

# Veeam Backup & Replication V11: 架构和设计

课程时长: 两天

实践操作/理论知识: 50:50

## 概述

为期两天的“Veeam® Backup & Replication™ v11: 架构和设计”技术培训课程旨在指导 IT 专业人员遵循 Veeam 自己的解决方案架构师所用的 Veeam 架构方法, 娴熟使用先进技术高效构建 Veeam 解决方案。

在这两天中, 学员将了解需求收集和基础架构评估目标, 并利用这些信息在团队练习中设计 Veeam 解决方案。学员将分析将逻辑设计转换为物理设计时的考虑因素, 并描述实现该设计的实施团队的义务。其他主题将包括构建 Veeam 解决方案时的安全性、治理和验证影响以及如何在整个设计中兼顾各方面要素。

学员应积极参与团队练习, 充分展现设计方案并说明决策理由。

## 认证

完成本课程是参加 Veeam 认证架构师 (VMCA) 考试 (最高级别的 Veeam 认证) 的先决条件。VMCA 认证证明学员在架构和设计概念方面具有扎实的专业知识, 能够在一系列实际环境中娴熟、高效地构建 Veeam 解决方案。

## 受众

负责为 Veeam 环境创建架构的高级工程师和架构师。

## 前提条件

通过 VMCE 认证的学员一般具有丰富的 Veeam 业务经验, 以及服务器、存储、网络、虚拟化及云环境等方面的丰富技术知识。

## 目标

完成本课程后, 学员应该能够:

- 在实际环境中设计并构建 Veeam 解决方案
- 描述最佳实践、审查现有基础架构并评估业务/项目要求
- 确定相关基础架构指标, 并执行组件 (存储、CPU、内存) 数量大小调整
- 根据设计提供实施和测试指南
- 巧妙地应对设计挑战和痛点, 使用适当的 Veeam Backup & Replication 特性满足相关要求

## 课程大纲

### 简介

- 回顾架构原则
- 了解成功架构特征
- 查看 Veeam 架构方法

### 发现

- 分析现有环境
- 了解相关基础架构指标
- 了解假设和风险
- 识别环境中的复杂性

### 概念设计

- 审查发现阶段的方案和数据
- 确定将根据需求共享资源的对象逻辑组
- 创建一组详细的业务和技术要求、限制、假设及风险表
- 在考虑每个产品组件的情况下审查基础结构数据
- 创建高级设计和数据流

### 逻辑设计

- 匹配 VBR 的关键组件和特性与要求
- 创建逻辑分组
- 确定组件位置及其与逻辑分组的关系
- 合计每个逻辑分组所需的组件资源总数
- 计算组件（存储、CPU、内存）数量大小

### 物理/有形设计

- 将逻辑设计转换为物理设计
- 物理硬件大小调整
- 创建物理 Veeam 备份组件列表

### 实施与治理

- 审查物理设计和植入计划
- 审查 Veeam 部署强化
- 描述架构师对实施团队的义务
- 提供设计相关的实施细节指导

### 验证和迭代

- 提供设计测试方式框架
- 根据修改方案进一步开发设计