

Sviluppo sul web con Gnu/Linux

Dal server al modulo WordPress

Sommario

- Installare le componenti server
- Configurare i servizi
 - Openssh
 - Vstfp
 - Apache
 - Php
 - Mysql/MariaDB
- Test del sistema
- Installare e configurare Wordpress
- Creare un primo plugin

Installare OpenSSH

- Ricerca del pacchetto:

```
vincenzo@vincenzo:~$ apt-cache search openssh|grep server
```

- SSH: installazione di openssh-server e relative dipendenze:

```
apt-get install openssh-server
```

- Solitamente il client è già installato, altrimenti

```
apt-get install openssh-client
```

- L'installer genera la coppia di chiavi RSA che servono ad identificare univocamente il server.

(RSA stands for Ron Rivest, Adi Shamir and Leonard Adleman, who first publicly described it in 1978)

Configurare OpenSSH

File di configurazione: `/etc/ssh/sshd_config`

Principali parametri di configurazione sono:

- **Port 22** (porta di ascolto, la 22 è quella standard)
- **Protocol 2** (versione del protocollo SSL)
- **HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key** (chiavi del sistema)
- **HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key**
- **PermitRootLogin no** (non permette l'accesso diretto di root via rete, ma solo degli utenti, che possono diventare root con il comando su)
- **PermitEmptyPasswords no** (gli utenti senza password non possono accedere)
- **X11Forwarding yes** (permette sessioni grafiche remote tramite ssh)
- **Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server** (attiva il sottosistema SFTP, utile a sostituire FTP che non è criptato)

Test di ssh

Verifica se il server è attivo

```
root@vincenzo:~# netstat -ta |grep ssh
```

```
tcp          0      0 *:ssh        *:*          LISTEN
tcp6        0      0 [::]:ssh    [::]:*      LISTEN
```

Tenta connessione

```
root@vincenzo:~# ssh localhost
```

```
The authenticity of host 'localhost (127.0.0.1)' can't be
established.
```

```
ECDSA key fingerprint is
```

```
45:14:87:5e:da:0d:dc:f8:fb:56:0d:9c:a3:c2:c0:4d.
```

```
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

Installare VsFtp

- E' scoraggiato l'uso di un server FTP non criptato
 - Evitare il protocollo FTP
 - Usare SFTP o SCP che sono criptati

- Installazione di vsftp e relative dipendenze con:

```
apt-get install vsftpd
```

Configurare VsFtp

Analisi del file /etc/vsftpd.conf

- Principali parametri di configurazione sono:
 - **listen=YES** (attiva il servizio)
 - **anonymous_enable=NO** (non permette accessi anonimi)
 - **local_enable=YES** (usa gli utenti di sistema)
 - **write_enable=YES** (permette la scrittura di files. ATTENZIONE! di default è NO)
 - **local_umask=022** (di default i files sono salvati con permessi 755 (il complemento di 022))
 - **idle_session_timeout=600** (timeout di sessione)
 - **data_connection_timeout=120** (timeout di sessione)
 - **chroot_local_user=YES** (confina gli utenti nella propria root senza poter andare in giro nel sistema)

Test FTP

```
root@vincenzo:~# ftp localhost
```

```
Connected to localhost.
```

```
220 (vsFTPD 2.3.5)
```

```
Name (localhost:vincenzo):
```

```
331 Please specify the password.
```

```
Password:
```

```
230 Login successful.
```

```
Remote system type is UNIX.
```

```
Using binary mode to transfer files.
```

```
ftp> ls
```

```
200 PORT command successful. Consider using PASV.
```

```
150 Here comes the directory listing.
```

Installare Apache2

- Installazione di apache2 e relative dipendenze con:
 - apt-get install apache2
- Apache ha una infinità di moduli, che si trovano con:
- `root@vincenzo:~# search apache |grep apache2-mod`
 - **libapache2-mod-apparmor** - changehat AppArmor library as an Apache module
 - **libapache2-mod-macro** - Create macros inside apache2 config files
 - **libapache2-mod-perl2-doc** - Integration of perl with the Apache2 web server - documentation
 - **libapache2-mod-php5** - server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)
 - Etc etc....

Verifica dei moduli installati

- `root@vincenzo:~# dpkg -l |grep apache2`
 - ii **apache2** Apache HTTP Server metapackage
 - ii **apache2-mpm-prefork** Apache HTTP Server - traditional non-threaded model
 - ii **apache2-utils** utility programs for web servers
 - ii **apache2.2-bin** Apache HTTP Server common binary files
 - ii **apache2.2-common** Apache HTTP Server common files
 - ii **libapache2-mod-php5** server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)

Configurazione di Apache

- Tutti i file di configurazione stanno in **/etc/apache2**

```
root@vincenzo:~# ls -l /etc/apache2
```

```
totale 72
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 8346 feb 7 05:16 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 giu 12 16:27 conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 1322 feb 7 05:16 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 0 giu 12 16:23 httpd.conf
-rw-r--r-- 1 root root 31063 feb 7 05:16 magic
drwxr-xr-x 2 root root 4096 giu 12 16:24 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 giu 12 16:24 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 750 feb 7 05:16 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 giu 12 16:23 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 giu 12 16:23 sites-enabled
```

Moduli di Apache installati

- Tutti i moduli ***installati*** stanno in:

