

MySQL - Replikacja

Dr inż. Tomasz Tatoń

MySQL - Replikacja

Replikacja inaczej synchronizacja danych czyli system tworzenia kopii zapasowych w przypadku MySQL wybranych baz danych

Zabezpieczenie danych przed ich utratą

- Serwer replikowany (główny) – **master**
- Serwer replikujący (podrzędny)– **slave**

MySQL – konfiguracja serwera głównego

The screenshot shows the MySQL Enterprise Configuration tool interface. At the top, a breadcrumb trail indicates the current server is 'Serwer: 127.0.0.1'. Below this is a horizontal menu with several tabs: 'Bazy danych', 'SQL', 'Status', 'User accounts', 'Eksport', 'Import', 'Ustawienia', 'Dziennik binarny', and 'Replikacja'. The 'Replikacja' tab is selected and highlighted with a red box. The main content area is titled 'Replikacja' and contains two sections. The first section, 'Replikacja serwera głównego', has a message stating 'Ten serwer nie jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji. Czy chcesz go skonfigurować?' with the link 'skonfigurować?' highlighted by a red box. The second section, 'Replikacja serwera podrzędnego', has a similar message: 'Ten serwer nie jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz go skonfigurować?'.

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Ustawienia Dziennik binarny Replikacja

Replikacja

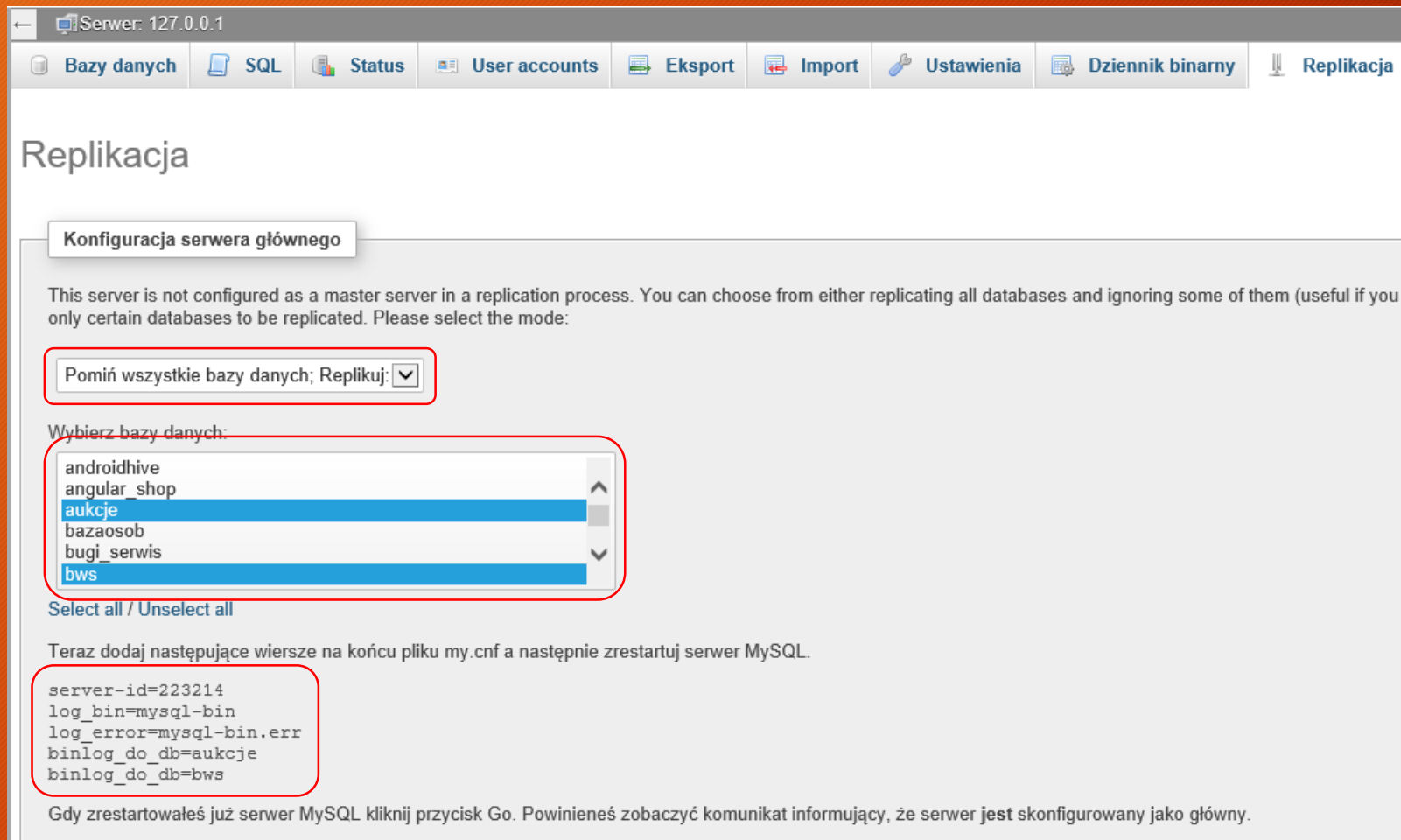
Replikacja serwera głównego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji. Czy chcesz go skonfigurować ?

Replikacja serwera podrzędnego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz go skonfigurować ?

MySQL – konfiguracja serwera głównego



The screenshot shows the MySQL Server Configuration Wizard interface. The title bar indicates the server is at 127.0.0.1. The top navigation bar includes tabs for Bazy danych, SQL, Status, User accounts, Eksport, Import, Ustawienia, Dziennik binarny, and Replikacja. The 'Replikacja' tab is active, showing the 'Konfiguracja serwera głównego' section. A message states: 'This server is not configured as a master server in a replication process. You can choose from either replicating all databases and ignoring some of them (useful if you only certain databases to be replicated. Please select the mode:'. Below this, a dropdown menu is set to 'Pomiń wszystkie bazy danych; Replikuj:'. Under the heading 'Wybierz bazy danych:', a list of databases is shown: androidhive, angular_shop, aukcje (highlighted), bazaosob, bugi_serwis, and bws (highlighted). Below the list are 'Select all / Unselect all' links. A text block instructs: 'Teraz dodaj następujące wiersze na końcu pliku my.cnf a następnie zrestartuj serwer MySQL.' Below this, a code block contains the following configuration lines: server-id=223214, log_bin=mysql-bin, log_error=mysql-bin.err, binlog_do_db=aukcje, and binlog_do_db=bws. At the bottom, a note says: 'Gdy zrestartowałeś już serwer MySQL kliknij przycisk Go. Powinieneś zobaczyć komunikat informujący, że serwer jest skonfigurowany jako główny.'

Server: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Ustawienia Dziennik binarny Replikacja

Replikacja

Konfiguracja serwera głównego

This server is not configured as a master server in a replication process. You can choose from either replicating all databases and ignoring some of them (useful if you only certain databases to be replicated. Please select the mode:

Pomiń wszystkie bazy danych; Replikuj: ▼

Wybierz bazy danych:

