

Veeam Backup & Replication v11: Architecture and Design

Duración: dos días

Teoría / ejercicios: 50:50

Visión general

El curso de formación de dos días Veeam® Backup & Replication™ v11: Architecture and Design, está orientado a enseñar a los profesionales de TI a cómo diseñar de forma eficiente una solución de Veeam logrando la excelencia técnica siguiendo la metodología de la arquitectura de Veeam usada por los propios arquitectos de soluciones de Veeam.

Durante los dos días de curso, los participantes podrán explorar los objetivos de la recopilación de requisitos y evaluación de la infraestructura, el uso de la información para diseñar las soluciones de Veeam dentro de los ejercicios de equipo. Los asistentes analizarán las consideraciones a tener en cuenta a la hora de convertir los diseños lógicos en diseños físicos y describir las pautas obligadas que debe seguir el equipo de implementación que implementará ese diseño. Entre otros temas se abordará el efecto que la seguridad, gobierno y validación tienen al diseñar una solución de Veeam, y cómo integrar todo esto en el diseño general.

Los asistentes podrán contribuir en los ejercicios de equipo, presentar diseños y defender la toma de decisiones.

Certificación

La realización completa del curso satisface los requisitos previos para llevar a cabo el examen Veeam Certified Architect (VMCA), el nivel más alto de certificación de Veeam. La certificación VMCA demuestra el nivel de conocimientos de la arquitectura y los conceptos de diseño, resaltando el nivel de habilidad necesaria para diseñar de forma eficiente una solución de Veeam en una amplia variedad de entornos del mundo real.

Público

Ingenieros y arquitectos responsables de la creación de arquitecturas para entornos de Veeam.

Requisitos previos

Los asistentes, preferiblemente certificados VMCE, deberían contar con una amplia experiencia comercial con Veeam y conocimientos técnicos sobre servidores, almacenamiento, redes, virtualización y entornos cloud.

Objetivos

Tras completar el curso los asistentes deberían ser capaces de:

- Diseñar e implementar una solución de Veeam en un entorno del mundo real
- Describir las mejores prácticas y revisar una infraestructura existente y evaluar los requisitos del negocio/proyecto
- Identificar las métricas importantes de la infraestructura y realizar el dimensionamiento de los componentes (almacenamiento, CPU, memoria)
- Proporcionar las directrices de implementación y prueba en línea con los diseños
- Abordar de una manera innovadora los desafíos de diseño y puntos débiles, ajustando las características adecuadas de Veeam Backup & Replication con los requisitos

Esquema del curso

Introducción

- Analizar los principios de la arquitectura
- Explorar qué aspecto tiene una arquitectura eficaz
- Analizar la metodología de arquitectura de Veeam

Descubrimiento

- Analizar el entorno existente
- Descubrir las métricas de infraestructura más relevantes
- Desvelar supuestos y riesgos
- Identificar las complejidades del entorno

Diseño conceptual

- Revisar el escenario y los datos desde la fase de detección
- Identificar grupos lógicos de objetos que compartirán recursos en función de los requisitos
- Crear un conjunto de tablas detalladas con los requisitos técnicos y del negocio, limitaciones, suposiciones y riesgos
- Revisar la infraestructura teniendo en cuenta cada uno de los componentes del producto
- Creación de un diseño de alto nivel y del flujo de datos

Diseño lógico

- Ajustar los componentes críticos y características de VBR con los requisitos
- Creación de agrupamientos lógicos
- Determinar la ubicación de los componentes y su relación con el agrupamiento lógico
- Agregar el total de recursos de los componentes necesarios para el agrupamiento lógico
- Calcular el dimensionamiento adecuado de los componentes (almacenamiento, CPU, memoria)

Diseño físico/tangible

- Convertir el diseño lógico en el diseño físico
- Dimensionamiento del hardware físico
- Crear un listado de componentes físicos de backup de Veeam

Implementación y gobierno

- Revisión del diseño físico y plan de implementación
- Revisar la protección de la implementación de Veeam
- Describir las pautas obligadas del arquitecto para el equipo de implementación
- Ofrecer orientación en las cuestiones específicas de la implementación relativas al diseño

Validación e iteración

- Proporcionar un marco de trabajo para probar el diseño
- Desarrollar el diseño en base a un escenario de modificación