

Version : **2022.01**

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

VIC600 - Virtualiser ses systèmes avec KVM

Contenu du Module

- **VIC600 - Virtualiser ses systèmes avec KVM**

- Contenu du Module
- Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
- Utilisation de l'Infrastructure
- Programme de la Formation
- Évaluation des Compétences

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 4 Go de RAM minimum,
- Processeur 2 cœurs minimum,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Navigateur Web Chrome, Edge ou Firefox.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 des domaines suivants : <https://ittraining.network>, <https://ittraining.io> ainsi que leurs sous-domaines et <https://online.ittraining.team/>.

Utilisation de l'Infrastructure

Au départ de votre formation, votre formateur vous attribue un ID allant de Trainee01 à Trainee12.

Ouvrez ensuite votre navigateur web **Chrome, Edge ou Firefox** et saisissez l'URL selon le tableau ci-dessous :

ID	URL (Notez http: et non https:)
Trainee01	http://compute01.ittraining.network
Trainee02	http://compute02.ittraining.network
Trainee03	http://compute03.ittraining.network
Trainee04	http://compute04.ittraining.network
Trainee05	http://compute05.ittraining.network
Trainee06	http://compute06.ittraining.network
Trainee07	http://compute07.ittraining.network
Trainee08	http://compute08.ittraining.network
Trainee09	http://compute09.ittraining.network
Trainee10	http://compute10.ittraining.network
Trainee11	http://compute11.ittraining.network
Trainee12	http://compute12.ittraining.network

Dans la boîte de connexion, entrez votre ID et le mot de passe qui vous a été fourni par votre formateur.

Cliquez ensuite sur la connexion **CentOS8 SSH 10.0.2.46**. Vous y serez connecté automatiquement.

Les informations à noter pour une utilisation courante sont :

Machine	Nom d'hôte	Adresse IP
CentOS_8	centos8.itraining.loc	10.0.2.46

Les noms d'utilisateurs et les mots de passe sont identiques pour chaque machine virtuelle Linux :

Utilisateur	Mot de Passe
trainee	trainee
root	fenestros

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
-

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

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

Permanent link:
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:centos:6:ha:l106>

Last update: **2022/04/22 06:25**