- androidhive
- angular_shop
- aukcje**
- bazaosob
- bugi_serwis
- bws**

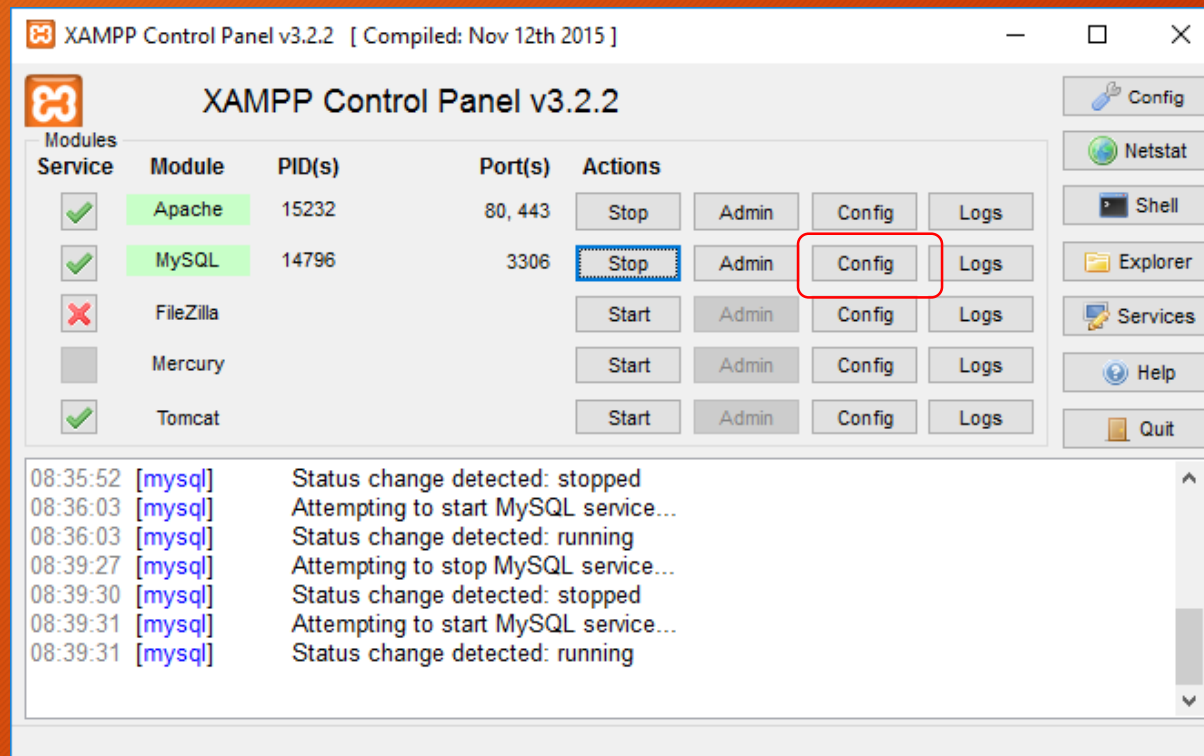
Select all / Unselect all

Teraz dodaj następujące wiersze na końcu pliku my.cnf a następnie zrestartuj serwer MySQL.

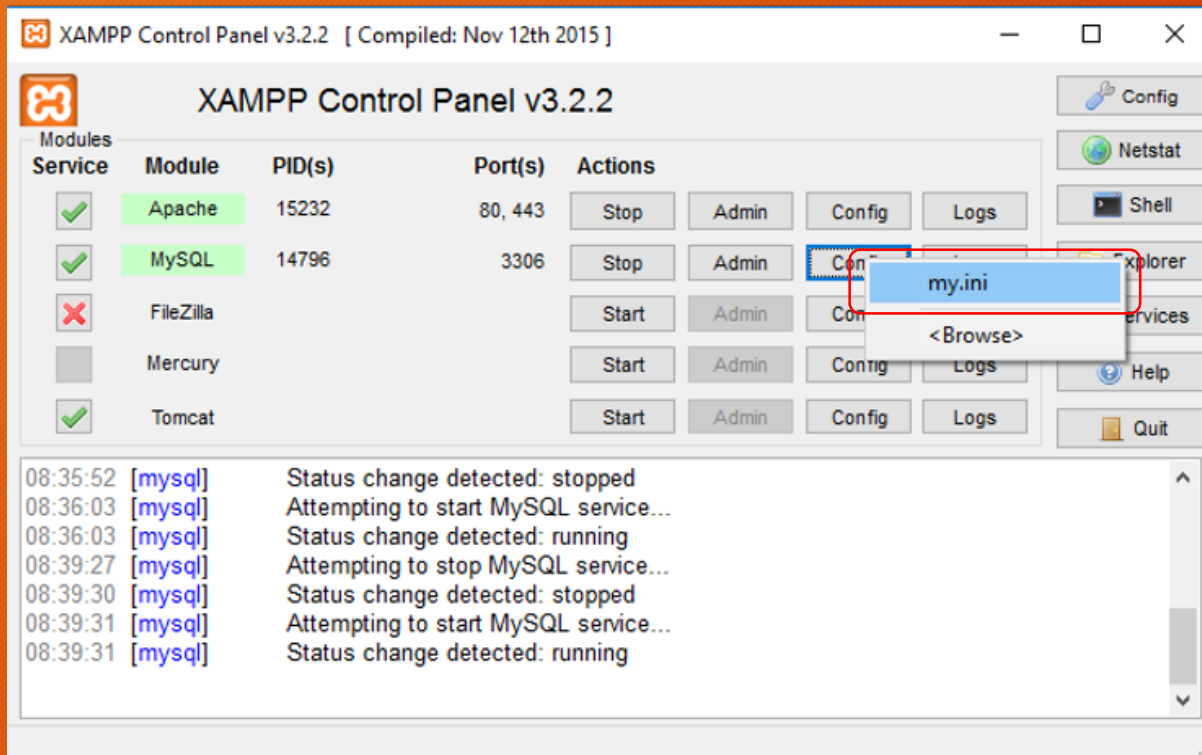
```
server-id=223214
log_bin=mysql-bin
log_error=mysql-bin.err
binlog_do_db=aukcje
binlog_do_db=bws
```

Gdy zrestartowałeś już serwer MySQL kliknij przycisk Go. Powinieneś zobaczyć komunikat informujący, że serwer jest skonfigurowany jako główny.

MySQL – konfiguracja serwera głównego



MySQL – konfiguracja serwera głównego



MySQL – konfiguracja serwera głównego

```
my.ini — Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc

# The MySQL server
[mysqld]
port= 3306
socket = "D:/Internet/Serwer/mysql/mysql.sock"
basedir = "D:/Internet/Serwer/mysql"
tmpdir = "D:/Internet/Serwer/tmp"
datadir = "D:/Internet/Serwer/mysql/data"
pid_file = "mysql.pid"
# enable-named-pipe
key_buffer = 16M
max_allowed_packet = 1M
sort_buffer_size = 512K
net_buffer_length = 8K
read_buffer_size = 256K
read_rnd_buffer_size = 512K
myisam_sort_buffer_size = 8M
log_error = "mysql_error.log"

server-id=223214
log_bin=mysql-bin
log_error=mysql-bin.err
binlog_do_db=aukcje
binlog_do_db=bws|
```

MySQL – konfiguracja serwera głównego

XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

XAMPP Control Panel v3.2.2

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
✓	Apache	15232	80, 443	Stop Admin Config Logs
✓	MySQL	14796	3306	Stop Admin Config Logs
✗	FileZilla			Start Admin Config Logs
✗	Mercury			Start Admin Config Logs
✓	Tomcat			Start Admin Config Logs

08:35:52 [mysql] Status change detected: stopped
08:36:03 [mysql] Attempting to start MySQL service...
08:36:03 [mysql] Status change detected: running
08:39:27 [mysql] Attempting to stop MySQL service...
08:39:30 [mysql] Status change detected: stopped
08:39:31 [mysql] Attempting to start MySQL service...
08:39:31 [mysql] Status change detected: running

XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

XAMPP Control Panel v3.2.2

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
✓	Apache	15232	80, 443	Stop Admin Config Logs
✓	MySQL			Start Admin Config Logs
✗	FileZilla			Start Admin Config Logs
✗	Mercury			Start Admin Config Logs
✓	Tomcat			Start Admin Config Logs

08:36:03 [mysql] Status change detected: running
08:39:27 [mysql] Attempting to stop MySQL service...
08:39:30 [mysql] Status change detected: stopped
08:39:31 [mysql] Attempting to start MySQL service...
08:39:31 [mysql] Status change detected: running
08:52:28 [mysql] Attempting to stop MySQL service...
08:52:30 [mysql] Status change detected: stopped

MySQL – konfiguracja serwera głównego

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Ustawienia Dziennik binarny Replikacja Więcej

