

SQL Server: Groupes de Disponibilité AlwaysOn et Instances de Cluster de Basculement

- Installation et Configuration



WorkshopPLUS

Public concerné :

Cet atelier s'adresse aux architectes SQL Server, aux administrateurs de bases de données, aux professionnels de l'informatique et au personnel de support de SQL Server.

Ce n'est pas un atelier de débutant ou une formation destinée aux développeurs SQL Server.

Introduction

L'atelier SQL Server : Groupes de Disponibilité AlwaysOn et Instances de Cluster de Basculement - Installation et Configuration est un cours de trois jours qui fournit des détails techniques et architecturaux approfondis sur l'implémentation des Groupes de Disponibilité et des Instances de Cluster de Basculement SQL Server AlwaysOn. Cet atelier vous aidera à apprendre comment installer et configurer une solution de Haute Disponibilité et de Reprise après Sinistre à l'aide de Groupes de Disponibilité et d'Instances de Cluster de Basculement.

Principales caractéristiques et avantages

Ce cours combine des présentations avec des travaux pratiques pour créer de bout en bout des solutions complètes et pratiques de Haute Disponibilité et de Reprises après Sinistre pour les applications critiques à l'aide de la technologie SQL Server 2016 AlwaysOn et de Windows Server 2016 Failover Clustering. La plupart du contenu couvert dans cet atelier peut être appliqué à toutes les versions prises en charge des Groupes de Disponibilité AlwaysOn SQL Server et des Instances de Cluster de Basculement.

Plus-values techniques

Après avoir suivi cette formation, vous serez en mesure de :

- Comprendre les concepts de Haute Disponibilité et de reprise après Sinistre.
- Acquérir l'expérience pratique et la confiance nécessaires pour gérer les solutions SQL Server AlwaysOn de Haute Disponibilité et de Reprise après Sinistre.
- Apprendre les astuces et les meilleures pratiques pour déployer des groupes SQL Server Groupe de Disponibilité AlwaysOn et des Instances de Cluster de Basculement.
- Administrer et gérer les solutions de Haute Disponibilité et de Reprise après Sinistre de SQL Server AlwaysOn.

Prérequis

- *Connaissance de base de la Haute Disponibilité et de la Reprise après Sinistre*
- *Expérience dans SQL Server*
- *Quelques connaissances de base sur le cluster de basculement Windows*

Compétences recommandées

Compréhension de base et expérience pratique du cluster de basculement Windows Server

Programme

Ce workshop se déroule sur trois jours complets. Les stagiaires doivent anticiper les horaires de début et de fin pour l'ensemble des journées. Partir avant la fin de chaque cours n'est pas recommandé.

Le cours utilise à la fois des démonstrations et des travaux pratiques pour aider les élèves à mieux comprendre le matériel et à renforcer les sujets appris.

Module 01 : Comprendre la Haute Disponibilité et la Récupération après Sinistre : Ce module présente les concepts de Haute Disponibilité et de Reprise après Sinistre, il traite des différences entre les deux et explique pourquoi ils sont importants.

Module 02 : Implémentation du cluster de basculement Windows Server : Ce module couvre la planification et l'implémentation du Cluster de Basculement de Windows Server. Les administrateurs SQL Server peuvent ensuite créer des Instances de Cluster de Basculement et des Groupes de Disponibilités AlwaysOn sur le Cluster de Basculement de Windows Server.

Module 03 : Déploiement de Groupes de Disponibilité : Ce module couvre la planification et la mise en œuvre des déploiements de Groupes de Disponibilité. Les étudiants acquièrent une expérience pratique de son déploiement pour fournir une Haute Disponibilité et une Reprise après Sinistre aux bases de données d'applicatives. Les étudiants apprennent également les topologies de Groupes de Disponibilités prises en charge et comprendront les mécanismes internes de la synchronisation des données.

Module 04 : Tâches post-installation : Dans ce module, les stagiaires se familiarisent avec les tâches de post-installation, telles que la configuration d'une stratégie de basculement flexible et la réplication des connexions et des travaux.

Module 05 : Réplicas secondaires : Ce module décrit ce que sont les réplicas secondaires actifs, comment les configurer et optimiser l'utilisation du matériel en déchargeant la charge de travail en lecture seule sur les réplicas secondaires. Les élèves obtiennent une expérience pratique de la configuration des réplicas secondaires actifs et du routage en lecture seule.

Module 06 : Instances de cluster de basculement : Ce module couvre la planification et l'implémentation des déploiements d'Instance de Cluster de Basculement AlwaysOn. Les étudiants acquièrent une expérience pratique de la création d'une Instance de Cluster de Basculement SQL Server AlwaysOn à deux nœuds.

Module 07 : Environnements multi-sous-réseaux : Dans ce module, les élèves apprennent les considérations relatives à un environnement AlwaysOn à plusieurs sous-réseaux.