Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/04/22 06:25

VIC605 - Validation de la Formation

Contenu du Module

- **VIC605 - Validation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
    - Jour #1
    - Jour #2
  - Évaluation de la Formation
  - Validation des Acquis Globale

Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,

- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Rappel du Programme de la Formation

Jour #1 - 7 heures

- **VIC600 - Virtualiser ses systèmes avec KVM** - 1 heure.
  - Contenu du Module
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Utilisation de l'Infrastructure
    - Connexion au Serveur Cloud
    - Connexion à la Machine Virtuelle
  - Programme de la Formation
- **VIC601 - Présentation, Installation et Configuration de KVM** - 2 heures.
  - 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
- **VIC602 - Installation de Machines Virtuelles KVM** - 2 heures.
  - 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

- **VIC603 - Gestion des Clones, des Snapshots et des Sauvegardes sous KVM** - 2 heures.
    - 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

Jour #2 - 7 heures

- **VIC604 - Gestion des VMs et KVM** - 6 heures.
  - 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

- **VIC605 - Validation de la Formation** - 1 heure.
    - Support de Cours
    - Rappel du Programme de la Formation
        - Jour #1
        - Jour #2
    - Validation des Acquis Globale
    - Évaluation de la Formation

Évaluation de la Formation

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

<html> <DIV ALIGN="left"> Copyright © 2022 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis. </html>