Replikacja

Konfiguracja serwera głównego

This server is not configured as a master server in a replication process. You can choose from either replicating all databases and ignoring some of them (useful if you want to replicate a majority of the databases) or you can choose to ignore all databases by default and allow only certain databases to be replicated. Please select the mode:

Pomiń wszystkie bazy danych; Replikuj:

Wybierz bazy danych:

androidhive
angular_shop
aukcje
bazaosob
bugi_serwis
bws

⬆
⬆
⬆
⬆
⬆
⬆

Select all / Unselect all

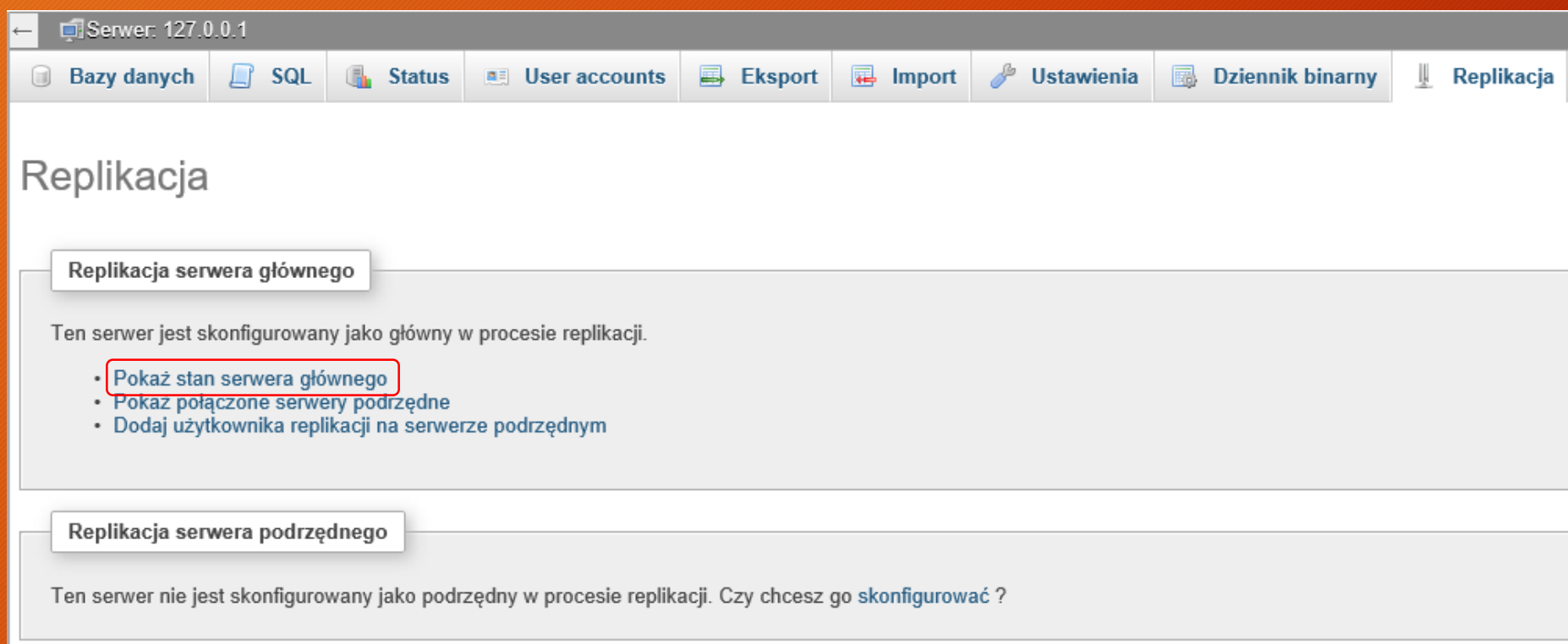
Teraz dodaj następujące wiersze na końcu pliku my.cnf a następnie zrestartuj serwer MySQL.

```
server-id=223214  
log_bin=mysql-bin  
log_error=mysql-bin.err  
binlog_do_db=aukcje  
binlog_do_db=bws
```

Gdy zrestartowałeś już serwer MySQL kliknij przycisk Go. Powinieneś zobaczyć komunikat informujący, że serwer jest skonfigurowany jako główny.

Wykonaj

MySQL – konfiguracja serwera głównego



The screenshot shows the MySQL Server Administration web interface. The top navigation bar includes links for Bazy danych, SQL, Status, User accounts, Eksport, Import, Ustawienia, Dziennik binarny, and Replikacja. The main content area is titled "Replikacja" and contains two sections: "Replikacja serwera głównego" and "Replikacja serwera podrzędnego".

Replikacja serwera głównego

Ten serwer jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji.

- [Pokaż stan serwera głównego](#)
- [Pokaż połączone serwery podrzędne](#)
- [Dodaj użytkownika replikacji na serwerze podrzędnym](#)

Replikacja serwera podrzędnego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz go [skonfigurować](#) ?

MySQL – konfiguracja serwera głównego

The screenshot shows the MySQL Server Configuration Wizard interface. The top navigation bar includes tabs for Bazy danych, SQL, Status, User accounts, Eksport, Import, Ustawienia, Dziennik binarny, and Replikacja. The 'Replikacja' tab is active, displaying the 'Replikacja serwera głównego' (Primary server replication) section. A message states: 'Ten serwer jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji.' (This server is configured as the primary in the replication process). Below this, a link 'Pokaż stan serwera głównego' (Show primary server status) is present. A table with two columns, 'Zmienna' (Variable) and 'Wartość' (Value), is displayed and highlighted with a red rounded rectangle. The table contains the following data:

Zmienna	Wartość
File	mysql-bin.000004
Position	14373
Binlog_Do_DB	aukcje,bws
Binlog_Ignore_DB	

Below the table, there are two more links: 'Pokaż połączone serwery podrzędne' (Show connected secondary servers) and 'Dodaj użytkownika replikacji na serwerze podrzędnym' (Add replication user on secondary server).

MySQL – konfiguracja serwera głównego

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Ustawienia

Bazy danych

Utwórz bazę danych

Nazwa bazy danych Metoda porównywania napisów

Baza danych	Metoda porównywania napisów	Replikacja serwera głównego	
☐ androidhive	latin1_swedish_ci		Check privileges
☐ angular_shop	latin1_swedish_ci		Check privileges
☐ aukcje	latin1_general_ci	✓ Replikowane	Check privileges
☐ bazaosob	latin1_general_ci		Check privileges
☐ bugi_serwis	latin1_general_ci		Check privileges
☐ bws	latin1_swedish_ci	✓ Replikowane	Check privileges
☐ cdcol	latin1_general_ci		Check privileges

MySQL – konfiguracja serwera głównego

Server: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status **User accounts** Eksport Import Ustawienia

User accounts overview Grupy użytkowników

User accounts overview

⚠ A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting to the server. (% host) ⓘ

	Nazwa użytkownika	Host name	Hasło	Globalne uprawnienia ⓘ
☐	Dowolny	%	Nie	USAGE
☐	Dowolny	localhost	Nie	USAGE
☐	pma	localhost	Nie	USAGE
☐	root	127.0.0.1	Nie	ALL PRIVILEGES
☐	root	::1	Nie	ALL PRIVILEGES
☐	root	localhost	Tak	ALL PRIVILEGES
☐	student	localhost	Tak	SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, FILE, IN, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE
☐	testy	localhost	Tak	USAGE

↑ ☐ Check all Z zaznaczonymi: Eksport

Nowy

Add user account

MySQL – konfiguracja serwera głównego

Add user account

Dane użytkownika

Nazwa użytkownika:

Użyj pola tekstowego:

Host name:

Dowolny host

Hasło:

Użyj pola tekstowego:

Powtórz:

Authentication Plugin

Native MySQL authentication

Wygeneruj hasło:

Globalne uprawnienia ☒ Check all

Uwaga: Uprawnienia MySQL są oznaczone w języku angielskim.

