

Fare il Software Libero

Riccardo Magliocchetti
Linux Day 2015 - Torino

whoami

Sviluppatore freelance

Free software developer

- Maintainer: django-admin-bootstrapped, uwsgitop, pylokit, bootchart2
- Contributore: uwsgi, LibreOffice

Oggi parliamo di Free Software

Libertà di:

- eseguire
- studiare e modificare
- ridistribuire l'originale
- ridistribuire le mie modifiche

Delle tue aspettative che cosa ci
accomuna?

Mani avanti

Free Software != Supporto gratuito

Free Software != Sviluppo gratuito

Free != Gratis

In altre parole

Nessuna garanzia:

- che il mio bug venga risolto
- che venga implementata la feature che mi serve
- che venga accettata la mia patch
- che mi venga data retta :)

Come sono sviluppati i progetti?

Teoria

How you think Open Source apps
are maintained



Pratica

How Open Source apps
are really maintained



CommitStrip.com

Cos'è un progetto?

sviluppatori + comunità + software = progetto

team + comunità = chiacchiere

team + software = circolo privato

comunità + software = incubo

Tre progetti a confronto

	Linux	Libo	django-a-b
gerarchia:	3+ livelli	piatta	nessuna
review:	ml	gerrit	github
bugs:	ml, bugzilla	bugzilla	github
rilasci:	2 mesi	6 mesi	dipende
dev tipo:	pagato	pagato	volontario

Doocracy

Chi fa decide

Quando chi fa non decide

Noi siamo a guardia della legge che vogliamo immutabile, scolpita nel tempo.

OpenOffice.org vs LibreOffice

Come si collabora in pratica?

Strumenti: mailing list

Discussione di *qualcosa* riguardante il *topic*

Aiutati a farti aiutare:

- più contesto possibile
- netiquette

Strumenti: bug tracker

PREREQUISITI:

- ho idea di cosa sto facendo
- **NON** è lo strumento per il supporto

USARE SE:

- ho trovato un bug
- c'è qualcosa che potrebbe essere fatto meglio

Una buona segnalazione

- Cosa ho fatto
- Cosa è successo
- Cosa mi aspetto
- Step per riprodurre

Feature request senza patch



Stefano Petroni CC BY-NC-ND 2.0

Strumenti: irc

supporto, discussioni, socialità :)

Don't ask to ask

A chi appartiene il futuro?



Stephanie Vacher CC BY-NC-ND 2.0

Fare e non promettere

Partiamo dalle cose che sappiamo già fare

Facciamo cose che ci interessano

Roma non è stata fatta in un giorno

Contribuire codice

Commit

- Un commit per cambiamento "logico"
- Non mischiare bugfix e cleanup
- performance? numeri!
- reference a discussioni e bug

Commit do: Linux

`vfs: simplify and shrink stack frame of link_path_walk()`

Commit 9226b5b440f2 ("vfs: avoid non-forwarding large load after small store in path lookup") made `link_path_walk()` always access the `"hash_len"` field as a single 64-bit entity, in order to avoid mixed size accesses to the members.

However, what I didn't notice was that that effectively means that the whole `"struct qstr this"` is now basically redundant. We already explicitly track the `"const char *name"`, and if we just use `"u64 hash_len"` instead of `"long len"`, there is nothing else left of the `"struct qstr"`.

End result: fewer live variables in the loop, a smaller stack frame, and better code generation. And we don't need to pass in pointers variables to helper functions any more, because the return value contains all the relevant information. So this removes more lines than it adds, and the source code is clearer too.

Commit do: bootchart2

pybootchartgui: _parse_proc_ps_log rewrite with iterator

Iterators use much less memory, so larger bootcharts may be processed without triggering OOM killer and massive swapping.

On a (big) 11MB tarball this will have a performance penalty of about ~10% but consuming half the memory.

Before:

```
23.50user 1.20system 0:24.97elapsed 98%CPU (0avgtext+0avgdata  
770048maxresident)k
```

After:

```
26.78user 0.44system 0:27.24elapsed 99%CPU (0avgtext+0avgdata  
321192maxresident)k
```

Commit don't

first big (really bug) master refactoring


 master  2.0-rc1  1.9

 authored on 12 Feb 2013

 Showing **10 changed files** with **729 additions** and **724 deletions**.

