В линукс имеет место описательная нотоция того, где должны стоять какие данные. В винде этого вообще нет, и не указано, где конфигурация лежит

В линуксе – или установка из исходного кода – работает практически всегда. Команда make – сборка. Make-install – интеграция в ОС. В комплекте идет make-файл. – Как происходит компиляция, технологии, программное обеспечение. Сборка чего-то сложного – это проблема бесконечно требуемых зависимостей.

Пакетная установка – передаются все необходимые для установки файла,там есть скрипты, которые умеют разрешать зависимости. Плюс, пакетная установка позволяет иметь структурированное описание зависимостей, благодаря чему проблема зависимостей исчерпывается.

Пакеты или скачиваются, или устанавливаются репозиторием. Репозиторий – это просто набор пакетов, у которого, вроде, все необходимые зависимости есть. НО могут быть конфликты.

Есть Deb-пакет. Это – архив. Там есть файл DEBIAN

В нем есть файлы ../../../.. .. /file – это путь относительно ОС, так как структура файлов в линуксе – это будет работать

По разным путям. По этим же путям они будут устанавливаться.

В архиве есть файл control – там строки –

Source: имя, которым пакет идентифицируется в ОС

Section: зависимости

Main: опенсорс пакеты

Non-free: закрытые дистрибутивы

Admin

Base: основные для дистрибутива

DEVil:

Docs

Lib

Mail

Net

X11

Priority: важность данного пакета required – необходим для работы ОС, important – без него хоть что-то сделать можно, но лучше бы, чтобы он был по умолчанию, standard – по умолчанию должен включаться, но не импортант, optional – всё остальное, extra – с этим придется поебаться, и это не обязательно, но могут пригодиться.

Maintainer: разработчик данного программного обеспечение, и ИМЕЙЛ дева

Standards-version – the version of debian-policy, which standards were used to create this package

6 line is empty – it is the dividor

Next go the lines for all the binary packages that are present in this PACKAGE

Packages:

Architecture: the restrictions for the machine architecture (for example, x64….), can be <any>

Depends: what are the dependencies of this package

Recommends: packages that are needed for this package to work, but it will run without it, but there is no guarantee it will be the best user experience possible

Suggests: even softer than recommends. There are options in project, that are available, but it is not necessary at all to install those

Conflicts: what must be deinstalled for this package to properly work

Replaces: whether your package installation results in some other package deletion

Desctiption: 60 symbols of description

Then there are lines where whatever can be written

Nest goes the same thing for the next package

ok boomer

there are 10 packages – there are 10 of suck blocks

there is an option to paste lists into

Then in this archive there is a file “rules”

the generally copy of MAKE file

rule:there are several rules of how it should be installed

copyright: 1)where is the source code, or who owns the program, 2)author rights, 3)license agreement, or where it lies

changelog: the changes in the package in its history

PREINST SCRIPT – configuration before the start

POSTINST – the configuration after the installation

PrePm – pre remove

PostRm

Config

so the distribution would have personal settings

There is an RPM – package manager alternative to debian. It has all those settings Dabian has – in one file. THe power is the parts of that file can be reused – like creating variables.

Name

summary = 60 symbols

there are RELEASE and VERSION fields

license = copyright

URL – where the sources are, or the official site of the proprietary

the package group (like in debian) – admin,

build root – where it will be built before installation

then there are the dependency-connected fields

REQUIRES

BUILD-REQUIRES

Provides

Obsoletes

conflicts

exclusive arch

then there are scripts for use

%prep

%build

* what should be used before the build, before the install….
* they are in the same file, so that same definitions can be used in them