

LINUX SERVER ADMINISTRATION

DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

8 Serverul MySQL » 8.3 Configurare MySQL » 8.3.2 PHP & MySQL

- 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
 - 8.3.1 Configurare de baza
 - 8.3.2 PHP & 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

PHP & MySQL

Platforma pentru aplicatii web numita LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP) presupune folosirea bazei de date MySQL si a limbajului de scripting PHP pentru manipularea informatiilor din baza de date.

Pentru ca PHP sa poata interactiona, sa fie client pentru MySQL sunt necesare:

- PHP trebuie sa fie compilat cu suport de MySQL (optiunea `--with-mysql` a scriptului `configure` sau daca se instaleaza forma binara folosind un manager de pachete trebuie sa fie instalat `php5-mysql`). Pentru detalii recititi capitolul "PHP - Compilare si instalare" a acestui curs;
- PHP ruleaza ca modul pentru Apache si interactioneaza corect cu serverul HTTP. Pentru detalii recititi capitolul "Configurare Apache si PHP" a acestui curs;
- biblioteca `php5-mysql` trebuie sa fie instalata. Aceasta librerie contine un set de functii PHP pentru interactiunea cu serverul baze de date (**Exemplu:** `mysql_connect`, `mysql_fetch_assoc`, `mysql_array` etc);
- un cont (username+parola+host) mysql folosit in scripturile PHP pentru conectarea la baza de date;

Nota

Platforma pentru aplicatii web LAMP presupune Linux+Apache+MySQL+Php/Perl/Python.

Multi dezvoltari de aplicatii web folosesc sistemul de operare Windows ca si mediu de programare ceea ce a dus la termenul de WAMP (Windows+Apache+MySQL+Php/Perl/Python). Toate componentele platformei adica serverul Apache, MySQL si PHP ruleaza si pe Windows. Acestea pot fi instalate independent sau folosind anumite programe care le contin pe toate cele 3 componente. Astfel de programe sunt **EasyPHP** sau **Wamp Server**. Aplicatiile web profesionale sunt gazduite pe servere Linux daca acestea folosesc Apache. De multe ori programatorii dezvoltati aplicatiile de Windows pe WAMP, iar ulterior in faza de productie acestea sunt mutate pe Linux.

Programatorul nu trebuie sa cunoasca in mod detaliat cum se instaleaza si configureaza un server, cum functioneaza acesta pentru a crea aplicatii de calitate. Programarea si Administrare de Sistem sunt doua profesii diferite.

Nota

cPanel reprezinta o solutie de administrare a unui server Linux folosind un Browser. Se utilizeaza in special pe serverele dedicate de hosting unde sarcinile administrative sunt multe si dese. Cu ajutorul cPanel se poate configura Apache, PHP, MySQL, se pot crea conturi de e-mail, seta parole, vizualiza procese etc. Dezavantajul este o flexibilitate si un control oarecum scazut. Adminul nu stie exact ce comenzi sau programe ruleaza cPanel in spate, unde salveaza fisere etc. cPanel nu este un produs gratuit.

Plesk este o alta aplicatie folosita pentru administrarea LAMP.

Niciun program de administrare grafic nu poate inlocui complet consola.

Nota

Componentele precizate mai sus au fost prezentate in capitolele anterioare ale acestui curs.

In tutorialul video care urmeaza se prezinta modul de realizare a unui script PHP folosit pentru: conectarea la serverul MySQL care ruleaza pe localhost folosind contul `dan+passtest+localhost` si afisarea informatiilor din tabela `user` din baza de date `mysql`.

Testare PHP & MySQL

TUTORIAL VIDEO 

Durata: 6.28 min

Marime: 843KB