

Программа обучения «Миграция в Облако».

Семинар 3 из 5: **Облачная инфраструктура и сервисы**

Ориентирован на:

- Студентов старших курсов, специализирующихся в облачной инфраструктуре и сервисах технологиях (далее ОИС)
- IT-специалистов ответственных за проектирование, внедрение и обслуживание ОИС.
- IT-специалистов готовящихся к ведущей вендорнезависимой сертификацией по ОИС [CompTIA Cloud+](#)

Предварительный уровень подготовки:

- Знания и навыки по клиентским ОС и ПЭВМ соответствующие сертификации [CompTIA A+](#); серверных ОС и ЭВМ - сертификации [CompTIA Server+](#); сетевых технологий - сертификации [CompTIA Network+](#);
- Знания и навыки по основам кибербезопасности эквивалентные сертификации [CompTIA Security+](#)
- Знания и навыки по архитектуре традиционного датацентра в объеме курса **От хранения к управлению информацией**
- Знания и навыки по сетям и системам хранения данных в объеме курса **Архитектура систем резервного копирования и архивирования**

Продолжительность и формат: 5 дней, 40 часов; семинар (80% теория, 20% практика)

Методические материалы: учебник в электронном виде на английском языке

Квалификационный тест: [CompTIA Cloud+ CV0-003](#)

Курс обеспечивает всестороннее рассмотрение базовой модели и основных принципов построения "облачной" инфраструктуры. Особое внимание уделяется концепциям и принципам, которые в ходе курса иллюстрируются и закрепляются примерами на основе продуктов федерации компаний Del Technologies.

Программа курса

Оценочный тест 60 вопросов.

Модуль 1. Введение в "облачные" вычисления

- Существенные характеристики "облачных" вычислений
- Модели "облачных" сервисов и посредничество в предоставлении "облачных" сервисов

Модуль 2. Построение "облачной" инфраструктуры

- Базовая модель "облачных" вычислений
- Опции развертывания и решения для построения "облачной" инфраструктуры
- Некоторые соображения по построению "облачной" инфраструктуры

Модуль 3. Физический уровень

- Компьютерная система
- Архитектура системы хранения
- Топология сети

Модуль 4. Виртуальный уровень

- Функции виртуального уровня
- ПО виртуализации
- Пул ресурсов и виртуальные ресурсы

Модуль 5. Уровень управления

- Функции уровня управления
- ПО управления
- Подход к управлению ИТ-инфраструктурой на основе используемого ПО
- Методы оптимизации ресурсов

Модуль 6. Уровни сервисов и комбинирования сервисов

- Функции уровня сервисов
- "Облачный" портал
- Стандарты "облачных" интерфейсов
- Протоколы доступа к "облачным" сервисам
- Комбинирование сервисов
- Жизненный цикл "облачных" сервисов

Модуль 7. Непрерывность бизнеса

- Непрерывность бизнеса и доступность сервисов
- Механизмы обеспечения отказоустойчивости
- Резервное копирование и репликация
- Отказоустойчивость при применении "облачных" технологий

Модуль 8. Обеспечение безопасности

- Угрозы информационной безопасности облаков
- Механизмы обеспечения информационной безопасности облаков
- Управление, риски и соответствие требованиям

Модуль 9. Управление сервисами

- Процессы управления портфелем сервисов
- Процессы управления работой сервисов

Итоговый тест. 60 вопросов.

В дополнение к лекциям и демонстрациям в этот курс включены основанные на сценариях упражнения и примеры продуктов, предназначенные для получения практического опыта.