

Formation Linux & Virtualisation

Le groupe X/Stra avec la formation continue de l'Université de Strasbourg organise un cours "Linux & Virtualisation".

Date : 13 au 17 juin 2016

Lieu : UFR de Mathématique et Informatique (4ème étage), Strasbourg

Inscription : [Fiche](#) à envoyer à drh-formation at unistra.fr

Plan de cours :

1. Introduction à la virtualisation
 - Hyperviseurs
 - Concepts
 - Produits (KVM, Xen, VMware)
 - Conteneurs
 - Concepts
 - Produits (LXC, Docker)
 2. Étude d'une solution de virtualisation complète : QEMU/KVM
 - Machines virtuelles QEMU
 - Présentation
 - Installation et démarrage de VMs
 - Gestion du matériel virtuel
 - Apports de KVM et de la paravirtualisation
 - Administration avec libvirt
 - Les outils (virsh, virt-manager)
 - Installation et configuration
 - Gestion du stockage
 - Gestion du réseau
 - Fonctionnalités avancées
 - Migrations (à froid et à chaud)
 - Snapshots
 - Passthrough
 3. Étude d'une solution de conteneur : LXC
 - Installation et configuration
 - Création de conteneurs
 - Gestion des ressources
 - Gestion du réseau
 - Passthrough
-
1. Étude d'une solution de virtualisation d'applications : Docker
 - Fonctionnement et architecture de Docker
 - Installation

- Utiliser les images disponibles
- Gérer les images
 - Création d'images (Dockerfile)
 - Stockage des images (Registry public/privé)
 - Dockeriser son application
- Gestion des données
 - Création de volumes de stockages
- Connecter les conteneurs
 - Accès depuis l'extérieur
 - Liens réseaux entre conteneurs
 - Étendre docker sur plusieurs serveurs

From:

<https://xstra.unistra.fr/> - **Xstra**

Permanent link:

<https://xstra.unistra.fr/doku.php?id=forma:linux-virtualisation>

Last update: **2016/04/26 09:22**

