

Introduzione allo *stack* LAMP

LAMP è un acronimo per **L**inux **A**pache **M**ySQL **P**HP (o **P**erl, **P**ython...)

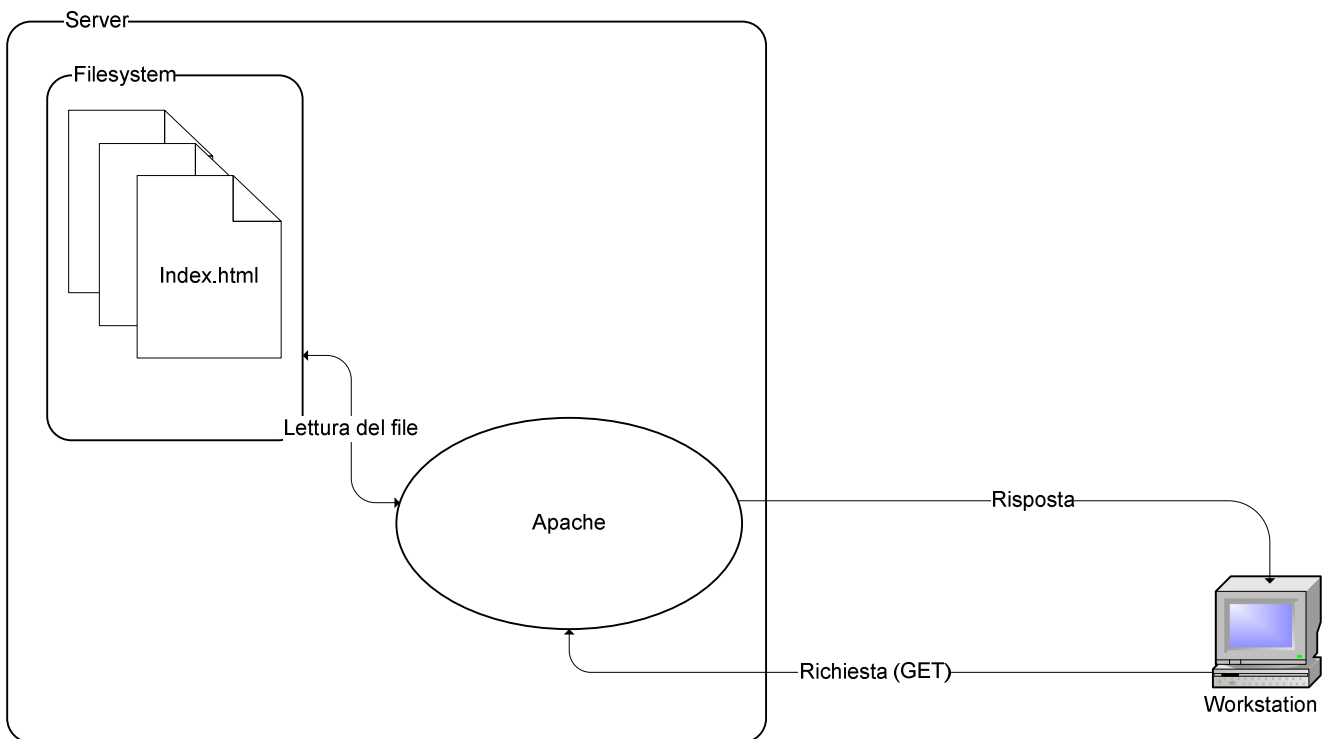
Questi software messi insieme ci permettono di scrivere “applicazioni web”.

Prima la teoria...

Come eravamo

Il server mette a disposizione il contenuto dei file presenti in specifiche directory.

Il client (*browser*) interpreta la risposta del server.



