



# ***ERP — ERP is Package Manager***

*Оболочка, унифицирующая команды  
различных пакетных менеджеров*

**Денис Баранов**

*Etersoft*



# Проблема

VM VirtualBox OSE Менеджер

Файл Машина Справка

Создать Свойства Старт Сбросить

Детали Снимки (3)

- [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 удалённого 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: Общая продолжительность: 0:03  
Ниже — средняя в минутах.

**Общие папки**  
Отсутствуют

**Описание**  
Отсутствует

**Пreview**



# Что нужно помнить:

- Для установки пакета в разных дистрибутивах

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



# EPM

EPM is package manager (EPM) — 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

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

SUSE

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

Fedora

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

Mandriva

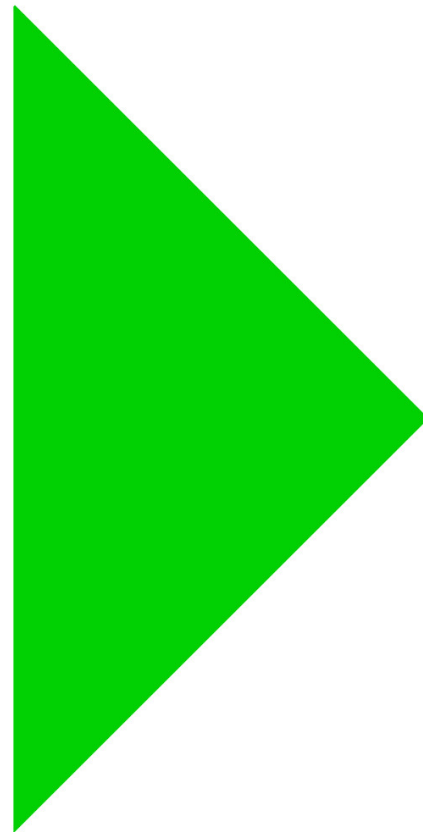
```
[daniil@b~]$ urpmi wine
```

Free BSD

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

Gentoo

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



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



# Примеры команд

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



# Подобные проекты

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





# Отличия от аналогов

- EPM написан на shell, поэтому не имеет зависимостей в системе, и не может сломаться при обновлении python.
- EPM поддерживает все дистрибутивы, а не некоторые системы
- EPM не является заменой штатного пакетного менеджера
- EPM 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, man-страницы) **!Нужна помощь!**
- Упаковка пакетов в репозиторий в дистрибутивы **!Нужна помощь!**
- **Поддержка MacOS !Нужно проверить!**



- EPM 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](mailto:info@etersoft.ru)**