Linux

Домашнее задание №1

1.Какие бывают типы путей?

Относительный - относительно папки в которой мы находимся

и абсолютный - относительно корня (pwd)

2. Чем отличается вывод команд ls -S и ls -la?

Ls –s: Команда, для того, чтобы составить список файлов или каталогов с указанием их размеров:

ls –la: Выводит файлы или каталоги в табличном формате с дополнительной информацией, включая скрытые файлы или каталоги

3. Что такое «жесткая ссылка»?

Жесткая ссылка (hard link) - это представление файла в файловой системе, по которому несколько путей ссылается на один файл в одном томе.

4. Как осуществить просмотр скрытых файлов в домашнем каталоге?

ls –a

5. Как осуществить создание нового каталога и необходимых подкаталогов рекурсивно? Для рекурсивного создания директорий необходимо использовать mkdir -p a/directory/inside{1..4}

Домашнее задание №2

1. Права доступа

В Linux у каждого файла и каждого каталога есть два владельца: пользователь и группа. Чтобы определить, есть ли у вас как у пользователя права доступа к файлу или каталогу, оболочка проверяет владение ими.

2. У каждого объекта (файла) есть права доступа — это разрешения, владелец и группа.

* Разрешения задаются для владельца, группы и для всех остальных.
* Есть три вида разрешений — r — чтение, w — изменение, x — запуск.
* Чтобы изменить разрешения у файла используется команда chmod.
* Чтобы изменить владельца или группу используется команда chown.
* Чтобы изменить группу используется chgrp.

Домашнее задание №3

1. Что такое apt?

Apt - это пользовательский интерфейс свободного программного обеспечения, который работает с основными библиотеками для установки и удаления программного обеспечения в Debian, Ubuntu и связанных с ними дистрибутивах Linux. APT упрощает процесс управления программным обеспечением в Unix - подобных компьютерных системах, автоматизируя поиск, настройку и установку программных пакетов либо из предварительно скомпилированных файлов, либо путем компиляции исходного кода.

2. У каждого объекта (файла) есть уникальное… индексный дескриптор, который содержит сведения о файле: в каких блоках диска хранится содержимое файла, размер файла, время его создания и др. Пронумерованные индексные дескрипторы файлов содержатся в специальной таблице.

Домашнее задание №4

1. Файловая система - это порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефонах и т. п.

2. Что такое Inode и что там хранится? Inode это структура данных … … которая хранит всю информацию о файле, кроме его имени и его фактических данных.

3. Каталог - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (т. е. вложенных каталогов). Каталог самого верхнего уровня иерархии называется корневым. Он не вложен ни в какие другие каталоги.

4. Жёсткая ссылка - это представление файла в файловой системе, по которому несколько путей ссылается на один файл в одном томе.

5. Что означают одна или две точки в терминале?

Точка - это псевдоним пути к текущей директории

Две точки - это родительская директория ("на уровень выше").