

VMWARE

VMWAREMETEO

Présentiel - Synchrone

Objectifs

Public Visé

Ingénieurs et techniciens ayant en charge la virtualisation du parc informatique serveur de Meteo France

Pré Requis

Il est préférable d'être déjà expérimenté dans le domaine de l'administration d'un parc informatique

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de mettre en place des solutions de virtualisation avec VMWARE Vsphere 6 "Essentiel edition"

Méthodes pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique
Travaux individuels et corrections collectives
Formation participative
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Qualification Intervenant-e-s

Consultant formateur certifié

Parcours pédagogique

Présentation de l'infrastructure VSphere 6

Topologie de l'infrastructure physique
Description des composants VSphere
Description des licences

Création de VM

Créer, provisionner et supprimer une VM
Expliquer l'importance d'une VMWare Tools
Décrire comment importer un modèle OVF d'appliance virtuelle

vCenter Server

Décrire l'architecture de vCenter Server
Discuter de la façon dont les hôtes ESXi communiquent avec vCenter Server
Accéder et configurer vCenter Server Appliance
Utiliser vSphere Client pour gérer l'inventaire de vCenter Server
Ajouter un Data Center, des objets d'organisation et des hôtes à vCenter Server
Créer des étiquettes d'inventaire personnalisées
Décrire les règles d'application des permissions
Créer un rôle personnalisé dans vCenter Server
Créer un calendrier de sauvegarde vCenter Server Appliance
Restaurer vCenter Server Appliance à partir d'une sauvegarde
Surveiller vCenter Appliance

Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer les switches standards
Configurer la sécurité des switches virtuels et les stratégies de répartition des charges
Utiliser les VLAN avec les switches standards

Configuration et gestion du stockage virtuel

Présenter les protocoles de stockage et les types de périphériques de stockage
Présenter les hôtes ESXi via le stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel
Créer et gérer les datastores VMFS et NFS
Expliquer comment fonctionne le multipathing avec le stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel

Gestion des VM

Utiliser les modèles et le clonage pour déployer des nouvelles VM
Modifier et gérer des VM
Créer un clone instantané d'une VM
Présenter les types de bibliothèques de contenu, comment les déployer et les utiliser ?

Ajouter un périphérique "branchable" à chaud
Augmenter dynamiquement la taille d'un disque virtuel
Utiliser les fichiers de spécification de personnalisation pour personnaliser une nouvelle VM
Effectuer les migrations vSphere vMotion
Créer et gérer les snapshots des VM

Gestion et surveillance des ressources

Présenter les concepts de CPU et mémoire virtuels
Décrire ce que signifie un engagement excessif d'une ressource
Identifier d'autres technologies qui améliorent l'utilisation de la mémoire
Décrire les méthodes d'optimisation de l'utilisation du CPU et de la mémoire
Utiliser divers outils pour surveiller l'utilisation des ressources
Créer et utiliser des alertes pour signaler certaines conditions ou événements

vSphere HA (High Availability) et protection des données

Expliquer l'architecture vSphere HA
Configurer et gérer un cluster vSphere HA
Utiliser les paramètres avancés de vSphere HA
Renforcer les dépendances infrastructurelles ou intra-app durant le basculement
Décrire le "Network Heartbeat" et le "Datastore Heartbeat"

Automatisation

Création, déploiement, clonage de machines virtuelles via les tâches planifiées vSphere
Automatisation via Powercli (gestion des snapshots, logs, vm, creation vm, etc)

Troubleshooting

Résoudre les problèmes de HA, vmotion, vmttools, vm "gelée", storage vmotion
Analyse des événements
Analyse des performances
Mise en place d'une solution syslog et dump collector

Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation : exercices Evaluation de fin de formation : Qcm/Exercices Bilan individuel des compétences acquises Questionnaire de satisfaction à chaud Attestation de fin de formation Questionnaire de satisfaction à froid

Modalités d'Accessibilité

Nous consulter



Durée

24.00 Heures 3.43 Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes



Tarifs (net de taxes)

Inter (Par personne) : 2 640.00 €