



Réseaux virtuels avec OpenvSwitch

SY012

Durée: 2 jours

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, QoS, ...)
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.