

# Aggiornare Debian senza Internet HOWTO

---

Copyright © 2004, 2006 Johan Haggi



**Attenzione!**

L'AUTORE NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ SULL'ESATTEZZA DEL CONTENUTO DI QUESTO DOCUMENTO. QUALUNQUE USO DI CONCETTI, ESEMPI ED ALTRI CONTENUTI DI QUESTO DOCUMENTO È FATTO INTERAMENTE SOTTO LA RESPONSABILITÀ ED A RISCHIO DELL'UTILIZZATORE.

---

**Licenza**

È concesso fare e distribuire copie non modificate di questo documento a condizione che questa licenza sia allegata a tutte le copie.

È concesso fare e distribuire copie modificate (o traduzioni) di questo documento a condizione:

- che siano chiaramente indicati l'autore delle modifiche (o della traduzione) ed il fatto che si tratti di una versione modificata (o tradotta);
  - che l'avviso di copyright includa un riferimento all'autore originale;
  - che sia indicato dove reperire il documento originale;
  - che il documento modificato sia distribuito (a vostra scelta):
    - secondo i termini di questa licenza
    - secondo i termini della GNU GPL
    - secondo i termini della GNU FDL, senza sezioni non modificabili.
-

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> Aggiornare Debian senza Internet HOWTO	<i>REFERENCE :</i>	
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Johan Haggi	17 novembre 2006	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME
1.01	15 novembre 2006	Revisione generale. Passaggio a XML (DocBook) Aggiunti esempi per contrib, non-free e per security.debian.org Prima traduzione in inglese	
1.00	7 marzo 2004	Prima versione pubblica. Scritta direttamente in HTML	

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1	Disponibilità di questo documento . . . . .	5
1.2	Contattare l'autore . . . . .	5
1.3	Convenzioni . . . . .	5
<b>2</b>	<b>HOWTO</b>	<b>6</b>
<b>A</b>	<b>Link</b>	<b>8</b>

---

## Sommario

Come aggiornare l'elenco dei pacchetti disponibili per Debian e scaricare solo quelli che servono anche se non si ha una connessione ad Internet.

# 1 Introduzione

## 1.1 Disponibilità di questo documento

È possibile leggere questo documento online all'URL: <http://www.orsobruno.net/linux/docs/Debian-upgrade-without-Internet-HOWTO>

È anche possibile scaricarlo (per leggerlo off-line e/o stamparlo e/o modificarlo) nei formati HTML, TXT, PDF, XML (sorgente DocBook) all'URL: <http://www.orsobruno.net/download/index.html#debup-nointernet>

È anche disponibile una [traduzione in inglese](#)

## 1.2 Contattare l'autore

È possibile scrivermi all'indirizzo di posta elettronica: [jh@orsobruno.net](mailto:jh@orsobruno.net)

## 1.3 Convenzioni

In questo documento sono adottate le seguenti convenzioni:

- **Xxx**  
Un software. Esempio: GNU Wget è disponibile
- **xxx yyy**  
Un comando e le sue opzioni. Esempio: usare **wget -O**
- **xxx**  
Il nome di un file. Esempio: `/etc/hostname`
- **xxx**  
Qualcosa da inserire modificato. Esempio: sostituire *release* con ...
- **xxx**  
Qualcosa da inserire immutato. Esempio: sostituire ... con `stable`

```
xxx  
yyy
```

Il contenuto di un file. Esempio: il contenuto del mio `/etc/hosts` è:

```
127.0.0.1      localhost.localdomain  localhost  
192.168.1.1   linux.casamia          linux
```

- **xxx yyy**  
Un input dell'utente ed un output del computer. Esempio: se si digita: `ls file_inesistente` si otterrà: `ls: file_inesistente: No such file or directory`

```
prompt input  
output
```

Una schermata di terminale. Esempio:

```
user@machine:~$ ls file_inesistente  
ls: file_inesistente: No such file or directory
```

## 2 HOWTO

### Nota Bene!

Negli esempi:



**RELEASENAME** Va sostituito con una delle seguenti stringhe:

- stable
- testing
- unstable

Si ricordi che gli aggiornamenti di sicurezza sono disponibili solo per `stable` e `testing`

**DEBIANMIRROR** Va sostituito con il nome del mirror Debian più veloce per Caio (p.e. `ftp.it.debian.org`).

In questo esempio Tizio è un utente Debian che vorrebbe aggiornare la sua distribuzione ma non ha un accesso ad Internet (oppure ha un accesso lento e/o costoso). Caio invece è un suo amico che ha un accesso ad Internet veloce e ‘flat’, ma utilizza un’altra distribuzione Linux o un altro sistema operativo (l’unico programma che dovrà utilizzare è **GNU Wget**).

Tizio non vuole abusare della gentilezza di Caio (e dalla banda dei mirror) facendogli scaricare le immagini complete dei CD contenenti dei programmi che non userà mai.

Tizio dovrà dare i comandi come root.

Se Tizio non ha un accesso ad Internet si eseguano tutti i passi elencati, se invece ha un accesso ad Internet lento si passi direttamente al punto [?para].

### 1. Caio scarichi i file con l’elenco dei pacchetti:

```
caio@quick:~$ mkdir per-tizio-1 ; cd per-tizio-1

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O main.Packages.gz http://DEBIANMIRROR/debian/dists/ ↵
RELEASENAME/main/binary-i386/Packages.gz

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O contrib.Packages.gz http://DEBIANMIRROR/debian/dists/ ↵
RELEASENAME/contrib/binary-i386/Packages.gz

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O non-free.Packages.gz http://DEBIANMIRROR/debian/dists ↵
/RELEASENAME/non-free/binary-i386/Packages.gz

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget http://DEBIANMIRROR/debian/dists/RELEASENAME/Release

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O security.main.Packages.gz http://security.debian.org/ ↵
dists/RELEASENAME/updates/main/binary-i386/Packages.gz

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O security.contrib.Packages.gz http://security.debian. ↵
org/dists/RELEASENAME/updates/contrib/binary-i386/Packages.gz

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O security.non-free.Packages.gz http://security.debian. ↵
org/dists/RELEASENAME/updates/non-free/binary-i386/Packages.gz

caio@quick:~/per-tizio-1$ wget -O security.Release http://security.debian.org/dists/ ↵
RELEASENAME/updates/Release
```

e li dia a Tizio

### 2. Tizio a casa decomprima i file `*Packages.gz` e copi tutti i file in `/var/lib/apt/lists/` con i nomi giusti:

```

root@slow:~# gunzip *.Packages.gz

root@slow:~# cp main.Packages /var/lib/apt/lists/ ↔
DEBIANMIRROR_debian_dists_RELEASENAME_main_binary-i386_Packages

root@slow:~# cp contrib.Packages /var/lib/apt/lists/ ↔
DEBIANMIRROR_debian_dists_RELEASENAME_contrib_binary-i386_Packages

root@slow:~# cp non-free.Packages /var/lib/apt/lists/ ↔
DEBIANMIRROR_debian_dists_RELEASENAME_non-free_binary-i386_Packages

root@slow:~# cp Release /var/lib/apt/lists/ ↔
DEBIANMIRROR_debian_dists_RELEASENAME_Release

root@slow:~# cp security.main.Packages /var/lib/apt/lists/security.debian. ↔
org_dists_RELEASENAME_updates_main_binary-i386_Packages

root@slow:~# cp security.contrib.Packages /var/lib/apt/lists/security.debian. ↔
org_dists_RELEASENAME_updates_contrib_binary-i386_Packages

root@slow:~# cp security.non-free.Packages /var/lib/apt/lists/security.debian. ↔
org_dists_RELEASENAME_updates_non-free_binary-i386_Packages

root@slow:~# cp security.Release /var/lib/apt/lists/security.debian. ↔
org_dists_RELEASENAME_updates_Release

