



EPM — EPM is Package Manager

*Оболочка, унифицирующая команды
различных пакетных менеджеров*

Денис Баранов

Etersoft



Проблема

VM VirtualBox ОСЕ Менеджер

Файл Машина Справка

Создать Свойства Старт Сбросить

[B] Solaris z10 (WINE)
Прервана

Windows 2003 1c82 Server (Снимок 1)
Сохранена

[T] Debian 6.0 x64 (8700-sql)
Сохранена

Windows XP SAMOTOUR (банк)
Сохранена

[T] Ubuntu 11.04 x86 (После обновления из 12.04)
Сохранена

gentoo
Выключена

[T] open SUSE 11.4 x86 (wine2.0+1c82)
Выключена

[T] ALTLinux p6x86 (kernel 3.0.51)
Сохранена

[yauza] yauza_gui1
Выключена

[yauza] yauza_guits x86
Выключена

[yauza] yauza-gdg1x86
Выключена

[T] Debian 6.0 x86 (9017)
Выключена

[T] Mac OS X
Сохранена

[T] Simply Linux p6 x86 (ready with license)
Выключена

[T] Linux-WINE-Etersoft-NPP-1.0.12
Сохранена

[Simply Linux p6 1 (8963)

Общие
Имя: [T]Debian6 i386 - Garant
Тип ОС: Debian

Система
Оперативная память: 1024 МБ
Порядок загрузки: Дискета, CD/DVD-ROM, Жесткий диск
Ускорение: VT-x/AMD-V, Nested Paging

Дисплей
Видеопамять: 128 МБ
Сервер удаленного дисплея: Выключен

Носители
IDE контроллер
Вторичный мастер IDE (Привод CD/DVD): Пусто
SATA контроллер
SATA порт 0: [T]Debian6 i386 - Garant.vdi (Обычный, 19,62 ГБ)

Аудио
Аудиодрайвер: PulseAudio
Контроллер: ICH AC97

Сеть
Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Виртуальный адаптер хоста, 'vboxnet0')

USB
Фильтры у [T] Общая продолжительность: 0:03
Ниже — средняя в минутах.

Общие папки
Отсутствуют

Описание
Отсутствует

Детали Снимки (3)

Превью



Что нужно помнить:

- Для установки пакета в разных дистрибутивах

Система	Низкий уровень	Верхний уровень
ALTLinux	rpm -Uvh	apt-get install
ArchLinux	pacman -U	pacman -S
Mandriva	rpm -Uvh	urpmi
SUSE	rpm -Uvh	zypper install
Fedora/RH	rpm -Uvh	yum install
Debian/Ubuntu	dpkg -i	apt-get install
Slackware	installpkg	—
FreeBSD	pkg_add	pkg_add -r
Gentoo	—	emerge -uD
Solaris	pkgadd -d	pkginstall



EPM

EPM is package manager (ЕРМ) — единая командная оболочка для пакетных менеджеров.

Позволяет использовать единый набор команд в различных пакетных менеджерах.

Сайт проекта <http://wiki.etersoft.ru/Epm>





Функционал ЕРМ

- управление пакетами (установка — удаление — поиск)
- управление репозиториями (добавление — удаление — обновление — список)
- управление системными сервисами (включение — выключение — список)



Разнообразие к единообразию

ALT Linux | Debian | Ubuntu

```
[danil@b ~]$ apt-get install wine
```

SUSE

```
[danil@b ~]$ zypper install wine
```

Fedora

```
[danil@b ~]$ yum install wine
```

Mandriva

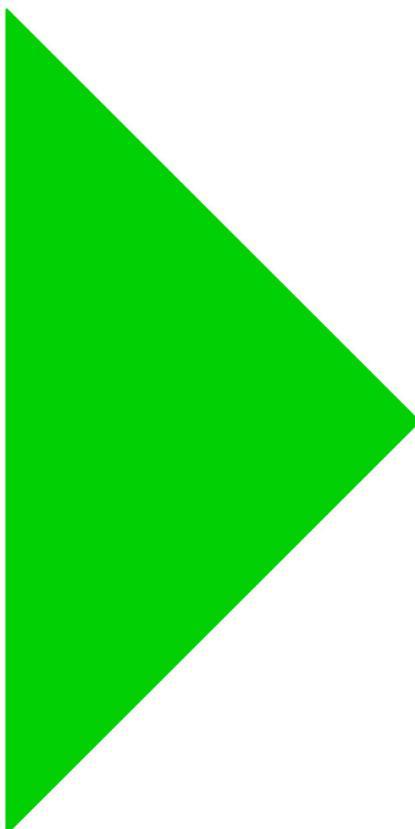
```
[danil@b ~]$ urpmi wine
```

Free BSD

```
[danil@b ~]$ pkg_add -r wine
```

Gentoo

```
[danil@b ~]$ emerge -uD wine
```



```
[danil@b ~]$ epm install wine
```



Примеры команд

Описание операции	Команда ерм	Альтернативная команда ерм
Установка пакета по названию в систему	ерм -i (package)	ерм install (package) или ерми (package)
Установка файла пакета в систему	ерм -i (package file)	ерм install (package file) или ерми (package file)
Удаление пакета из системы	ерм -e (package)	ерм remove (package) или ерме (package)
Поиск пакета в репозитории	ерм -s (text)	ерм search (text) или ермс (text)
Проверка наличия пакета в системе	ерм -q (package)	ерм installed (package) или ермк (package)
Список установленных пакетов	ерм -qa	ерм packages или ерм list или ермqa
Поиск по названиям установленных пакетов	ерм -qp <word>	ермqrp
Приналежность файла к (установленному) пакету	ерм -qf (file)	ермqf (file)
Поиск, в каком пакете есть указанный файл	ерм -sf <file>	ерм filesearch
Список файлов в (установленном) пакете	ерм -ql (package)	ерм filelist <package>
Вывести информацию о пакете	ерм -qi (package)	ерм info (package)
Обновить дистрибутив	ерм upgrade	ерм dist-upgrade



Подобные проекты

- smart (python): Arch, Debian, Mandriva, openSUSE, Slackware
- PackageKit: Fedora, Ubuntu, openSUSE, Mandriva (pkgcon in command line)



Отличия от аналогов

- ЕРМ написан на shell, поэтому не имеет зависимостей в системе, и не может сломаться при обновлении python.
- ЕРМ поддерживает все дистрибутивы, а не некоторые системы
- ЕРМ не является заменой штатного пакетного менеджера
- ЕРМ не использует D-BUS, системные сервисы



Идеи развития:

- Унифицирование поведения пакетных менеджеров на разных системах
- Расширение доступного списка команд
- совместимые (универсальные) названия пакетов
- Мультиязычность (интерфейс, тап-страницы) **!Нужна помощь!**
- Упаковка пакетов в репозиторий в дистрибутивы **!Нужна помощь!**
- **Поддержка MacOS !Нужно проверить!**



- ЕРМ распространяется по лицензии GPL и может свободно использоваться всеми желающими.
- Мы ждём замечаний и пожеланий по проекту от всех, кто заинтересован в его развитии.
- Прочитать подробные инструкции и получить исходный код можно на странице проекта
<http://wiki.etersoft.ru/Epm>



Спасибо за внимание!



<http://etersoft.ru>
info@etersoft.ru