





















Использование менеджеров пакетов RPM и YUM























Локальные пакеты

Удаленные пакеты

Управление пакетами в Red Hat

rpm

rpm -i yum-utils-1.1.16-14.el5.centos.1.rpm Не работает с зависимостями Опции:

Управление -e or --erase

пакетами: -F or --freshen

-h or --hash

-i or --install

-U or --upgrade

-v or --verbose

Запросы -q , -qa, -qc, -qd, -qf

к базе: -qi, -ql, -K or --checksig,

-V or --verify

Конвертирование



alien alien --to-rpm

alien --to-deb

rpm2cpio вывод содержимого в текстовый поток

yum

yum install vim Работает с зависимостями Опции: list, check-update, update

install, remove, upgrade

/etc/yum.conf /etc/yum/pluginconf.d /etc/yum.repos.d /var/cache/yum

Репозитории:

yumdownloader

yumdownloader package name





















Опции команды rpm

-e --erase

Удалить пакеты

-F --freshen Обновить указанные пакеты

-U --upgrade

Обновить или установить указанные пакеты, если их нет

-i --install Установить пакеты

-h --hash

Выводить состояние процесса установки пакет

-v --verbose Выводить дополнительную информацию























Запросы грт

- q	Вывести номер версии
-qa	Вывести номер версии всех установленные пакетов
-qc	Вывести все конфигурационные файлы пакта
-qd	Вывести все файлы справки принадлежащие пакету
-qf /path/to/file	Вывести пакет, которому принадлежит указанный файл
-qi	Вывести все зависимости пакета
-ql	Вывести список файлов принадлежащих пакету
-Kchecksig	Проверить подпись пакета
-Vverify	Проверить статус установки пакета



















Выводы

Команда трт используется для установки, удаления, обновления пакетов, а так же для запроса информации о содержимом пакета.

• rpm не "умеет" работать с зависимостями.

Команды rpm2cpio и alien применяются для конвертирования пакетов в разные форматы.





















Опции команды уит

list

Вывести список установленных и доступных пакетов

check-update

Обновить список доступных в репозитории пакетов

install

Установить указанные пакеты с зависимостями. Если пакет уже установлен, то он будет обновлен при наличии обновлений

remove

Удалить указанные пакеты и их зависимости

update

Обновить все пакеты





















Конфигурации доступные в yum.conf

cachedir Директория для хранения кэш-файлов

Указывает, оставлять ли rpm-файлы после keepcahce

установки пакета

debuglevel Устанавливает уровень логирования

logfile Указывает путь к лог-файлу

pkgpolicy Устанавливает какую версию следует использовать в случае, если в репозиториях доступны разные версии одного пакета





















Конфигурации доступные в yum.conf

tolerant

Указывает, стоит ли продолжать работу программы в случае возникновения ошибок

exactarch

Ограничивает доступ только к пакетам указанной архитектуры

obsolete

Определяет логику замены "устаревших" пакетов при тотальном обновлении, сопряжённом со сменой версий при операции yum upgrade

gpgcheck

Указывает, стоит ли проверять GPG-подпись пакета при установке

plugins

Указывает, стоит ли подключать плагины (плагины, обычно, хранятся в директории /etc/yum/pluginconf.d)





















Конфигурирование репозиториев

Опции:

Название репозитория name

gpgcheck Указывает, стоит ли проверять GPG-подпись пакетов из

данного репозитория

qpq key Указывает, где брать GPG-подписи

Переменные:

\$releasever Указывает релиз операционной системы

(данные берутся из файла /etc/redhat-release)

\$basearch Указывает архитектуру процессора





















Опции команды yumdownloader

-h или --help Вывод краткой справки

--destdir DIR

Указывает директорию, в которую скачивать пакеты

--urls

Не скачивать пакеты, а лишь вывести их URL-ССЫЛКИ

--resolve

Скачать так же и зависимости пакета

--source

Скачивать не готовые RPM-файлы, а их исходники





















Выводы

- YUM это пакетный менеджер, способный устанавливать, обновлять и удалять пакеты, а также работать с зависимостями.
- YUM "умеет" работать с хранилищами пакетов (репозиториями).
- Конфигурации YUM находятся в файле /etc/yum.conf, а плагины хранятся в папке /etc/yum.repos.d.
- Программа yumdownloader предназначена для скачивания пакетов из репозиториев.