```
root@vincenzo:~# ls -l /etc/apache2/mods-available
totale 372
-rw-r--r-- 1 root root 332 feb 7 05:17 actions.conf
-rw-r--r-- 1 root root 66 feb 7 05:16 actions.load
-rw-r--r-- 1 root root 811 feb 7 05:16 alias.conf
-rw-r--r-- 1 root root 62 feb 7 05:17 alias.load
-rw-r--r-- 1 root root 60 feb 7 05:16 asis.load
-rw-r--r-- 1 root root 72 feb 7 05:17 auth_basic.load
-rw-r--r-- 1 root root 74 feb 7 05:16 auth_digest.load
Etc etc etc ....
```

Moduli di Apache attivati

- Tutti i moduli ***attivati*** stanno in:

```
root@vincenzo:~# ls -l /etc/apache2/mods-enabled
```

```
totale 0
```

```
giu 12 16:23 alias.conf -> ../mods-available/alias.conf
```

```
giu 12 16:23 alias.load -> ../mods-available/alias.load
```

```
giu 12 16:23 auth_basic.load -> ../mods-available/auth_basic.load
```

```
giu 12 16:23 authn_file.load -> ../mods-available/authn_file.load
```

```
giu 12 16:23 authz_default.load -> ../mods-available/authz_default.load
```

```
giu 12 16:23 authz_host.load -> ../mods-available/authz_host.load
```

```
giu 12 16:23 authz_user.load -> ../mods-available/authz_user.load
```

```
giu 12 16:23 autoindex.conf -> ../mods-available/autoindex.conf
```

```
giu 12 16:23 autoindex.load -> ../mods-available/autoindex.load
```

```
giu 12 16:24 cgi.load -> ../mods-available/cgi.load
```

```
giu 12 16:23 deflate.conf -> ../mods-available/deflate.conf
```

```
Etc etc etc ....
```

Attivazione moduli di Apache

- Metodo 1: creando link simbolici in /etc/apache2/mods-enabled

```
ln -s ../mods-available/rewrite.load ./
```
- Metodo 2: con comandi helper **a2enmod** e **a2dismod**
- Ad esempio per mod rewrite:
 - `root@vincenzo:/etc/apache2/mods-enabled# a2enmod
rewrite`
 - `Module rewrite already enabled`
 - `root@vincenzo:/etc/apache2/mods-enabled# a2dismod
rewrite`
 - `Module rewrite disabled.`
 - To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart

Gestione dei siti

- Apache gestisce molti siti e molti domini utilizzando una sola o più indirizzi IP
- I file di configurazione dei siti stanno in **sites-available**, ma quelli attivi stanno in **sites-enable**
- Analogamente ai moduli, si possono creare a mano i link simbolici oppure usare i comandi **a2ensite** e **a2dissite**
 - `root@vincenzo:/etc/apache2/sites-available# ls -l`
 - `totale 12`
 - `-rw-r--r-- 1 root root 950 feb 7 05:17 default`
 - `-rw-r--r-- 1 root root 7469 feb 7 05:17 default-ssl`

Configurare un sito

Se ad esempio creo il file `/etc/apache2/sites-available/sitotest` con il contenuto seguente (ricordarsi di verificare permessi sulla dir!):

```
<VirtualHost *>

    ServerName vincenzo.server

    DocumentRoot /home/vincenzo/www/htdocs/

    <Directory /home/vincenzo/www/htdocs/>

        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews

        AllowOverride All

        Order allow,deny

        allow from all

    </Directory>

</VirtualHost>
```

Attivare il nuovo virtualhost

- Per attivare il nuovo virtualhost creato si può creare un link simbolico con:
 - `ln -s sites-available/sitotest sites-enabled/sitotest`
- Oppure usare gli script di Apache
 - `root@vincenzo:/# a2ensite sitotest`
- Per eliminare il virtualhost possiamo cancellare il link simbolico con:
 - `rm sites-enabled/sitotest`
- Oppure lanciare il comando:
 - `root@vincenzo:/# a2dissite sitotest`

Installare PHP5

- Installazione di php e relative dipendenze con
 - `apt-get install php5 libapache2-mod-php5`
- Moduli di PHP: servono per funzionalità aggiuntive (grafica, parsing url, supporto mysql, etc)

```
apt-get install php5-curl php5-gd php5-mysql
```

- Per la lista completa:

```
root@vincenzo:~# apt-cache search php5-
```

```
php5-cgi - server-side, HTML-embedded scripting language (CGI binary)
```

```
php5-cli - command-line interpreter for the php5 scripting language
```

```
php5-common - Common files for packages built from the php5 source
```

```
php5-curl - CURL module for php5
```

```
php5-dbg - Debug symbols for PHP5
```

- Etc etc.....

Configurare PHP5

- PHP5 si configura editando il file `/etc/php5/apache2/php.ini`
- Ha moltissime opzioni. Le principali:

```
safe_mode = Off (modalità "safe", può dare  
problemi se On)
```

```
max_execution_time = 30
```

```
memory_limit = 128M
```

```
error_reporting = E_ALL & ~E_DEPRECATED
```

```
display_errors = Off
```

```
register_globals = Off
```

```
post_max_size = 8M
```

```
upload_max_filesize = 2M
```

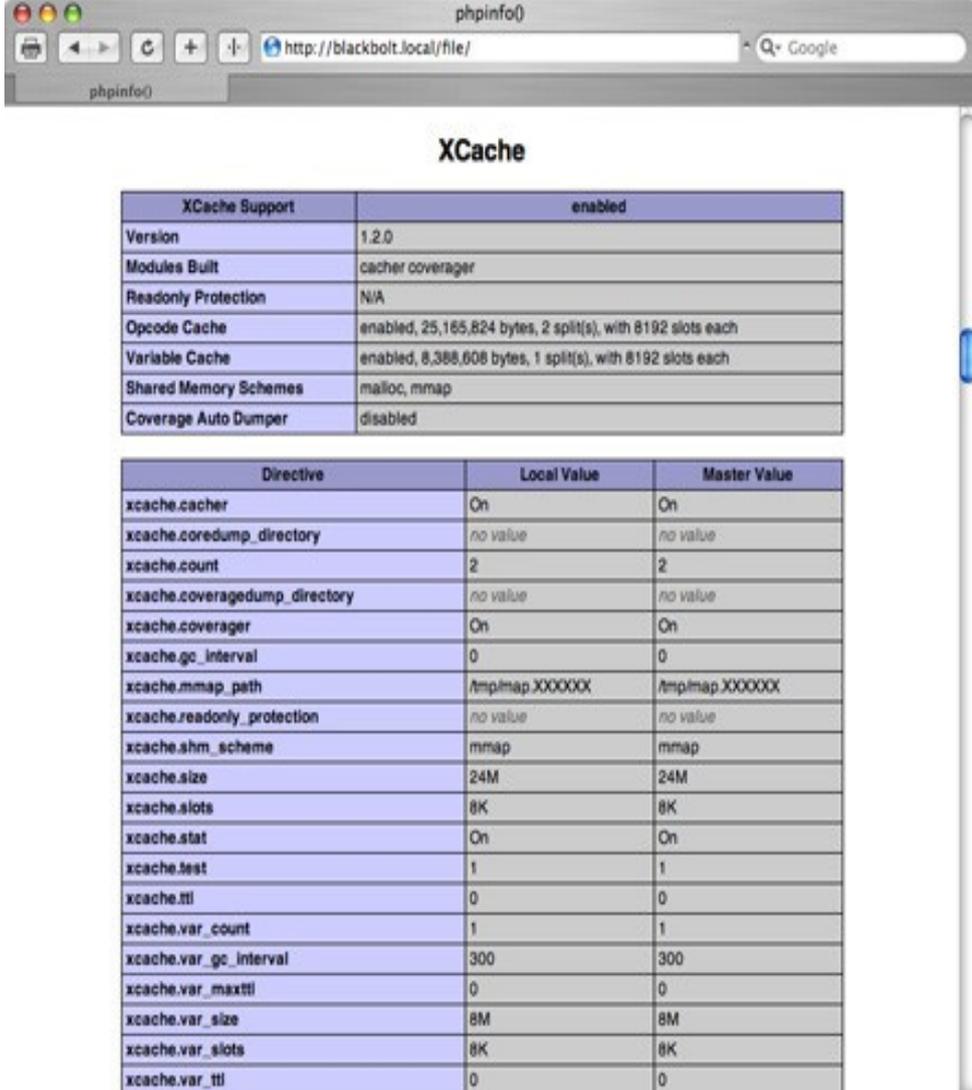
- Etc etc etc ...

Testare php5

- Creare un file di testo index.php con il seguente testo e metterlo nella directory principale del sito:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

- Se collegandoci con il browser vediamo una lunga pagina di dati, apache+php **funzionano**



The screenshot shows a browser window with the URL `http://blackbolt.local/file/` and the page title `phpinfo()`. The page content displays the XCache configuration details.

XCache

| XCache Support | enabled |
|-----------------------|---|
| Version | 1.2.0 |
| Modules Built | catcher coverager |
| Readonly Protection | N/A |
| Opcode Cache | enabled, 25,165,824 bytes, 2 split(s), with 8192 slots each |
| Variable Cache | enabled, 8,388,608 bytes, 1 split(s), with 8192 slots each |
| Shared Memory Schemes | mmap, mmap |
| Coverage Auto Dumper | disabled |

| Directive | Local Value | Master Value |
|--|------------------|------------------|
| <code>xcache.cacher</code> | On | On |
| <code>xcache.coredump_directory</code> | no value | no value |
| <code>xcache.count</code> | 2 | 2 |
| <code>xcache.coveragedump_directory</code> | no value | no value |
| <code>xcache.coverager</code> | On | On |
| <code>xcache.gc_interval</code> | 0 | 0 |
| <code>xcache.mmap_path</code> | /tmp/mmap.XXXXXX | /tmp/mmap.XXXXXX |
| <code>xcache.readonly_protection</code> | no value | no value |
| <code>xcache.shm_scheme</code> | mmap | mmap |
| <code>xcache.size</code> | 24M | 24M |
| <code>xcache.slots</code> | 8K | 8K |
| <code>xcache.stat</code> | On | On |
| <code>xcache.test</code> | 1 | 1 |
| <code>xcache.ttl</code> | 0 | 0 |
| <code>xcache.var_count</code> | 1 | 1 |
| <code>xcache.var_gc_interval</code> | 300 | 300 |
| <code>xcache.var_maxttl</code> | 0 | 0 |
| <code>xcache.var_size</code> | 8M | 8M |
| <code>xcache.var_slots</code> | 8K | 8K |
| <code>xcache.var_ttl</code> | 0 | 0 |

Installare MySQL o MariaDB

- Essendo MariaDB un fork di MySQL esso è compatibile a livello binario fino alla versione 5.x
- Ad esempio MySQL 5.4 è sostituibile al 100% con MariaDB 5.4, MySQL 5.5 con MariaDB 5.5 etc. I due software iniziano a divergere dalla versione 5.6 in poi
- Mysql: installazione di mysql **client/server** e relative dipendenze con