```

3. Tizio aggiunga (se non le ha già) le seguenti righe al file `/etc/apt/sources.list` assicurandosi che siano poste dopo le eventuali righe relative a CD-ROM in suo possesso:

```

deb http://DEBIANMIRROR/debian RELEASENAME main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ RELEASENAME/updates main contrib non-free

```

quindi lanci il comando:

```

root@slow:~# apt-get update

root@slow:~# apt-get -y --print-uris dist-upgrade > elenco_pacchetti.txt

```

Se lo scopo fosse installare/aggiornare dei pacchetti sostituire: `apt-get -y --print-uris dist-upgrade` con: `apt-get -y --print-uris install NOMI_DEI_PACCHETTI`

4. Il file `elenco_pacchetti.txt` conterrà alcuni messaggi di apt (riportati nell'esempio solo parzialmente), e le URI di tutti i pacchetti da installare:

```

Letture della lista dei pacchetti in corso...
Generazione dell'albero delle dipendenze in corso...
I seguenti pacchetti NUOVI (NEW) saranno installati:
apt-index-watcher [...]
I seguenti pacchetti sono stati mantenuti alla versione attuale:
gdk-implib1 [...]
I seguenti pacchetti saranno aggiornati:
alsa-base [...]
173 aggiornati, 4 installati, e 1 non aggiornati.
È necessario prendere 299MB/299MB di archivi.
Dopo l'estrazione, verranno occupati 11,9MB di spazio su disco.
'cdrom:[Debian GNU/Linux testing _Etch_ - Official Snapshot i386 Binary-2 (20060918)]/ ↔
pool/main/r/root-tail/root-tail_1.2-2_i386.deb' root-tail_1.2-2_i386.deb 20952 8403 ↔
dcbcf6ccdd43decf44ffe13
1b5b9
'http://ftp.it.debian.org/debian/pool/main/a/alsa-driver/alsa-base_1.0.12-1_all.deb' ↔
alsa-base_1.0.12-1_all.deb 166330 d07527f4d209e4887d0bcb907d135891
[...]

```

il formato delle righe relative ai pacchetti è il seguente: *'URI' NOME\_FILE DIMENSIONE\_FILE MD5\_HASH\_FILE*

Tizio dovrà eliminare le righe con i messaggi di apt, quelle relative ai pacchetti che dovesse già avere su CD-ROM e conservare solo le URI dei pacchetti da scaricare:

```
root@slow:~# cat elenco_pacchetti.txt | egrep "^[http:" | sed "s'/'/" | sed "s'/.*/" > ←
    elenco_url.txt
```

5. Tizio consegna elenco\_url.txt a Caio che eseguirà:

```
caio@quick:~$ mkdir per-tizio-2 ; cd per-tizio-2
caio@quick:~/per-tizio-2$ wget -i elenco_url.txt
```

e infine copierà su uno o più CD i pacchetti.

6. Tizio riceve da Caio il/i CD. Non sono CD Debian quindi non li potrà utilizzare direttamente, ma gli basterà copiare i pacchetti in `/var/cache/apt/archives/` per poterli installare direttamente (o per crearsi un mirror locale personale con **apt-move**).



#### Importante

Il trucchetto di copiare manualmente i file Packages in `/var/lib/apt/lists/` funziona con **apt-get** (`apt-get update` dà un messaggio di errore ma aggiorna l'elenco dei pacchetti) ma non con **dselect** (il messaggio di errore dell'update è identico ma l'elenco dei pacchetti non viene aggiornato), non so perché.

## A Link

- GNU Wget <http://wget.sunsite.dk> è disponibile per quasi tutte le moderne varianti di UNIX ed anche per Microsoft Windows e MS-DOS. L'elenco dei mirror con i sorgenti è disponibile in <http://www.gnu.org/order/ftp.html>

Binari per Win32 ed un HOWTO sulla compilazione su Windows sono disponibili partendo da <http://www.christopherlewis.com/WGe>