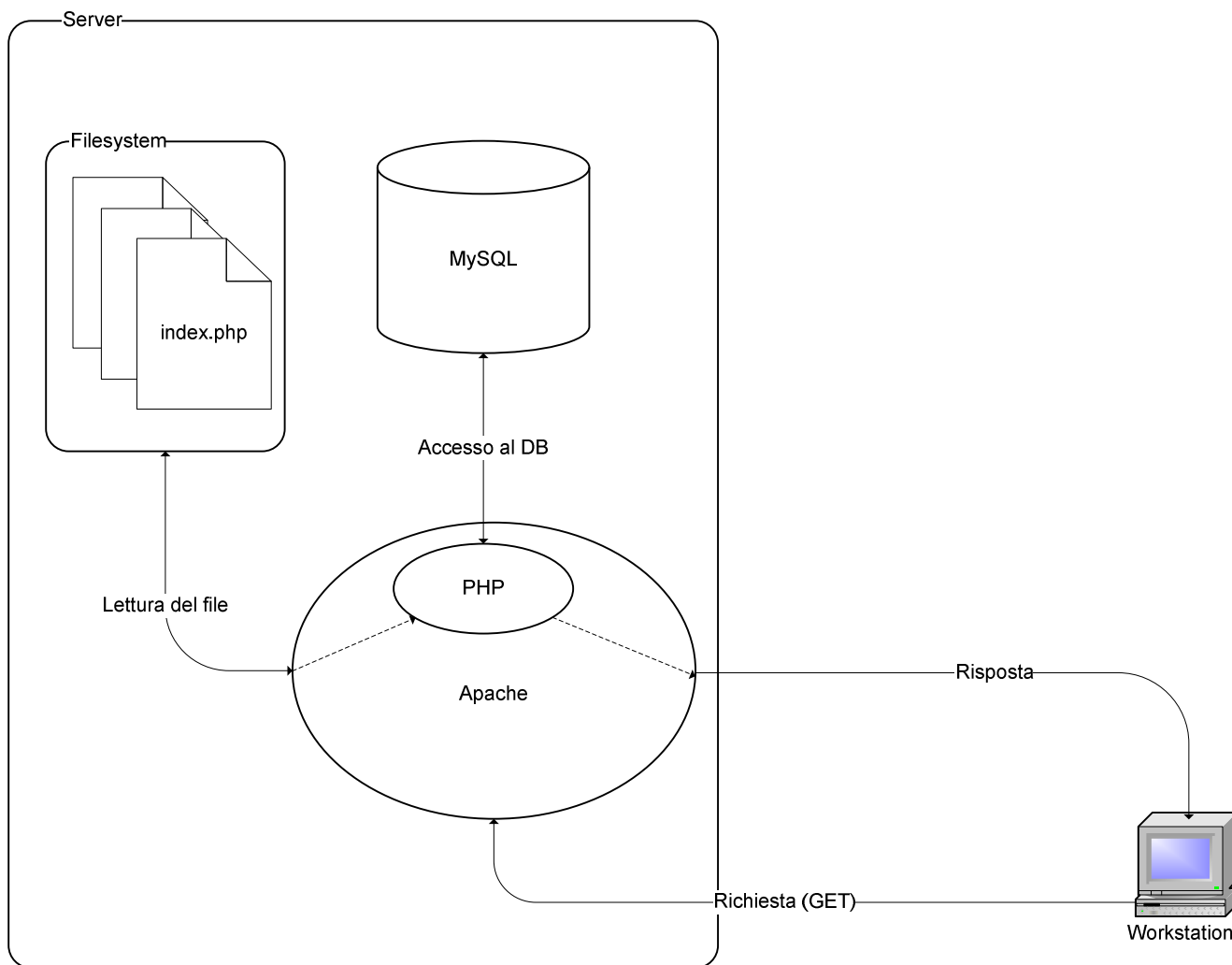
Nasce la dinamicità “lato client” (applet Java, *Javascript*, ...)

Come siamo diventati

Presto è venuta l'esigenza di una dinamicità lato server (gallerie, cataloghi...)

Il CGI (esecuzione di programmi sul server) è troppo dispendioso.

→ il server web diventa più intelligente: invece di limitarsi a *servire*, interpreta!



Siamo nel mondo delle applicazioni web!

... poi la pratica

Installazione

Installiamo Apache, PHP e MySQL sulla nostra macchina.

I pacchetti da installare su Ubuntu (il discorso è analogo nelle altre distribuzioni):

- apache2
- php5
- mysql-server

```
sudo apt-get install apache2 php5 mysql-server
```

Controlliamo che questi programmi possano parlare tra di loro:

- libapache2-mod-php5
- php5-mysql

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php5 php5-mysql
```

Un esempio di applicazione web:

- phpmyadmin

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

Possiamo avviare (fermare) i nostri servizi con i canonici

```
sudo /etc/init.d/apache2 start (stop)
sudo /etc/init.d/mysql start (stop)
```

I file di configurazione vanno cercati in */etc*, nelle rispettive directory.

Esempi di file

In Ubuntu, Apache è configurato per servire il contenuto della directory **/var/www**.

Creiamo lì dentro 2 file

```
sudo gedit /var/www/prova.html /var/www/test.php
```

1. **prova.html**

```
ciao a <b>tutti</b>.
```

2. **test.php**

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

I file sono già raggiungibili alle URL **http://localhost/prova.html** **http://localhost/test.php**

File di configurazione

Apache

```
sergio@ubuntu:/etc/apache2$ tree
.
|-- apache2.conf
|-- conf.d
|   |-- charset
|   `-- phpmyadmin.conf -> ../../phpmyadmin/apache.conf
-- envvars
-- httpd.conf
-- mods-available
|   |-- actions.conf
|   |-- actions.load
|   |-- alias.conf
|   |-- alias.load
|
|   ...
|   |-- userdir.conf
|   |-- userdir.load
|   |-- usertrack.load
|   |-- version.load
|   `-- vhost_alias.load
-- mods-enabled
|   |-- alias.conf -> ../mods-available/alias.conf
|   |-- alias.load -> ../mods-available/alias.load
|
|   ...
|   |-- status.conf -> ../mods-available/status.conf
|   `-- status.load -> ../mods-available/status.load
-- ports.conf
-- sites-available
|   `-- default
`-- sites-enabled
    `-- 000-default -> /etc/apache2/sites-available/default
```

PHP /etc/php5/apache2/php.ini

MySQL /etc/mysql/my.cnf