☐ Dane

- ☐ SELECT
- ☐ INSERT
- ☐ UPDATE
- ☐ DELETE
- ☐ FILE

☐ Struktura

- ☐ CREATE
- ☐ ALTER
- ☐ INDEX
- ☐ DROP
- ☐ CREATE TEMPORARY TABLES
- ☐ SHOW VIEW
- ☐ CREATE ROUTINE
- ☐ ALTER ROUTINE
- ☐ EXECUTE
- ☐ CREATE VIEW
- ☐ EVENT
- ☐ TRIGGER

☒ Administracja

- ☐ GRANT
- ☐ SUPER
- ☐ PROCESS
- ☐ RELOAD
- ☐ SHUTDOWN
- ☐ SHOW DATABASES
- ☐ LOCK TABLES
- ☐ REFERENCES
- ☒ REPLICATION CLIENT
- ☒ REPLICATION SLAVE
- ☐ CREATE USER

MySQL – konfiguracja serwera głównego

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Ustawienia Dziennik binarny Replikacja Więcej

✓ Dodajesz nowego użytkownika.

```
CREATE USER 'ttaton'@'%' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING '****';GRANT REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'ttaton'@'%' REQUIRE NONE WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

[Edit inline] [Edytuj] [Create PHP code]

Ogólny Baza danych Zmień hasło Dane użytkownika

Edit privileges: User account 'ttaton'@'%'

MySQL – konfiguracja serwera głównego

C:\ Wiersz polecenia

```
C:\Users\ttaton>mysqldump -h localhost -u root -p aukcje > d:\aukcje.sql
```

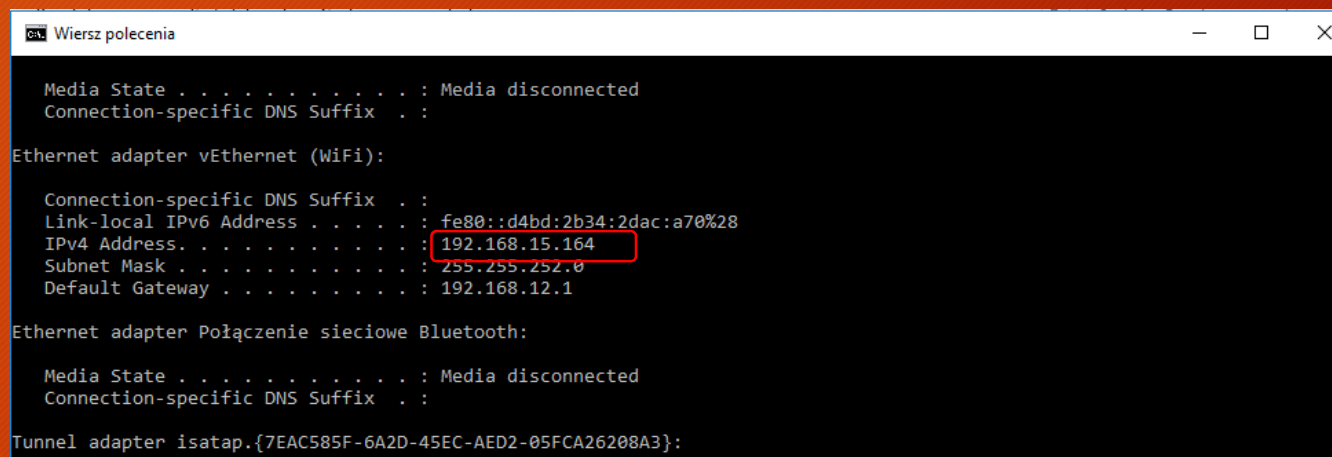
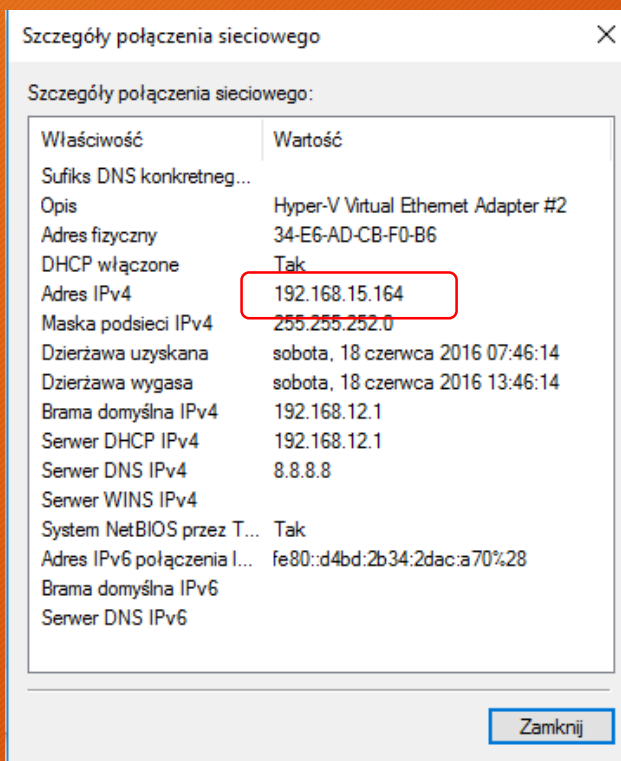
```
Enter password: *****
```

```
C:\Users\ttaton>mysqldump -h localhost -u root -p bws > d:\bws.sql
```

```
Enter password: *****
```

```
C:\Users\ttaton>
```

MySQL – konfiguracja serwera głównego



MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego

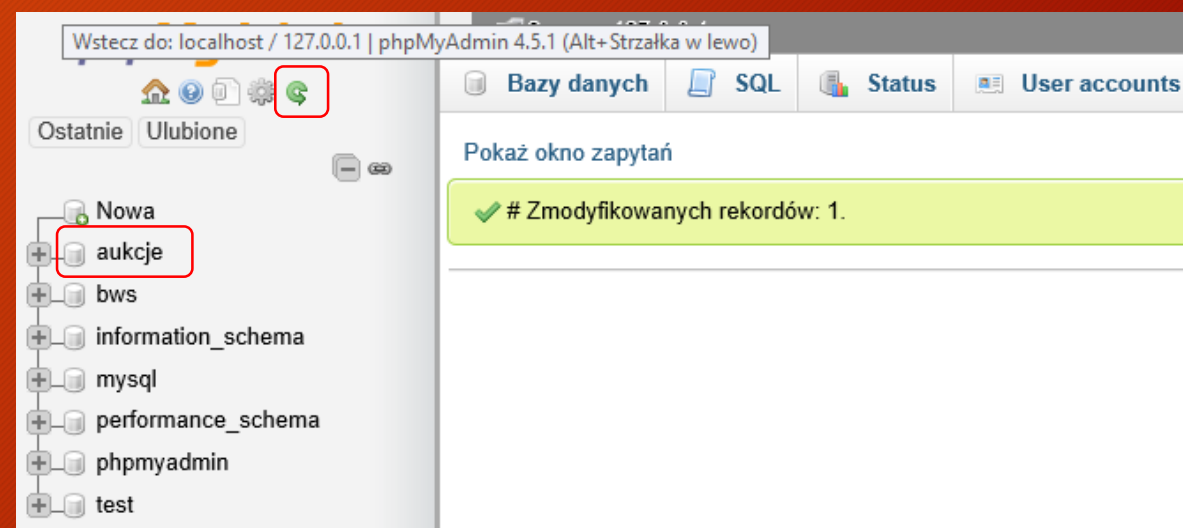
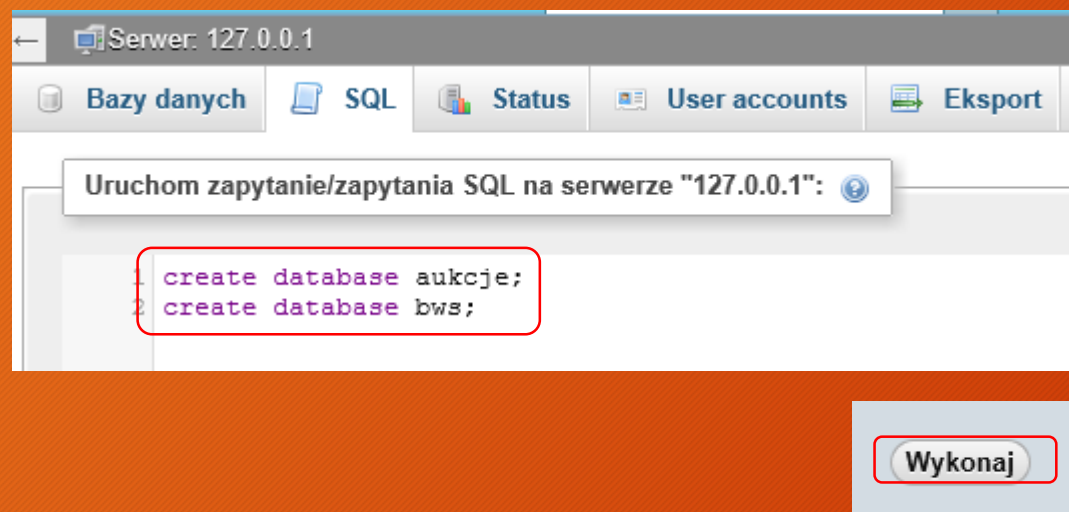
```
C:\> Wiersz polecenia

