

Veeam Backup & Replication V11: архитектура и проектирование

Продолжительность: два дня

Теория/практика: 50/50

Обзор

Двухдневный обучающий курс «Veeam® Backup & Replication™ v11: архитектура и проектирование», включающий опыт наших собственных инженеров, дает ИТ-специалистам необходимые знания и навыки для эффективного проектирования инфраструктуры Veeam.

В течение двух дней участники курса узнают, как собрать информацию о требованиях к решению и провести оценку инфраструктуры, а затем научатся использовать эти сведения при проектировании решений Veeam в ходе групповых практических занятий. Участники проанализируют все факторы, влияющие на преобразование логических проектов в физическую структуру и опишут требования к команде, которая будет осуществлять проект. Кроме того, в курсе рассматривается влияние факторов безопасности, управления и тестирования на проектирование решения Veeam.

Участники должны активно участвовать в командной работе, представлять свои проекты и обосновывать принятые решения.

Сертификация

Прохождение обучающего курса соответствует требованиям к сдаче экзамена на сертификат «Veeam Certified Architect» (VMCA). Сертификация VMCA подтверждает знание принципов архитектуры, а также наличие навыков, необходимых для эффективного проектирования решений Veeam для различных условий.

Целевая аудитория

Старшие инженеры и архитекторы, отвечающие за проектирование архитектуры решений Veeam.

Условия прохождения курса

Желательно наличие сертификата VMCE. Участники должны иметь большой практический опыт работы с решениями Veeam и обладать обширными техническими знаниями о серверах, системах хранения, сетях, виртуализации и облачных средах.

Цели

После прохождения обучения участники смогут:

- проектировать решения Veeam с учетом различных реальных условий;
- описывать лучшие практики работы, анализировать существующую инфраструктуру и оценивать требования бизнеса/проекта;
- определять необходимые параметры инфраструктуры и проводить расчет требуемых ресурсов (хранилище, ЦП, оперативная память);
- составлять инструкции по внедрению и тестированию в соответствии с выбранной архитектурой;
- предлагать инновационные решения для удовлетворения требований заказчика и устранения проблем с помощью возможностей Veeam Backup & Replication.

Краткое содержание курса

Вступление

- Обзор принципов построения архитектуры
- Анализ факторов успеха архитектуры
- Обзор методов проектирования Veeam

Сбор информации

- Анализ существующей среды
- Выявление значимых параметров архитектуры
- Выявление условий и рисков
- Определение сложностей в существующей среде

Предварительный проект

- Анализ сценария и данных, полученных при сборе информации
- Выявление логических групп объектов, которые в соответствии с требованиями будут совместно использовать ресурсы
- Создание подробных таблиц, где представлены технические и бизнес-требования, ограничения, условия и риски
- Анализ данных об инфраструктуре с учетом всех компонентов продукта
- Подготовка предварительного проекта и схемы потоков данных

Логический проект

- Сопоставление критически важных компонентов и возможностей VBR с предъявляемыми требованиями
- Создание логических групп
- Определение расположения компонентов и их связей с логическими группами
- Общее количество необходимых ресурсов компонентов по логическим группам
- Расчет объема ресурсов для компонентов (хранилище, ЦП, оперативная память)

Проект физической структуры

- Преобразование логического проекта в проект физической структуры
- Расчет параметров физического оборудования
- Подготовка списка физических компонентов решения Veeam для резервного копирования

Внедрение и управление

- Анализ физической структуры и плана внедрения
- Анализ способов защиты решения Veeam
- Определение информации, которую архитектор должен передать команде внедрения
- Подготовка инструкций по особенностям внедрения, связанным с архитектурой проекта

Утверждение и доработка

- Подготовка концепции тестирования проекта
- Доработка проекта в соответствии со сценарием изменений