

Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services

Description

Ce cours est conçu pour les professionnels de l'IT qui configurent des services Windows Server avancés à l'aide de technologies sur site, hybrides et cloud. Ces professionnels doivent avoir une expertise dans la mise en œuvre et la gestion de solutions sur site et hybrides, y compris l'exécution de tâches liées à la sécurité, la migration, la surveillance, la haute disponibilité, le dépannage et la reprise après sinistre. Ils utilisent des outils et des technologies d'administration, tels que Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender for Identity, Azure Security Center, Azure Migrate et Azure Monitor.

Champs de Méta

Certifiant : Array

Contenu Cours : **Module 1 : sécurité du serveur Windows**

- Sécuriser les comptes d'utilisateur Windows server
- Renforcer la sécurité de Windows Server
- Update Management du serveur Windows
- Décrire le DNS de Windows Server

Module 2 : implémentation de solutions de sécurité dans des scénarios hybrides

- Implémentez la sécurité du réseau de l'ordinateur virtuel 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 un contrôle d'application adaptatif
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles IaaS Windows
- Implémenter le suivi des modifications et l'analyse de l'intégrité des fichiers pour les machines virtuelles IaaS Windows Server

Module 3 : implémentation de la haute disponibilité

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

Module 4 : récupération d'urgence dans Windows Server

- Implémenter un réplica Hyper-V
- Protégez votre infrastructure locale des sinistres avec Azure Site Recovery

Module 5 : implémentation de Recovery Services dans des scénarios hybrides

- Implémenter une sauvegarde et une récupération hybrides avec Windows Server IaaS
- Protéger votre infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
- Protéger vos machines virtuelles en utilisant Sauvegarde Azure

Module 6 : mettre à niveau et migrer sur Windows Server

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

Module 7 : implémentation de la migration dans des scénarios 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

Module 8 : analyse du serveur et des performances dans Windows server

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

Module 9 : implémentation de la surveillance opérationnelle dans des scénarios hybrides

- Superviser les machines virtuelles et les instances hybrides Windows Server IaaS
- Surveiller l'intégrité de vos machines virtuelles Azure à l'aide d'Azure Metrics Explorer et d'alertes de métriques
- Analyser les performances des machines virtuelles à l'aide des insights sur les machines virtuelles d'Azure Monitor
- Résoudre les problèmes de réseau local et hybride
- Résoudre les problèmes liés aux machines virtuelles Windows Server dans Azure

Lab Exercices : Labs officiels Microsoft

- Configuration de la sécurité dans Windows Server
- Utilisation de Azure Security Center dans des scénarios hybrides
- Implémentation du clustering de basculement
- Implémentation de la réplication Hyper-V et dSauvegarde Windows Server
- Implémentation des services de récupération basés sur Azure
- Migration de charges de travail Windows Server vers des machines virtuelles IaaS
- Migration de serveurs de machines virtuelles locales vers des machines virtuelles IaaS
- Surveillance et dépannage de Windows Server
- Surveillance et dépannage des machines virtuelles IaaS exécutant Windows Server

Documentation :

- Accès à Microsoft Learn (contenu d'apprentissage en ligne)

Examen :

- Ce cours prépare à l'examen AZ-801 : Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils Participants :

- Administrateurs Azure
- Architectes Enterprise

- Administrateurs Microsoft 365
- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs réseaux

Connaissances :

- Expérience en gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios locaux, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et services de fichiers et de stockage
- Expérience avec les Server management tools de Windows courantes (implicites dans la première condition préalable).
- Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft (implicites dans la première condition préalable).
- Expérience et compréhension des technologies de mise en réseau de base, telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Expérience pratique et compréhension des concepts de Microsoft Hyper-V et de la virtualisation de serveur de base
- Connaissance des meilleures pratiques de sécurité de base
- Notions de base sur les technologies liées à la sécurité (pare-feu, chiffrement, authentification multifacteur, SIEM/décoller).
- Connaissance de base de la résilience locale des technologies de calcul et de stockage Windows Server (clustering de basculement, espaces de stockage).
- Expérience de base en matière d'implémentation et de gestion des services IaaS dans Microsoft Azure
- Connaissance de base d'Azure Active Directory
- Travaillez en pratique avec Windows systèmes d'exploitation clients, tels que Windows 10 ou Windows 11
- Expérience de base avec Windows PowerShell

Objectifs :

- Renforcer la configuration de la sécurité de l'environnement du système d'exploitation Windows Server.
- Améliorer la sécurité hybride à l'aide d'Azure Security Center, d'Azure Sentinel, et d'Update Management de Windows.
- Appliquer des fonctionnalités de sécurité afin de protéger les ressources critiques.
- Mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise d'activités après sinistre.
- Implémentez Recovery Services dans des scénarios hybrides.
- Planifier et mettre en œuvre des scénarios de migration, de sauvegarde et de récupération hybrides et cloud uniquement.
- Effectuer des mises à niveau et une migration liées à l'AD DS, et le stockage.
- Gérer et surveiller des scénarios hybrides à l'aide de WAC, d'Azure Arc, d'Azure Automation et d'Azure Monitor.
- Mettre en œuvre la surveillance des services et la surveillance des performances, et appliquer la résolution des problèmes.

Examen Inclus : Optionnel**Duree Unite :** jour**Duree Nombre :** 4**Reference :** AZ-801T00