



Администрирование ОС МСВСфера

Код курса: INFOS-EDU-ADM

Администрирование ОС МСВСфера

Код курса: INFOS-EDU-ADM

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Длительность | 40 ак. часов |
| Формат | |
| Разработчик курса | МСВСфера |
| Тип | Учебный курс |
| Способ обучения | Под руководством тренера |

О курсе

Курс предназначен для тех, кто хочет освоить управление серверами и рабочими станциями на базе операционной системы МСВСфера — отечественной Linux-системы, разработанной с учётом требований информационной безопасности и совместимости с современными аппаратными платформами. Курс охватывает широкий спектр тем, начиная от основ командной строки и заканчивая настройкой сетевых сервисов, управления дисками, мониторингом и обеспечением безопасности. Слушатели получают практические навыки администрирования, необходимые для эффективного управления системами в корпоративной среде: написание скриптов, настройка пользовательских прав, установка ПО, работа с LVM, настройка сети и удалённого доступа. В результате курса участники научатся устанавливать, настраивать и поддерживать стабильную работу систем на базе МСВСфера АРМ и Сервер, а также решать типовые задачи автоматизации и диагностики.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Курс предназначен для системных администраторов, специалистов технической поддержки, ИТ-специалистов государственных и частных организаций, а также для всех, кто планирует использовать или уже использует операционную систему МСВСфера в своей профессиональной деятельности. Также он будет полезен разработчикам и инженерам, желающим углубить свои знания в области Linux-администрирования и работы с отечественным ПО.

Предварительные требования:

- Знание устройства компьютера;
- Понимание архитектуры операционных систем и используемой терминологии в рамках профильных ИТ-специальностей ВУЗов;
- Навыки администрирования операционных систем;
- Уметь работать с текстовым редактором в командной строке;
- Наличие опыта использования ОС семейства Linux будет преимуществом;
- Базовое понимание принципов сетевого взаимодействия.

По окончании курса слушатели смогут:

- Выполнять администрирование файловых систем и дисков с использованием LVM;
- Управлять правами доступа, пользователями и группами, включая ACL и квоты;
- Настраивать автоматическое выполнение задач через планировщики заданий;
- Писать и запускать скрипты на языке BASH для автоматизации рутинных операций;
- Находить и устранять проблемы в работе систем с помощью логов и диагностических инструментов;
- Конфигурировать сетевые параметры, брандмауэры и сетевые службы (DHCP, DNS, NFS, SAMBA);
- Обеспечивать безопасность системы с помощью политик контроля доступа и аудита;
- Конфигурировать удалённый доступ, настраивать аутентификацию и безопасное подключение по протоколу SSH;
- Устанавливать и обновлять программное обеспечение, включая компиляцию из исходников.

Программа курса

Модуль 1: Введение в МСВСфера

1. Операционная система МСВСфера
2. МСВСфера АРМ
3. МСВСфера Сервер

Модуль 2: Работа в командной оболочке BASH

1. Работа в терминале
2. Получение справки
3. Управление вводом/выводом
4. Переменные окружения
5. Настройка оболочки

Модуль 3: Написание сценариев на языке BASH

1. Создание скриптов
2. Использование переменных
3. Сравнение значений и арифметические действия
4. Условные конструкции и циклы

Модуль 4: Работа с файлами и каталогами

1. Структура файловой системы
2. Команды для управления файлами
3. Работа с текстовыми файлами
4. Работа со строками
5. Регулярные выражения

Модуль 5: Управление пользователями и правами доступа

1. Управление учетными записями пользователей и групп

2. Управление политикой паролей
3. Повышение привилегий
4. Управление правами файлов
5. Списки контроля доступа (ACL)
6. Управление квотами

Модуль 6: Планирование заданий

1. Сбор информации о процессах
2. Управление процессами
3. Планировщики at и batch

Модуль 7: Установка программного обеспечения

1. Управление пакетами
2. Управление репозиториями
3. Компиляция программ из исходных кодов

Модуль 8: Система инициализации

1. Порядок загрузки МСВСфера
2. Управление службами systemd
3. Управление целями systemd
4. Управление электропитанием

Модуль 9: Модули ядра и настройки ядра Linux

1. Настройка параметров ядра
2. Управление модулями ядра
3. Установка и обновление ядра Linux

Модуль 10: Мониторинг и журналирование

1. Просмотр системной информации
2. Управление журналированием
3. Система ротации журналов

Модуль 11: Работа с дисками

1. Управление разделами и файловыми системами
2. Проверка целостности файловой системы
3. Управление логическим томами (LVM)

Модуль 12: Настройка сети

1. Сетевое взаимодействие
2. Демон управления сетью NetworkManager
3. Управление межсетевыми экранами nftables и FirewallD

Модуль 13: Сетевые сервисы

1. Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP)
2. Система доменных имен (DNS)
3. Кэширующий прокси-сервер Squid

Модуль 14: Печать и доступ к файлам по сети

1. Управление печатью (CUPS)
2. Общий доступ к файловой системе (SAMBA)
3. Сетевая файловая система (NFS)

Модуль 15: Удаленное подключение

1. Веб-интерфейс Crockpit
2. Удаленное подключение с использованием SSH
3. Аутентификация на базе SSH

Модуль 16: Средства информационной безопасности

1. Контроль целостности
2. Средства аудита
3. Мандатный контроль доступа

Модуль 17: Установка МСВСфера

1. Системные требования
2. Создание загрузочного носителя
3. Процедура установки МСВСфера

[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](#).