

Version : **2026.01**

Dernière mise-à-jour : 2025/12/03 16:52

LDF410 - Validation de la Formation

Contenu du Module

- **LDF410 - Validation de la Formation**
 - Contenu du Module
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Évaluation de la Formation
 - Validation des acquis

Rappel du Programme de la Formation

- **LDF400 - Administration de la Sécurité.**
 - Contenu du Module
 - Pré-requis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation
- **LDF401 - 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

• LDF402 - Netfilter et Firewalld

- Les Problématiques
 - L'IP Spoofing
 - Déni de Service (DoS)
 - SYN Flooding
 - Flood
- La Contre-Mesure
 - LAB #1 - La Configuration de firewalld
 - 1.1 - La Configuration de Base de firewalld
 - 1.2 - La Commande firewall-cmd
 - 1.3 - La Configuration Avancée de firewalld
 - 1.4 - Le mode Panic de firewalld

• LDF403 - Authentification

- Le Problématique
- Surveillance Sécuritaire
 - La commande last
 - La commande lastlog
 - La Commande lastb
 - /var/log/secure
- Les Contre-Mesures

- LAB #1 - Renforcer la sécurité des comptes
- LAB #2 - PAM
 - 2.1 - Configuration des modules
 - 2.2 - Utiliser des Mots de Passe Complexes
- LAB #3 - Mise en place du Système de Prévention d'Intrusion Fail2Ban
 - 3.1 - Installation
 - 3.2 - Configuration
 - Le répertoire /etc/fail2ban
 - Le fichier fail2ban.conf
 - Le répertoire /etc/fail2ban/filter.d/
 - Le répertoire /etc/fail2ban/action.d/
 - 3.3 - Commandes
 - Activer et Démarrer le Serveur
 - Utiliser la Commande Fail2Ban-server
 - Ajouter un Prison
- **LDF404 - Système de Fichiers**
 - La sécurisation des systèmes de fichiers
 - Le Fichier /etc/fstab
 - Comprendre le fichier /etc/fstab
 - Options de Montage
 - Systèmes de Fichiers Chiffrés
 - LAB #1 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec encryptfs
 - LAB #2 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec LUKS
 - 2.1 - Présentation
 - 2.2 - Mise en Place
 - 2.3 - Le fichier /etc/crypttab
 - 2.4 - Ajouter une deuxième Passphrase
 - 2.5 - Supprimer une Passphrase
 - 2.6 - Supprimer LUKS
 - LAB #3 - Mise en place du File Integrity Checker Afick
 - 3.1 - Présentation
 - 3.2 - Installation
 - 3.3 - Configuration

- La Section Directives
- La Section Alias
- La Section File
- 3.4 - Utilisation
- 3.5 - Automatiser Afick
- Root Kits
 - Le Problématique
 - Contre-Mesures
 - LAB #4 - Mise en place de rkhunter
 - 4.1 - Installation
 - 4.2 - Utilisation
 - 4.3 - Configuration
 - LAB #5 - Mise en place de chkrootkit
 - 5.1 - Installation
 - 5.2 - Utilisation
 - 5.3 - Configuration
- **LDF405 - System Hardening**
 - Contenu du Module
 - System Hardening Manuel
 - Les compilateurs
 - Les paquets
 - Les démons et services
 - Les fichiers .rhosts
 - Les fichiers et les répertoires sans propriétaire
 - Interdire les connexions de root via le réseau
 - Limiter le delai d'inactivité d'une session shell
 - Renforcer la sécurité d'init
 - Les Distributions SysVinit
 - Les Distributions Upstart
 - Renforcer la sécurité du Noyau
 - La commande sysctl
 - LAB #1 - System Hardening à l'aide de l'outil Lynix
 - 1.1 - Présentation

- 1.2 - Installation
- 1.3 - Utilisation
- LAB #2 - Mise en place d'AppArmor pour sécuriser le serveur
 - 2.1 - Présentation
 - 2.2 - Définitions
 - Les Profils d'AppArmor
 - Les Etats ou Modes d'AppArmor
 - 2.3 - Installation
 - Installation des Paquets
 - Modification de GRUB
 - Vérification de l'Activation d'AppArmor
- LAB #3 - Travailler avec AppArmor
 - 3.1 - Consulter la Liste des Profils Chargés
 - La Commande aa-status
 - 3.2 - Passer le Mode d'un Profil de Complain à Enforce
 - La Commande aa-complain
 - 3.3 - Passer le Mode d'un Profil d'Enforce à Complain
 - La Commande aa-enforce
 - 3.4 - Désactiver et Réactiver tous les Profils
 - 3.5 - Créer un Profil
 - La Commande aa-genprof
 - La Commande aa-logprof
 - 3.6 - Supprimer un Profil
 - La Commande apparmor_parser
 - La Commande aa-remove-unknown
- LAB #4 - Mise en place de SELinux pour sécuriser le serveur
 - 4.1 - Présentation
 - 4.2 - Définitions
 - Security Context
 - Domains et Types
 - Roles
 - Politiques de Sécurité
 - Langage de Politiques
 - allow