```
apt-get install mysql-server mysql-client mysqltuner
```

- Se si vogliono anche i **tool grafici**:

```
apt-get install mysql-admin mysql-query-browser
```

- All'installazione chiede password di root (utente root di mysql, non di sistema!) e poco altro

Configurare Mysql

Analisi de file `/etc/mysql/my.cnf`

Principali parametri di configurazione sono:

- `port = 3306` (porta di ascolto)
- `datadir = /var/lib/mysql` (directory con i file dei database. Potrebbe diventare molto voluminosa, quindi attenti allo spazio disco)
- `bind-address = 127.0.0.1` (limita l'accesso solo da localhost, niente accessi remoti al DB)

Settare la password di root

settare la password dell'utente root

Per settare la password di root (se non l'ha fatto l'installer) bisogna:

- accedere con il comando `mysql -u root`
- passare al DB mysql con il comando `use mysql`
- dare i seguenti comandi SQL:

```
update user set Password =PASSWORD('hacklab') WHERE  
User='root';
```

```
flush privileges;
```

- Rientrare con `mysql -u root -p`

Creare un DB e un utente

creare un database con relativo utenteDb con accesso solo da localhost e solo a questo Db:

```
create database corso;
```

Mostra tutti i DB con il nuovo DB creato:

```
show databases;
```

Crea un utente e gli da i permessi sul DB:

```
grant all on corso.* to utentecorso@'localhost'  
identified by 'corso';
```

Mettere in pratica il tutto

- Scaricare una applicazione PHP, ad esempio Wordpress
- Creare il suo database
- Assegnargli un virtualhost in apache
- Installare Wordpress

Installare Wordpress

- Scaricare Wordpress da <https://it.wordpress.org/>
- Caricare il file sul server nello spazio hosting predisposto e scompattarlo
- Settare i permessi a tutti i file in modo che apache possa accedervi.
 - Bisogna verificare l'appartenenza di www-data al gruppo dell'utente proprietario dei file e dare il comando:

