



Systems Operations on AWS

Код курса: AWS-SO

Systems Operations on AWS

Код курса: AWS-SO

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

О курсе

Этот курс научит системных операторов и всех, кто выполняет функции системных операций, как устанавливать, настраивать, автоматизировать, контролировать, защищать, поддерживать и устранять неисправности сервисов, сетей и систем AWS, необходимых для поддержки бизнес-приложений. В курсе также рассматриваются конкретные функции, инструменты и лучшие практики AWS, связанные с этими функциями. Данный курс готовит к экзаменам: AWS Certified SysOps Administrator - Associate Курсы Amazon Web Services со скидкой более 25 000 руб! Промокод AWS2021 действителен для курсов с датой не позднее 1 сентября 2021 г. Детали акции по ссылке ->>>

Подробная информация

Профиль аудитории:

Этот курс предназначен для:

- Системных администраторов и операторов, работающих в облаке AWS Cloud
- Специалистов по информационным технологиям, желающих повысить уровень знаний в области системных операций.

Предварительные требования:

Рекомендованные знания и навыки для слушателей:

- Успешное окончание курса «Технические основы AWS»
- Опыт работы в области разработки программного обеспечения или системного администрирования
- Владение навыками обслуживания операционных систем с помощью командной строки, например, shell-сценариев в среде Linux или cmd/PowerShell в Windows
- Базовые знания сетевых протоколов (TCP/IP, HTTP)

По окончании курса слушатели смогут:

- Определять какие сервисы AWS поддерживают различные этапы операционного совершенства - столпа хорошо продуманной структуры.
- Управлять доступом к ресурсам AWS с помощью AWS Accounts and Organizations и AWS Identity and Access Management (IAM).
- Вводить инвентаризацию используемых ресурсов AWS с помощью таких сервисов AWS, как AWS Systems Manager, AWS CloudTrail и AWS Config.
- Разрабатывать стратегии развертывания ресурсов с использованием тегов метаданных, машинных образов Amazon и башни управления для развертывания и обслуживания облачной среды AWS.
- Автоматизировать развертывания ресурсов с помощью сервисов AWS, таких как AWS CloudFormation и AWS Service Catalog.
- Использовать сервис AWS для управления ресурсами AWS с помощью процессов жизненного цикла SysOps, таких как развертывание и исправления.
- Настраивать высокодоступную облачную среду, использующую такие сервисы AWS, как Amazon Route 53 и Elastic Load Balancing, для маршрутизации трафика с оптимальной задержкой и производительностью.
- Настраивать автоматическое масштабирование AWS и автоматическое масштабирование Amazon Elastic Compute Cloud для масштабирования облачной среды в зависимости от потребностей.
- Использовать Amazon CloudWatch и связанные с ним функции, такие как сигналы тревоги, приборные панели и виджеты, для мониторинга облачной среды.
- Управлять разрешениями и отслеживать активности в вашей облачной среде с помощью таких сервисов AWS, как AWS CloudTrail и AWS Config.
- Развертывать ресурсы в виртуальном частном облаке Amazon (Amazon VPC), устанавливать необходимые подключения к Amazon VPC и защищать ресурсы от перебоев в обслуживании.
- Определять назначения, преимущества и подходящие случаи использования монтируемого хранилища в облачной среде
- Объяснять рабочие характеристики объектного хранилища в облаке AWS, включая Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) и Amazon S3 Glacier.
- Построить комплексную модель расчета затрат, которая поможет собрать, оптимизировать и спрогнозировать ваши расходы на облако с помощью таких сервисов, как AWS Cost Explorer и AWS Cost & Usage Report.

Программа курса

Модуль 1 «Введение в системные операции на AWS»

- Системные операции
- Платформа AWS с продуманной архитектурой
- Инструмент AWS с продуманной архитектурой

Модуль 2a «Управление доступом»

- Управление доступом
- Ресурсы, учетные записи и организации AWS

Модуль 2b «Обнаружение системы»

- Методы взаимодействия со сервисами AWS
- Введение в услуги мониторинга
- Инструменты для автоматизации обнаружения ресурсов
- Инвентаризация с помощью AWS Systems Manager и AWS Config
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 3 «Развертывание и обновление ресурсов»

- Системные операции при развертывании
- Стратегии тегирования
- Развертывание с помощью образов машины Amazon (AMI)
- Развертывание с помощью AWS Control Tower
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 4 «Автоматизация развертывания ресурсов»

- Развертывание с помощью AWS CloudFormation
- Развертывание с помощью AWS Service Catalog
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 5 «Управление ресурсами»

- AWS System Manager
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 6a «Настройка высокодоступных систем»

- Распределение трафика с помощью эластичной балансировки нагрузки
- Amazon Route 53

Модуль 6b «Автоматизация масштабирования»

- Масштабирование с помощью автоматического масштабирования AWS
- Масштабирование с помощью точечных экземпляров
- Управление лицензиями с помощью AWS License Manager
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 7 «Мониторинг и поддержание состояния системы»

- Контроль и поддержание рабочей нагрузки
- Мониторинг распределенных приложений
- Мониторинг инфраструктуры AWS
- Мониторинг вашей учетной записи AWS
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 8 «Безопасность данных и системный аудит»

- Поддержание прочной основы идентификации и доступа
- Реализация механизмов обнаружения
- Автоматизация устранения последствий инцидентов
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 9 «Эксплуатация безопасных и устойчивых сетей»

- Создание безопасного виртуального частного облака Amazon (Amazon VPC)
- Сетевое взаимодействие за пределами VPC
- Сценарий устранения неполадок

Модуль 10а «Монтируемое хранилище»

- Настройка Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)
- Изменение размеров томов Amazon EBS для повышения производительности
- Использование моментальных снимков Amazon EBS
- Использование Amazon Data Lifecycle Manager для управления ресурсами AWS
- Создание планов резервного копирования и восстановления данных
- Настройка хранения общей файловой системы

Модуль 10b «Объектное хранилище»

- Развертывание Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) с помощью журналов доступа, межрегиональной репликации и интеллектуальной настройки S3

Модуль 11 «Отчеты о затратах, оповещения и оптимизация»

- Получение информации о стоимости AWS
- Использование механизмов контроля для управления затратами
- Оптимизация расходов и использования AWS

[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](#).