

Formation Kubevirt

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs Systèmes, Ingénieur de production, Développeur
Pré-requis :	Bonnes maîtrise de kubenertes - bonne connaissance dans la virtualisation d'OS -
Objectifs :	Découvrir Kubevirt- Installer & configurer Kubevirt - Connaître les composants de Kubevirt. Etre en mesure de manipuler les VMs et VMI - Etre capable d'organiser/gérer les ressources
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	OUT102226-F
Note de satisfaction des participants:	4,74 / 5

Introduction

Rappeler les concepts clés
Présenter l'architecture kubevirt
Identifier les différentes méthodes de contrôle de kubevirt

TP: installation de la maquette et ajout des composants kubevirt

Organiser les ressources

Gérer le stockage
Gérer la mise en réseau
Observer les ressources
Gérer les médias: backup/iso
Présenter le fonctionnement des snapshots(VolumeSnapshots)

TP: Installer et gérer les périphériques/ressources utiles au bon fonctionnement de la maquette

Gérer les VMs

Se connecter à une VM via la console, VNC ou SSH
Importer/exporter une VM
Gérer les configurations et les credentials
Savoir créer & maintenir une VM
Définir des restrictions de mise en réseau
Concevoir une stratégie d'attribution de noeuds(node assignment)
Gérer les agents

TP: Déployer des environnements virtuels dans un contexte d'entreprise

Configurations & Fonctionnalités avancées

Migrer à chaud les VMs

Présenter le mécanisme de HA(virtualmachineinstancereplicaset)

Présenter le mécanisme d'autoscaling(HPA)

Présenter le mécanisme de clonage de VM

Présenter les mécanismes de "Memory Hotplug" et "CPU Hotplug"

Présenter le mécanisme de "Hotplug Network Interfaces"

Observer et gérer la sur-allocation de ressources

Présenter la fonctionnalité NUMA

TP: Gérer et contrôler les environnements virtuels post-déploiement

Pour aller plus loin

monitorer kubevirt avec prometheus

contrôler les flux réseaux avec calico