```
chmod -R 770 htdocs/
```
- Verificare il sito andando con un browser nella pagina principale e avviare la procedura di installazione, ad esempio:
 - <http://localhost/wordpress/index.php>

Configurare il DB a mano...

- Puoi creare e modificare il file `wp-config.php` da solo, oppure si può saltare questo passaggio e lasciare che WordPress faccia questo per te
- In caso di necessità di modifica manuale, i dati da inserire sono:
 - **DB_NAME** - Il nome del database di WordPress che hai creato nello Step 2.
 - **DB_USER** - Nome utente del database MySQL di WordPress creato nello Step 2.
 - **DB_PASSWORD** - Password del database MySQL di WordPress che hai scelto nello Step 2.
 - **DB_HOST** - Hostname del server MySQL. Se fosse necessario una porta, socket, o pipe, aggiungere i due punti (:) e quindi le informazioni relative al nome host.

... o dalla interfaccia



Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name



The name of the database you want to run WP in.

User Name

Your MySQL username

Password

...and your MySQL password.

Database Host

You should be able to get this info from your web host. If `localhost` does not work.

Table Prefix

If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

La Dashboard di Wordpress

The image shows a screenshot of the WordPress dashboard for a site named 'Vincenzo Bruno Personal Site'. The browser address bar shows 'www.vincenzobruno.it/wp-admin/'. The dashboard layout includes a left sidebar with navigation menus: 'Bacheca', 'Home', 'Aggiornamenti' (8), 'Articoli', 'Media', 'Link', 'Pagine', 'Commenti', 'Aspetto', 'Plugin' (1), 'Utenti', 'Strumenti', 'Impostazioni', and 'Riduci menu'. The main content area features a notification for 'WordPress 4.3.1! Aggiorna adesso.' and a 'Bacheca' section with a 'Benvenuto su WordPress!' message. Below this, there are three columns of quick-start links: 'Come iniziare' (with a 'Personalizzare il proprio sito' button), 'Passi successivi' (with links for writing an article, adding a page, and viewing the site), and 'Altre azioni' (with links for widget management, comments, and more information). At the bottom, there are two summary widgets: 'In sintesi' showing 5 articles, 1 page, and 39 comments, and 'Bozza rapida' with a title field and a text area.

www.vincenzobruno.it/wp-admin/

Vincenzo Bruno Personal Site 8 0 + Nuovo Salve aliv

Impostazioni schermata Aiuto

È disponibile [WordPress 4.3.1!](#) [Aggiorna adesso.](#)

Bacheca

Benvenuto su WordPress! ✕ Rimuo

Abbiamo raggruppato alcuni link per aiutarti ad iniziare:

Come iniziare

[Personalizzare il proprio sito](#)

oppure [cambia completamente il tuo tema](#)

Passi successivi

- [Scrivere il tuo primo articolo](#)
- [Aggiungere una pagina Info](#)
- [Visualizzare il tuo sito](#)

Altre azioni

- [Gestione widget o menu](#)
- [Attivare o disattivare i commenti](#)
- [Maggiori informazioni su come iniziare](#)

In sintesi

- [5 Articoli](#)
- [1 Pagina](#)
- [39 Commenti](#)

WordPress 4.0 con il tema [Twenty Fourteen](#) [Aggiornare a 4.3.1](#)

Akismet impedisce allo spam di raggiungere il tuo blog.

Bozza rapida

Titolo

Che ti passa per la testa?

Cercare plugin

https://wordpress.org/plugins/

Have you taken the WordPress 2015 Survey yet?



Search WordPress.org



Showcase Themes **Plugins** Mobile Support Get Involved About Blog Hosting

Download WordPress

