

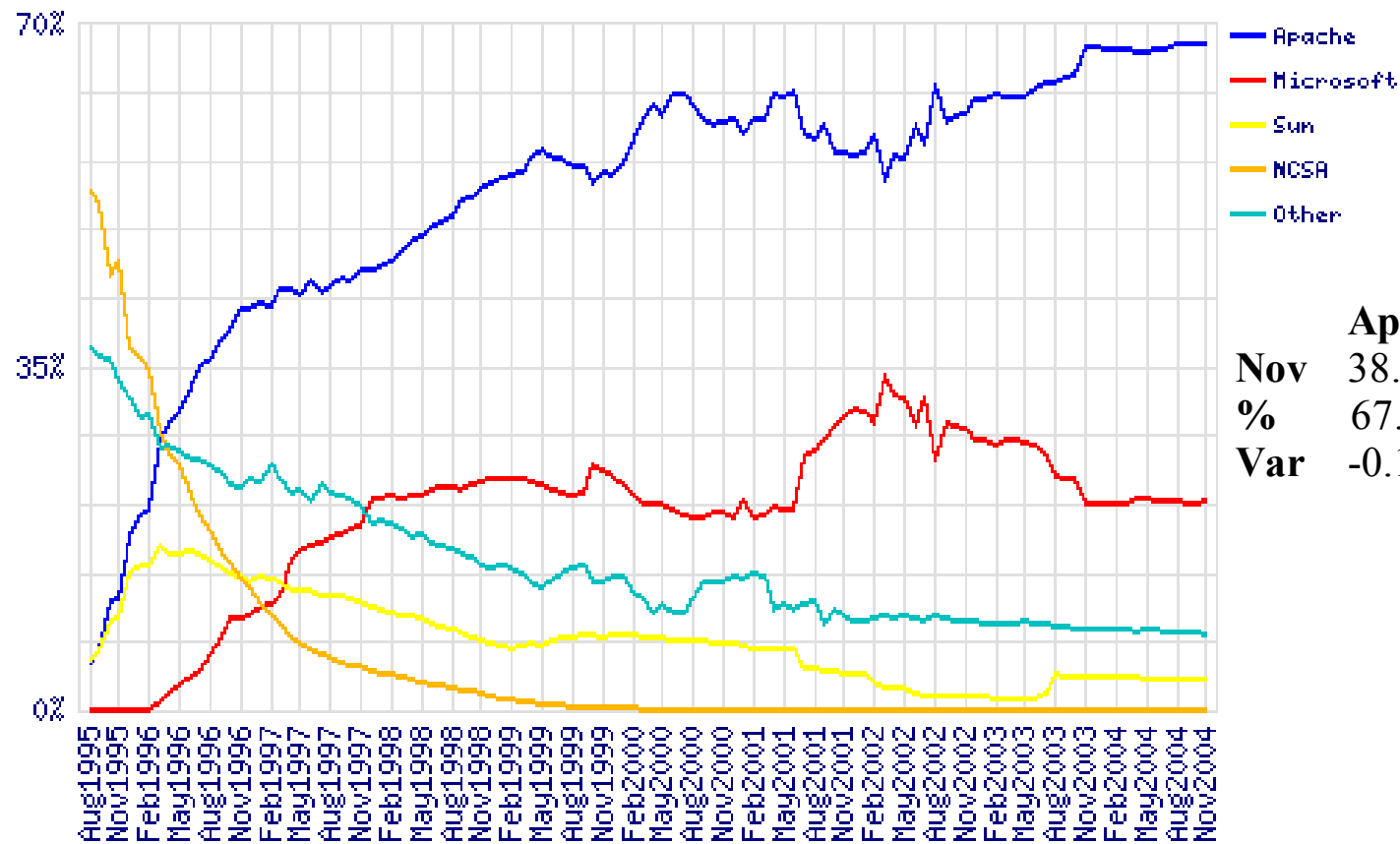


Apache Php Mysql

- ◆ SCELTA TECNOLOGICA SERVER WEB, DB E SVILUPPO
- ◆ MONDO INTERNET – INTRANET
- ◆ VANTAGGI ARCHITETTURALI
- ◆ APPLICATIVI OPEN SOURCE

