Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/06/04 16:38

LCF700 - Présentation de la Formation

Contenu du Module

- **LCF700 - Présentation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
  - Évaluation des Compétences
  - Évaluation des Connaissances en Amont

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://ittraining.io **ainsi que ses sous-domaines**.

Programme de la Formation

- **LCF700 - Présentation de la Formation**.
  - Contenu du Module
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
  - Évaluation des Compétences
  - Évaluation des Connaissances en Amont
- **LCF701 - Présentation, Installation et Configuration**.
  - Présentation
  - LAB #1 - Installation de KVM
    - 1.1 - Installation des Paquets Requis
    - 1.2 - Activation et Démarrage du Service libvirtd
    - 1.3 - Modules du Noyau
  - LAB #2 - Configuration de KVM
    - 2.1 - Configuration du Pare-feu
    - 2.2 - Configuration du Réseau des VMs

        - 2.3 - Configuration du Stockage

- **LCF702 - Installation de Machines Virtuelles**.
    - LAB #1 - Installation d'une Machine Virtuelle CentOS 8
        - 1.1 - Identification du Short ID
        - 1.2 - Configuration du Stockage des ISOs
        - 1.3 - Installation du Domaine
            - Format des Images
            - Convertir le Format de l'Image
        - 1.4 - Configuration de l'Installation de l'OS Invité
            - Language Settings
            - Network configuration
            - Time settings
            - Root password
            - Installation source
            - Software selection
            - Installation Destination
            - Démarrer l'Installation
            - Démarrer la VM
        - 1.5 - Vérification de la VM Invitée
            - Réseau
            - Internet

- **LCF703 - Gestion des Clones, des Snapshots et des Sauvegardes**.
    - LAB #1 - Gestion des Clones
        - 1.1 - Création d'une VM à partir d'un Clone
    - LAB #2 - Gestion des Snapshots
        - 2.1 - Création d'un Snapshot - VM Arrêté
        - 2.2 - Création d'un Snapshot - VM en Cours d'Exécution
        - 2.3 - Restauration d'un Snapshot
        - 2.4 - Suppression de Snapshots
    - LAB #3 - Gestion des Sauvegardes
        - 3.1 - Création d'une Copie du Disque de la VM
        - 3.2 - Création d'une Copie de la Configuration de la VM
        - 3.3 - Sauvegarder les Copies

- **LCF704 - Gestion des VMs et KVM**.
  - Contenu du Module
  - LAB #1 - Augmentation de la Taille du Disque
    - 1.1 - Augmenter la Taille du Disque avec la Commande qemu-img
      - Augmenter la Taille du Disque de la VM
      - Augmenter la Taille de la Partition Système de la VM
      - Augmenter la Taille du Système de Fichiers
    - 1.2 - Augmenter la Taille du Disque avec la Commande virsh
      - Augmenter la Taille du Disque de la VM
  - LAB #2 - Réparation d'un Filesystem Corrompu
    - 2.1 - Préparation
    - 2.2 - La Commande guestfish
  - LAB #3 - Gestion de la VM
    - 3.1 La Commande shutdown
    - 3.2 La Commande reboot
    - 3.3 La Commande suspend
    - 3.4 La Commande resume
    - 3.5 La Commande dominfo
    - 3.6 La Commande autostart
    - 3.7 La Commande domuuid
    - 3.8 La Commande undefine
    - 3.9 La Commande destroy
  - LAB #4 - Gestion des Ressources
    - 4.1 - Augmenter les VCPUs et la Mémoire
    - 4.2 - Ajouter et Supprimer un Disque Dur
  - LAB #5 - Journalisation
    - 5.1 - Le Répertoire /var/log/libvirt/qemu/
    - 5.2 - Le Fichier /var/log/messages
  - LAB #6 - Gestion de KVM avec Cockpit
    - 6.1 - Installation et Démarrage
    - 6.2 - Connexion à l'Interface
    - 6.3 - Visualisation de la Configuration de la VM testvm1
    - 6.4 - Démarrage de la VM testvm1
    - 6.5 - Connexion à la VM testvm1

- LAB #7 - Gestion des Machines Virtuelles avec Cockpit
  - 7.1 - Créer un Clone de la VM testvm1
  - 7.2 - Création d'une VM en Mode Graphique à partir d'un ISO
  - 7.3 - Création et Suppression d'un Snapshot de la vm testvm2
  - 7.4 - Augmentation des Ressources de la VM testvm2
  - 7.5 - Ajout et Suppression d'un Disque Dur à la VM testvm2
- LAB #8 - Gestion de KVM avec virt-manager
  - 8.1 - Installation
  - 8.2 - Connexion à l'Interface
  - 8.3 - Démarrage de la VM testvm1
  - 8.4 - Connexion à la VM testvm1
  - 8.5 - Visualisation de la Configuration de la VM testvm1
- LAB #9 - Gestion des Machines Virtuelles avec virt-manager
  - 9.1 - Créer un Clone de la VM testvm1
  - 9.2 - Création d'une VM en Mode Graphique à partir d'un ISO
  - 9.3 - Création et Suppression d'un Snapshot de la vm testvm2
  - 9.4 - Augmentation des Ressources de la VM testvm2
  - 9.5 - Ajout et Suppression d'un Disque Dur à la VM testvm2

- **LCF705 - Validation de la Formation**.
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
  - Évaluation de la Formation
  - Validation des Acquis Globale

Copyright © 2022 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.