

Réseaux virtuels avec OpenvSwitch

Durée: 2 jours

1 140 € HT

16 au 17 mars
1^{er} au 2 juin

19 au 20 octobre
14 au 15 décembre

Public:

Administrateurs responsables d'un parc de machines virtuelles.

Objectifs:

Connaître les techniques et outils de configuration et administration de réseaux virtuels.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance de l'administration système et des réseaux.

Programme:

- Introduction** : Le besoin de réseaux virtuels :
multiples machines virtuelles sur un seul hôte, cloud
Outils et leurs caractéristiques : VDE, Switch Light, OpenVswitch
- Réseaux virtuels et clouds** : Exemples dans OpenStack, et Amazon AWS.
Création d'interface réseaux, configuration du routage,
mise en place des services réseaux (DNS, DHCP, ...)
- Open vSwitch** : Présentation : fonctionnalités (commutateur virtuel, sécurité, OoS, ..)
architecture, protocoles supportés.
Installation : packages et partie noyau.
Configuration par ovs-vsctl.
- Administration réseaux virtuels** : Travaux pratiques avec Open vSwitch
Création des interfaces réseaux.
Activation des interfaces et du routage.
Supervision réseaux, analyse des flux.
Configuration de la QoS pour limiter les flux.