

Veeam Backup and Replication v12.1 : Configure, Manage and Recover

Référence : **VMCE12-1**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **VMCE**

Connaissances préalables

- 1-Avoir une expérience informatique fondamentale dans le domaine des réseaux, des serveurs, du stockage, du cloud, de la virtualisation et des systèmes d'exploitation
- 2-Pour tirer le meilleur parti de ce cours, vous devez être familiarisé avec les concepts fondamentaux de Veeam Backup & Replication grâce à une expérience pratique

Profil des stagiaires

- Cette formation s'adresse à toute personne responsable de la configuration, de la gestion ou du support d'un environnement Veeam Backup & Replication v12.1

Objectifs

- Décrire les concepts de sécurité de Veeam
- Configurer une tâche de sauvegarde et une tâche de copie de sauvegarde
- Expliquer les sauvegardes et la configuration du stockage en réseau (NAS)
- Décrire les capacités de réplication de Veeam
- Déterminer le cas d'utilisation approprié pour les sauvegardes, les réplicas et/ou la protection continue des données
- Configurer les composants de l'infrastructure de sauvegarde, y compris les serveurs proxy et de référentiel
- Evaluer quand et comment appliquer les paramètres d'immuabilité
- Récupérer des données à partir de sauvegardes

Certification préparée

L'achèvement de cette formation satisfait aux conditions préalables à l'examen Veeam Certified Engineer (VMCE) v12

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Veeam

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Qu'est-ce qui peut être protégé?

- Examen de Veeam Data Platform et présentation du scénario de classe

2. Sécurisez votre serveur de sauvegarde

- Décrire les stratégies et les outils pour sécuriser le serveur de sauvegarde Veeam afin d'éviter les accès non autorisés et les fuites de données

3. Cohérence des applications avec authentification sécurisée

- Effectuer des sauvegardes cohérentes des machines virtuelles avec les applications tout en maintenant l'authentification sécurisée du système d'exploitation

4. Protection des charges de travail

- Protéger efficacement les machines virtuelles VMware et Hyper-V sur la base de contrats SLA bien définis grâce à la création de tâches de sauvegarde

5. Déploiement d'agents

- Identifier l'utilisation des groupes de protection pour automatiser l'installation des Veeam Agents et protéger les workloads avec les tâches de sauvegarde des agents

6. Protection du NAS

- Répertorier les composants et fonctionnalités requis disponibles pour protéger les solutions NAS

7. Optimisation de vos sauvegardes

- Analyser les fonctionnalités et les paramètres qui permettent d'optimiser le stockage des sauvegardes, d'accélérer les sauvegardes et de garantir la cohérence des données

8. Immuabilité

- Décrire les mécanismes de protection des données de sauvegarde pour éviter les suppressions prématurées et les modifications indésirables

9. Référentiel renforcé Linux

- Identifier les caractéristiques et les étapes de déploiement des référentiels renforcés Linux pour obtenir l'immuabilité des données de sauvegarde

10. Référentiels de storges d'objets

- Décrire les cas d'utilisation, les avantages et les considérations liés à la mise en œuvre de solutions de stockage d'objets en tant que référentiels de sauvegarde Veeam

11. Optimisation de l'infrastructure de sauvegarde

- Répertorier les options de déploiement et les paramètres supplémentaires pour améliorer les performances générales de la solution de sauvegarde

12. Réplication

- Décrire les cas d'utilisation, les architectures et les fonctionnalités des tâches de réplication et des stratégies de protection continue des données (CDP)

13. Travaux de copie de sauvegarde

- Assurer la capacité de récupération et respectez la règle 3-2-1 avec des travaux de copie de sauvegarde

14. Rétention à long terme

- Répertorier différents mécanismes d'archivage des données, y compris les stratégies de rétention grand-père-père-fils

15. Référentiel de sauvegarde avec montée en puissance parallèle

- Décrire l'architecture, les stratégies de placement, les niveaux de données et la gestion des référentiels de sauvegarde avec montée en puissance parallèle (SOBR)

16. Déplacer et copier des sauvegardes avec VeeamMover

- Identifier les cas d'utilisation pour les migrations de machines virtuelles et de sauvegardes avec VeeamMover

17. Vérification de la récupération

- Créer des tests automatisés pour garantir la capacité de restauration à partir de sauvegardes et de duplications

18. Veeam Backup Enterprise Manager

- Décrire les cas d'utilisation de Veeam Backup Enterprise Manager

19. Scénario de récupération — Défaillance de la machine virtuelle

- Choisir parmi différentes méthodes pour récupérer une machine virtuelle à partir de la sauvegarde

20. Scénario de récupération — Attaque de ransomware

- Restaurer en toute sécurité un serveur après un incident de ransomware avec l'analyse des logiciels malveillants des volumes directement à partir de la sauvegarde et dans le cadre du processus de restauration

21. Scénario de récupération — Récupération de l'agent

- Explorer les options disponibles pour restaurer les données à partir des sauvegardes de l'agent

22. Scénario de récupération — Récupération de l'Explorateur

- Utiliser Veeam Explorers pour restaurer des™ éléments applicatifs directement à partir de sauvegardes au niveau de l'image

23. Scénario de récupération — Récupération de fichier invité

- Restaurer les fichiers du système d'exploitation invité directement à partir de sauvegardes au niveau de l'image et de divers systèmes de fichiers invités

24. Scénario de récupération — Récupération à partir d'un réplica

- Décrire les états de machine virtuelle disponibles lors de la récupération d'une machine virtuelle à partir de son réplica et les mécanismes permettant d'éviter la perte de données et la récupération de services interdépendants

25. Scénario de récupération — Restauration instantanée du NAS

- Énumérer les étapes et les considérations pour récupérer instantanément un partage de fichiers entier à partir de sa sauvegarde

26. Certification Veeam Certified Engineer (VMCE) v12

- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue, le coût de la certification n'est pas inclus dans le tarif de la formation

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.