

Veeam Backup & Replication v11 : Conception d'une architecture

Durée : deux jours

Théorie/Pratique : 50/50

Présentation

Sur deux jours, la formation « Veeam® Backup & Replication™ v11 : Conception d'une architecture » enseigne aux professionnels de l'IT à concevoir efficacement l'architecture d'une solution Veeam en obtenant un niveau d'excellence technique sur la méthodologie employée par les architectes de solutions de Veeam.

Pendant ces deux jours, les participants exploreront les objectifs de la collecte des exigences et de l'évaluation de l'infrastructure, et exploiteront les informations ainsi recueillies pour concevoir des solutions Veeam lors d'exercices en équipe. Ils analyseront les points à prendre en considération au moment de convertir la conception logique en conception physique et décriront les contraintes de mise en œuvre imposées à l'équipe chargée de l'implémentation. Autres sujets abordés : impact de la sécurité, de la gouvernance et de la validation sur l'architecture d'une solution Veeam et comment l'intégrer dans la conception globale.

Les participants réaliseront des exercices en équipe, présenteront des conceptions et justifieront les décisions qu'ils auront prises.

Certification

Cette formation est le pré-requis pour se présenter à l'examen Veeam Certified Architect (VMCA) qui est le niveau de certification Veeam le plus élevé. La certification VMCA valide la connaissance des concepts de conception d'une architecture. Elle met en évidence le niveau de compétences requis pour concevoir l'architecture d'une solution Veeam dans différents environnements en conditions réelles.

Public

Ingénieurs et architectes expérimentés chargés de créer des architectures pour les environnements Veeam.

Pré-requis

Idéalement certifiés VMCE, les participants doivent de préférence posséder une expérience professionnelle complète de Veeam et des connaissances techniques étendues dans les domaines des serveurs, du stockage, des réseaux, de la virtualisation et du cloud.

Objectifs

À l'issue de cette formation, les participants auront appris à :

- Concevoir l'architecture d'une solution Veeam dans un environnement en conditions réelles
- Décrire les meilleures pratiques, analyser une infrastructure existante et évaluer les exigences métier/projet
- Identifier les métriques pertinentes de l'infrastructure et dimensionner les composants (stockage, CPU, mémoire)
- Fournir des instructions de mise en œuvre et de test adaptées
- Adopter une approche innovante pour relever les défis et résoudre les difficultés avec Veeam Backup & Replication, en choisissant des fonctionnalités adaptées aux exigences

Contenu

Introduction

- Principes de l'architecture
- Exploration d'une architecture réussie
- Méthodologie Veeam de conception d'architecture

Exploration

- Analyse de l'environnement existant
- Découverte des métriques d'infrastructure pertinentes
- Mise en évidence des hypothèses et des risques
- Identification des complexités de l'environnement

Conceptualisation

- Vérification du scénario et des données identifiés lors de la phase d'exploration
- Identification des groupes d'objets logiques qui partageront les ressources en fonction des exigences
- Élaboration d'un ensemble de tableaux détaillant les exigences métier et techniques, les contraintes, les hypothèses et les risques
- Vérification des données d'infrastructure à la lumière de chaque composant du produit
- Définition des grandes lignes de la conception et du flux de données

Conception logique

- Mise en correspondance des composants et fonctionnalités essentiels de VBR avec les exigences
- Création de regroupements logiques
- Choix de l'emplacement des composants et de leur relation avec les regroupements logiques
- Agrégation des totaux des ressources de composants exigées par regroupement logique
- Calcul du dimensionnement des composants (stockage, CPU, mémoire)

Conception physique/tangible

- Conversion de la conception logique en conception physique
- Dimensionnement du matériel
- Élaboration de la liste des composants physiques de la sauvegarde Veeam

Implémentation et gouvernance

- Vérification du plan de conception et de mise en œuvre physique
- Vérification du renforcement du déploiement Veeam
- Description des obligations de l'architecte vis-à-vis de l'équipe chargée de l'implémentation
- Élaboration d'instructions sur des points spécifiques en rapport avec la conception

Validation et évolution

- Production d'un cadre de test de la conception
- Évolution ultérieure de la conception en cas de modification du scénario