits**

- Présentation
- Préparation
- Les Droits Unix Simples
 - La Modification des Droits
 - La Commande chmod
 - Mode Symbolique
 - Mode Octal
 - La Commande umask
 - Modifier le propriétaire ou le groupe
 - La Commande chown
 - La Commande chgrp
- Les Droits Unix Étendus
 - SUID/SGID bit
 - Inheritance Flag
 - Sticky bit
- Les Droits Unix Avancés
 - Les ACL
- Les Attributs Étendus

- **LDF204 - Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap**

- Périphériques de stockage
- Partitions
- Partitionnement
 - LAB #1 - Partitionnement de votre Disque parted
- Logical Volume Manager (LVM)
 - LAB #2 - Volumes Logiques Linéaires

- Physical Volume (PV)
- Volume Group (VG) et Physical Extent (PE)
- Logical Volumes (LV)
- LAB #3 - Étendre un Volume Logique à Chaud
- LAB #4 - Snapshots
- LAB #5 - Suppression des Volumes
- LAB #6 - Volumes Logiques en Miroir
- LAB #7 - Modifier les Attributs LVM
- LAB #8 - Volumes Logiques en Bandes
- LAB #9 - Gérer les Métadonnées
- Systèmes de Fichiers Journalisés
 - Présentation
 - Ext3
 - Gestion d'Ext3
 - LAB #10 - Convertir un Système de Fichiers Ext3 en Ext2
 - LAB #11 - Convertir un Système de Fichiers Ext2 en Ext3
 - LAB #12 - Placer le Journal sur un autre Partition
 - LAB #13 -Modifier la Fréquence de Vérification du Système de Fichiers Ext3
 - Ext4
 - LAB #14 - Créer un Système de Fichiers Ext4
 - LAB #15 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers Ext4
 - LAB #16 - Convertir un Système de Fichiers Ext3 en Ext4
 - XFS
 - LAB #17 - Créer un Système de Fichiers XFS
 - LAB #18 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers XFS
 - ReiserFS
 - LAB #19 - Créer un Système de Fichiers ReiserFS
 - LAB #20 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers ReiserFS
 - JFS
 - LAB #21 - Créer un Système de Fichiers JFS
 - LAB #22 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers JFS
 - Btrfs
 - LAB #23 - Créer un Système de Fichiers Btrfs
 - LAB #24 - Convertir un Système de Fichiers Ext4 en Btrfs

- LAB #25 - Créer un Snapshot
- LAB #26 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers Btrfs
- Comparaison des Commandes par Système de Fichiers
- LAB #27 - Créer un Système de Fichiers ISO
 - La Commande genisoimage
- Systèmes de Fichiers Chiffrés
 - LAB #28 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec encryptfs
 - LAB #29 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec LUKS
 - Présentation
 - Mise en Place
 - Ajouter une deuxième Passphrase
 - Supprimer une Passphrase
- Le Swap
 - Taille du swap
 - Partitions de swap
 - La Commande swapon
 - La Commande swapoff
 - LAB #30 - Créer un Fichier de Swap

- **LDF206 - Gestion de l'Archivage et de la Compression**

- Types de Sauvegardes
 - Sauvegarde complète
 - Sauvegarde différentielle
 - Sauvegarde incrémentale
 - Sauvegarde décrémentale
- Outils Classiques de Sauvegarde
 - Préparation
 - La Commande tar
 - Présentation
 - LAB #1 - Travailler avec la Commande tar
 - La Commande GPL tar et la Compression
 - La Commande cpio
 - Présentation
 - LAB #2 - Travailler avec la Commande cpio

- La Commande dd
 - Présentation
 - LAB #3 - Travail avec la Commande dd
- Les Commandes dump et restore
 - Présentation
- Outils Avancés de Sauvegarde
 - Outils de Sauvegarde Unidirectionnelle
 - Outils de Sauvegarde Multidirectionnelle
 - Outils de Sauvegarde des Partitions
- Compression
 - La Commande gzip
 - Présentation
 - LAB #4 - Travail avec la Commande gzip
 - La Commande bzip2
 - Présentation
 - LAB #5 - Travail avec la Commande bzip2
 - La Commande xz
 - Présentation
 - LAB #6 - Travail avec la Commande xz
 - Autres Utilitaires
- **LDF207 - Gestion des Processus - 2 heures.**
 - Présentation
 - Les Types de Processus
 - Les Commandes relatives aux Processus
 - La Commande ps
 - La Commande pgrep
 - La Commande pstree
 - La Commande top
 - Les Commandes fg, bg et jobs
 - La Commande wait
 - La Commande nice
 - La Commande renice
 - La Commande nohup

