

Тематический план авторизованного учебного курса «Администрирование ОС «Альт». Часть 1»

Модуль 1. Знакомство с ОС «Альт»

- UNIX-подобные операционные системы
- Проект GNU
- ОС на основе ядра Linux
- История ОС «Альт»
- Репозиторий Sisyphus (Сизиф)
- Продукция «Базальт СПО»

Модуль 2. Основы работы в командной строке

- Интерфейс командной строки
- Типы команд
- Терминалы
- Навигация по дереву каталогов
- История команд
- Перенаправление консольного ввода-вывода
- Специальные символы командного интерпретатора
- Объединение выполнения команд

Модуль 3. Получение документации

- Справочная система man (UNIX)
- Справочная система проекта GNU - info
- Дополнительные источники справочной информации в системе
- Справочные ресурсы по ОС «Альт»

Модуль 4. Обработка текста

- Просмотр текста
- Редакторы текста
- Основы написания сценариев на языке командного интерпретатора

Модуль 5. Организация хранения данных

- FHS - Filesystem Hierarchy Standard
- Работа с дисковыми разделами
- Файловые системы в ОС «Альт»

Модуль 6. Управляющие конструкции командного интерпретатора

- Переменные в скриптах на языке командного интерпретатора
- Позиционные параметры
- Управляющие конструкции условного выполнения
- Конструкции циклов

Модуль 7. Файлы и их атрибуты

- Типы файлов
- Утилиты для работы с файлами
- Индексные дескрипторы

Модуль 8. Учетные записи пользователей и групп

- Пользовательские учетные записи
- База паролей пользователей
- Учетные записи групп
- Информация по пользователям в системе
- Механизмы получения административных полномочий в системе

Модуль 9. Конфигурация системы

- Уровни конфигурации
- Пользовательское окружение
- Пользовательский профиль

Модуль 10. Разграничение доступа

- Базовая модель разграничения доступа
- Изменение атрибутов безопасности файлов
- Дополнительные атрибуты для исполняемых файлов
- Дополнительные атрибуты для каталогов

Модуль 11. Управление процессами

- Атрибуты процессов
- Инструменты анализа процессов в системе
- Состояния процессов
- Работа с заданиями (jobs)
- Приоритеты выполнения процессов

Модуль 12. Удаленный доступ

- Сетевые настройки
- Сетевые подсистемы ОС «Альт»
- Разрешение имен
- Утилиты сетевой диагностики
- SSH - Secure Shell