APACHE

◆ IL SERVER WEB PIU' UTILIZZATO



	Apache	Microsoft
Nov	38.028.642	11.923.566
%	67.77	21.25
Var	-0.15	0.16

fonte netcraft (www.netcraft.com) da un totale di **56.115.015** siti interpellati a **Novembre 2004**

Apache Php Mysql



MYSQL

- ◆ PROGETTATO PER IL WEB: VELOCE E AFFIDABILE
(uso efficiente dei thread a livello di kernel)
- ◆ SONO STATE INTRODOTTE LE TRANSAZIONI,
ASSENTI TRIGGER E STORE PROCEDURE
- ◆ LO HANNO SCELTO:
AOL, Yahoo! Finance, MP3.com, Motorola, NASA,
Silicon Graphics, Texas Instruments, Lufthansa, Siemens
- ◆ COLLABORAZIONE CON LA SAP PER CREARE MaxDB,
LA FUSIONE FRA SAPDB E MYSQL



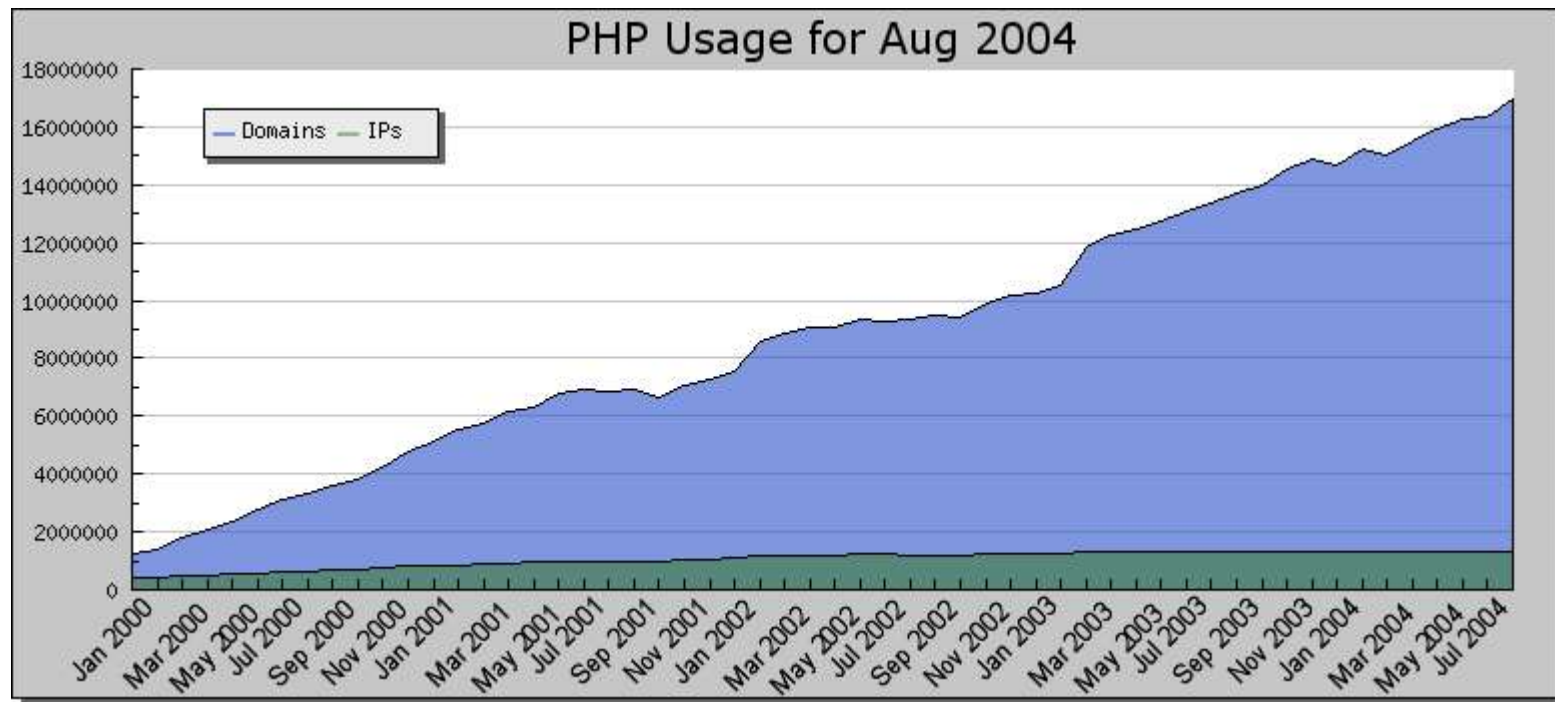
MYSQL 4.1

E' disponibile l'ultima release stabile che mette a disposizione le seguenti features:

- ◆ Query nidificate
- ◆ Accesso al database attraverso Ssl
- ◆ Supporto dei caratteri Unicode
- ◆ Indici delle tabelle B-Tree

PHP: Hypertext Preprocessor

- ◆ HTML-embedded
- ◆ PREGI: semplicità, prestazioni, accesso ai db, portabilità



PHP: 16,946,328 Domini, 1,348,793 Indirizzi IP - Fonte: Netcraft (www.netcraft.com/Survey)



