

# Packaging Software

Radu Andries

Politecnico Open unix Labs

17 Aprile 2013

**PREPARE YOURSELF**



**PAIN IS COMING**

memegenerator.net

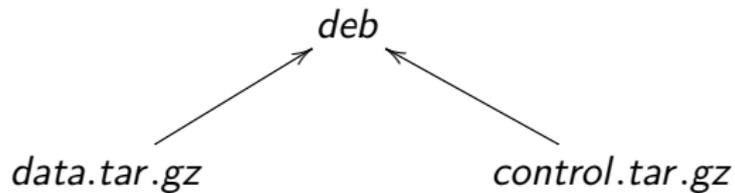
# Sistemi di pacchettizzazione

- ▶ Deb
- ▶ RPM
- ▶ Archivi semplici
- ▶ Altri più esotici

# Deb

- ▶ il formato più usato
- ▶ debian,ubuntu e le distro basate su queste
- ▶ è molto facile da installare
- ▶ è il più difficile da gestire

# Autopsia di un \*.deb



# Costruire un deb

I deb sono molto difficili da costruire in quanto le “ricette” sono molto complesse. Convieni “ispirarsi” a pacchetti di debian. Nella cartella sorgenti va creata la cartella debian e dentro creati alcuni file.

- ▶ Si usa debhelper
- ▶ debian/control è il file che contiene i metadati
- ▶ debian/rules è il file che contiene la “ricetta” per la compilazione
- ▶ debian/changelog - contiene la lista delle modifiche al pacchetto

# Repository DEB

È una directory con dentro un file chiamato Packages.gz che contiene metadati e tutti i \*.deb

# RPM

- ▶ molto diffuso in ambito enterprise
- ▶ OpenSUSE, Red Hat (Fedora), CentOS e tante altre
- ▶ è facile da installare e gestire
- ▶ fa parte della LSB. Linux Standard Base

# Autopsia RPM

È un formato binario custom composto da 4 sezioni

1. lead, per identificarlo come RPM
2. Firma pgp
3. header, che contiene metadati del pacchetto
4. archivio con i file

# Creare RPM

Si usa il comando `rpmbuild`.

I source si chiamano spec, sono un singolo file.

More documentation on

[https://fedoraproject.org/wiki/How\\_to\\_create\\_an\\_RPM\\_package](https://fedoraproject.org/wiki/How_to_create_an_RPM_package)

DEMO