

# Laboratorium sieciowe

---

## LAB 5 – Instalacja i konfiguracja serwera CMS (Content Management System) – JOOMLA, PHP i MySQL.

### Wstęp

*Zadaniem tego laboratorium jest nabycie umiejętności w instalacji i konfiguracji pakietu CMS JOOMLA, instalacji i konfiguracji bazy danych „mysql” i narzędzi PHP.*

*Niezbędne umiejętności:*

*Wstępna umiejętność instalacji i konfiguracji pakietu CMS JOOMLA.*

*Wstępna umiejętność instalacji i konfiguracji bazy danych mysql.*

*Wstępna umiejętność instalacji i konfiguracji PHP.*

*Umiejętność obsługi polecenia „dpkg”*

*Umiejętność obsługi polecenia „apt-cache”*

*Umiejętność obsługi polecenia „mysqladmin”*

*Umiejętność obsługi polecenia „mysql”*

### Dane wejściowe

*Adres IP przydzielony każdemu zespołowi (podstawowy adres IP maszyny wirtualnej LINUX).*

*192.168.202.yyy*

*Sposób wyliczania adresów subinterfejsów sieciowych.*

*192.168.201.x+1*

*192.168.201.x+2*

*gdzie  $x = 80 + z * 2$*

*z = numer zespołu*

*np. dla zesp = 1, adres pierwszy będzie następujący:*

*192.168.201.83*

*Adres IP gateway'a dla puli 192.168.201.0/24:*

*192.168.201.5*

Wyznaczanie nazwy sieciowej:

zz.lab.vs

np. dla zesp = 1, nazwa będzie następująca:

z1.lab.vs

## I. Instalacja i konfiguracja PHP i mysql:

1. Przeszukać pakiety zainstalowane w systemie za pomocą polecenia dpkg, np.:
  1. dpkg -l |grep php5
2. Przeszukać pakiety do zainstalowania w zewnętrznych źródłach za pomocą polecenia apt-cache, np.:
  1. apt-cache search php5
3. Doinstalować następujące pakiety:
  1. php5
  2. mysql-server-5.x (sprawdzić najnowszą wersję)
  3. mysql-client-5.x (sprawdzić najnowszą wersję)
  4. php5-mysql
  5. libapache2-mod-php5
4. Skonfigurować bazę danych mysql:
  1. Ustawić główne hasło do bazy danych **oraz koniecznie je zapisać!!! (jeżeli w punkcie 3.2 zostało podane hasło – to ten punkt – 4.1.1 należy pominąć)**:
    1. mysqladmin -u root password 'haslo'
  2. zalogować się do bazy danych mysql:
    1. mysql -p
  3. W bazie danych mysql wykonać następujące operacje konfiguracyjne:
    1. Sprawdzić jakie są już istniejące bazy danych:
      1. mysql> show databases;
    2. Stworzyć bazę danych:
      1. mysql> create database joomldb;
    3. Sprawdzić jakie są teraz istniejące bazy danych:
      1. show databases;
    4. Stworzyć użytkownika root z hasłem (**hasło zapisać!!!**):
      1. mysql> create user 'root@localhost' identified by 'haslo';
    5. Przydzielić użytkownikowi root zasoby bazy „joomldb”:
      1. mysql> grant all on joomldb.\* to root@localhost;
    6. Sprawdzić jakie są już istniejące bazy danych:
      1. show databases;
      2. odpowiedź powinna wyglądać podobnie:

```
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| joomldb           |
| mysql             |
+-----+
```

4 rows in set (0.05 sec)

4. wylogować się z bazy danych mysql:
  1. mysql> exit;
5. Zrebootować serwer APACHE – „apg”
5. Zainstalować i skonfigurować CMS JOOMLA:
  1. Korzystać z instrukcji zawartych na stronie:  
<http://www.joomla.pl/>
    1. Podczas instalacji proszę skorzystać z komend *wget* i *unzip*
  2. Pomoc na stronie:  
<http://www.pomoc.joomla.pl/>
  3. Zainstalować CMS JOOMLA w katalogu /var/www/hostn1
  4. Skasować plik „index.html” w katalogu /var/www/hostn1
  5. Sprawdzić działanie CMS JOOMLA w systemie Windows
    1. W przeglądarce wpisać adres „hostn1.zz.lab.vs”