- type
- type_transition
- Décisions de SELinux
 - Décisions d'Accès
 - Décisions de Transition
- 4.3 - Commandes SELinux
- 4.4 - Les Etats de SELinux
- 4.5 - Booléens
- LAB #5 - Travailler avec SELinux
 - 5.1 - Copier et Déplacer des Fichiers
 - 5.2 - Vérifier les SC des Processus
 - 5.3 - Visualiser la SC d'un Utilisateur
 - 5.4 - Vérifier la SC d'un fichier
 - 5.5 - Troubleshooting SELinux
 - La commande chcon
 - La commande restorecon
 - 5.6 - Le fichier /.autorelabel
 - 5.7 - La commande semanage
 - 5.8 - La commande audit2allow
- **LDF406 - Balayage des Ports**
 - Le Problématique
 - LAB #1 - Utilisation de nmap et de netcat
 - 1.1 - nmap
 - Installation
 - Utilisation
 - Fichiers de Configuration
 - Scripts
 - 1.2 - netcat
 - Utilisation
 - Les Contre-Mesures
 - LAB #2 - Mise en place du Système de Détection d'Intrusion Snort
 - 2.1 - Installation
 - 2.2 - Configuration de Snort

- Editer le fichier /etc/snort/snort.conf
 - 2.3 - Utilisation de snort en mode “packet sniffer”
 - 2.4 - Utilisation de snort en mode “packet logger”
 - 2.5 - Journalisation
- LAB #3 - Mise en place du Système de Détection et de Prévention d'Intrusion Portsentry
 - 3.1 - Installation
 - 3.2 - Configuration
 - 3.3 - Utilisation
- **LDF407 - Cryptologie**
 - Le Problématique
 - LAB #1 - Utilisation de tcpdump
 - 1.1 - Utilisation
 - L'option -i
 - L'option -x
 - L'option -X
 - L'option -w
 - L'option -v
 - 1.2 - Filtrage à l'écoute
 - Les Contre-Mesures
 - Introduction à la cryptologie
 - Définitions
 - Algorithmes à clé secrète
 - Le Chiffrement Symétrique
 - Algorithmes à clef publique
 - Le Chiffrement Asymétrique
 - La Clef de Session
 - Fonctions de Hachage
 - Signature Numérique
 - PKI
 - Certificats X509
 - LAB #2 - Utilisation de GnuPG
 - 2.1 - Présentation
 - 2.2 - Installation

- 2.3 - Utilisation
 - Signer un message
 - Chiffrer un message
- LAB #3 - Mise en place de SSH et SCP
 - 3.1 - Introduction
 - SSH-1
 - SSH-2
 - L'authentification par mot de passe
 - L'authentification par clef asymétrique
 - 3.2 - Configuration du Serveur
 - 3.3 - Utilisation
- 3.4 - Mise en place des clefs
 - 3.5 - Tunnels SSH
 - 3.6 - SCP
 - Introduction
 - Utilisation
- LAB #4 - Mise en place d'un VPN avec OpenVPN
 - Présentation
 - Configuration commune au client et au serveur
 - Configuration du client
 - Configuration du serveur
 - Tests
 - Du client vers le serveur
 - Du serveur vers le client
- **LDF408 - Sécurité Applicative**
 - Le Problématique
 - Préparation
 - Les Outils
 - LAB #1 - Netwox
 - 1.1 - Installation
 - 1.2 - Utilisation
 - 1.3 - Avertissement important
 - LAB #2 - Greenbone Vulnerability Management (GVM)