Plugin Directory

Username Password ([forgot?](#)) or [Register](#)

Featured Popular Favorites Beta Testing Developers

Search plugins...

Plugins extend and expand the functionality of WordPress. 40,625 plugins with 1,059,394,645 total downloads are at your fingertips.



WP Super Cache

A very fast caching engine for WordPress that produces static html files.

By: *Donncha O Caoimh, automatic, and Brandon Kraft.*

★★★★☆ (678)

1+ million active installs

Last Updated: 3 days ago

Compatible up to: 4.3.1



BuddyPress

BuddyPress helps you run any kind of social network on your WordPress, with member profiles, activity streams, user groups, messaging, and more.

By: *John James Jacoby, Paul Gibbs, Boone Gorges, r-a-y, imath, @mercime, and others.*

★★★★☆ (191)

100,000+ active installs

Last Updated: 5 days ago

Compatible up to: 4.3.1



Jetpack by WordPress.com

Your WordPress. Streamlined.



Akismet

Akismet checks your comments against the

Gestire i plugin

www.vincenzobruno.it/wp-admin/plugins.php

Vincenzo Bruno Personal Site 8 0 + Nuovo

Bacheca
Articoli
Media
Link
Pagine
Commenti
Aspetto
Plugin 1

Plugin installati
Aggiungi nuovo
Editor
Utenti

È disponibile [WordPress 4.3.1!](#) [Aggiorna adesso.](#)

Plugin

[Aggiungi nuovo](#)

Il plugin `wp_gcm_push/wp_gcm_push.php` è stato **disattivato** a causa di un errore: Il

Totale (4) | Attivi (2) | Inattivi (2) | Aggiornamento disponibile (1)

Azioni di gruppo ▼ [Applica](#)

| <input type="checkbox"/> | Plugin | Descrizione |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Akismet Impostazioni Disattiva | Used by millions, Akismet is quite possibly the your site protected from spam even while you an Akismet API key , and 3) Go to your Akismet Versione 3.0.3 Di Automattic Visualizza i de |
| È disponibile una nuova versione di Akismet. Visualizza i dettagli della versione | | |
| <input type="checkbox"/> | Hello Dolly | Questo non è solo un plugin ma simbolizza la |

Aggiungere plugin

www.vincenzobruno.it/wp-admin/plugin-install.php?tab=search&s=Newsletter

Vincenzo Bruno Personal Site 8 0 + Nuovo

Bacheca
Articoli
Media
Link
Pagine
Commenti
Aspetto
Plugin 1
Plugin installati
Aggiungi nuovo
Editor
Utenti
Strumenti
Impostazioni
Riduci menu

È disponibile [WordPress 4.3.1!](#) [Aggiorna adesso.](#)

Aggiungi plugin [Carica plugin](#)

Risultati della ricerca Segnalati Popolari Preferiti

Parole chiave ▼ Newsletter

630 elementi << < > >>



Newsletter

Add a real newsletter system to your blog. For free. With unlimited newsletters and subscribers.

Di *Stefano Lissa*

★★★★★ (511)
1.926.045 download

Ultimo aggiornamento: 2 giorni fa

✓ **Compatibile** con la tua versione di WordPress

[Installa adesso](#) [Maggiori dettagli](#)



MailPoet Newsletters

Send newsletters post notifications or autoresponders from WordPress easily, and beautifully. Start to capture subscribers with our widget now.

Di *MailPoet*

★★★★★ (2.113)
4.074.559 download

Ultimo aggiornamento: 2 giorni fa

✓ **Compatibile** con la tua versione di WordPress

[Installa adesso](#) [Maggiori dettagli](#)



Tribulant Newsletters

Newsletter plugin for WordPress to

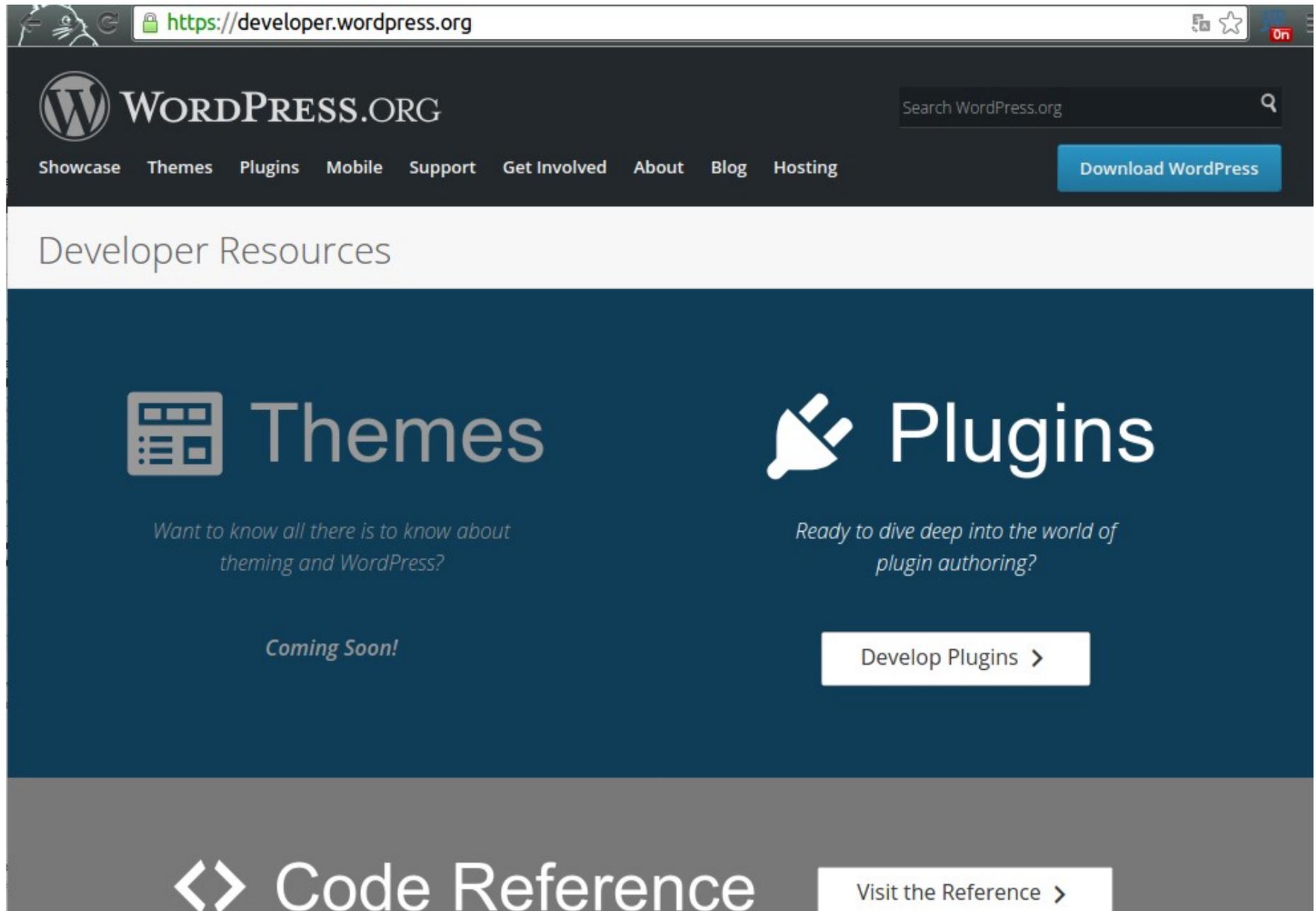
[Installa adesso](#) [Maggiori dettagli](#)



Nifty Newsletters (Formerly Sola)

...

Sviluppare su Wordpress



