



Проектирование архитектуры решений для Microsoft Azure

Код курса: AZ-304T00

Проектирование архитектуры решений для Microsoft Azure

Код курса: AZ-304T00

Длительность	32 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Курс предназначен для системных архитекторов, планирующих работу над проектами по переносу и/или развертыванию инфраструктуры в облаке MS Azure. В курсе рассматриваются основные компоненты MS Azure, такие как виртуальные машины, базы данных, средства обеспечения безопасности пользователей и данных, инструменты для мониторинга, сетевые компоненты, хранение данных и др. Кроме того в курсе будут рассмотрены вопросы, касающиеся обеспечения высокой доступности данных и оптимизации расходов.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Системные архитекторы.

Предварительные требования:

- Знание технологий виртуализации;
- Знание сетевых технологий (TCP/IP, DNS, VPN, межсетевые экраны, технологии шифрования);
- Знание концепций Active Directory (LDAP, Kerberos, домены, леса, трасты, репликация);
- Знание технологий для защиты от сбоев;

По окончании курса слушатели смогут:

- Проектировать решения с использованием Azure SQL Database, Azure Cosmos DB и Azure Files;
- Проектировать использование Azure SQL Managed Instances и уровни обслуживания;
- Давать рекомендации по выбору compliance-решений с использованием Azure Policy и Azure Blueprint;
- Давать рекомендации по работе с подписками, аккаунтами и RBAC;
- Проектировать службы аутентификации и авторизации, в том числе многофакторную

- аутентификацию и использование гибридных идентификаторов;
- Предлагать решения по журналированию и мониторингу;
- Давать рекомендации по проектированию сетевой инфраструктуры, в том числе по коммуникациям внутри и между сайтами;
- Управлять сетевым трафиком с использованием маршрутизации и service endpoints, сетевых балансировщиков и Azure Application Gateway;
- Предлагать решения по формированию архитектуры приложений с использованием облачной автоматизации, архитектуры микросервисов в Azure Service Fabric;
- Давать рекомендации по использованию Azure App Service, Azure Container Instances и

Программа курса

Модуль 1 «Дизайн вычислительных решений»

- Выбор вычислительных сервисов Azure
- Подбор подходящих вычислительных технологий
- Рекомендации решений для контейнеров
- Внедрение решения в вычислительную инфраструктуру Azure

Модуль 2 «Дизайн сети»

- Планирование виртуальных сетей
- Рекомендации по выбору схемы сетевой адресации и распознаванию имен
- Рекомендации по обеспечению сетевой безопасности
- Рекомендации для гибридных сетей
- Реализация безопасной гибридной сети

Модуль 3 «Дизайн миграции»

- Планирование миграции
- Предварительная оценка с помощью Azure Migrate
- Миграция серверов с использованием Azure Migrate
- Миграция баз данных с использованием Azure Database Migration Service
- Миграция локальных данных в облачное хранилище с использованием AzCopy
- Лабораторная работа «Миграция виртуальных машин Hyper-V с помощью Azure Migrate»

Модуль 4 «Дизайн аутентификации и авторизации»

- Советы по работе с идентификаторами и управлению доступом
- Рекомендации по внедрению многофакторной аутентификации
- Пять шагов для обеспечения безопасности инфраструктуры идентификаторов
- Рекомендации по выбору решения Single-Sign On (SSO)
- Рекомендации по работе с гибридными идентификаторами
- Рекомендации по выбору решений для интеграции B2B
- Рекомендации по созданию иерархической структуры для групп управления, подписок и групп ресурсов
- Лабораторная работа «Управление аутентификацией и авторизацией в Azure»

Модуль 5 «Дизайн соответствия (governance)»

- Governance
- Рекомендации по использованию Azure Policy
- Рекомендации по использованию Azure Blueprint

Модуль 6 «Дизайн решений для баз данных»

- Выбор подходящей платформы для данных на основании бизнес-требований
- Обзор Azure Data Storage
- Рекомендации по планированию ресурсов для баз данных
- Динамическое масштабирование Azure SQL Database и Azure SQL Managed Instance
- Рекомендации по шифрованию данных на этапах хранения, передачи и использования
- Лабораторная работа «Реализация приложений на базе Azure SQL»

Модуль 7 «Выбор подходящего Storage Account»

- Выбор между уровнями хранения данных (storage tiers)
- Рекомендованные инструменты по работе с хранилищем

Модуль 8 «Дизайн интеграции данных»

- Azure Data Platform End-to-End
- Рекомендации по выбору решения для интеграции данных
- Рекомендации по выбору решения для Data Warehousing и аналитике больших данных
- Миграция локальных данных с помощью AzCopy

Модуль 9 «Дизайн решений для журналирования и мониторинга»

- Мониторинг
- Azure Monitor

Модуль 10 «Дизайн решений для резервного копирования и восстановления»

- Рекомендации по защите от потери данных
- Рекомендация по выбору решений Azure Site Recovery
- Проектирование решения по архивированию данных

Модуль 11 «Дизайн высокой доступности»

- Высокая доступность
- Приложения в разных регионах Azure и высокая доступность
- Проектирование высокой доступности для приложений

Модуль 12 «Оптимизация расходов»

- Рекомендованные решения по управлению расходами
- Рекомендации по минимизации расходов
- Чек-листы для оптимизации расходов

Модуль 13 «Дизайн архитектуры приложений»

- Рекомендации по облачной автоматизации в Azure

- Архитектура микросервисов в Azure Service Fabric
- Проектирование API для микросервисов
- Лабораторная работа «Реализация интеграции Azure Logic Apps и Azure Event Grid»

Модуль 14 «Дизайн безопасности для приложений»

- Безопасность для приложений и сервисов
- Рекомендации по использованию KeyVault
- Рекомендации по работе с Azure AD Managed Identities

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).