Version : **2024.01**

Dernière mise-à-jour : 2024/04/28 11:20

Présentation de la Certification

Contenu du Module

- Présentation de la Certification.
 - Prérequis
 - Matériel de Révision
 - Infrastructure Requise
 - Contenu de la Certification

Prérequis

- Un poste (MacOS, Linux, Windows[™] ou Solaris[™]),
- Clavier AZERTY FR,
- Chrome version 72+ ou Microsoft Edge version 79+ ou Firefox version 65+,
- 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.

Matériel de Révision

Le Matériel de Révision au format PDF peut être acheté ici pour seulement €35.

Infrastructure Requise

VM	FQDN	IP	os	Version	vCPUs	RAM (Mo)	HDD (Go)	User	MdP	MdP root
Debian11_10.0.2.46	debian11	10.0.2.46	Debian	11.8	4	4096	32 / 4 / 64	trainee	trainee	fenestros

La VM VirtualBox pré-configurée peut être téléchargée gratuitement ici.

Contenu de la Certification

- 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.

- ∘ 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 Is
- 1.10 La commande Isof
- 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 my
- 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
 - o 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
 - o 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.

- 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

- o Opérateurs de comparaison
- Opérateurs Logiques
- Opérateurs travaillant sur les bits
- 2.7 Structures de contrôle
 - If
 - case
 - Exemple
- **2.8** Boucles
 - for
 - while
 - Exemple
- 2.9 Scripts de Démarrage
 - ~/.profile
 - ~/.bashrc
- Validation des Acquis

• LDF501 - Gestion des Utilisateurs.

- Présentation
 - /etc/nsswitch.conf
 - Interrogation des Bases de Données
 - Les Fichiers /etc/group et /etc/gshadow
 - Les Fichiers /etc/passwd et /etc/shadow
- Commandes
 - Groupes
 - groupadd
 - groupdel
 - groupmod
 - newgrp
 - gpasswd
 - Utilisateurs
 - useradd
 - userdel
 - usermod
 - passwd

- chage
- Configuration
- ∘ LAB #1 Gérer les Utilisateurs et les Groupes
- LAB #2 Forcer l'utilisation des mots de passe complexe avec PAM
 - 2.1 Présentation de PAM
 - 2.2 Configuration des modules
 - 2.3 Utiliser des Mots de Passe Complexe
- LAB #3 su et su -
- LAB #4 sudo
- Validation des Acquis

• LDF502 - Gestion des Paquets.

- LAB #1 Compiler à partir des sources
 - 1.1 ./configure
 - 1.2 make
 - 1.3 make check
 - 1.4 make install
- LAB#2 Utilisation de la Commande dpkg
 - 2.1 Configuration
 - 2.2 Utilisation
- ∘ LAB#3 Utilisation de la Commande dselect
- LAB#4 Utilisation de la Commande apt-get
 - 4.1 Configuration
 - 4.2 Dépôts
 - 4.3 Utilisation
- ∘ LAB #5 Utilisation de la Commande apt-cache
- Les Bibliothèques Partagées
 - Présentation
 - Introduction
 - Stockage
 - Id-linux.so.2
 - La Commande Idd
 - Le fichier /etc/ld.so.conf
 - La Commande Idconfig

- Validation des Acquis
- LDF503 Gestion des Droits.
 - Présentation
 - Préparation
 - ∘ LAB #1 Les Droits Unix Simples
 - 1.1 La Modification des Droits
 - La Commande chmod
 - Mode Symbolique
 - Mode Octal
 - La Commande umask
 - 1.2 Modifier le propriétaire ou le groupe
 - La Commande chown
 - La Commande chgrp
 - LAB #2 Les Droits Unix Étendus
 - 2.1 SUID/SGID bit
 - 2.2 Inheritance Flag
 - **2.3** Sticky bit
 - LAB #3 Les Droits Unix Avancés
 - 3.1 Les ACL
 - 3.2 Les Attributs Étendus
 - Validation des Acquis

• LDF504 - Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap.