C:\Users\ttaton>mysqldump -h localhost -u root -p aukcje > d:\aukcje.sql
Enter password: *****

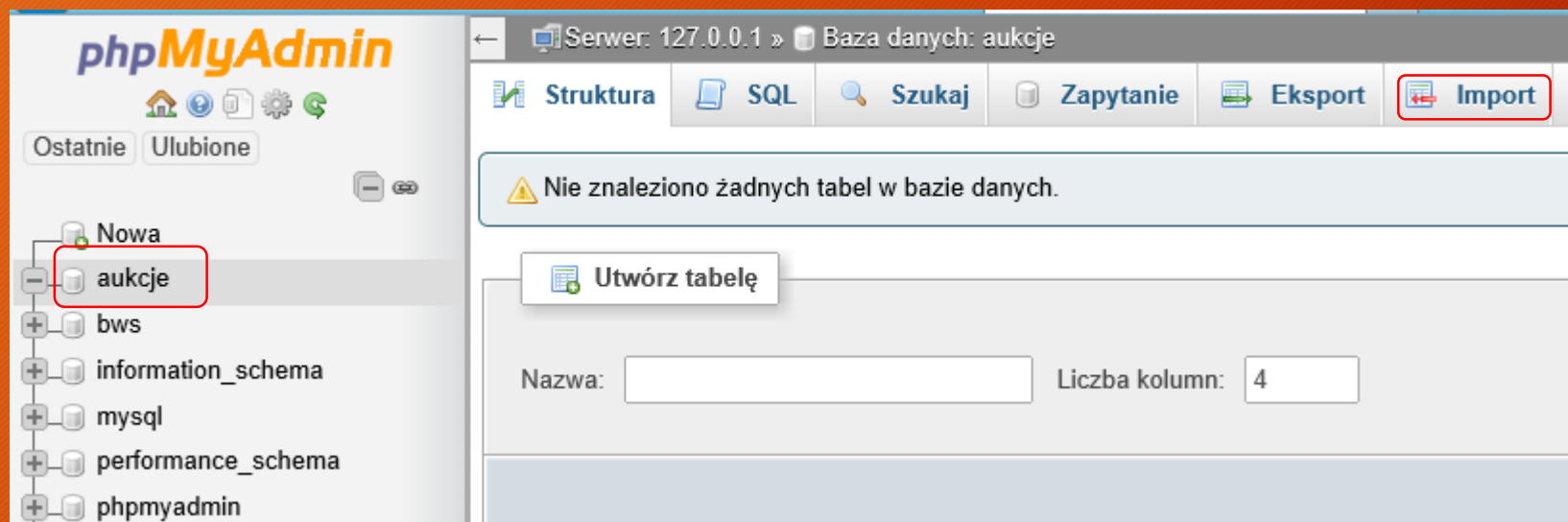
C:\Users\ttaton>mysqldump -h localhost -u root -p bws > d:\bws.sql
Enter password: *****

