

Установка и удаление программ

Сабина Жигальская

Специалист по комплексной защите информации

Skillbox

Цели модуля

- ✓ Узнать, что такое пакетная установка, репозитории и пакетные менеджеры
- ✓ Узнать функции пакетных менеджеров
- ✓ Научиться работать с пакетными менеджерами
- ✓ Научиться устанавливать ПО с помощью командной строки

Пакетная установка, репозитории, пакетные менеджеры

Цели урока

- ✓ Узнать, что такое репозиторий
- ✓ Узнать, как работать с пакетными менеджерами и каковы их функции
- ✓ Узнать, как устанавливать ПО при помощи командной строки

Репозиторий

Репозиторий — место централизованного хранения пакетов программного обеспечения.

- `/etc/apt/sources.list`
- `/etc/apt/sources.list.d/`
- Система → Администрирование → Источники приложений
- Менеджер пакетов Synaptic

Менеджер пакетов Synaptic

Synaptic — это графическая программа, позволяющая управлять пакетами в Ubuntu.

С её помощью можно:

- устанавливать, удалять, настраивать и обновлять пакеты в системе
- просматривать списки доступных и установленных пакетов
- управлять репозиториями
- обновлять систему до новой версии

Установка Synaptic:

sudo apt-get install synaptic.



Функции Synaptic: сломанные пакеты

Сломанные пакеты — это пакеты, которые имеют неудовлетворённые зависимости.

При обнаружении Synaptic не позволит проводить никаких изменений в системе с пакетами до тех пор, пока все сломанные пакеты не будут исправлены.

Функции Synaptic: кэширование

Кэширование — временное хранилище данных (файлов, записей, снимков и пр.), накопленных в процессе работы пользователем в системе (/var/cache/apt/archives/).

Настройки кэширования пакетов находятся:

- Synaptic (Настройки → Параметры → Файлы)
- Команда `sudo nano /etc/apt/apt.conf.d/20archive`

Горячие клавиши в Synaptic

Установка программ из репозитория возможна не только с помощью интерфейса, но и из командной строки.

Обновить список доступных пакетов	Ctrl + R	Отметить выбранный (-е) пакет (-ы) для полного удаления	Shift + Delete
Открыть диалоговое окно поиска	Ctrl + F	Снять какие-либо изменения в пакетах	Ctrl + N
Показать окно со свойствами выбранного пакета	Ctrl + O	Отметить все возможные обновления	Ctrl + G
Отметить выбранный (-е) пакет (-ы) для установки	Ctrl + I	Быстрая установка специфической версии для пакета	Ctrl + E
Отметить выбранный (-е) пакет (-ы) для обновления	Ctrl + U	Отменить последнее изменение	Ctrl + Z
Отметить выбранный (-е) пакет (-ы) для удаления	Delete	Повторить последнее изменение	Ctrl + Shift + Z
		Применить все выбранные действия	Ctrl + P
		Выйти из Synaptic	Ctrl + Q

Командная строка в Synaptic

Установка из командной строки позволяет:

- получить больше информации о процессе установки
- гибко его настраивать

Команда для поиска программы в списке доступных пакетов:

```
sudo apt-cache search keyword,
```

где keyword — название программы, часть названия программы или слово из её описания.

Командная строка в Synaptic

Команда для поиска необходимой версии пакета:

`apt-cache showpkg имя_пакета.`

Команда для установки необходимой версии пакета:

`apt-cache showpkg имя_пакета
apt-get install
имя_пакета=версия.`

Выводы урока

- ✓ Узнали, что такое репозиторий
- ✓ Узнали, как работать с пакетными менеджерами и их функции
- ✓ Узнали, как устанавливать ПО при помощи командной строки