Commit don't

m

 **master**



spencercall authored on 15 Jul 2014



Showing **2 changed files** with **71 additions** and **27 deletions**.

Pull request

1 pull request \sim 1 feature

- Usate, scrivete, aggiornate i test
- Rispettate il coding style
- Usate eventuali tool di linting (se richiesti)

Git 101

```
# sistemare ultimo commit  
git commit --amend
```

```
# lavorare sempre su un branch!  
# pick, edit, squash, shuffle  
git rebase --interactive $branch  
git push -f
```

```
# non sempre le ciambelle riescono col  
buco  
git reset --hard $sha1
```

Pull request do: django

Commits on Mar 30, 2015



Update tests to stop leaking models in shared AdminSite ...

xrmx authored 11 days ago

Commits on Apr 7, 2015



Remove duplication between index and app_index methods ...

xrmx authored 28 days ago



Fixed #24553: Return the full app list in index, app index, changeform... ...



xrmx authored 11 days ago ✓

Pull request don't: bootchart2

🔗	🔗	FIX charts -- doubtful fix for divide by zero	a0a2a34
🔗	🔗	comment expanded	bcfdb81
🔗	🔗	TODO	3ca5e79
🔗	🔗	FIX do not overfill charts	74a77ef
🔗	🔗	mouse wheel drives xscale	64f128c
🔗	🔗	FIX -- show final thread name -- from prctl -- when taskstats is absent	d47244d
🔗	🔗	pruning -- add option to select policy -- default heavy	71fcd8c
🔗	🔗	FOLD -- pruning -- do NOT elide bootchart collector	ade8e3d
🔗	🔗	DOC group options	95cc0af
🔗	🔗	FOLD -- pruning -- do NOT hide really tiny processes	2872bd6
🔗	🔗	COMMENT only -- taskstats -- treat process labels as implicit prctl e... ...	d2eac5f
🔗	🔗	IO charts per partition -- generalize to sequence of charts 3.partition... ...	7aaa26b
🔗	🔗	IO charts per partition 9.partitions on command line	f627f8b
🔗	🔗	gui -- xscale cosmetics	f31d94c

Lasciate a casa l'ego

[GIT PULL] overlay filesystem v25

16 posts by 4 authors  



Miklos Szeredi

Other recipients: torv...@linux-foundation.org, vi...@zeniv.linux.org.uk, linux-...@vger.kernel.org, linux-...@vger.kernel.org, linux-...@vger.kernel.org

Linus,

Please pull

`git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/mszeredi/vfs.git` overlayfs.v25

Plenty of bugs fixed relative to the previous version, thanks to Al Viro's review and is now officially be BugFree(TM). Also passes the unionmount-testsuite by David Howells.

Thanks,
Miklos

FLOSS al lavoro

FLOSS al lavoro #1

Upstream first! (o almeno proviamoci)

It's the duty of all Free Software developers to steal as much time as they can from their employers for software freedom.

Jeremy Allison

FLOSS al lavoro #2

Sentitevi in colpa se lucrare sul lavoro di altri senza contribuire niente :)

Come redimersi:

- ho le skill? Contribuire tempo
- non ho le skill? Contribuire soldi

Campare col FLOSS

Trovare un business model non è semplice

Non tutto ha un business model ;)

Aria di maretta



Jannis @jezdez · 14 ott

Repeat after me: "Open Source" is a sham to get people to work for free.

[Visualizza traduzione](#)

RETWEET
3

PREFERITI
8



16:17 - 14 ott 2015 · [Dettagli](#)



Zed @zedshaw · 14 ott

.@jezdez The saddest thing about open source is it coopted the basic human need to express yourself and conflated it with working for free.

[Visualizza traduzione](#)

RETWEET
8

PREFERITI
24



16:57 - 14 ott 2015 · [Dettagli](#)



[Nascondi](#)

Che fare?

Ma è solo dopo, quando avremo vinto, che cominceranno le vere difficoltà.

Insomma c'è ancora tanto da fare.

Non sarai già stanco?

No.

Happy Hacking :)

Riccardo Magliocchetti

riccardo@menodizero.it

@rmistaken

<http://menodizero.it>

<https://github.com/xrmx>

<https://speakerdeck.com/xrmx>