

Veeam Backup & Replication™ V11: Architektur und Design

Dauer: zwei Tage

Theorie/Übungen: 50/50

Überblick

Der zweitägige Schulungskurs „Veeam® Backup & Replication™ v11: Architektur und Design“ vermittelt IT-Professionals, wie sie eine Veeam-Lösung effektiv gestalten können. Zu diesem Zweck verhelfen wir Ihnen zu technischer Exzellenz gemäß der Veeam-Architektur-Methodik, die von Veeams eigenen Solution Architects verwendet wird.

Während der zwei Tage werden die Teilnehmer die Ziele der Anforderungserfassung und Infrastrukturbewertung kennenlernen und diese Informationen nutzen, um in Teamübungen Veeam-Lösungen zu entwerfen. Die Teilnehmer analysieren Überlegungen bei der Umsetzung logischer Designs in physische Designs und beschreiben die Verpflichtungen gegenüber dem Implementierungsteam, das dieses Design implementieren wird. Weitere Themen sind die Auswirkungen von Sicherheit, Governance und Validierung bei der Entwicklung einer Veeam-Lösung und wie diese in das Gesamtdesign integriert werden können.

Von den Teilnehmern wird erwartet, dass sie an Teamübungen teilnehmen, Entwürfe präsentieren und Entscheidungen verteidigen.

Zertifizierung

Der Abschluss dieses Kurses erfüllt die Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung zum Veeam Certified Architect (VMCA), der höchsten Stufe der Veeam-Zertifizierung. Die VMCA-Zertifizierung belegt die Kenntnis von Architektur- und Designkonzepten und belegt das Qualifikationsniveau, das für eine effiziente Architektur einer Veeam-Lösung in einer Reihe von realen Umgebungen erforderlich ist.

Zielgruppe

Senior Engineers und Architects, die für die Erstellung von Architekturen für Veeam-Umgebungen verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Idealerweise sind die Teilnehmer VMCE-zertifiziert und verfügen über umfangreiche kommerzielle Erfahrung mit Veeam sowie über ein breites technisches Wissen über Server, Storage, Netzwerke, Virtualisierung und Cloud-Umgebungen.

Ziele

Nach Abschluss dieses Kurses sind die Teilnehmer in der Lage:

- Eine Veeam-Lösung in einer realen Umgebung zu designen und zu erstellen.
- Best Practices zu beschreiben, eine bestehende Infrastruktur zu überprüfen und Geschäfts-/Projektanforderungen zu bewerten
- Relevante Infrastrukturmetriken zu identifizieren und eine Quantitätsdimensionierung der Komponenten (Storage, CPU, Speicher) durchzuführen
- Implementierungs- und Testrichtlinien in Übereinstimmung mit den Entwürfen bereitzustellen
- Innovativ mit Design-Herausforderungen und -Problemen umzugehen und geeignete Features von Veeam Backup & Replication™ mit den Anforderungen abzustimmen

Gliederung des Kurses

Einführung

- Überblick der Architekturprinzipien
- Entdecken, was eine erfolgreiche Architektur ausmacht
- Die Architektur-Methodik von Veeam kennenlernen

Untersuchung

- Analysieren der bestehenden Umgebung
- Relevante Infrastrukturmetriken aufdecken
- Annahmen und Risiken erkennen
- Die Komplexität in der Umgebung identifizieren

Konzeptionelles Design

- Überprüfung des Szenarios und der Daten aus der Untersuchungsphase
- Logische Gruppen von Objekten identifizieren, die sich Ressourcen basierend auf den Anforderungen teilen werden
- Erstellen einer Reihe von detaillierten Tabellen mit geschäftlichen und technischen Anforderungen, Einschränkungen, Annahmen und Risiken
- Die Infrastrukturdaten mit Blick auf jede Produktkomponente überprüfen
- Erstellen von High-Level-Design und Datenfluss

Logisches Design

- Abgleich der kritischen Komponenten und Features von VBR mit den Anforderungen
- Logische Gruppierungen erstellen
- Bestimmung der Lage der Komponenten und der Beziehung zur logischen Gruppierung
- Aggregierte Summen der benötigten Komponentenressourcen pro logischer Gruppierung
- Berechnung der Quantitätsdimensionierung von Komponenten (Storage, CPU, Arbeitsspeicher)

Physisches/konkretes Design

- Umsetzung des logischen Designs in ein physisches Design
- Physische Hardware-Dimensionierung
- Erstellen einer Liste der physischen Veeam-Backup-Komponenten

Implementierung und Governance

- Überprüfung des physischen Designs und des Implementierungsplans
- Überprüfung der Veeam Installationsabsicherung
- Beschreibung der Verpflichtungen des Architekten gegenüber dem Implementierungsteam
- Anweisungen zu Implementierungsspezifika geben, die sich auf das Design beziehen

Validierung und Iteration

- Bereitstellung eines Frameworks für das Testen des Designs
- Weiterentwickeln des Designs nach einem Änderungsszenario