



Администрирование ОС Альт. Часть 1

Код курса: ALTADM1

Администрирование ОС Альт. Часть 1

Код курса: ALTADM1

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Базальт СПО
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Первая часть курса «Администрирование ОС "Альт"» даст возможность быстро получить необходимый стартовый набор знаний и навыков, уверенно одолеть порог вхождения в новую область профессиональной деятельности. С этого учебного курса мы рекомендуем системным администраторам начинать планомерное изучение инструментов и методов управления операционными системами семейства «Альт». Модульная структура курса охватывает базовые темы администрирования Linux-систем: работа с пользовательскими и групповыми учётными записями, принципы создания файловых систем и формирования структуры дерева каталогов, понимание роли процессов, базовой модели разграничения доступа. Вместе с тем слушатели получают серьёзную практическую подготовку, разрабатывая наборы скриптов на языке командного интерпретатора в ходе лабораторных работ.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- технические специалисты по ИС;
- техники сервисной службы по ИС;
- инженеры.

Предварительные требования:

Для успешного прохождения курса слушателям рекомендуется иметь опыт работы с ОС Linux.

По окончании курса слушатели будут:

иметь практический опыт:

- проверки соответствия рабочих мест требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению;
- установки программного обеспечения;
- инсталлирования ИС на рабочих местах заказчика;

- верифицирования правильности установки ИС на рабочих местах заказчика;
- тестирования результаты собственной работы;
- установки прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;
- настройки прикладного ПО, необходимого для оптимального функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием;
- в администрировании персональных компьютеров и серверов под управлением операционных систем Альт;

уметь:

- устанавливать операционные системы;
- устанавливать программное обеспечение;
- устанавливать прикладное ПО;
- использовать командный интерпретатор BASH;

знать:

- основы системного администрирования;
- коммуникационное оборудование;
- сетевые протоколы;
- основы современных операционных систем;
- основы современных систем управления базами данных;
- устройство и функционирование современных ИС;
- источники информации, необходимой для профессиональной деятельности;
- современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.
- основные команды управления пользователями и группами.

Программа курса

Модуль 1. Знакомство с ОС Альт

- Политика лицензирования, свободные лицензии
- UNIX-подобные системы, знание краткой истории Linux
- Краткая история ОС Альт
- Особенности отечественных ОС, основные характеристики ОС Альт
- Проект Sisyphus (Сизиф)

Модуль 2. Основы интерфейса командной строки

- Базовые принципы организации интерфейса, основанного на использовании КС
- Интерактивный и пакетный режимы работы командного интерпретатора
- Синтаксис команд согласно стандарту POSIX

- Организация переноса команд по строкам, ввода нескольких команд в одной строке, конвейеров команд, перенаправления ввода-вывода

Модуль 3. Обработка текста и управление документацией в ОС Альт

- Особенности работы с документацией в ОС Альт
- Умение использовать систему man, систему info
- Умение использовать информационные ресурсы по ОС Альт
- Принципы обработки текстовой информации в Linux-системах
- Умение использовать основные редакторы

Модуль 4. Файлы и файловые операции в ОС Альт

- Стандарт FHS, назначение каталогов верхнего уровня в ОС Альт
- Типы файлов в Linux, атрибуты файлов, индексный дескриптор
- Особенности поиска и архивирования файлов в ОС Альт
- Умение использовать графические приложения для работы с файлами в ОС Альт

Модуль 5. Использование файловых систем в ОС Альт

- Особенности различных файловых систем, используемых в ОС Альт
- Понимание процесса монтирования ФС
- Умение управлять ресурсами файловых систем

Модуль 6. Управление пользователями в ОС Альт

- Понимание многопользовательской модели в ОС Альт
- Пользователи системы, группы, учётные записи
- Особенности работы с паролями в ОС Альт
- Понимание процессов аутентификация и преобразование имён в ОС Альт

Модуль 7. Разграничение доступа к файлам

- Базовая модель разграничения доступа
- Понимание особенностей использования дополнительных битов
- Понимание значения пользовательской маски
- Расширенные права доступа

Модуль 8. Управление конфигурацией в ОС Альт

- Пользовательское окружение
- Общесистемная конфигурация
- Конфигурационные файлы

Модуль 9. Процессы в ОС Альт

- Понимание роли процессов в ОС Альт
- Характеристики состояния процесса
- Управление заданиями в ОС Альт

Модуль 10. Обработка текстовых потоков с помощью фильтров

- Понимание назначения фильтров в ОС Альт
- Обзор основных утилит фильтрации
- Понимание принципов построения регулярных выражений
- Обзор потоковых текстовых редакторов, примеры использования sed, примеры использования awk

Модуль 11. Организация удалённого доступа в ОС Альт

- Обзор сетевого окружения в ОС Альт
- Примеры реализации стандартных сетевых служб в Альт-дистрибутивах
- Клиентская и серверная части службы OpenSSH
- Безопасность удалённых соединений

Модуль 12. Графическая подсистема в ОС Альт

- Организация графической среды в ОС Альт
- Понимание назначения X-сервера
- Графическая подсистема Linux как пример сетевой службы
- Обзор интегрированных графических сред в ОС Альт: MATE, KDE, Xfce

Модуль 13. Основы написания shell-скриптов в ОС Альт

- Сферы применения сценариев на языке shell
- Особенности создания, отладки и запуска shell-скриптов

- Применение переменных в сценариях
- Организация структур условия, выбора, цикла в сценариях

[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](#).