C:\Users\ttaton>
```

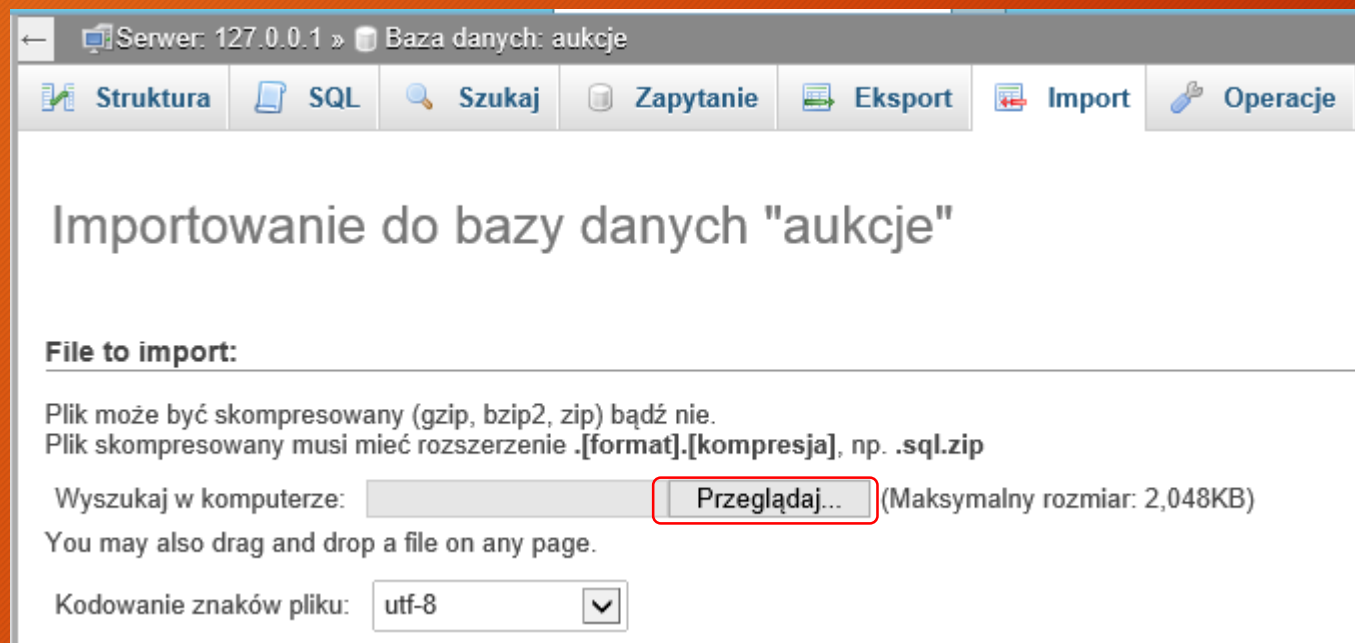
MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



← Serwer: 127.0.0.1 » Baza danych: aukcje

Struktura SQL Szukaj Zapytanie Eksport Import Operacje

Importowanie do bazy danych "aukcje"

File to import:

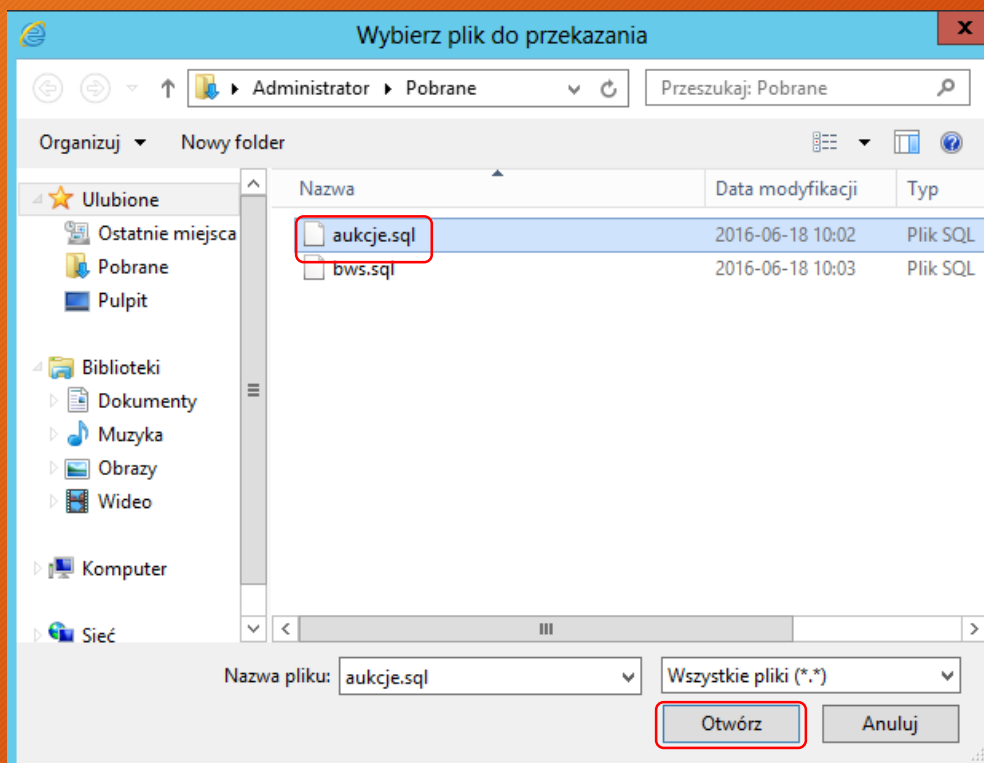
Plik może być skompresowany (gzip, bzip2, zip) bądź nie.
Plik skompresowany musi mieć rozszerzenie `.[format].[kompresja]`, np. `.sql.zip`

Wyszukaj w komputerze: **Przeglądaj...** (Maksymalny rozmiar: 2,048KB)

You may also drag and drop a file on any page.

Kodowanie znaków pliku: ▼

MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



File to import:

Plik może być skompresowany (gzip, bzip2, zip) bądź nie.

Plik skompresowany musi mieć rozszerzenie `.[format].[kompresja]`, np. `.sql.zip`

Wyszukaj w komputerze: `C:\Users\Administrator\Di` Przeglądaj... (Maksymalny rozmiar: 2,048KB)

You may also drag and drop a file on any page.

Kodowanie znaków pliku: utf-8

Format:

SQL

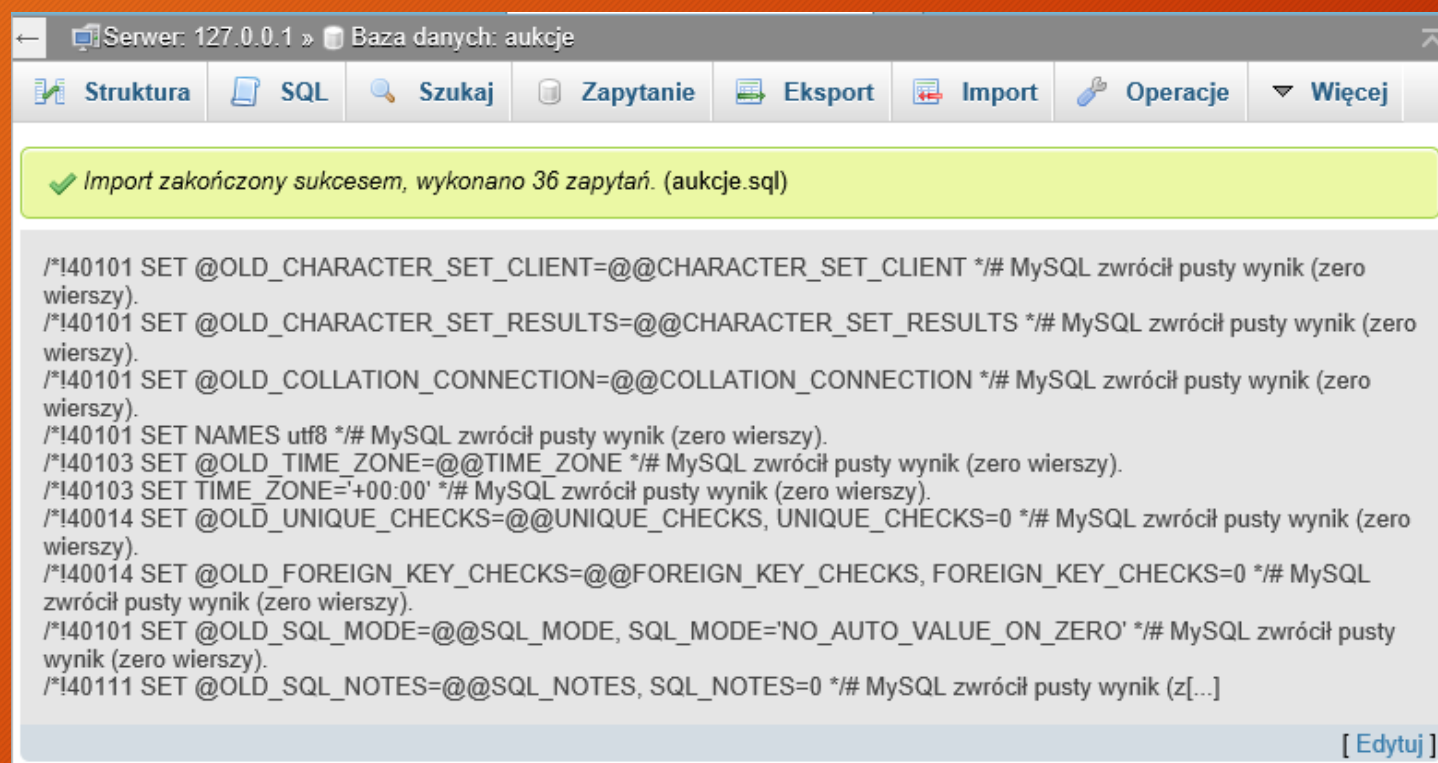
Specyficzne opcje formatu:

Tryb zgodności SQL: NONE

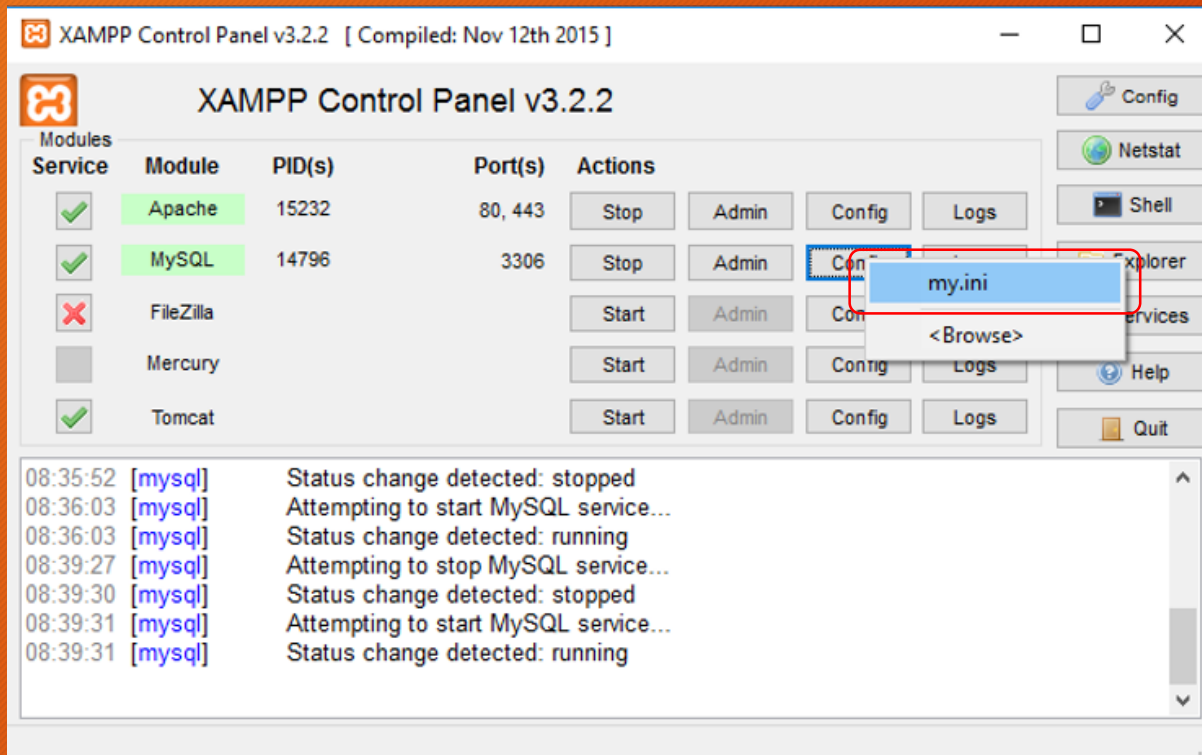
☒ Nie używaj `AUTO_INCREMENT` dla wartości zerowych

Wykonaj

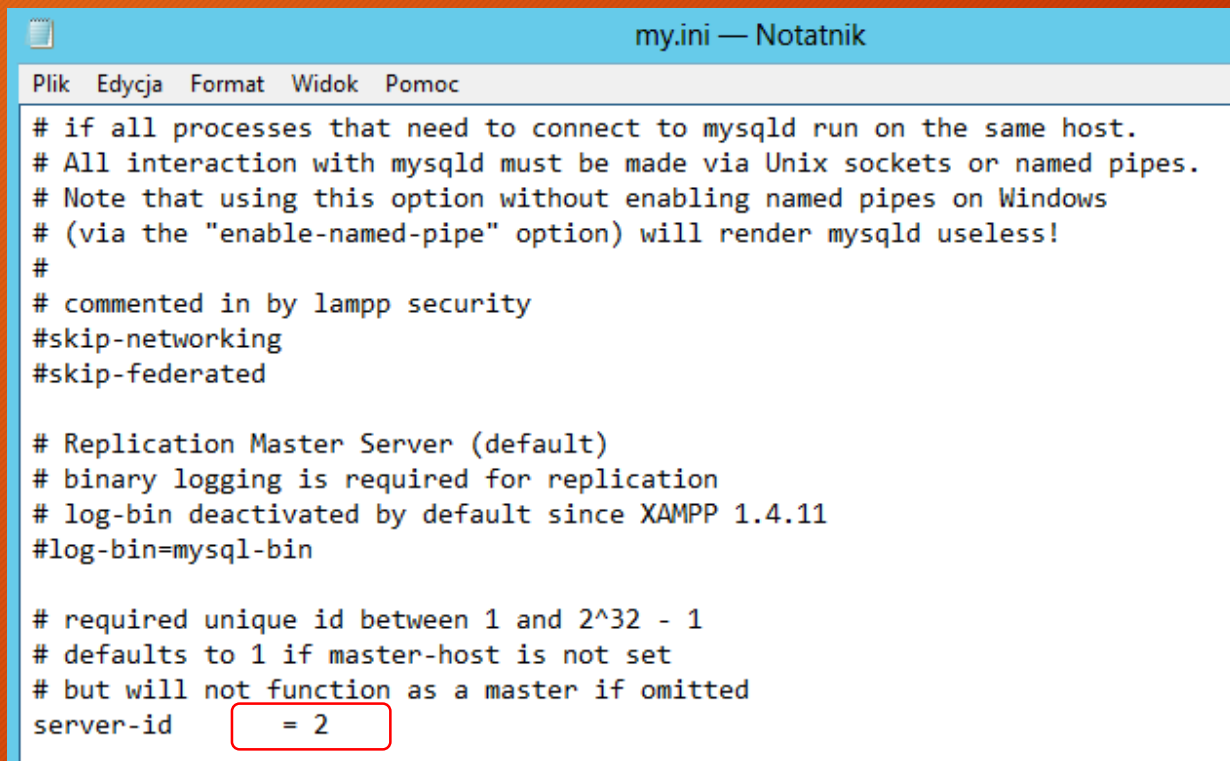
MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



MySQL – konfiguracja serwera głównego



MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