- La Commande kill
- La Commande pkill

- **LRF202 - Gestion des Paquets**

- LAB #1 - Compiler à partir des sources
 - ./configure
 - make
 - make check
 - make install
- La Commande dpkg
 - Configuration
 - Utilisation
- La Commande dselect
- La Commande apt-get
 - Configuration
 - Dépôts
 - Utilisation
- LAB #1 - Utiliser la commande apt-get
- LAB #2 - Utiliser la commande apt-cache
- La commande rpm
 - Configuration
 - LAB #3 - Utilisation
- La commande yum
 - Configuration
 - Dépôts
 - Utilisation
- La Commande yumdownloader
- LAB #4 - Utiliser la commande yum
- Les Bibliothèques Partagées
 - Présentation
 - Introduction
 - Stockage
 - ld-linux.so.2
 - La Commande ldd

- Le fichier /etc/ld.so.conf
- La Commande ldconfig

- **LDF210 - Gestion du Démarrage et de l'Arrêt du Système**

- Présentation
- BIOS, EFI et OpenFirmware
 - Systèmes à base du BIOS
 - Charger de Démarrage
 - Systèmes à base de l'EFI
 - Autres Systèmes
- Gestionnaire d'amorçage
 - LILO
 - La Commande LILO
 - Codes Erreur de LILO
 - GRUB 2 sous Debian 8
 - Le fichier /boot/grub2/device.map
 - Le fichier /etc/default/grub
 - Les fichiers du répertoire /etc/grub.d
 - Configurer l'Authentification
 - Modifier la Configuration de GRUB 2 en Ligne de Commande
 - Gestionnaires de Démarrages Alternatifs
 - Systemd-boot
 - U-boot
 - Le Projet Syslinux
 - SYSLINUX
 - EXTLINUX
 - ISOLINUX
 - PXELINUX
 - Isodhpfx
- Initramfs sous Debian 8
 - Examiner l'image existante
 - Le script init
 - La Commande mkinitramfs
- Processus de Démarrage du Noyau Linux

- Processus Init
 - Démarrer Debian 6 avec SysVinit
 - Niveaux d'exécution sous Debian 6
 - Inittab
 - Scripts de Démarrage
 - Le script rc.S sous Debian 6
 - Répertoire init.d
 - Linux Standard Base
 - Codes Retour Standardisés
 - Scripts
 - Répertoires rcx.d
 - rc.local
 - La Commande chkconfig
 - La Commande update-rc.d sous Debian 6
 - Démarrer Debian 8 avec systemd
 - La Commande systemctl
 - Fichiers de Configuration
 - Système de Démarrage
 - La Commande systemd-analyze
 - Gestion des Services
 - Arrêt Système du Système
 - La Commande shutdown
 - La Commande reboot
 - La Commande halt
 - La Commande poweroff
-
- **LDF306 - Gestion du Réseau**
 - Configuration du Réseau sous Debian 6
 - Configuration de TCP/IP
 - /etc/network/interfaces
 - DHCP
 - IP Fixe
 - La Commande hostname
 - La Commande ifconfig

- Activer/Désactiver une Interface Manuellement
- /etc/networks
- Résolution d'adresses IP
 - /etc/resolv.conf
 - /etc/nsswitch.conf
 - /etc/hosts
- Configuration du Réseau sous Debian 9
 - La Commande nmcli
 - Connections et Profils
 - Ajouter une Deuxième Adresse IP à un Profil
 - La Commande hostname
 - La Commande ip
 - Activer/Désactiver une Interface Manuellement
- Services réseaux
 - xinetd
 - TCP Wrapper
- Diagnostique du Réseau
 - ping
 - netstat -i
 - traceroute
- Connexions à Distance
 - Telnet
 - wget
 - ftp
 - SSH
 - Introduction
 - SSH-1
 - SSH-2
 - L'authentification par mot de passe
 - L'authentification par clef asymétrique
 - Installation
 - Configuration
 - Serveur
 - Utilisation

