

# Stockage et haute disponibilité sous Windows Server 2012

Réf : M10971

**Durée : 4 jours**

## Objectifs :

- Découvrir les technologies de stockage intégrées à Windows Server
- Apprendre à gérer et à sécuriser les disques et les volumes dans Windows Server
- Comprendre comment mettre en œuvre et gérer les mécanismes de déduplication des données
- Apprendre à planifier et implémenter un cluster de basculement
- Pouvoir mettre en œuvre et gérer des machines virtuelles Hyper-V dans un cluster de basculement
- Savoir utiliser System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager pour gérer l'infrastructure de stockage
- Être capable de planifier et d'implémenter un cluster d'équilibrage de charge réseau (NLB, Network Load Balancing)

## Connaissances préalables :

- Posséder une réelle expérience de Windows Server et du client Windows dans un environnement d'entreprise
- Connaissance et expérience avec les technologies et les concepts de base du stockage local
- Une expérience sur Windows Server 2012 ou 2012 R2 est recommandée

## PLAN DE COURS

### DISQUES ET VOLUMES AVEC WINDOWS SERVER

- Gestion des disques dans Windows Server
- Gestion de volumes dans Windows Server
- Sécurisation des volumes et disques

### TECHNOLOGIES DE STOCKAGE ET COMPOSANTS

- Topologie de stockage serveur
- Protocoles et technologies Bus dans Windows Server
- Configuration du partage dans Windows Server

### MISE EN OEUVRE DES ESPACES DE STOCKAGE ET DE LA DÉDUPLICATION DES DONNÉES

- Mise en œuvre des espaces de stockage
- Maintenir des espaces de stockage
- Mise en œuvre de la déduplication des données

### HAUTE DISPONIBILITÉ DANS WINDOWS SERVER

- Définition des niveaux de disponibilité
- Haute disponibilité et solutions de reprise après sinistre avec les machines virtuelles Hyper-V
- Haute disponibilité avec le cluster à basculement dans Windows Server 2012

### METTRE EN OEUVRE LE CLUSTER À BASCULEMENT

- Planification d'un cluster à basculement
- Création d'un cluster à basculement

### GESTION DES RÔLES DE SERVEUR ET DES RESSOURCES DE CLUSTER

- Configuration des applications hautement disponibles et des Services sur un cluster à basculement
- Gestion et maintenance d'un cluster à basculement
- Dépannage d'un cluster à basculement
- Mise en œuvre d'un site à haute disponibilité avec les clusters à basculement multi-site

### MISE EN OEUVRE D'UN CLUSTER À BASCULEMENT AVEC HYPER-V

- Aperçu de l'intégration d'Hyper-V avec le cluster à basculement
- Mise en œuvre d'Hyper-V avec le cluster à basculement
- Gestion et maintenance des machines virtuelles Hyper-V sur les clusters à basculement

## **GESTION DES INFRASTRUCTURES DE STOCKAGE AVEC VIRTUAL MACHINE MANAGER**

- Aperçu de Virtual Machine Manager
- Gestion de l'infrastructure de stockage avec Virtual Machine Manager
- Mise en service des clusters à basculement dans System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

## **STOCKAGE ET HAUTE DISPONIBILITÉ DANS LE CLOUD**

- Infrastructure et solutions de stockage de Microsoft Azure
- Stockage intégré dans le Cloud avec StorSimple
- Reprise après sinistre avec Hyper-V Recovery Manager

## **MISE EN OEUVRE DE CLUSTERS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE RÉSEAU**

- Vue d'ensemble de l'équilibrage de charge réseau
- Configuration d'un cluster NLB
- Planification d'une mise en œuvre de l'équilibrage de charge réseau