Sistemi di patch management

Francesco P. Lovergine

<frankie@debian.org>

Debian IT Community Conference

Cos'e una patch?

Un text file delle differenze prodotto utilizzando `diff` a partire da due rami di sorgenti in formato generalmente *unified*. Il formato unified è preferenziale perchè più leggibile e flessibile in quanto contestuale.

Cos'e una patch?

Applicazione di una patch

patch -p0 < diff-file

Cos'e una patch?

Creazione di una patch

diff -urN original-tree/ modified-tree/

Cos'e una patch?

Creazione di una patch

diff -urN original-tree/ modified-tree/

Cos’e una patch?

Estrazione di una patch con cvs

```
cvs diff -u -r1.129 -r1.130 source-file
```

Cos'e una patch?

Estrazione di una patch con cvs

```
cvs diff -u -r1.129 -r1.130 source-file
```

Estrazione di un patchset con svn

```
svn diff -r1389:1770
```

Toolset per la gestione patch

- lsdiff, grepdiff
- combinediff, splitdiff, interdiff
- filterdiff, flipdiff, editdiff
- gendiff, rediff, fixcvsdiff, espdiff
- diffstat
- debdiff
- nmudiff
- diff2patches

Sistemi di mantenimento patch usati in Debian

Storicamente si è variamente cercato di risolvere il problema del mantenimento delle patch esterne che semplificasse gli upgrade e migliorasse la leggibilità.

- Nessun sistema $\longrightarrow$ merged-to `diff.gz`
- Do-it-yourself $\longrightarrow$ uso patch in `debian/rules`
- dbs
- dpatch
- quilt
- cdbs...

Sistemi on-fly

- DIY $\longrightarrow$ dbf2mysql (circa)
- dbs $\longrightarrow$ old-fashion proftpd («1.2.10-27)
- dpatch $\longrightarrow$ current proftpd-dfsg (»1.3.0-1)
- quilt $\longrightarrow$ gmt

Copyright

Copyright (C) 2008 Francesco P. Lovergine
<frankie@debian.org>

This work is distributed under a Creative Commons License Attributions-Noncommercial-NoDerivs 3.0. See the full text of the license on
http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/legalcode