- 2.1 - Présentation
- 2.2 - Préparation
- 2.3 - Installation
- 2.4 - Configuration
- 2.5 - Utilisation
- 2.6 - Analyse des Résultats
- Les Contres-Mesures
 - LAB #3 - La commande chroot
- **LDF409 - Gestion de la Sécurité de Docker**
 - Contenu du Module
 - Présentation de Docker
 - LAB #1 - Travailler avec Docker
 - 1.1 - Installer docker
 - 1.2 - Démarrer un Conteneur
 - 1.3 - Consulter la Liste des Conteneurs et Images
 - 1.4 - Rechercher une Image dans un Dépôt
 - 1.5 - Supprimer un Conteneur d'une Image
 - 1.6 - Créer une Image à partir d'un Conteneur Modifié
 - 1.7 - Supprimer une Image
 - 1.8 - Créer un Conteneur avec un Nom Spécifique
 - 1.9 - Exécuter une Commande dans un Conteneur
 - 1.10 - Injecter des Variables d'Environnement dans un Conteneur
 - 1.11 - Modifier le Nom d'Hôte d'un Conteneur
 - 1.12 - Mapper des Ports d'un Conteneur
 - 1.13 - Démarrer un Conteneur en mode Détaché
 - 1.14 - Accéder aux Services d'un Conteneur de l'Extérieur
 - 1.15 - Arrêter et Démarrer un Conteneur
 - 1.16 - Utiliser des Signaux avec un Conteneur
 - 1.17 - Forcer la Suppression d'un Conteneur en cours d'Exécution
 - 1.18 - Utilisation Simple d'un Volume
 - 1.19 - Télécharger une image sans créer un conteneur
 - 1.20 - S'attacher à un conteneur en cours d'exécution
 - 1.21 - Installer un logiciel dans le conteneur

- 1.22 - Utilisation de la commande docker commit
- 1.23 - Se connecter au serveur du conteneur de l'extérieur
- LAB #2 - Création d'un Utilisateur de Confiance pour Contrôler le Daemon Docker
- LAB #3 - Le Script docker-bench-security.sh
- LAB #4 - Sécurisation de la Configuration de l'Hôte Docker
 - 4.1 - [WARN] 1.2.1 - Ensure a separate partition for containers has been created
 - 4.2 - [WARN] 1.2.3 - Ensure auditing is configured for the Docker daemon
- LAB #5 - Sécurisation de la Configuration du daemon Docker
 - 5.1 - [WARN] 2.1 - Ensure network traffic is restricted between containers on the default bridge
 - 5.2 - [WARN] 2.8 - Enable user namespace support
 - 5.3 - [WARN] 2.11 - Ensure that authorization for Docker client commands is enabled
 - 5.4 - [WARN] 2.12 - Ensure centralized and remote logging is configured
 - 5.5 - [WARN] 2.14 - Ensure Userland Proxy is Disabled
 - 5.6 - [WARN] 2.17 - Ensure containers are restricted from acquiring new privileges
 - 5.7 - Le Fichier /etc/docker/daemon.json
- LAB #6 - Sécurisation des Images et les Fichiers de Construction
 - 6.1 - [WARN] 4.1 - Ensure a user for the container has been created
 - 6.2 - [WARN] 4.5 - Ensure Content trust for Docker is Enabled
 - 6.3 - [WARN] 4.6 - Ensure that HEALTHCHECK instructions have been added to container images
- LAB #7 - Sécurisation du Container Runtime
 - 7.1 - [WARN] 5.1 - Ensure AppArmor Profile is Enabled
 - 7.2 - [WARN] 5.2 - Ensure SELinux security options are set, if applicable
 - 7.3 - [WARN] 5.10 - Ensure memory usage for container is limited
 - 7.4 - [WARN] 5.11 - Ensure CPU priority is set appropriately on the container
 - 7.5 - [WARN] 5.12 - Ensure the container's root filesystem is mounted as read only
 - 7.6 - [WARN] 5.14 - Ensure 'on-failure' container restart policy is set to '5'
 - 7.7 - [WARN] 5.25 - Ensure the container is restricted from acquiring additional privileges
 - 7.8 - [WARN] 5.26 - Ensure container health is checked at runtime
 - 7.9 - [WARN] 5.28 - Ensure PIDs cgroup limit is used
- LAB #8 - Sécurisation des Images avec Docker Content Trust
 - 8.1 - DOCKER_CONTENT_TRUST
 - 8.2 - DCT et la commande docker pull
 - L'option disable-content-trust
 - 8.3 - DCT et la commande docker push

- 8.4 - DCT et la commande docker build
 - Créer un deuxième Repository
 - Supprimer une Signature
- **LDF410 - Validation de la Formation .**
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Évaluation de la Formation
 - Validation des acquis

Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation ainsi que la Validation des Acquis.

Copyright © 2025 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:centos:6:sec:l112>

Last update: **2025/12/03 16:52**

