



Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS

Код курса: WS-012T00

Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS

Код курса: WS-012T00

Длительность	24 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Microsoft
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Этот трехдневный курс предназначен в первую очередь для ИТ-специалистов, имеющих опыт управления локальной средой Windows Server. Его цель - подготовить профессионалов к планированию, внедрению и управлению средами, которые включают рабочие нагрузки на базе Windows Server, размещенные в Azure IaaS. В курсе рассказывается, как использовать гибридные возможности Azure, как переносить рабочие нагрузки виртуальных и физических серверов в Azure IaaS, а также как управлять виртуальными машинами Azure под управлением Windows Server 2019 и обеспечивать их безопасность.

Подробная информация

Профиль аудитории

- ИТ-специалисты, которые управляют локальными средами Windows Server и хотят использовать Azure для управления рабочими нагрузками серверов и защиты виртуальных машин, работающих на Windows Server 2019.
- Специалисты по администрированию и операционным задачам, ориентированным на рабочие нагрузки Microsoft Azure Infrastructure as a Service (IaaS).

Предварительные требования

- Опыт управления рабочими нагрузками операционной системы Windows Server и Windows Server в местных сценариях, включая AD DS, DNS, DFS, Hyper-V, а также службы файлов и хранилищ данных.
- Опыт работы с распространенными средствами управления Windows Server (подразумевается первым требованием).
- Базовые знания основных вычислительных технологий Microsoft, технологий хранения данных, сетевых технологий и технологий виртуализации (подразумеваются первым требованием).
- Базовые знания о местных технологиях отказоустойчивости вычислений и хранения на базе Windows Server (Failover Clustering, Storage Spaces).
- Базовый опыт внедрения и управления услугами IaaS в Microsoft Azure.
- Базовые знания Azure Active Directory.
- Базовое понимание технологий, связанных с безопасностью (брандмауэры, шифрование,

- многофакторная аутентификация, SIEM/SOAR).
- Базовые знания по написанию скриптов в PowerShell.

Понимание следующих понятий, связанных с технологиями Windows Server:

- Высокая доступность и аварийное восстановление
- Автоматизация
- Мониторинг

По окончании курса слушатели смогут

- Реализовывать AD DS на Azure IaaS, управляемое AD DS
- Интегрировать AD DS с Azure AD, Azure Monitor с Operations Manager
- Описывать, устанавливать и настраивать центр администрирования Windows Admin Center.
- Описывать и выполнять Azure Arc, Azure Files Sync
- Описывать и управлять Azure Monitor.
- Осуществлять решения SOAR в Azure Sentinel, Update Management в Azure Automation
- Устранять неполадки, связанные с репликацией
- Управлять ярусами облаков, сервером Windows Server 2019 в VM Azure.
- Выполнять миграцию с DFSR на Azure Files Sync, рабочих нагрузок Windows Server с помощью Azure Migrate, серверов Windows на Azure с помощью Azure Site Recovery.
- Реализовать отказоустойчивость на уровне платформы VM Azure и операционной системы Windows Server 2019 в виртуальных машинах Azure.
- Осуществлять расширения VM Azure для Windows Server 2019, политику Azure IaaS, обновления Windows, репликацию хранилища в VM Azure с помощью Storage Replica.
- Настраивать и оптимизировать сети VM Azure.
- Настраивать диски VM Azure.
- Выполнять масштабное хранение VM Azure
- Обеспечивать доступность VM Azure.
- Выполнять резервное копирование локальных рабочих нагрузок с помощью Azure Backup.

Программа курса

Модуль 1 «Знакомство с Azure Hybrid IaaS с Windows Server 2019»

- Обзор Azure IaaS
- Обзор гибридной модели Azure IaaS
- Использование гибридных инструментов администратора

Модуль 2 «Реализация идентичности в гибридных сценариях»

- Реализация AD DS на Azure IaaS
- Интегрируя AD DS с Azure AD
- Реализация управляемых сред AD DS
- Подготовка Azure AD к интеграции с AD DS
- Подготовка местной AD DS для интеграции с Azure AD
- Загрузка, установка и настройка Azure AD Connect
- Проверка интеграции между AD DS и Azure AD
- Реализация функций интеграции Azure AD в AD DS

Модуль 3 «Содействие управлению гибридными технологиями и оперативному мониторингу в гибридных сценариях»

- Центр администрирования Windows
- Azure Arc
- Azure Monitor
- Azure Automation
- Предоставление ВМ с Azure под управлением Windows Server 2019
- Реализация гибридного подключения через Azure Network Adapter.
- Развертывание шлюза центра администрирования Windows в Azure
- Проверка функциональности шлюза центра администрирования Windows в Azure

Модуль 4 «Реализация решений по безопасности в гибридных сценариях»

- Azure Security Center
- Azure Sentinel
- Управление обновлениями Windows
- Предоставление ВМ с Azure под управлением Windows Server 2019
- Настройка Azure Security Center
- Реализация локального сервера Windows Server 2019 в Azure Security Center
- Проверка гибридных возможностей Azure Security Center

Модуль 5 «Реализация файловых сервисов в гибридных сценариях»

- Реализация Azure Files
- Реализация Azure Files Sync
- Реализация репликации DFS в вашей локальной среде
- Создание и настройка группы синхронизации
- Замена репликации DFS репликацией на основе синхронизации файлов
- Проверка репликации и включение уровней облачных вычислений
- Устранение неполадок, связанных с репликацией

Модуль 6 «Развертывание и настройка ВМ Azure»

- Развертывание ВМ Azure
- Настройка сети ВМ Azure
- Настройка хранения ВМ Azure
- Настройка безопасности ВМ Azure
- Авторизация ARM шаблонов для развертывания ВМ Azure
- Изменение шаблонов ARM для включения конфигурации на основе расширений ВМ.
- Установка ВМ Azure под управлением Windows Server 2019 с помощью шаблонов ARM
- Настройка административного доступа к ВМ Azure под управлением Windows Server 2019.
- Настройка безопасности Windows Server 2019 в ВМ Azure

Модуль 7 «Управление и обслуживание ВМ Azure»

- Управление виртуальными машинами Azure под управлением Windows Server 2019
- Обслуживание виртуальных машин Azure под управлением Windows Server 2019
- Предоставление ВМ Azure под управлением Windows Server 2019
- Управление сервером Windows Server 2019 в ВМ Azure с помощью центра администрирования

Windows Admin Center

- Управление сервером Windows Server 2019 в VM Azure в оболочке облака с помощью функции PowerShell Remoting.
- Управление Windows Server 2019 в VM Azure с помощью Run Command
- Управление сервером Windows Server 2019 в VM Azure с помощью консоли на последовательном порту
- Управление Windows Server 2019 в VM Azure с помощью гостевой конфигурации политики Azure

Модуль 8 «Планирование и реализация услуг по миграции и восстановлению по гибридным сценариям»

- Azure Migrate
- Storage Migration Server
- Azure Site Recovery
- Storage Replica
- Azure Backup
- Реализация лабораторной среды
- Создание и настройка хранилища для восстановления сайтов Azure Site Recovery.
- Реализация защиты виртуальных машин Hyper-V с помощью хранилища для восстановления сайтов Azure Site Recovery
- Реализация резервного копирования Azure Backup

[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](#).