



Microsoft Azure для архитекторов

Код курса: AZ-303T00

Microsoft Azure для архитекторов

Код курса: AZ-303T00

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Данный курс предназначен для архитекторов облачных решений, желающих получить необходимые знания о проектировании решений в MS Azure. В курсе рассматривается, как проектировать безопасные, масштабируемые и надежные решения в среде MS Azure с учетом всех бизнес-требований заказчика. В курсе рассматриваются вопросы, связанные с виртуализацией, автоматизацией, сетевой инфраструктурой, хранилищем, идентификаторами, безопасностью и инфраструктурой приложений.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Системные архитекторы, системные администраторы.

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;
- Базовые знания языков программирования и написания скриптов.

По окончании курса слушатели смогут:

- Обеспечение безопасности идентификаторов с использованием Azure Active Directory;
- Проектировать решения по работе с локальными и облачными идентификаторами;
- Проектировать мониторинг для сбора и анализа данных из разных источников;
- Управлять подписками, учетными записями, политиками Azure и использовать ролевую модель контроля доступа;

- Администрировать Azure с использованием Resource Manager, портала Azure, Cloud Shell и командной строки;
- Выполнять настройку коммуникаций между сайтами с использованием VNet Peering и Virtual Network Gateways;
- Администрировать Azure App Service, контейнеры и Kubernetes.

Программа курса

Модуль 1 «Внедрение виртуальных сетей»

- Виртуальные сети
- Пиринг (peering) виртуальных сетей
- Настройка VNet Peering

Модуль 2 «Развертывание виртуальных машин Windows и Linux»

- Обзор работы виртуальных машин Windows и Linux в Azure
- Настройка высокой доступности
- Развертывание и настройка Scale Sets
- Реализация Azure Dedicated Hosts
- Настройка шифрования дисков в Azure

Модуль 3 «Автоматизация развертывания и конфигурации ресурсов»

- Шаблоны Azure Resource Manager
- Сохранение шаблона для виртуальной машины
- Выбор месторасположения для новых ресурсов
- Настройка шаблонов виртуальных дисков
- Развертывание из шаблона
- Создание и выполнение Automation Runbook

Модуль 4 «Реализация балансировки нагрузки и сетевой безопасности»

- Настройка Azure Load Balancer
- Настройка Application Gateway
- Web Application Firewall
- Настройка Azure Firewall
- Настройка Azure Front Door
- Настройка Azure Traffic Manager
- Настройка Azure Network Security Groups и Application Security Groups
- Настройка Azure Bastion
- Лабораторная работа «Создание высоко доступной вычислительной архитектуры Azure IaaS»

Модуль 5 «Реализация Storage Accounts»

- Storage Accounts
- Хранилище Blob
- Безопасность хранилища
- Управление хранилищем

- Получение доступа к blob и очередям с использованием Azure AD
- Настройка Azure Storage Firewall и виртуальных сетей
- Управление хранилищем
- Лабораторная работа «Реализация и настройка служб Azure Storage File и Blob»

Модуль 6 «Реализация Azure Active Directory»

- Обзор Azure Active Directory
- Пользователи и группы
- Домены и настраиваемые домены
- Azure AD Identity Protection
- Настройка Conditional Access
- Настройка fraud alerts для MFA
- Настройка параметров bypass
- Настройка доверенных IP
- Настройка гостевых пользователей в Azure AD
- Управление несколькими службами каталога

Модуль 7 «Реализация и управления решениями Azure Governance»

- Создание групп управления, подписок, групп ресурсов
- Обзор ролевой модели контроля доступа
- Роли в RBAC
- Обзор доступа в Azure AD
- Реализация и настройка Azure Policy
- Azure Blueprints
- Лабораторная работа «Управление ролевым контролем доступа»

Модуль 8 «Реализация и управление гибридными идентификаторами»

- Гибридные идентификаторы
- Установка и настройка Azure AD Connect
- Настройка password sync и password writeback
- Настройка AD Connect Health

Модуль 9 «Управление вычислительными нагрузками в Azure»

- Миграция с использованием Azure Migrate
- VMware – миграция без использования агентов
- VMware – миграция с использованием агентов
- Использование Azure Backup
- Восстановление сайта Azure to Azure
- Управление обновлениями в Azure
- Лабораторная работа «Защита виртуальной машины Hyper-V с помощью Azure Site Recovery»

Модуль 10 «Реализация мониторинга облачной инфраструктуры»

- Обзор служб мониторинга Azure
- Мониторинг безопасности инфраструктуры
- Azure Monitor

- Azure Alerts
- Log Analytics
- Network Watcher
- Azure Service Health
- Azure Workbooks
- Мониторинг расходов в Azure
- Azure Application Insights
- Унифицированный мониторинг в Azure

Модуль 11 «Управление безопасностью приложений»

- Azure Managed Identity
- Azure Key Vault

Модуль 12 «Реализация инфраструктуры приложений»

- Создание и настройка Azure App Service
- Создание App Service Web App для контейнеров
- Создание и настройка плана App Service
- Настройка сети для App Service
- Создание и управление слотами разработки
- Реализация Azure Functions
- Реализация Logic Apps
- Лабораторная работа «Создание веб-приложения Azure App Service с использованием слота развертывания»

Модуль 13 «Реализация контейнерных приложений»

- Настройка Azure Kubernetes Service
- Экземпляры Azure Container

Модуль 14 «Реализация баз данных NoSQL»

- Настройка таблиц storage account
- Выбор Cosmos DB API

Модуль 15 «Реализация баз данных Azure SQL»

- Настройка параметров базы данных Azure SQL
- Настройка управляемых экземпляров базы данных Azure SQL

Обеспечение высокой доступности баз данных Azure SQL

[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](#).