```
my.ini — Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc

# if all processes that need to connect to mysqld run on the same host.
# All interaction with mysqld must be made via Unix sockets or named pipes.
# Note that using this option without enabling named pipes on Windows
# (via the "enable-named-pipe" option) will render mysqld useless!
#
# commented in by lampp security
#skip-networking
#skip-federated

# Replication Master Server (default)
# binary logging is required for replication
# log-bin deactivated by default since XAMPP 1.4.11
#log-bin=mysql-bin

# required unique id between 1 and 2^32 - 1
# defaults to 1 if master-host is not set
# but will not function as a master if omitted
server-id      = 2
```

MySQL – konfiguracja serwera głównego

XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

XAMPP Control Panel v3.2.2

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
✓	Apache	15232	80, 443	Stop Admin Config Logs
✓	MySQL	14796	3306	Stop Admin Config Logs
✗	FileZilla			Start Admin Config Logs
✗	Mercury			Start Admin Config Logs
✓	Tomcat			Start Admin Config Logs

08:35:52 [mysql] Status change detected: stopped
08:36:03 [mysql] Attempting to start MySQL service...
08:36:03 [mysql] Status change detected: running
08:39:27 [mysql] Attempting to stop MySQL service...
08:39:30 [mysql] Status change detected: stopped
08:39:31 [mysql] Attempting to start MySQL service...
08:39:31 [mysql] Status change detected: running

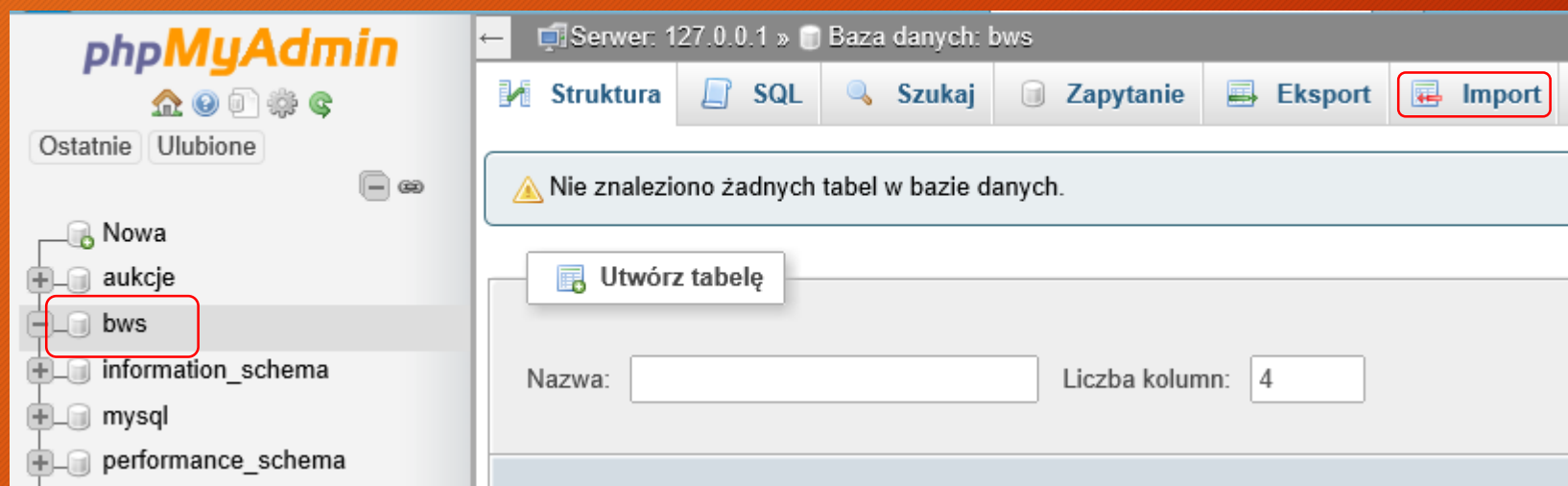
XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

XAMPP Control Panel v3.2.2

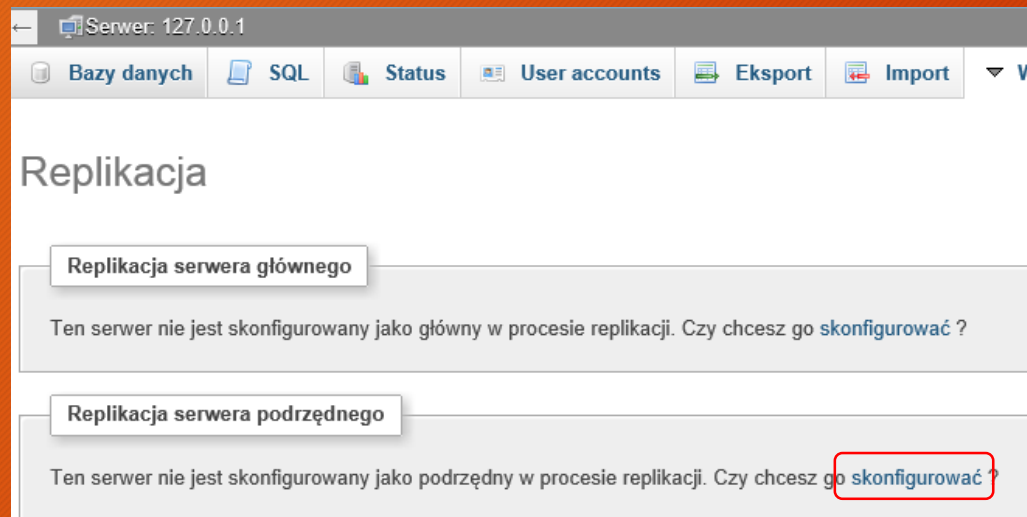
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
✓	Apache	15232	80, 443	Stop Admin Config Logs
✓	MySQL			Start Admin Config Logs
✗	FileZilla			Start Admin Config Logs
✗	Mercury			Start Admin Config Logs
✓	Tomcat			Start Admin Config Logs

08:36:03 [mysql] Status change detected: running
08:39:27 [mysql] Attempting to stop MySQL service...
08:39:30 [mysql] Status change detected: stopped
08:39:31 [mysql] Attempting to start MySQL service...
08:39:31 [mysql] Status change detected: running
08:52:28 [mysql] Attempting to stop MySQL service...
08:52:30 [mysql] Status change detected: stopped

MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego



MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Więcej

Replikacja

Konfiguracja serwera podrzędnego - Zmień lub skonfiguruj ponownie serwer główny

Upewnij się, że w pliku konfiguracyjnym (my.conf) jest wprowadzony unikalny ID serwera. Jeśli tak nie jest, dodaj następującą linię w sekcji [mysqld]:

```
server-id=1466238316
```

Nazwa użytkownika:

Hasło:

Host:

Port:

Wykonaj

Szczegóły połączenia sieciowego

Szczegóły połączenia sieciowego:

Właściwość	Wartość
Sufiks DNS konkretnego...	
Opis	Hyper-V Virtual Ethernet Adapter #2
Adres fizyczny	34-E6-AD-CB-F0-B6
DHCP włączone	Tak
Adres IPv4	192.168.15.164
Maska podsieci IPv4	255.255.252.0
Dzierżawa uzyskana	sobota, 18 czerwca 2016 07:46:14
Dzierżawa wygasa	sobota, 18 czerwca 2016 13:46:14
Brama domyślna IPv4	192.168.12.1
Serwer DHCP IPv4	192.168.12.1
Serwer DNS IPv4	8.8.8.8
Serwer WINS IPv4	
System NetBIOS przez T...	Tak
Adres IPv6 połączenia l...	fe80::d4bd:2b34:2dac:a70%28
Brama domyślna IPv6	
Serwer DNS IPv6	

Zamknij

MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Więcej

Replikacja

✓ Master server changed successfully to 192.168.15.164.

Replikacja serwera głównego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji. Czy chcesz go [skonfigurować](#) ?

Replikacja serwera podrzędnego

Master connection: Ustawienia domyślne Wykonaj

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz go [skonfigurować](#) ?

← Serwer: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Więcej

Replikacja

Replikacja serwera głównego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji. Czy chcesz go [skonfigurować](#) ?

Replikacja serwera podrzędnego

Master connection: Ustawienia domyślne Wykonaj

❗ Wątek SQL serwera podrzędnego nie uruchomiony!

❗ Wątek IO serwera podrzędnego nie uruchomiony!

Serwer jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz:

- [Zobacz status tabeli serwera podrzędnego](#)
- [Kontrola serwera podrzędnego:](#)
- [Błąd zarządzania:](#)
- [Zmień lub skonfiguruj ponownie serwer główny](#)

MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego

Server: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import

Replikacja

Replikacja serwera głównego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji. Czy chcesz go [skonfigurować](#) ?

Replikacja serwera podrzędnego

Master connection:

❗ Wątek SQL serwera podrzędnego nie uruchomiony!

❗ Wątek IO serwera podrzędnego nie uruchomiony!

Serwer jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz:

- [Zobacz status tabeli serwera podrzędnego](#)
- Kontrola serwera podrzędnego:
 - Pełny start
 - **Zrestartuj serwer podrzędny**
 - Tylko początek wątku SQL
 - Tylko początek IO wątku
- Błąd zarządzania:
- Zmień lub skonfiguruj ponownie serwer główny

Server: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Więcej

Replikacja

Replikacja serwera głównego

Ten serwer nie jest skonfigurowany jako główny w procesie replikacji. Czy chcesz go [skonfigurować](#) ?

Replikacja serwera podrzędnego

Master connection:

Serwer jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz:

- **[Zobacz status tabeli serwera podrzędnego](#)**
- Kontrola serwera podrzędnego:
- Błąd zarządzania:
- Zmień lub skonfiguruj ponownie serwer główny

MySQL – konfiguracja serwera podrzędnego

← Server: 127.0.0.1

Bazy danych SQL Status User accounts Eksport Import Więcej

Server jest skonfigurowany jako podrzędny w procesie replikacji. Czy chcesz:

- [Zobacz status tabeli serwera podrzędnego](#)

Zmienna	Wartość
Slave_IO_State	Waiting for master to send event
Master_Host	192.168.15.164
Master_User	ttaton
Master_Port	3306
Connect_Retry	60
Master_Log_File	mysql-bin.000004
Read_Master_Log_Pos	113034
Relay_Log_File	mysql-relay-bin.000002
Relay_Log_Pos	184376
Relay_Master_Log_File	mysql-bin.000001
Slave_IO_Running	Yes
Slave_SQL_Running	Yes
Replicate_Do_DB	
Replicate_Ignore_DB	
Replicate_Do_Table	
Replicate_Ignore_Table	
Replicate_Wild_Do_Table	
Replicate_Wild_Ignore_Table	
Last_Errno	0
Last_Error	
Skip_Counter	0

MySQL – replikacja polecenia

```
show master status;  
show variables like 'server_id';  
Set global server_id=21;  
slave start;  
slave stop;  
reset slave all;  
show slave status;  
show slave status \G;
```

MySQL – replikacja polecenia

Serwer MASTER my.ini:

`binlog_do_db=aukcje //replikowana baza danych`