- Périphériques de stockage
- Partitions
- Partitionnement
 - LAB #1 Partitionnement de votre Disque avec fdisk
- Logical Volume Manager (LVM)
 - LAB #2 Volumes Logiques Linéaires
 - 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 IFS
- 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 Brtfs
 - LAB #25 Créer un Snapshot
 - LAB #26 Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers Btrfs
- Comparaison des Commandes par Système de Fichiers
- Systèmes de Fichiers Chiffrés
 - LAB #27 Créer un Système de Fichiers Chiffré avec encryptfs
 - LAB #28 Créer un Système de Fichiers Chiffré avec LUKS
- Raid Logiciel
 - LAB #29 Mise en Place du RAID 5 Logiciel

- 29.1 Préparer le disque
- 29.2 Créer une Unité RAID
- 29.3 Remplacer une Unité Défaillante
- Le Swap
 - Taille du swap
 - Partitions de swap
 - La Commande swapon
 - La Commande swapoff
 - LAB #30 Créer un Fichier de Swap
- Validation des Acquis

• LDF505 - Gestion des Tâches.

- ∘ LAB #1 cron
 - 1.1 Le Fichier /etc/crontab
 - 1.2 Les Champs Temporels
 - 1.3 Les crontabs Utilisateurs
 - 1.4 Les Fichiers /etc/cron.allow et /etc/cron.deny
- ∘ LAB #2 anacron
 - 2.1 Le Fichier /etc/anacrontab
 - 2.2 Les Fichiers cron.daily, cron.weekly et cron.monthly
- ∘ LAB #3 at
 - 3.1 Les Fichiers /etc/at.allow et /etc/at.deny
 - 3.2 Le Répertoire /var/spool/cron/atjobs
- Validation des Acquis

• LDF506 - Gestion de l'Archivage et de la Compression.

- Types de Sauvegardes
 - Sauvegarde complète
 - Sauvegarde différentielle
 - Sauvegarde incrémentale
 - Sauvegarde décrémentale
- o Outils Classiques de Sauvegarde
 - Préparation
 - LAB #1 La Commande tar
 - 1.1 Présentation

- 1.2 Travailler avec la Commande tar
- 1.2 La Commande GPL tar et la Compression
- LAB #2 La Commande cpio
 - 2.1 Présentation
 - 2.2 Travailler avec la Commande cpio
- LAB #3 La Commande dd
 - 3.1 Présentation
 - 3.2 Travailler 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
 - LAB #4 Que Sauvegarder en Priorité?
 - 4.1 Sauvegarde de la Liste des Paquets
 - 4.2 Sauvegarde d'un Mémo sur la Structure du Disque Dur Système
 - 4.3 Sauvegarde d'un Mémo sur les Points de Montage du Disque Dur Système
 - 4.4 Sauvegarde du Chargeur de Démarrage
 - GRUB Legacy
 - GRUB 2 avec BIOS
 - GRUB 2 avec EFI
 - 4.5 Sauvegarde des Dossiers Utilisateurs
 - LAB #5 Rsync
 - 5.1 Présentation
 - 5.2 Travailler avec la Commande rsync
- Compression
 - LAB #6 La Commande gzip
 - 6.1 Présentation
 - 6.2 Travaller avec la Commande gzip
 - LAB #7 La Commande bzip2
 - 7.1 Présentation
 - 7.2 Travailler avec la Commande bzip2
 - LAB #8 La Commande xz

- 8.1 Présentation
- 8.2 Travailler avec la Commande xz
- Autres Utilitaires
- Validation des Acquis

• LDF507 - Gestion des Processus.

- Présentation
- Les Types de Processus
- LAB #1 Les Commandes relatives aux Processus
 - 1.1 La Commande ps
 - 1.2 La Commande pgrep
 - 1.3 La Commande pstree
 - 1.4 La Commande top
 - 1.5 Les Commandes fg, bg et jobs
 - 1.6 La Commande wait
 - 1.7 La Commande nice
 - 1.8 La Commande renice
 - 1.9 La Commande nohup
 - 1.10 La Commande kill
 - 1.11 La Commande pkill
- Validation des Acquis

• LDF508 - Gestion de la Journalisation.

- Présentation
- La Commande dmesg
- ∘ LAB #1 Surveillance Sécuritaire
 - 1.1 La Commande last
 - 1.2 La Commande lastlog
 - 1.3 La Commande lastb
 - 1.4 Le fichier /var/log/auth.log
 - 1.5 Gestion des évènements audit
 - Le fichier /var/log/audit/audit.log
 - auditd
 - auditctl
 - audispd

