

Программа курса

«Администрирование ОС Альт» часть 2

1. Установка ОС Альт

- Поддерживаемые в ОС Альт архитектуры
- Системные требования
- Подготовка к установке и установка ОС Альт
- Настройка после установки
- Установка по сети

2. Загрузка ОС Альт от включения питания до приглашения

пользователя

- Этапы загрузки системы
- Понимание процесса загрузки под управлением UEFI
- Конфигурирование GRUB
- Особые режимы загрузки
- Работа с консолью GRUB

3. Запуск основных служб

- Системы инициализации SystemV и SystemD
- Понимание особенностей systemd
- Основные типы юнитов
- Управление сервисами
- Подсистема журналирования journald
- Управление датой и временем

4. Система межпроцессного взаимодействия D-Bus

- Назначение D-Bus
- Системная и сессионная шины
- Использование шины D-Bus для автоматизации работы
- Применение qdbusviewer и dbus-send

5. Управление правами приложений с помощью Polkit

- Система управления предоставлением системных привилегий Policykit
- Политики и правила Polkit
- Службы и приложения, использующие Polkit

6. Настройка и использование сервиса rsyslog

- Типы и назначение модулей rsyslog
- Совместная работа journal и rsyslogd
- Настройка правил в rsyslog
- Понимание механизма ротации логов
- Централизация сбора событий журнализации

7. Настройка сети в ОС Альт

- Сетевые адаптеры и сетевые интерфейсы.
- Управление именованием сетевых интерфейсов.
- Управление параметрами стека протоколов средствами утилиты ip.
- Варианты управления сетевыми настройками интерфейсов в ОС Альт (etcnet, Network Manager).
- Настройка параметров маршрутизации.
- Настройка параметров разрешения имен.

8. Управление печатью в ОС Альт

- Подключение к печатающим устройствам средствами system-config-printer.
- Архитектура CUPS.
- Настройка сервера CUPS.
- Описание принтеров и классов.
- Добавление очередей печати и управление ими.
- Сетевой доступ к серверу печати.

9. Мониторинг и диагностика системы в ОС Альт

- Базовые инструменты мониторинга и диагностики.
- Мониторинг использования памяти.
- Мониторинг использования ресурсов CPU.
- Мониторинг дискового ввода-вывода.
- Мониторинг сетевого взаимодействия.
- Система мониторинга Nagios.
- Система мониторинга Zabbix.