Windows Server 2016 – Identité et accès aux données

Référence MS20742

Durée 5 jours (35 heures)

Appréciation des résultats : Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique : Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

Formation réalisable à distance

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer des contrôleurs de domaine
- Gérer des objets dans Active Directory Domain Services (AD DS) à l'aide d'outils graphiques et de PowerShell
- Mettre en oeuvre AD DS dans des environnements complexes
- Mettre en oeuvre des sites AD DS ainsi que configurer et gérer la réplication
- Implémenter et gérer des objets de stratégie de groupe locale (GPO)
- Configurer les paramètres d'utilisation à l'aide des GPO
- Sécuriser AD DS et les comptes d'utilisateurs
- Mettre en oeuvre et gérer une hiérarchie d'autorités de certification avec Active Directory Certificate Services (AD CS)
- Déployer et gérer des certificats
- Mettre en oeuvre et administrer Active Directory Federation Services (AD FS)
- Mettre en oeuvre et administrer Active Directory Rights Management Services (AD RMS)
- Mettre en oeuvre la synchronisation entre AD DS et Azure AD
- Surveiller, résoudre et établir la continuité des activités pour les services AD DS.

Niveau requis

Avoir de l'expérience avec les concepts AD et les technologies DS dans Windows Server 2012 ou Windows Server 2016. Etre à l'aise avec la configuration de Windows Server 2012 ou Windows Server 2016. Avoir l'expérience et la compréhension des technologies de mise en réseau de base tels que l'adressage IP, la résolution de nom, et Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Avoir l'expérience de travail et la compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de la virtualisation des serveurs. Etre conscient des meilleures pratiques de sécurité de base. Avoir une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows tels que Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10. Avoir une expérience de base avec l'interface de ligne de commande Windows PowerShell.

Public concerné

Administrateurs AD DS, administrateurs système ou d'infrastructure disposant d'une expérience et de connassances générales dans le domaine de AD DS et souhaitant se former aux technologies d'identité et d'accès de Windows Server 2016.

Cette formation en partenariat avec M2i formation,

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

PROGRAMME

Installation et configuration des contrôleurs de domaine (DC)

- Vue d'ensemble d'Active Directory Domain Services (AD DS)
- Vue d'ensemble des contrôleurs de domaine AD DS
- Déploiement des contrôleurs de domaine

Gestion des objets dans AD DS

- Gestion des comptes d'utilisateurs
- Gestion des groupes dans AD DS
- Gestion des comptes d'ordinateur
- Utilisation de Windows PowerShell pour administrer AD DS
- Implémentation et gestion des unités organisationnelles (OU)

Gestion avancée d'une infrastructure AD DS

- Présentation des déploiements AD DS avancés
- Déploiement d'un environnement AD DS distribué
- Configuration des approbations AD DS

Mise en œuvre et administration des sites AD DS et réplication

- Vue d'ensemble de la réplication d'AD DS
- Configurer les sites AD DS
- Configuration et surveillance de la réplication d'AD DS

Implémentation d'une stratégie de groupe (GPO)

- Présentation d'une GPO
- Mise en œuvre et administration des GPO
- Cadre et traitement de la GPO
- Dépannage de l'application des GPO

Gestion des paramètres de l'utilisateur avec la GPO

- Mise en œuvre des modèles d'administration
- Configuration de la redirection de dossiers, installation du logiciel et scripts
- Configuration des préférences de GPO

Sécurisation d'AD DS

- Sécurisation des contrôleurs de domaine
- Implémentation de la sécurité du compte
- Mise en oeuvre d'authentification d'audit
- Configuration des comptes de services administrés

Déploiement et gestion d'Active Directory Certificate Services (AD CS)

- Déploiement
- Administration
- Gestion et maintenance

Déploiement et gestion des certificats

- Déploiement et gestion des modèles de certificats
- Gestion du déploiement, de la révocation et de la récupération de certificats
- Utilisation de certificats dans un contexte commercial
- Mise en oeuvre et gestion des cartes à puce

Mise en oeuvre et administration d'Active Directory Federation Services (AD FS)

- Présentation d'AD FS
- Exigences et planification
- Déploiement et configuration
- Vue d'ensemble du proxy d'application Web

Mise en oeuvre et administration d'Active Directory Rights Management Services (AD RMS)

- Présentation d'AD RMS
- Déploiement et gestion d'une infrastructure AD RMS
- Configuration de la protection du contenu AD RMS

Mise en oeuvre de la synchronisation AD DS avec Azure AD

- Planification et préparation pour la synchronisation de répertoires
- Mise en oeuvre de la synchronisation de répertoires en utilisant Azure AD Connect
- Gestion des identités avec la synchronisation de répertoires

Surveillance, gestion et récupération AD DS

- Surveillance AD DS
- Gestion de la base de données AD
- Sauvegarde d'AD et options de récupération pour AD DS et d'autres solutions d'identité