

Urpmi per Mandrake & Mandriva

Con Mandrake (ora Mandriva) si può usare il programma urpmi per installare dei software contenuti in pacchetti binari .rpm. Questo rende il processo di installazione molto più semplice e veloce della compilazione e dell'installazione manuale di ogni singolo rpm, in quanto urpmi si occupa di ricercare il pacchetto con le relative dipendenze, scaricare il tutto e installarlo.

Urpmi si basa su media, cioè dei repository, database di pacchetti da cui “attinge”. Questi media variano da versione a versione, così per esempio si avranno dei media per mandrake cooker o per LE 2005, e così via.

Inoltre, i vari tipi di repository si possono trovare sia su Web, sia su CD, che su ftp.

Inizialmente, subito dopo l'installazione, gli unici media presenti sono i CD di installazione, poi sta ad ognuno aggiungere i vari media e mantenerli aggiornati.

Per aggiungere un media si utilizza il comando urpmi.addmedia con la seguente sintassi:

```
urpmi.addmedia nomemedia urlmedia with urlhdlist.cz
```

Dove *nomemedia* è il nome del media (per esempio contrib, main, plf-free, ecc.), *urlmedia* è l'URL del repository e *urlhdlist.cz* è l'URL del file hdlist.cz, che contiene un elenco dei pacchetti presenti nel media.

L'output che vedrete consiste nel controllo del file hdlist.cz, di una sua verifica tramite algoritmo di hashing MD5 e nell'aggiornamento del file /etc/urpmi/urpmi.cfg, dove sono contenute tutte le informazioni sui media.

Un buon punto di partenza per avere dei media ufficiali è: <http://easyurpmi.zarb.org/>

Basta seguire i passaggi e compilare opportunamente i campi richiesti e si avranno le stringhe da immettere nella shell.

In modo simile per rimuovere un media si userà urpmi.removemedia :

```
urpmi.removemedia nomemedia
```

È importante aggiornare i media ogni tanto in modo da avere sempre la lista completa dei pacchetti. Ciò si fa con il comando

```
urpmi.update nomemedia
```

In alternativa si può usare l'opzione “-a” per aggiornare in sequenza tutti i media.

Una volta sistemati i media si può procedere all'utilizzo di urpmi. La sua sintassi è:

```
urpmi nomepacchetto
```

In questo modo il programma si preoccuperà di leggere le dipendenze contenute nel pacchetto, chiedere conferma all'utente e, in caso positivo, scaricare e installare il tutto, altrimenti si chiuderà.

Da notare che urpmi scarica prima tutti i pacchetti necessari e poi li installa insieme, evitando così di lasciare incompleta l'installazione a causa di eventuali problemi.

Inoltre, è possibile immettere varie opzioni prima del nome del pacchetto. Tra queste vi sono per esempio:

- auto Installa tutte le dipendenze necessarie senza chiedere conferma.
- update Usa esclusivamente il media update.
- media Usa solo i media specificati di seguito e separati da una virgola.

`--force` Risponde automaticamente in maniera positiva a tutti i quesiti che si presentano.
`--auto-select` Sceglie automaticamente tutti i pacchetti che devono essere aggiornamenti.

Per rimuovere i pacchetti si usa invece il comando `urpme`:

```
urpme nomepacchetto
```

Anche in questo caso `urpme` si preoccuperà di risolvere tutte le eventuali dipendenze, chiedendo conferma prima di procedere.

I comandi `urpmq` e `urpmf` servono a cercare dei pacchetti nei vari media. In particolare `urpmq` individua un pacchetto a partire dal nome, invece `urpmf` permette di cercare file e informazioni relativi ai pacchetti. La sintassi del primo comando è:

```
urpmq nomepacchetto
```

del secondo:

```
urpmf file
```

In entrambi i casi sono disponibili svariate opzioni da utilizzare per rendere più efficace la ricerca.

Per eventuali approfondimenti sui comandi presentati si rimanda alle rispettive man pages.

C'è anche da dire che, essendo Mandriva una distribuzione molto user-friendly, sono presenti anche dei tool grafici che permettono di gestire tutti i comandi presentati con una comoda e intuitiva GUI. Dal menù Sistema > Configurazione > Gestione dei pacchetti si accede ad un altro menù da dove è possibile scegliere delle interfacce per gestire i media, installare software, rimuovere software, effettuare il Mandrake Update o semplicemente visionare il software disponibile.

Autore: DU3 mailto: mente-libera1984@libero.it

Guida pubblicata su <http://linux.le.it>