

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

[DOCUMENTATIE](#)[INTREABA PROFESORUL](#)[CURSURILE MELE](#)

8 Serverul MySQL » 8.1 Prezentare generala

- 1. Shell Scripts
- 2. Linux Kernel
- 3. Serverul DHCP
- 4. Serverul FTP
- 5. NFS - Network File System
- 6. Serverul DNS
- 7. Serverul Apache
- 8. Serverul MySQL
  - 8.1 Prezentare generala
  - 8.2 Instalare MySQL
  - 8.3 Configurare MySQL
- 9. NETFILTER
- 10. Sistemul de e-Mail
- 11. Serverul Postfix
- 12. Serverul POP/IMAP
- 13. Managementul Logurilor
- 14. Exemple practice (Ubuntu 14.04 LTS)
- 15. Webmin

## Prezentare generala

**MySQL** reprezinta cel mai cunoscut si folosit RDBMS (Relational database management system) OpenSource, si este scris aproape integral in C/C++.

### Nota



In vara anului 2008 Sun Microsystems a cumparat firma MySQL AB din Suedia, producatorul MySQL, iar in anul 2010 Oracle a achizitionat Sun Microsystems. In acest moment MySQL este un produs Oracle. [Informatii despre licenta MySQL.](#)

Exista in prezent zeci de milioane de instalari MySQL pe servere in productie din intreaga lume. Succesul realizat de aceasta baza de date se datoreaza in primul rand costurilor minime si performantelor crescute. Web site-uri gigant precum Facebook sau Wikipedia se bazeaza pe solutia MySQL. [Detalii.](#)

### Proprietati:

- MySQL ruleaza client-server;
- `mysqld` reprezinta serverul baze de date (daemonul mysql), `mysql` reprezinta clientul de mysql in linie de comanda, iar `mysqld_safe` este un script cu ajutorul caruia se initializeaza serverul mysql;
- fisierul de configurare atat pentru client cat si pentru server este `/etc/mysql/my.cnf`;
- in momentul in care clientul se conecteaza la server prin retea, acesta se conecteaza folosind TCP si portul destinatie 3306 pe care asculta serverul. Daca serverul si clientul se afla pe acelasi host, comunicatia dintre acestea nu se realizeaza prin TCP/IP ci printr-un Socket care este default `/var/run/mysqld/mysqld.sock`;
- administrarea serverului de baze de date se realizeaza folosind clientul `mysql`, utilitarul `mysqladmin` care ruleaza in consola, `MySQL Administrator` care ruleaza grafic atat pe Linux cat si pe Windows sau `phpMyAdmin` in cazul aplicatiilor web;
- MySQL ruleaza excelent impreuna cu PHP ceea ce a dus si la numele de "the dynamic duo". Printre aplicatiile care folosesc PHP si MySQL gasim CMS (Content Management System) precum Drupal, Joomla!, WordPress, Moodle dar si site-uri celebre precum Wikipedia;

## Important

Pentru a putea folosi PHP si MySQL pachetul `php-mysql` trebuie sa fie instalat.

Description: The php-mysql package contains a dynamic shared object that will add MySQL database support to PHP. MySQL is an object-relational database management system. PHP is an HTML-embeddable scripting language. If you need MySQL support for PHP applications, you will need to install this package and the php package.

## Resurse

- [Joomla!](#)
- [MySQL Administrator](#)
- [phpMyAdmin](#)