The image shows a screenshot of the WordPress.org Developer Resources page. The browser's address bar displays "https://developer.wordpress.org". The page header features the WordPress logo and "WORDPRESS.ORG" on the left, and a search bar on the right. A navigation menu includes links for Showcase, Themes, Plugins, Mobile, Support, Get Involved, About, Blog, and Hosting. A prominent blue button labeled "Download WordPress" is located on the right side of the header. Below the header, the main content area is titled "Developer Resources" and is divided into two columns. The left column is for "Themes", featuring a grid icon, the text "Themes", and a sub-headline: "Want to know all there is to know about theming and WordPress?". Below this, it says "Coming Soon!". The right column is for "Plugins", featuring a plug icon, the text "Plugins", and a sub-headline: "Ready to dive deep into the world of plugin authoring?". Below this, there is a white button labeled "Develop Plugins >". At the bottom of the page, there is a dark grey footer with a code icon, the text "Code Reference", and a white button labeled "Visit the Reference >".

https://developer.wordpress.org

WORDPRESS.ORG

Showcase Themes Plugins Mobile Support Get Involved About Blog Hosting

Download WordPress

Developer Resources

 Themes

Want to know all there is to know about theming and WordPress?

Coming Soon!

 Plugins

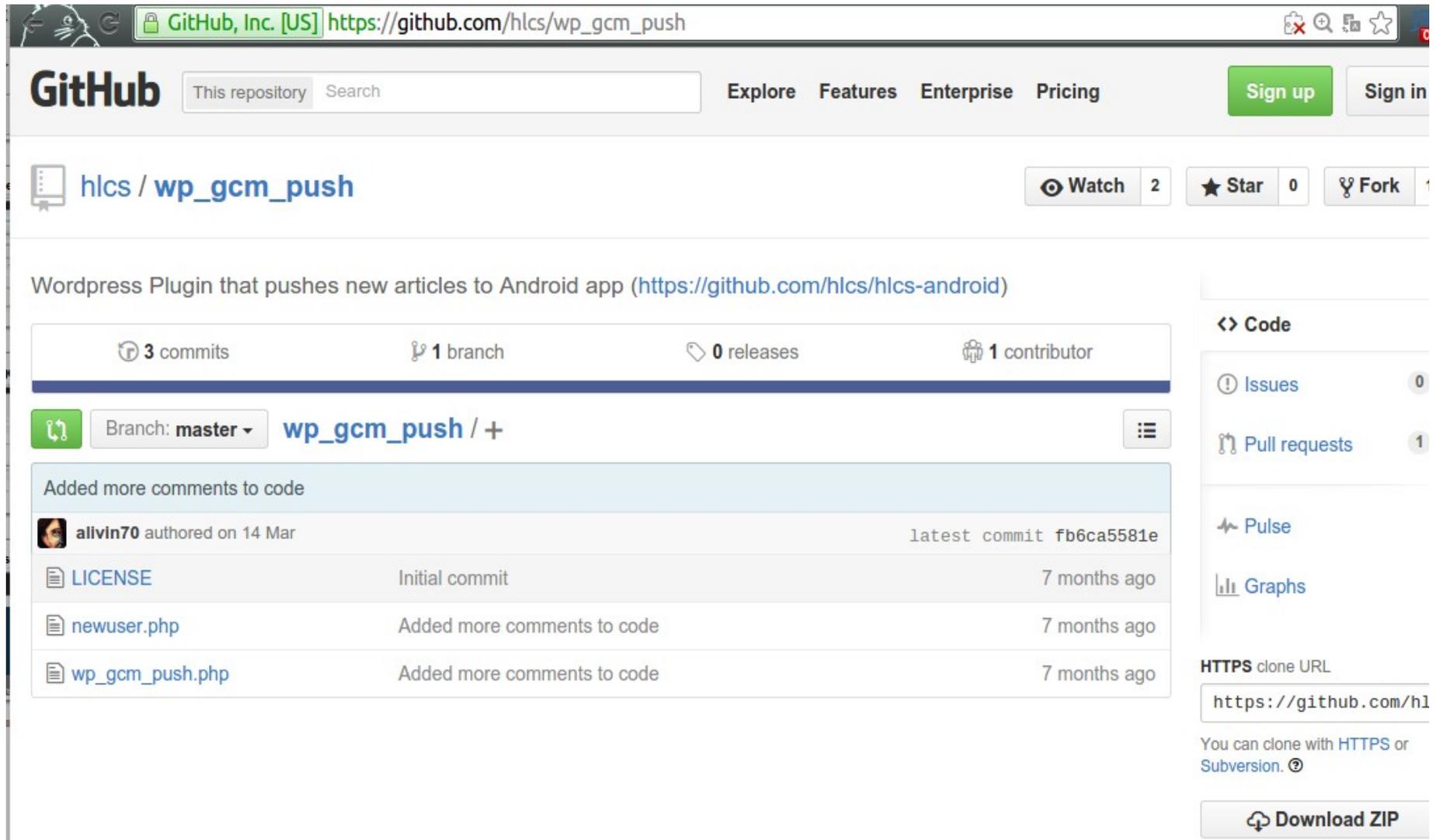
Ready to dive deep into the world of plugin authoring?

Develop Plugins >

 Code Reference

Visit the Reference >

Un semplice plugin



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'hlcs/wp_gcm_push'. The repository is described as a 'Wordpress Plugin that pushes new articles to Android app'. It has 3 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The current branch is 'master', and the selected file is 'wp_gcm_push'. The commit history shows three entries, all by 'alivin70' on 14 Mar, with the latest commit being 'fb6ca5581e'. The files listed are 'LICENSE', 'newuser.php', and 'wp_gcm_push.php'. The right sidebar shows options for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Pulse', and 'Graphs'. The 'HTTPS clone URL' is 'https://github.com/hlcs/wp_gcm_push' and there is a 'Download ZIP' button.

GitHub, Inc. [US] https://github.com/hlcs/wp_gcm_push

GitHub This repository Search Explore Features Enterprise Pricing Sign up Sign in

hlcs / wp_gcm_push Watch 2 Star 0 Fork 1

Wordpress Plugin that pushes new articles to Android app (<https://github.com/hlcs/hlcs-android>)

3 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master wp_gcm_push / +

Added more comments to code

alivin70 authored on 14 Mar latest commit fb6ca5581e

| | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|
| LICENSE | Initial commit | 7 months ago |
| newuser.php | Added more comments to code | 7 months ago |
| wp_gcm_push.php | Added more comments to code | 7 months ago |

<> Code

Issues 0

Pull requests 1

Pulse

Graphs

HTTPS clone URL

https://github.com/hlcs/wp_gcm_push

You can clone with [HTTPS](#) or [Subversion](#).

Download ZIP

Repository del plugin sviluppato in Hacklab per inviare notifiche all'applicazione Android ogni volta che su Wordpress viene creato un nuovo post https://github.com/hlcs/wp_gcm_push

File di licenza

Branch: master ▾

wp_gcm_push / LICENSE



alivin70 on 14 Mar Initial commit

1 contributor

676 lines (553 sloc) | 34.3 KB