PHP 5

Con il rilascio della Major Release di PHP sono stati introdotte una serie di importanti novità:

- ◆ Implementazione Object Oriented avanzata
- ◆ MySQLi (MySQL Improved)
- ◆ Manipolazione XML
- ◆ Database SQLite Embedded



PHP 5: Object Oriented

- ◆ Zend II
- ◆ Costruttori e distruttori unificati
- ◆ Membri Public, Private, Protected
- ◆ Variabili e metodi Static
- ◆ Classi e metodi Final
- ◆ Interazione sugli oggetti
- ◆ Classi Abstract ed Interface
- ◆ Gestione delle eccezioni
- ◆ Intercettori



PHP 5: MySQLi

E' stata fatta una riscrittura completa delle librerie di collegamento con il database MySQL per le versioni 4.1/5.0:

- ◆ Preparazione degli Statements e condivisione (binding) dei parametri in input ed output
- ◆ Connessione via Ssl
- ◆ Funzioni Multiquery
- ◆ Struttura MySQLi ad oggetti con incremento delle performance fino a 40 volte



PHP 5: XML e SQLite

XML:

- ◆ Libreria unica e standard: libxml2
- ◆ Conforme alle specifiche W3c

SQLite:

- ◆ Database su flat file
- ◆ Funzionalità supportate: transazioni, subquery, trigger, etc.



