

Аннотация дисциплины

Сетевые системы и приложения

Цель дисциплины: Дать студентам представление о современных операционных системах семейства UNIX, их сетевых возможностях, основных приемах их установки, настройки и администрирования, использования их возможностей для создания сетевых приложений

Краткое содержание дисциплины:

- Основы операционной системы Linux - командная строка, установка, настройка, использование SSH, пользователи и права, процессы, пакеты.
- Администрирование ОС Linux - управление загрузкой, файловыми системами, основы написания скриптов на языке программирования Bash.
- Сетевое администрирование - настройка и диагностика сетевых подключений, средства обработки текста, системы контроля версий.
- Сетевое программирование - использование сокетов, асинхронное программирование, создание и настройка служб, протокол HTTP, развертывание сетевых приложений.