

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