**104.7 Поиск и стандартное расположение системных файлов.**

Студент должен ознакомиться с FHS (стандартная иерархия файловой системы), включая стандартное расположение файлов и предназначение папок.

**Изучаем**:

* стандартную структуру файловой системы;
* способы поиска файлов и команд.

**Термины и утилиты:**

* find
* locate
* updatedb
* whereis
* which
* type
* /etc/updatedb.conf

Все UNIX-подобные системы имеют схожее название, расположение и предназначение директорий в файловой системе. Стандарт иерархии файловой системы (FHS) – позволяет пользователям и разработчикам ПО ориентироваться в различных дистрибутивах Linux.

Не все каталоги можно найти в каждом дистрибутиве Linux, но в целом можно говорить о следующих стандартных расположениях:

**/bin** - базовые двоичные файлы команд;

**/boot** - файлы загрузчика;

**/dev** - устройства;

**/etc** - конфигурация ПК;

**/home**  - домашние папки;

**/lib** - библиотеки и модули ядра;

**/proc** - информация о работающей системе;

**/media**  - монтирование носителей;

**/mnt** - монтирование носителей;

**/opt** - дополнительное ПО;

**/root** - домашняя папка админа;

**/sbin** - основные программы настройки системы;

**/srv** - данные для системных служб;

**/tmp** - временные файлы;

**/usr** - бинарники файлы пользователей;

**/var** - переменные.

Для поиска информации в текущий момент используется команда **find**. Для поиска проиндексированной информации (поиск осуществляется намного быстрее) используется команда **locate**.

Индексацию информации для быстрого поиска можно выполнить принудительно командой **updatedb**. Выбрать каталоги для индексации можно редактированием конфигурационного файла **/etc/updatedb.conf**

Для поиска информации и командах и утилитах пользуются следующими командами:

* **which** – выводит путь к исполняемым файлам команды;
* **type** – показывает исполняемые файлы, псевдонимы, функции и т.д.;
* **whereis** – показывает исполняемые файлы, исходники, мануалы.