

CORSI LINUX 2011: GESTIONE DEL SOFTWARE

Pietro "Peterlaw" Virgilio

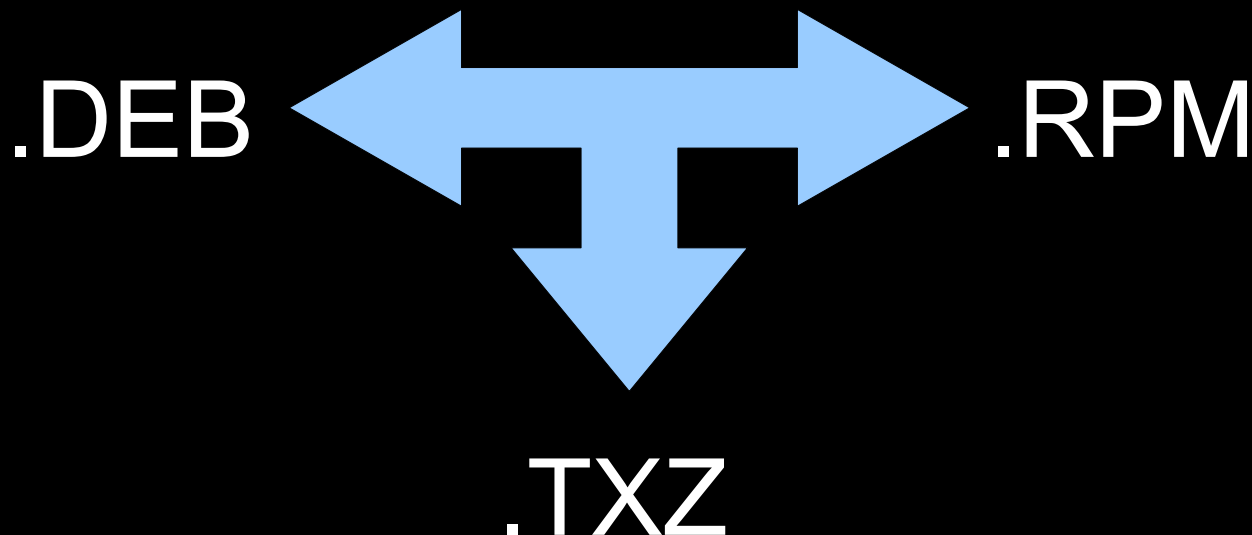


PACCHETTIZZAZIONE

Metodo di distribuzione del software presente nei sistemi GNU/Linux che vede le applicazioni come insieme di pacchetti.

Un pacchetto è un file che racchiude al suo interno tutto il necessario per l'installazione e l'esecuzione del software.

SE NE DISTINGUONO 3 TIPOLOGIE PRINCIPALI



COMPILAZIONE DA CODICE

inline

```
valarray<_Tp>::valarray() : _M_size(0), _M_data(0) {}
```

```
template<typename _Tp>
```

inline

```
valarray<_Tp>::valarray(size_t __n)  
: _M_size(__n), _M_data(__valarray_get_storage<_Tp>(__n))  
{ std::__valarray_default_construct(_M_data, _M_data + __n); }
```

```
template<typename _Tp>
```

inline

```
valarray<_Tp>::valarray(const _Tp& __t, size_t __n)  
: _M_size(__n), _M_data(__valarray_get_storage<_Tp>(__n))  
{ std::__valarray_fill_construct(_M_data, _M_data + __n, __t); }
```

```
template<typename _Tp>
```

inline

```
valarray<_Tp>::valarray(const _Tp* __restrict __p, size_t __n)  
: _M_size(__n), _M_data(__valarray_get_storage<_Tp>(__n))  
{  
  _GLIBCXX_DEBUG_ASSERT(__p != 0 || __n == 0);  
  std::__valarray_copy_construct(__p, __p + __n, _M_data);  
}
```

```
template<typename _Tp>
```

inline

```
valarray<_Tp>::valarray(const valarray<_Tp>& __v)  
: _M_size(__v._M_size), _M_data(__valarray_get_storage<_Tp>(__v._M_size))  
{ std::__valarray_copy_construct(__v._M_data, __v._M_data + _M_size,  
  _M_data); }
```

```
template<typename _Tp>
```

inline

```
valarray<_Tp>::valarray(const slice_array<_Tp>& __sa)  
: _M_size(__sa._M_sz), _M_data(__valarray_get_storage<_Tp>(__sa._M_sz))
```

SCOMPATTARE TARBALL

Tar.gz scompattare con:

tar xzvf pacchetto.tar.gz

Tar.bz2 scompattare con:

tar xjvf pacchetto.tar.bz2

Entrare nella cartella

cd cartellaprogramma

INSTALLAZIONE

Controllo e creazione del makefile:

./configure

Compilazione:

make

Installazione

Sudo make install

DISINSTALLAZIONE

Entrare nella cartella:
cd cartellaprogramma

Rimozione Software:
sudo make uninstall

SPARPAGLIAMENTO SECONDO FHS

File di configurazione ---> /etc

File oggetto (non soggetti a variazione) ---> /usr/share

File oggetto (variabili) ---> /var

File eseguibile ---> /bin

Librerie ---> /usr/lib

INSTALLAZIONE PACCHETTI



Installazione:

```
sudo dpkg -i pacchetto_debian.deb
```

Rimozione:

```
sudo dpkg -r pacchetto_debian.deb
```



Installazione:

```
rpm -i <nome pacchetto>
```

Rimozione:

```
rpm -e <nome pacchetto>
```

CONVERSIONE

```
sudo alien pacchetto_suse.rpm
```

PACKET MANAGER

Gestiscono l'installazione, la rimozione e l'aggiornamento di tutto il software del sistema disponibile nei repository.

I repository sono dei server dove sono disponibili database di pacchetti software.

Essendo il software composto da più pacchetti, il packet manager è chiamato a gestire le dipendenze.

Advanced Packaging Manager

→ **Installazione**

```
sudo apt-get install nome_sw
```

→ **Rimozione**

```
sudo apt-get remove
```

```
nome_sw
```

→ **Aggiornamento**

```
sudo apt-get update
```

→ **Add Repository**

```
→ sudo add-apt-repository ppa:  
indirizzo_repo
```

Yellow Dog Updater, Modified

→ **Installazione**

```
yum install nome_sw
```

→ **Rimozione**

```
yum remove
```

```
nome_sw
```

→ **Aggiornamento**

```
yum update
```

→ **Add Repository**

```
yum  
--enablerepo=indirizzo_  
repo
```

DOMANDE?

GRAZIE X L'ATTENZIONE!