

Тематический план авторизованного учебного курса «Администрирование ОС «Альт». Часть 2»

Модуль 1. Установка ОС «Альт»

- Репозиторий Sisyphus (Сизиф)
- Подготовка к установке и установка
- Система после установки
- Инструменты графического администрирования
- Сетевая установка ОС «Альт»

Модуль 2. Установка приложений и обновление системы

- Пакеты
- Работа с пакетами менеджером пакетов
- Работа с репозиториями и пакетами средствами менеджеров зависимостей
- Вспомогательные инструменты
- Обновление системы через ЦУС

Модуль 3. Загрузка ОС «Альт» от включения питания до приглашения пользователя

- Этапы загрузки системы
- Загрузчик GRUB2
- Конфигурация GRUB2
- Конфигурирование парольной защиты GRUB
- Особые режимы загрузки
- Управление параметрами ядра Linux
- Управление модулями ядра

Модуль 4. Система инициализации

- Процесс загрузки ОС - продолжение
- Система инициализации SystemV
- Система SystemD
- Управление сервисами
- Подсистема журналирования journald

Модуль 5. Настройка сети в ОС «Альт»

- Сетевые интерфейсы
- Etcnet
- NetworkManager
- nmcli - командный интерфейс
- Разрешение имен узлов
- Утилиты сетевой диагностики

Модуль 6. Настройка и использование сервиса rsyslog

- Сервисы журнализации.
- Текстовая журнализация средствами rsyslogd
- Ротация логов
- Централизация сбора событий

Модуль 7. Организация хранения данных

- Разбиение дисков
- Менеджер логических томов (LVM)

- RAID — массивы
- Программный RAID в Linux (mdadm)
- Файловые системы
- Файловые системы ext2/ext3/ext4

Модуль 8. Терминальный доступ (RDP, VNC)

- Протоколы терминального доступа
- Клиент протоколов удаленного доступа (RDP, VNC, и др.)
- RDP-сервер на ОС «Альт»
- Варианты организации взаимодействия посредством протокола VNC

Модуль 9. Мониторинг и диагностика работы системы

- Мониторинг загрузки процессора
- Мониторинг использования памяти
- Мониторинг ввода-вывода
- Мониторинг сетевой активности

Модуль 10. Управление печатью в ОС «Альт»

- Организация печати в UNIX-системах
- Подключение принтера в ОС «Альт»
- Система печати CUPS