Windows Server 2016/2019 - Stockage et virtualisation

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
4 jours / 28 h

Référence :
PRO-WIN-0865

Public :
Cette formation s'adresse aux administrateurs Windows Server et aux professionnels IT.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Préparer et installer le serveur Nano, installer en mode Core et planifier les stratégies de mise à jour et de migration.
Décrire les différentes options de stockage, y compris les formats de partition, les disques de base et disques dynamiques, les fichiers systèmes, les disques durs virtuels, les disques durs et expliquer comment gérer les disques et les volumes.
Décrire les solutions de stockage d'entreprise et sélectionner la solution appropriée pour une situation donnée.
Mettre en oeuvre et gérer les espaces de stockage et de déduplication de données.
Installer et configurer Microsoft Hyper-V.
Déployer, configurer et gérer Windows et les conteneurs Hyper-V.
Décrire la haute disponibilité et les technologies de récupération d'urgence dans Windows Server.

Pré-requis :
Avoir les connaissances sur les fondamentaux des réseaux, sur les meilleures pratiques de la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, sur le support et la configuration du système d'exploitation Windows.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail

Préparer Windows Server
Préparer l'installation d'un serveur Nano et d'un serveur Core
Préparer pour les migrations et les mises à jour
Migrer les rôles des serveurs et les charges de travail
Modèles d'activation Windows Server

2. Configuration du stockage local

Gérer les disques dans Windows Server
Gérer les volumes dans Windows Server

3. Mise en oeuvre des solutions de stockage d'entreprise

Vue d'ensemble des stockages DAS, NAS et SAN
Comparer Fiber Channel, iSCSI et FCoE
Comprendre iSNS, le DataCenter bridging et MPIO
Configurer et gérer les partages dans Windows Server

4. Mise en oeuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données

Mettre en oeuvre des espaces de stockage
Gérer les espaces de stockage
Mettre en oeuvre la déduplication de données

5. Installation et configuration de Hyper-V et des machines virtuelles

Vue d'ensemble de Hyper-VInstaller Hyper-V
Configurer le stockage sur les serveurs hôtes Hyper-V
Configurer le réseau sur les serveurs hôtes Hyper-V
Configurer les machines virtuelles Hyper-V
Gérer les machines virtuelles Hyper-V

6. Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V

Vue d'ensemble des conteneurs dans Windows Server
Déployer Windows Server et les conteneurs Hyper-V
Installer, configurer et gérer les conteneurs

7. Vue d'ensemble de la haute disponibilié et de la récupération d'urgence

Définir les niveaux de la disponibilité
Planifier la haute disponibilité et les solutions de récupération d'urgence avec les machines virtuelles Hyper-V
Sauvegarder et restaurer Windows Server 2016/2019 et les données avec Windows Server Backup
Haute Disponibilité avec le clustering de basculement dans Windows Server 2016/2019

8. Mise en oeuvre et gestion des clusters de basculement

Planifier la mise en place d'un cluster
Créer et configurer un nouveau cluster
Maintenir un cluster
Dépanner un cluster
Mettre en oeuvre la haute disponibilité d'un site avec un cluster étendu

9. Mise en oeuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V

Vue d'ensemble de l'intégration de Hyper-V dans Windows Server 2016 avec le cluster
Mettre en oeuvre et maintenir les machines virtuelles Hyper-V sur les clusters
Fonctionnalités clés pour les machines virtuelles dans un environnement de cluster

10. Mise en oeuvre de la répartition de charges réseau

Vue d'ensemble des clusters NLB
Configurer un cluster NLB
Planifier la mise en oeuvre NLB

11. Création et gestion des images de déploiement

Présenter les images de déploiement
Créer et gérer les images de déploiement via MDT
Environnements de machines virtuelles pour les différentes charges de travail

12. Gestion, surveillance et maintenance de Windows

Vue d'ensemble WSUS et des options de déploiement
Process de gestion des mises à jour avec WSUS
Vue d'ensemble de PowerShell DSC
Vue d'ensemble des outils de surveillance Windows Server 2016/2019
Utiliser le moniteur de performances
Surveiller les Journaux d'évènements

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 04/03/2020