- La consultation des événements audit
 - La Commande aureport
 - La Commande ausearch
- Le fichier /var/log/messages
- Applications
- ∘ LAB #2 rsyslog
 - 2.1 Priorités
 - 2.2 Sous-systèmes applicatifs
 - 2.3 /etc/rsyslog.conf
 - Modules
 - Directives Globales
 - Règles
 - Sous-système applicatif.Priorité
 - Sous-système applicatif!Priorité
 - Sous-système applicatif=Priorité
 - L'utilisation du caractère spécial *
 - o n Sous-systèmes avec la même priorité
 - on Sélecteurs avec la même Action
- ∘ LAB #3 La Commande logger
- ∘ LAB #4 La Commande logrotate
- LAB #5 La Journalisation avec journald
 - 5.1 Consultation des Journaux
 - 5.2 Consultation des Journaux d'une Application Spécifique
 - 5.3 Consultation des Journaux depuis le Dernier Démarrage
 - 5.4 Consultation des Journaux d'une Priorité Spécifique
 - 5.5 Consultation des Journaux d'une Plage de Dates ou d'Heures
 - 5.6 Consultation des Journaux en Live
- Validation des Acquis

• LDF509 - Gestion des Impressions.

- Présentation de Cups
 - Protocoles
 - Paquets
 - Daemon

- Le fichier /etc/cups/cupsd.conf
- Filtres
- Backends
- Journaux
- Imprimantes
- LAB #1 Administration de Cups
 - 1.1 La Commande lpstat
 - 1.2 La Commande Ipadmin
 - 1.3 Les Commandes accept et cupsenable
 - 1.4 Classe d'imprimantes
 - 1.5 Le fichier /etc/cups/printers.conf
 - 1.6 Le fichier /etc/cups/classes.conf
 - 1.7 La Commande cancel
 - 1.8 La Commande Ipmove
 - 1.9 L'interface Web
- Validation des Acquis

• LDF510 - 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
 - Le fichier /boot/grub2/device.map
 - Le fichier /etc/default/grub
 - Les fichiers du répertoire /etc/grub.d
 - 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
 - LAB #1 Travailler avec Initramfs
 - 1.1 Examiner l'image existante
 - 1.2 La Commande mkinitramfs
- Processus de Démarrage du Noyau Linux
- systemd
 - LAB #2 La Commande systemctl
 - LAB #3 Fichiers de Configuration
 - 3.1 Fichiers de Configuration par Défaut
 - 3.2 Surchargement des Fichiers par Défaut
 - 3.3 Les Fichiers d'Unités
 - LAB #4 La Commande systemd-analyze
 - LAB #5 Les Cibles
 - 5.1 Contrôler les dépendances d'une Cible
 - 5.2 La Cible par Défaut
 - LAB #6 Gestion des Services
 - 6.1 Gestion des Instances Uniques
 - 6.2 Gestion d'Instances Multiples
 - 6.3 Interdire la Modification du Statut d'un Service
- Arrêt Système du Système
 - La Commande shutdown
 - La Commande reboot
 - La Commande halt
 - La Commande poweroff
- Validation des Acquis

• LDF511 - Gestion des Paramètres et les Ressources du Matériel

- Présentation des Fichiers Spéciaux
- LAB #1 Commandes
 - 1.1 La Commande Ispci
 - 1.2 La Commande Isusb
 - 1.3 La Commande Isblk
 - 1.4 La Commande Isscsi
 - 1.5 La Commande Iscpu
 - 1.6 La Commande Ishw
 - 1.7 La Commande dmidecode
 - 1.8 La Commande smartctl
 - 1.9 Les Commandes accton et dump-acct
 - 1.10 La Commande lastcomm
 - 1.11 La Commande sa
 - 1.12 La Commande ac
- ∘ 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
 - o Statistiques d'utilisation de la mémoire
 - Version du noyau
 - Répertoires
 - ide/scsi
 - ∘ acpi
 - bus

- net
- o 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
- Limiter les Ressources
 - LAB #4 ulimit
 - LAB #5 cgroups v1
 - 5.1 Préparation
 - 5.2 Présentation
 - 5.3 Limitation de la Mémoire
 - 5.4 La Commande cgcreate
 - 5.5 La Commande cgdelete
 - 5.6 Le Fichier /etc/cgconfig.conf
 - 5.7 La Commande cgconfigparser
 - LAB #6 cgroups v2
 - 6.1 Préparation
 - 6.2 Présentation
 - 6.3 Limitation de la CPU
 - 6.4 La Commande systemctl set-property
- Validation des Acquis
- LDF512 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
- Validation des Acquis

• LDF513 - 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 Diagnostique 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
- Validation des Acquis
- Certification Indépendante
 - 60 questions issues d'un pool de 343 questions

Copyright © 2024 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.