
INSTALLARE APACHE MySQL PHP SU UBUNTU

Apache HTTP Server: è il nome dato alla piattaforma server Web modulare più diffusa, in grado di operare da sistemi operativi UNIX-Linux e Microsoft.

Apache è un software che realizza le funzioni di trasporto delle informazioni, di internetwork e di collegamento, ha il vantaggio di offrire anche funzioni di controllo per la sicurezza come quelli che compie il proxy.

MySQL è un Relational database management system (*RDBMS*), composto da un client con interfaccia a caratteri e un server, entrambi disponibili sia per sistemi Unix come GNU/Linux che per Windows, anche se prevale un suo utilizzo in ambito Unix.

Dal 1996 supporta la maggior parte della sintassi SQL e si prevede in futuro il pieno rispetto dello standard ANSI. Possiede delle interfacce per diversi linguaggi, compreso un driver ODBC, due driver Java e un driver per Mono e .NET.

Il codice di MySQL viene sviluppato fin dal 1979 dalla ditta *TcX ataconsult*, adesso MySQL AB, ma è solo dal 1996 che viene distribuita una versione che supporta SQL, prendendo spunto da un altro prodotto: mSQL.

Il codice di MySQL è di proprietà della omonima società, viene però distribuito con la licenza GNU GPL oltre che con una licenza commerciale. Fino alla versione 4.0, una buona parte del codice del client era licenziato con la GNU LGPL e poteva dunque essere utilizzato per applicazioni commerciali. Dalla versione 4.1 in poi, anche il codice dei client è distribuito sotto GNU GPL. Esiste peraltro una clausola estensiva che consente l'utilizzo di MySQL con una vasta gamma di licenze libere.

MySQL svolge il compito di DBMS nella piattaforma LAMP, una delle più usate e installate su Internet per lo sviluppo di siti e applicazioni web dinamiche.

Nel luglio 2007 la società svedese MySQL AB ha 385 dipendenti in numerosi paesi. I suoi principali introiti provengono dal supporto agli utilizzatori di MySQL tramite il pacchetto Enterprise, dalla vendita delle licenze commerciali e dall'utilizzo da parte di terzi del marchio *MySQL*. Il 16 gennaio 2008 Sun Microsystems ha acquistato la società per un miliardo di dollari, stimando il mercato del database in 15 miliardi di dollari. Il 20 aprile 2009 alla stessa Sun Microsystems è stata proposta l'acquisizione da parte di Oracle per 7,4 miliardi di dollari. L'accordo, approvato dall'antitrust USA, è ancora al vaglio degli organi corrispondenti dell'Unione Europea, preoccupati dal conflitto di interessi costituito dai database commerciali Oracle rispetto a MySQL. Il padre di MySQL, Michael Widenius, ha lanciato una petizione online per opporsi alla fusione.

PHP: (acronimo ricorsivo di "PHP: Hypertext Preprocessor", preprocessore di ipertesti) è un linguaggio di scripting interpretato, con licenza open source e parzialmente libera (ma incompatibile con la GPL), originariamente concepito per la realizzazione di pagine web dinamiche. Attualmente è utilizzato principalmente per sviluppare applicazioni web lato server ma può essere usato anche per scrivere script a linea di comando o applicazioni standalone con interfaccia grafica.

INSTALLARE APACHE, MySQL E PHP5

Questa guida serve per installare Apache, MySQL e Php5 su Ubuntu.

Per il installare il server web Apache, MySQL e PHP :

- Scaricare i pacchetti:
`sudo apt-get install apache2-mpm-prefork mysql-server libapache2-mod-php5 php5-mysql php5-gd phpmyadmin`
- Avviare il web server:
`sudo /etc/init.d/apache2 start`
- Avviare MySQL:
`sudo /etc/init.d/mysql start`

Installare interfacce grafiche per MySQL:

- Scaricare i pacchetti:
`sudo apt-get install mysql-query-browser mysql-admin`

SPOSTARE LA DOCUMENTROOT DI APACHE

La DocumentRoot del server Apache, di default si trova in `/var/www`, ma è meglio spostarla nella home.

- Nella home, create una directory, chiamata **public_html**, che sarà la web root.
`mkdir /home/utente/public_html`
Sostituire a utente il nome della vostra home.
- Copiare il sito di default come punto di partenza.
`sudo cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sites-available/miosito`
- Modificare la nuova configurazione con un editor di testo, ad esempio:
`sudo gedit /etc/apache2/sites-available/miosito`
- Cambiare il parametro DocumentRoot con il nuovo percorso: `/home/utente/public_html/`.
- Cambiare la direttiva Directory con: `<Directory /home/utente/public_html/>`.
- Salvare il file
- Disattivare il vecchio sito (default) ed attivare quello nuovo (miosito).
`sudo a2dissite default && sudo a2ensite miosito`
In Ubuntu ci sono due comandi: **a2dissite** e **a2ensite**.
- Riavviare Apache2:
`sudo /etc/init.d/apache2 restart`

MESSA IN SICUREZZA DEL DATABASE

Dopo aver installato e avviato MySQL, dobbiamo mettere in sicurezza il nostro database attraverso l'impostazione delle password e l'eliminazione degli account anonimi.

Eliminazione degli account anonimi:

- Loggarci a database (dovrebbe essere senza password):
`mysql -u root`
- Cancellare la tabella degli utenti quelli che hanno il nome utente vuoto:
`mysql> DELETE FROM mysql.user WHERE User = '';`
- Aggiornare i privilegi:
`mysql> FLUSH PRIVILEGES;`

Impostare una password di root:

- Cambiare la password di root:
`mysql> UPDATE mysql.user SET Password = PASSWORD('password') -> WHERE User = 'root';`
Al posto di 'password' scegliere la password che diventerà la password di root.
- Aggiornare i privilegi:
`mysql> FLUSH PRIVILEGES;`
- Chiudere il terminale e loggarsi in uno nuovo con la password:
`mysql -u root -p`