



Les solutions de virtualisation d'infrastructures avec les technologies VMware et comment créer, cloner et déployer des machines virtuelles et assurer le dépannage et la sécurité.

PROGRAMME

Rappel sur les points essentiels de VMware

- Rappel de VMware vSphere.
- Installer et configurer un serveur ESXi.
- Mise en place du déploiement automatisé et Méthode de Boot d'un serveur ESXi.
- Installer, configurer vCenter et gérer les inventaires.
- Communication entre ESXi et vCenter.

Découverte de vSphere Management Assistant (vMA)

- Déployer, configurer et administrer vSphere Management Assistant.
- Apprendre les commandes esxcli et vicfg.
- Accéder à ESXi en SHELL et SSH.
- Identifier les fichiers de logs des ESXi et du serveur vCenter.
- Créer une gestion centralisée des logs via vMA.

Gestion de la performance d'un environnement virtualisé

- Connaître les facteurs de performance dans un environnement virtuel.
- Apprendre les techniques de virtualisation logicielles et matérielles.
- Utiliser vCenter et resxtop pour suivre les performances.

Distributed Virtual Switches (VDS)

- Créer, configurer et gérer les switches virtuels distribués .
- Migrer les switches virtuels standards vers des switches virtuels distribués.
- Configurer le réseau en lignes de commandes.
- NetFlow, Port Mirroring, gestion du LACP et Private VLANs (PVLANS).
- Network I/O Control.

Gestion de la performance du réseau

- Créer un analyseur de trafic réseau.
- Découvrir les fonctionnalités de vSphere liées aux adaptateurs réseaux.
- Suivre les métriques de performance réseau.
- Résoudre les problèmes de performance courants dans un réseau.

Faire évoluer le stockage

- Découvrir le Multipathing des stockages et apprendre à le configurer.
- Comprendre les pilotes de stockage VAAI et VASA.
- Créer et utiliser les profils de stockage dans le cas de machines virtuelles.
- Comprendre le fonctionnement des clusters de datastores.
- Installer et configurer VMware les fonctionnalités Storage IO Control et Storage DRS.

Gestion de l'accès et de la performance du stockage

- Connaître les facteurs de performance du stockage : protocoles, VMFS, load-balancing.
- Suivre les métriques-clés du stockage.
- Détecter et dépanner les problèmes standards de performance liés au stockage.

Gestion des performances Processeur et Mémoire

- Comprendre les fonctionnalités du CPU Scheduler et suivre les ressources CPU.
- Résoudre les problèmes habituels de performance CPU.
- Apprendre à gérer et à allouer de la mémoire sur un ESXi.
- Suivre les métriques liées à la mémoire.



- Dépanner les problèmes usuels de performance Mémoire.



3

JOURS

21

HEURES

OBJECTIFS

Apprendre à configurer et gérer ESXI Server et concevoir une infrastructure virtuelle Créer, cloner et déployer des machines virtuelles et assurer le dépannage et la sécurité

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Techniciens informatique, techniciens réseau, administrateurs de parcs informatique

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration d'un système informatique

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte