

Microsoft Azure - Intégration et sécurité

4 j (28 heures)

Ref : AZ101

Public

Administrateur et responsable de solutions traditionnelles souhaitant évaluer Azure
Tout professionnel de l'informatique s'interrogeant sur Microsoft Azure

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Microsoft Azure - Intégration et déploiement" (MSAZ100) ou connaissances équivalentes

Moyens pédagogiques

Formation présentielle
Exposés, cas pratiques, synthèse
Assistance post-formation pendant 1 mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Questionnaire de satisfaction en fin de stage
Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Comprendre comment effectuer des migrations de serveurs vers Azure
- Comprendre comment déployer et sécuriser des applications web
- Être capable d'implémenter des réseaux virtuels évolués
- Connaitre les techniques de sécurisation d'identités et savoir les mettre en oeuvre
- Savoir créer et déployer des images virtuelles dans Azure
- Comprendre comment implémenter les services de DNS dans Azure
- Être capable de gérer Active Directory et ses objets dans Azure

Programme détaillé

GESTION D'AZURE ACTIVE DIRECTORY

- Présentation de la migration vers le cloud
- Description du process de migration

RÉCUPÉRATION DE SITE AZURE

Présentation d'ASR
Préparation de l'infrastructure
Réalisation du process de migration

SCÉNARIOS ADDITIONNELS DE MIGRATION

Migration vMware
Migration System Center Virtual Machine Manager
Présentation des logs d'activité Azure

INTRODUCTION À LA PLATE-FORME DE SERVICES D'APPLICATIONS AZURE

Introduction
Environnements de services d'applications

GESTION ET SÉCURISATION D'APPLICATIONS WEB

Déploiement d'applications Web
Gestion d'applications Web
Sécurisation d'applications Web

MISE À L'ÉCHELLE ET PERFORMANCES

Concepts ServerLess
Gestion des fonctions Azure
Gestion des grilles d'évènements
Gestion de bus de services
Gestion d'applications logiques

DISTRIBUTION DU TRAFIC RÉSEAU

Mise en oeuvre de l'équilibrage de charge
Gestion du trafic
Passerelle d'application

CONNECTIVITÉ DES SITES

Connexions VPN
ExpressRoute

GESTION ET DÉPANNAGE DES PROBLÈMES DE CONNECTIVITÉ

Introduction à Network Watcher
Mise en oeuvre de Network Watcher

Exemples de dépannage réseau

INTRODUCTION À LA PROTECTION D'IDENTITÉS

Contrôle d'accès basé sur les rôles

Active Directory

Protection par accès privilégié à l'environnement

Service d'import et d'export de données

SÉCURISATION D'ACCÈS PAR L'AUTHENTIFICATION À FACTEURS MULTIPLES

Introduction

Implémentation

GESTION DES IDENTITÉS PRIVILÉGIÉES D'AD

Introduction

Utilisation de l'assistant

Sécurisation de répertoires

Sécurisation par ressources

CRÉATION DE MACHINES VIRTUELLES

Présentation du processus

Création de VMs via le portail Azure

Création de VMs via des scripts PowerShell

Création de VMs à l'aide de modèles ARM

DÉPLOIEMENT D'IMAGES DE MACHINES VIRTUELLES

Déploiement d'images personnalisées

Déploiement de VMs Linux

CONFIGURATION DE MACHINES VIRTUELLES

Configuration du réseau

Configuration du stockage

MISE EN OEUVRE DE LA HAUTE DISPONIBILITÉ

Disponibilité

Scalabilité

Application d'extensions

GESTION ET SURVEILLANCE DE MACHINES VIRTUELLES

Introduction aux réseaux virtuels

Création de réseaux virtuels Azure

Présentation de l'adressage IP

Présentation du routage

AZURE DNS

Présentation

Implémentation : domaines, zones, types d'enregistrement et méthodes de résolution des noms

CONNEXION DE RÉSEAUX VIRTUELS

Connectivité inter-sites (VNet-to-VNet)

Virtual Network Peering

GESTION DE L'ACTIVE DIRECTORY AZURE

Présentation des services AD

Self-Service Password Reset

Azure AD Identity Protection

Intégration d'application SaaS avec Azure AD

GESTION DES OBJETS AD

Domaines

Utilisateurs et groupes Azure

Les rôles Azure

Gestion des périphériques

IMPLÉMENTATION ET GESTION DES IDENTITÉS HYBRIDES

Options d'intégration

Proxy d'applications