- Tunnels SSH
- SCP
 - Introduction
 - Utilisation
 - Mise en place des clefs
- Le Pare-feu Netfilter
 - Configuration du Pare-feu Netfilter/iptables
 - Introduction
 - Configuration par Scripts sous Debian 6 et 7
 - La Configuration par firewalld sous Debian 8
 - La Configuration de Base de firewalld
 - La Commande firewall-cmd
 - La Configuration Avancée de firewalld
 - Le mode Panic de firewalld
- Annexe #1 - Comprendre les Réseaux
 - Présentation des Réseaux
 - Classification des Réseaux
 - Classification par Mode de Transmission
 - Classification par Topologie
 - La Topologie Physique
 - La Topologie en Ligne
 - La Topologie en Bus
 - La Topologie en Étoile
 - La Topologie en Anneau
 - La Topologie en Arbre
 - La Topologie Maillée
 - Classification par Étendue
 - Les Types de LAN
 - Réseau à Serveur Dédié
 - Réseau Poste-à-Poste
 - Le Modèle Client/Serveur
 - Modèles de Communication
 - Le modèle OSI
 - Les Couches

- Les Protocoles
- Les Interfaces
- Protocol Data Units
- Encapsulation et Désencapsulation
- Spécification NDIS et le Modèle ODI
- Le modèle TCP/IP
- Les Raccordements
 - Les Modes de Transmission
 - Les Câbles
 - Le Câble Coaxial
 - Le Câble Paire Torsadée
 - Catégories de Blindage
 - La Prise RJ45
 - Channel Link et Basic Link
 - La Fibre Optique
 - Les Réseaux sans Fils
 - Le Courant Porteur en Ligne
- Technologies
 - Ethernet
 - Token-Ring
- Périphériques Réseaux Spéciaux
 - Les Concentrateurs
 - Les Répéteurs
 - Les Ponts
 - Le Pont de Base
 - Le Pont en Cascade
 - Le Pont en Dorsale
 - Les Commutateurs
 - Les Routeurs
 - Les Passerelles
- Annexe #2 - Comprendre TCP Version 4
 - En-tête TCP
 - En-tête UDP
 - Fragmentation et Ré-encapsulation

- Adressage
- Masques de sous-réseaux
- VLSM
- Ports et sockets
- /etc/services
- Résolution d'adresses Ethernet
- Annexe #3 - Comprendre le Chiffrement
 - Introduction à la cryptologie
 - Définitions
 - La Cryptographie
 - Le Chiffrement par Substitution
 - Algorithmes à clé secrète
 - Le Chiffrement Symétrique
 - Algorithmes à clef publique
 - Le Chiffrement Asymétrique
 - La Clef de Session
 - Fonctions de Hachage
 - Signature Numérique
 - LAB #1 - Utilisation de GnuPG
 - Présentation
 - Installation
 - Configuration
 - Signer un message
 - Chiffrer un message
 - PKI
 - Certificats X509

- **LDF307 - Gestion du Serveur NFS**

- Présentation
 - Les Services et Processus du Serveur NFSv3
 - Les Services RPC
 - Options d'un Partage NFS
 - Commandes de Base
- Installation

- Mise en Place
 - Configuration du Serveur
 - Configuration du Client
- Surveillance du Serveur
 - La Commande rpcinfo
 - La Commande nfsstat

- **LDF209 - Gestion des Impressions**

- Cups
 - Protocoles
 - Paquets
 - Daemon
 - Le fichier /etc/cups/cupsd.conf
 - Filtres
 - Backends
 - Journaux
 - Imprimantes
 - Administration
 - La Commande lpstat
 - La Commande lpadmin
 - Les Commandes accept et cupsenable
 - Classe d'imprimantes
 - Le fichier /etc/cups/printers.conf
 - Le fichier /etc/cups/classes.conf
 - La Commande cancel
 - La Commande lpmove
 - L'interface Web

- **LDF304 - Gestion du Système X et de l'Accès Universel**

- X Window System
 - Configuration
- Gestionnaire de Fenêtres
- Toolkits
- Freedesktop
- Display Manager

- XDM, GDM et KDM
- LightDM
- X.orgX11
 - Présentation
 - Démarrage et Arrêt
 - Utilisation
 - Configuration
 - La Section ServerFlags
 - La Section ServerLayout
 - La Section Files
 - La Section Modules
 - La Section InputDevice
 - La Section Monitor
 - La Section Device
 - La Section Screen
 - La Commande xwininfo
 - La Commande xdpinfo
- L'Accès Universel
 - Le Clavier et la Souris
 - Claviers Visuels
 - L'Ecran
 - Autres Technologies

From:

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



Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:linuxadmin>

Last update: **2021/03/11 11:06**