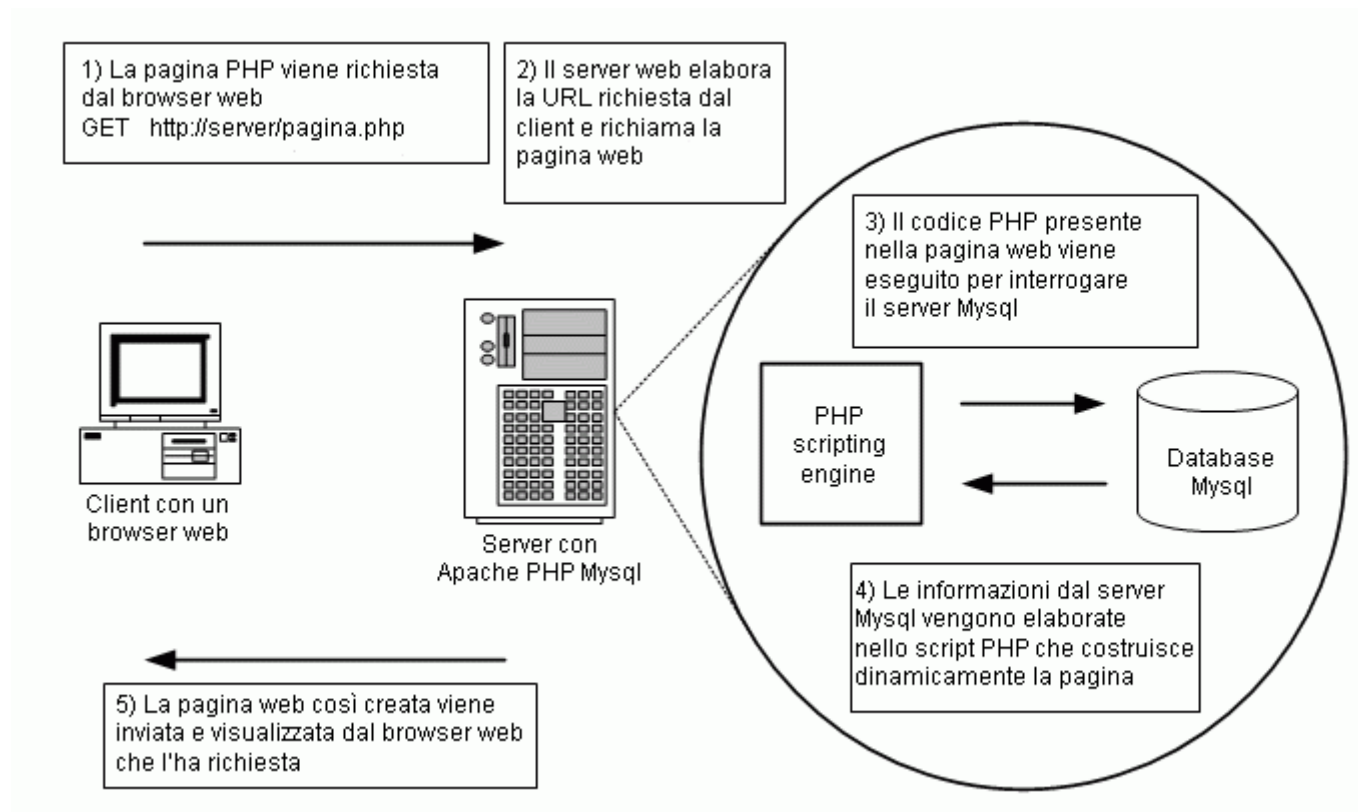
INSTALLAZIONE

- ◆ I PACCHETTI NECESSARI PER L'AMBIENTE:
mysql, mysql-server, mysql-devel
php, php-mysql
httpd

CONFIGURAZIONE

- ◆ Apache: `/etc/httpd/conf/httpd.conf`
- ◆ PHP: `/etc/php.ini`, `/etc/httpd/conf.d/php.conf`
- ◆ Mysql: `/etc/my.cnf`

FUNZIONAMENTO



<http://keitz.homeip.net/diagrams/kod5001.html>



SINTASSI PHP

Gli script php sono inclusi fra i metatag:

```
<?php ... ?>
```

ai quali permettono ad apache di lasciare l'interpretazione ed esecuzione del codice al motore php.

In una stessa pagina posso essere inserite più blocchi di codice php.

```
<html><!-- hello.php -->
<head><title>
LinuxDay 2004 - Apache PHP Mysql
</title><body>
<?php
// commento
$a = 'mondo'; //assegnazione
echo '<h2> ciao '.$a.' !</h2>'; //concatenazione
?>
</body></html>
```



CONCLUSIONI

CARATTERISTICHE DELLA SOLUZIONE APACHE+PHP+MYSQL

- ♦ **ECONOMICITA':** LA SOLUZIONE E' COMPOSTA DA APPLICATIVI OPEN SOURCE
- ♦ **SCALABILITA':** L'AMBIENTE DI SVILUPPO UTILIZZATO E' LO STESSO DI QUELLO PRESENTE NEI SERVICE PROVIDER
- ♦ **FACILE REALIZZAZIONE:** INSTALLAZIONE BASILARE, CONFIGURAZIONE NECESSARIA PER CASI PARTICOLARI, AMPIA DISPONIBILITA' IN RETE DI DOCUMENTAZIONE E SOFTWARE REPOSITORY



RISORSE IN RETE

Siti di riferimento:

www.apache.org

www.mysql.com

www.php.net

Raccolte script, esempi didattici:

www.hotscripts.com

phpbuilder.com

www.onlamp.com

Tutorial in italiano:

www.apache.3000.it

Gui Web per Mysql:

www.phpmyadmin.net