```
1 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
2           Version 3, 29 June 2007
3
4 Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>
5 Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
6 of this license document, but changing it is not allowed.
7
8           Preamble
9
10 The GNU General Public License is a free, copyleft license for
11 software and other kinds of works.
12
13 The licenses for most software and other practical works are designed
```

La struttura di Wordpress

```
vinc@gamma:~/htdocs$ ls -l wp-content/
```

```
total 20K
```

```
-rwxrwx--- 1 vinc vinc 30 Jan 5 2012 index.php
```

```
drwxrwx--- 4 vinc vinc 4.0K Nov 7 2014 languages
```

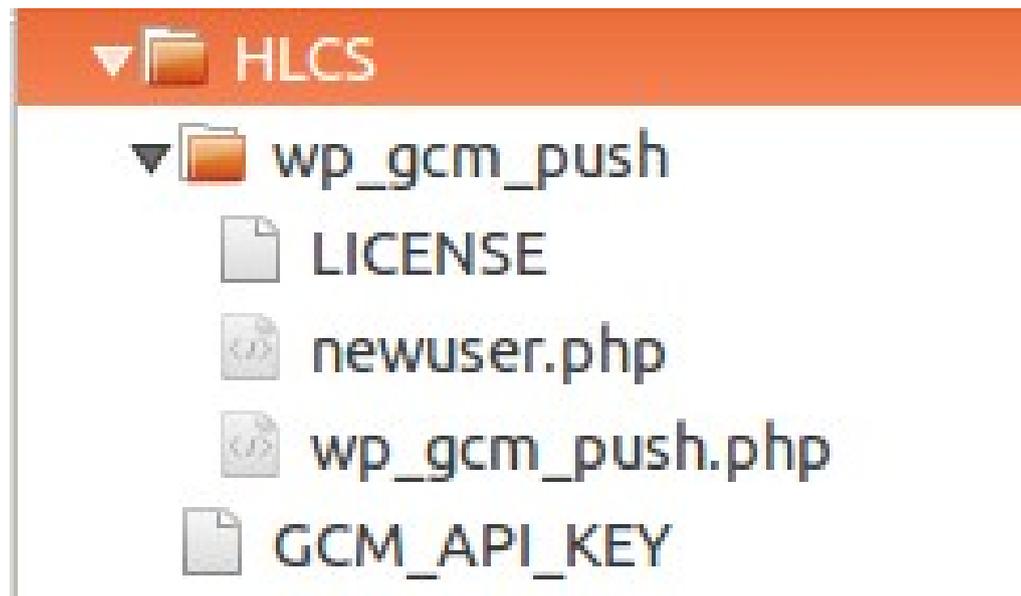
```
drwxrwx--- 5 vinc vinc 4.0K Oct 12 11:25 plugins
```

```
drwxrwx--- 7 vinc vinc 4.0K Oct 12 11:25 themes
```

```
drwxr-xr-x 2 vinc vinc 4.0K Nov 7 2014 upgrade
```

```
vinc@gamma:~/htdocs$
```

La struttura dei files del plugin



wp_gcm_push.php (1)

```
<?php
/**
 * @package wp_gcm_push
 * @version 1.0

Plugin Name: WP GCM PUSH
Plugin URI:
Description:
Author: Vincenzo Bruno
Version: 1.0
Author URI: http://www.vincenzobruno.it
*/
$wpdb = $GLOBALS['wpdb'];

define('GCM_API_KEY', "xyz");// Put your GCM APY KEY HERE.
Obtain a key here https://console.developers.google.com "APIs
& auth"->Credentials
```

wp_gcm_push.php (2)

```
// Call our function at publish event
add_action('publish_post', 'wp_gcm_push', 10, 2);

/**
 * Function called by action hook
 *
 * @param type $ID ID of the post
 * @param type $post Post object
 */
function wp_gcm_push($ID, $post) {
    $link = get_permalink($ID);
    $title = $post->post_title;
    push_gcm($link, $title);
}
```

push_gcm() usa le API di Google Cloud Messaging per inviare le notifiche all'applicazione android

L'app Android che riceve le notifiche dal sito WP hlcs.it

The image shows a screenshot of the Google Play Store interface. At the top, the browser address bar displays the URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=it.coopyleft.hlcs>. The Google Play logo is visible on the left, and a search bar with the text "Cerca" is in the center. The user's name "Vincenzo" is shown on the right. Below the search bar, there are navigation options: "App", "Categorie", "Home page", "Le migliori app", and "Nuove uscite".

The main content area displays the app "Hacklab Cosenza" by "Coopyleft". The app icon is a stylized "HLCS" logo. The app is categorized as "Notizie e riviste" and is "Non classificato". It has a rating of 4.5 stars from 12 users. A green "Installa" button is visible, along with an option to "Aggiungi alla lista desideri". A note indicates that the app is compatible with all devices.

Below the app details, three preview images are shown:

- The first preview shows the app's main menu with options: "Contatti", "Calendario", "Progetti", "Eventi", "Formazione", "Attività", "Pubblicazioni", and "Hacklab X". Below the menu, there is a section for "Lightning Talk #2 sulla birra artigianale: 'I'".
- The second preview shows a news article titled "Hacklab X - Anno 1, Numero 5", posted on 28 ottobre 2014 by Fiorentino Sano. The article text mentions a practical workshop for the election of members of the Hacklab, organized and written by Fiorentino Sano. There is a "Continua a leggere" link.
- The third preview shows a section titled "Corso di Advanced Networking". A green box contains text: "Sono aperte le iscrizioni all'edizione 2014/2015 del corso, che verrà presentato Martedì 14 Ottobre e partirà Sabato 18 Ottobre 2014. Il calendario del corso e il modulo da compilare per effettuare la pre-iscrizione si trovano nell'articolo di..."

FINE

GRAZIE A TUTTI