**102.4** Управление пакетами ПО в Debian

Студент должен уметь управлять ПО в Debian системах.

**Изучаем**:

* установку, обновление и удаление пакетов ПО;
* получение информации о пакете ПО;
* состав и расположение файлов в пакетах ПО.

**Термины и утилиты:**

* /etc/apt/sources.list
* dpkg
* dpkg-reconfigure
* apt-get
* apt-cache
* aptitude

Семейство Debian обладает своими инструментами для работы с пакетами программного обеспечения (и свой формат этих пакетов: deb). Как и у прочих Linux систем, Debian предлагает мощный инструмент для работы с пакетами и несколько облегченных, предлагающих простые варианты решения наиболее частых задач.

Для работы с пакетами ПО в Debian системах предназначена утилита **dpkg**, являющая громоздким инструментом автоматизации работы с пакетами. Файл конфигурации менеджера пакетов располагается в файле ***/etc/dpkg/dpkg.cfg***. Примеры использования:

***dpkg –l*** *(вывести информацию об установленных пакетах);*

***dpkg –s firefox*** *(статус пакета firefox);*

***dpkg –i webmin*** *(установить пакет webmin);*

***dpkg –r webmin*** *(удалить пакет webmin);*

***dpkg-reconfigure webmin*** *(переустановить пакет webmin);*

Большей популярностью, чем dpkg, при работе с пакетами ПО в Debian пользуется **apt**. Он умеет автоматически разрешать зависимости и работать с сетевыми репозиториями, в отличии от низкоуровневого dpkg. Примеры ее использования:

***apt-get update*** *(обновить информацию о репозиториях);*

***apt-get upgrade*** *(обновить пакеты);*

***apt-get install webmin***  *(установить пакет webmin);*

***apt-get remove webmin*** *(удалить пакет webmin);*

Для поиска пакетов используется команда apt-cache, например:

***apt-cache search webmin*** *(найти пакет webmin);*

***apt-cache show webmin*** *(показать информацию о пакете webmin);*

***apt-cache depends webmin*** *(показать зависимости пакета webmin);*

Настройки менеджера пакетов apt находятся в файле ***/etc/apt/apt.conf***, а перечень репозиториев в файле ***/etc/apt/sources.list.***

Также для работы с пакетами в Debian системах можно использовать менеджер **aptitude**, имеющий диалоговой псевдографический интерфейс.