

# Configurer et déployer un cloud privé avec System Center 2012

5 j (35 heures)

Ref : 10751

## Public

Administrateurs de Datacenter en charge de la conception de Clouds privés

## Pré-requis

Disposer d'une solide expérience de Windows Server 2008, d'Active Directory et des réseaux la connaissance d'Hyper-V, des précédentes versions de System Center et de SharePoint est un plus pour suivre cette formation

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Comprendre comment planifier et assurer le déploiement de la solution
- Savoir délivrer des applications virtuelles et en contrôler l'accès
- Disposer des connaissances nécessaires à la constitution d'un catalogue de services privés
- Surveiller l'infrastructure avec Operations Manager et Data Protection Manager
- Protéger l'infrastructure avec Operations Manager et Data Protection Manager

## Programme détaillé

### PLANIFICATION

---

- Comprendre les modèles Cloud
- Bénéfices du déploiement d'un Cloud privé
- Concevoir une infrastructure de Cloud privé

Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2 Hyper-V

Vue d'ensemble des composants de System Center 2012 R2

Déploiement de clusters Hyper-V avec Virtual Machine Manager (VMM)

## **CONFIGURATION ET DEPLOIEMENT D'UN CLOUD PRIVE AVEC SYSTEM CENTER 2012 R2 VIRTUAL MACHINE MANAGER**

---

Architecture et composants de Virtual Machine Manager

Configuration des réseaux avancés dans VMM

Installation et mise à niveau de VMM

Configuration de la sécurité et des rôles utilisateurs dans VMM

Présentation des groupes hôtes

## **MAINTENANCE ET EXTENSION DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD**

---

Vue d'ensemble du serveur PXE et serveur de mise à jour

Déploiement automatisé de serveurs Hyper-V

Configuration du rôle de serveur de mise à jour

Création et utilisation d'une base de mise à jour

## **LIVRAISON D'APPLICATIONS VIRTUELLES**

---

Vue d'ensemble du déploiement d'application dynamique

Packages de déploiement Web

Vue d'ensemble du serveur d'application virtuel

Configuration des composants du serveur App-V

Séquencement et déploiement des applications virtuelles

## **CREATION DES BRIQUES DU CLOUD PRIVE**

---

Configuration des modèles et profils

Configuration de réseaux et sites

Configuration de Service Provider Foundation

Configuration des rôles d'utilisateur

## **DEPLOIEMENT ET CONFIGURATION DE L'ACCES A UN CLOUD PRIVE**

---

Les ressources du Cloud privé

Installation et configuration d'App Controller

Création et gestion des modèles de service

## **SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD**

---

Architecture et sécurité d'Operations Manager

Pré-requis d'Operations Manager

Configuration des rôles et notifications

Configuration des Management Packs

## **EXTENSION ET PERSONNALISATION DE LA SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE CLOUD**

---

Configuration de System Center Advisor  
Configuration du portail SharePoint Server  
Surveillance des modèles  
Surveillance des applications distribuées

## **METTRE EN OEUVRE SERVICE MANAGER POUR LE CLOUD**

---

Vue d'ensemble de l'architecture Service Manager  
Mise à niveau vers System Center 2012 R2 Service Manager  
Éléments de travail de Service Manager  
Configuration des connecteurs Service Manager  
Configuration des notifications Service Manager

## **CONFIGURATION DE LA HAUTE DISPONIBILITE, DE LA REPRISE APRES SINISTRE ET DE LA PROTECTION POUR LE CLOUD**

---

Planification d'Hyper-V Recovery Manager  
Planification du déploiement DPM  
Composants et architecture DPM  
Mise à jour de DPM  
Configuration de DPM pour un Cloud privé  
Configuration de la protection d'application pour un Cloud  
Restauration des applications dans un Cloud

## **AUTOMATISATION ET STANDARDISATION DU CLOUD**

---

Présentation de l'architecture et des composants d'Orchestrator  
Déploiement et configuration des composants de base  
Gestion de Runbooks  
Configuration des packs d'intégration

## **CONFIGURATION D'UN CLOUD PRIVE LIBRE-SERVICE ET MUTUALISE**

---

Mettre en oeuvre le Cloud Services Process Pack  
Configuration de Windows Azure Pack

---