

Formation KVM : la virtualisation sous Linux

Réf. SF33276

Apprenez à installer et administrer l'hyperviseur OpenSource KVM grâce à notre formation KVM : la virtualisation sous Linux !

2 j Durée	1 200 € HT Inter / participant	3 500 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Apprendre à utiliser l'hyperviseur KVM pour la virtualisation sous Linux
- ✓ Réaliser la maintenance de KVM
- ✓ Comprendre la base QEMU
- ✓ Savoir prendre en main KVM
- ✓ Gérer un hyperviseur KVM et libvirt
- ✓ Gérer les performances et OpenStack

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet

PrérequisConnaissance du système Linux

Programme détaillé

Introduction

Retour sur le concept de virtualisation
Panorama des principales solutions de virtualisation sous Linux
Présentation générale de KVM (Kernel-based Virtual Machine)
Principes clés, fonctionnalités et composants
Architecture : base QEMU, intégration dans le noyau Linux
Prérequis matériels et logiciels

Installation et base QEMU

Présentation de QEMU
Code compilé pour un processeur
Emulation d'une machine physique
Installation et lancement de KVM : différentes possibilités
Gérer les images virtuelles avec qemu-img
Gérer le réseau dans Qemu
Paravirtualisation : VirtIO

Gestion d'un hyperviseur KVM et libvirt

Présentation de libvirt
Les outils virsh et virtmanager
Gérer et configurer des supports de stockage
Gérer et configurer les modes réseaux NAT et routage
Gérer les VM

Maintenance

Migrer des VM, à chaud et à froid
Réaliser des snapshots
Manipuler les images disque
Outils

Prise en main avancée

Open vSwitch
Accéder au matériel de l'hôte
Partager des fichiers

Performance

Utiliser des HugePages
Gérer la mémoire avec KSM
Haute disponibilité des VMs : stockage redondant, failover, clusters

OpenStack

Cloud Computing, principes
OpenStack et le Cloud
Utiliser KVM pour mettre en oeuvre un cloud privé

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Administration Systèmes Unix/Linux : 4,9/5 — 28 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Anne N. — Formatrice Linux

Anne intervient sur des formations portant sur l'administration des systèmes Unix/Linux. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Noyau Linux » et « Linux Initiation ». Son...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Systèmes Unix/Linux a accompagné plus de 51 entreprises dont :

SOPRA STERIA I2S SOPRA STERIA GROUP CIMPA SAS CS GROUP FRANCE ADISTA ECONOCOM SERVICES & SOLUTION ECONOCOM
WORKPLACE INFRA INNOVATION SULLY GROUP ARPEGE CEGEDIM ACTIV +41 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com