

Windows Server : Configuration avancée des services hybrides

Référence : MSAZ801

Durée : 4 jours

Certification : AZ-801

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation [MSAZ800 - Windows Server : Administration de l'infrastructure de base hybride](#).

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs hybrides Windows Server expérimentés avec Windows Server et qui souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

OBJECTIFS

- Être capable de renforcer la configuration de sécurité de l'environnement du système d'exploitation Windows Server.
- Comprendre comment améliorer la sécurité hybride à l'aide d'Azure Security Center, d'Azure Sentinel et de Windows Update Management.
- Apprendre à mettre en place des fonctionnalités de sécurité pour protéger les ressources critiques.
- Savoir mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise après sinistre.
- Pouvoir implémenter des services de récupération dans des scénarios hybrides.
- Être en mesure de planifier et mettre en œuvre des scénarios de migration, de sauvegarde et de récupération hybrides et cloud uniquement.
- Savoir effectuer des mises à niveau et des migrations liées aux services de domaine Active Directory et au stockage.
- Comprendre comment gérer et surveiller des scénarios hybrides à l'aide de WAC, Azure Arc, Azure Automation et Azure Monitor.
- Apprendre à mettre en œuvre la surveillance des services et des performances, et appliquer le dépannage.
- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

CERTIFICATION PREPAREE

- Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Sécurité de Windows Server

- Sécuriser les comptes d'utilisateur Windows Server
- Renforcement de Windows Server
- Gestion des mises à jour Windows Server
- Sécuriser Windows Server DNS

Mise en œuvre de solutions de sécurité dans les scénarii hybrides

- Implémenter la sécurité réseau des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Auditer la sécurité des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Gérer les mises à jour Azure

- Créer et implémenter des listes d'autorisation d'application avec le contrôle adaptatif des applications
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles Windows IaaS
- Implémenter le suivi des modifications et la surveillance de l'intégrité des fichiers pour les machines virtuelles IaaS Windows Server

Mise en œuvre de la haute disponibilité

- Introduction aux volumes partagés de cluster
- Implémenter le clustering de basculement Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité du serveur de fichiers Windows Server
- Implémenter la mise à l'échelle et la haute disponibilité avec les machines virtuelles Windows Server

Récupération d'urgence dans Windows Server

- Implémenter le réplica Hyper-V
- Protéger l'infrastructure locale contre les sinistres avec Azure Site Recovery

Implémentation de services de récupération dans des scénarii hybrides

- Implémenter la sauvegarde et la restauration hybrides avec Windows Server IaaS
- Protéger l'infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
- Protéger les machines virtuelles à l'aide d'Azure Backup

Mise à niveau et migration dans Windows Server

- Migration des services de domaine Active Directory
- Migrer des charges de travail de serveur de fichiers à l'aide du service de migration de stockage
- Migrer des rôles Windows Server

Mise en œuvre de la migration dans des scénarii hybrides

- Migrer des instances Windows Server locales vers des machines virtuelles Azure IaaS
- Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Conteneuriser et migrer des applications ASP .Net vers Azure App Service

Surveillance du serveur et des performances dans Windows Server

- Surveiller les performances de Windows Server
- Gérer et surveiller les journaux des événements Windows Server
- Implémenter l'audit et les diagnostics Windows Server
- Résoudre les problèmes liés à Active Directory

Mise en œuvre de la surveillance opérationnelle dans les scénarii

- Surveiller les machines virtuelles IaaS Windows Server et les instances hybrides
- Surveiller l'intégrité de vos machines virtuelles Azure à l'aide de l'Explorateur de métriques Azure et des alertes de métriques
- Surveiller les performances des machines virtuelles à l'aide d'Azure Monitor VM Insights
- Résoudre les problèmes de mise en réseau locale et hybride
- Résoudre les problèmes liés aux machines virtuelles Windows Server dans Azure

Certification Microsoft Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (AZ-801)