

MySQL



Pavel Lasák

+420 777 288 242

Pavel.Lasak@gmail.com

www.JakNaExcel.cz

Uživatele

- ▶ Co požadujete od uživatelů?
- ▶ Jaké mají mít přístupy/práva
- ▶ Co mohou dělat?

Co požadujeme/kontrolujeme

Co požadujeme/kontrolujeme

- ▶ Kdo
 - ▶ Jméno heslo
- ▶ Odkud
 - ▶ IP adresa
- ▶ Co může
 - ▶ Může jinak z různých míst?
- ▶ Co nemůže

MySQL

Veškerá práva a uživatelé v db MySQL

- ▶ user
- ▶ db
- ▶ host
- ▶ func
- ▶ columns_priv
- ▶ tables_priv

Opravnění

- ▶ **ověření připojení** stanovuje:
 - ▶ kdo
 - ▶ odkud (ne)smí připojit.
- ▶ **ověření při požadavku**
 - ▶ ověřeným uživatelům
 - ▶ práva pro konkrétní akce
 - Select
 - ...

Práva administrátorská

▶ ADMINISTRATORSKA

- ▶ ALL PRIVILEGES - uživatel má přístup do všech databází (kromě systémových databází)
- ▶ GRANT OPTION- povolí uživateli přiřazovat, nebo odstraňovat oprávnění

Práva uživatelská

▶ UŽIVATELSKÁ

- ▶ CREATE TEMPORARY TABLES
- ▶ FILE – přístup k souborům
- ▶ LOCK TABLES - zamykání
- ▶ PROCESS - informací o vláknech.
- ▶ RELOAD - znovunačítání přístupových oprávnění apd.
- ▶ SHOW DATABASES - prohlížet si všechny databáze.
- ▶ SHUTDOWN - Ukončovat práci serveru
- ▶ SUPER – Ukončovat vlákna

Práva

Právo	Vztahuje se na	Popis
SELECT	tabulky, sloupce	Povoluje vybírat záznamy z tabulek.
INSERT	tabulky, sloupce	Povoluje vkládat nové řádky do tabulky.
UPDATE	tabulky, sloupce	Povoluje obnovovat hodnoty záznamů v tabulkách.
DELETE	Tabulky	Povoluje odstraňovat záznamy (řádky) z tabulek.
INDEX	Tabulky	Povoluje vytvářet a odstraňovat indexy z tabulek.
ALTER	Tabulky	Povoluje měnit strukturu stávajících tabulek (přejmenovávat nebo přidávat sloupce, měnit datové typy sloupců).
CREATE	databáze, tabulky	Povoluje vytvářet nové databáze a tabulky.
DROP	databáze, tabulky	Povoluje odstranit databáze a tabulky.

PhpMyAdmin

► Účty

Server: phpMyAdmin demo - MySQL

Databáze SQL Stav **Uživatelé** Export Import Nastavení Binární log Replikace Proměnné Z

Přehled uživatelů

<input type="checkbox"/>	Jméno uživatele	Název počítače	Heslo	Globální oprávnění ⓘ	Přidělování	Operace
<input type="checkbox"/>	admin	%	Ano	USAGE	Ano	Upravit oprávnění Export Uzamknout
<input type="checkbox"/>	kevinmoreno	localhost	Ano	ALL PRIVILEGES	Ano	Upravit oprávnění Export Uzamknout
<input type="checkbox"/>	mysql.infoschema	localhost	Ano	SELECT	Ne	Upravit oprávnění Export Odemknout
<input type="checkbox"/>	mysql.session	localhost	Ano	SHUTDOWN, SUPER	Ne	Upravit oprávnění Export Odemknout
<input type="checkbox"/>	mysql.sys	localhost	Ano	USAGE	Ne	Upravit oprávnění Export Odemknout
<input type="checkbox"/>	njokiadm	localhost	Ano	USAGE	Ne	Upravit oprávnění Export Uzamknout

PhpMyAdmin

► Upravit

Globální

Databáze

Změnit heslo

Přihlašování

Upravit oprávnění: Uživatel 'kevinmoreno'@'localhost'

Globální oprávnění Zaškrtnout vše

Poznámka: Názvy oprávnění MySQL jsou uváděny anglicky.

Data

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- FILE

Struktura

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

Správa

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

Omezení zdrojů

Poznámka: Nastavení těchto parametrů na 0 (nulu) odstraní omezení.

MAX QUERIES PER HOUR

MAX UPDATES PER HOUR

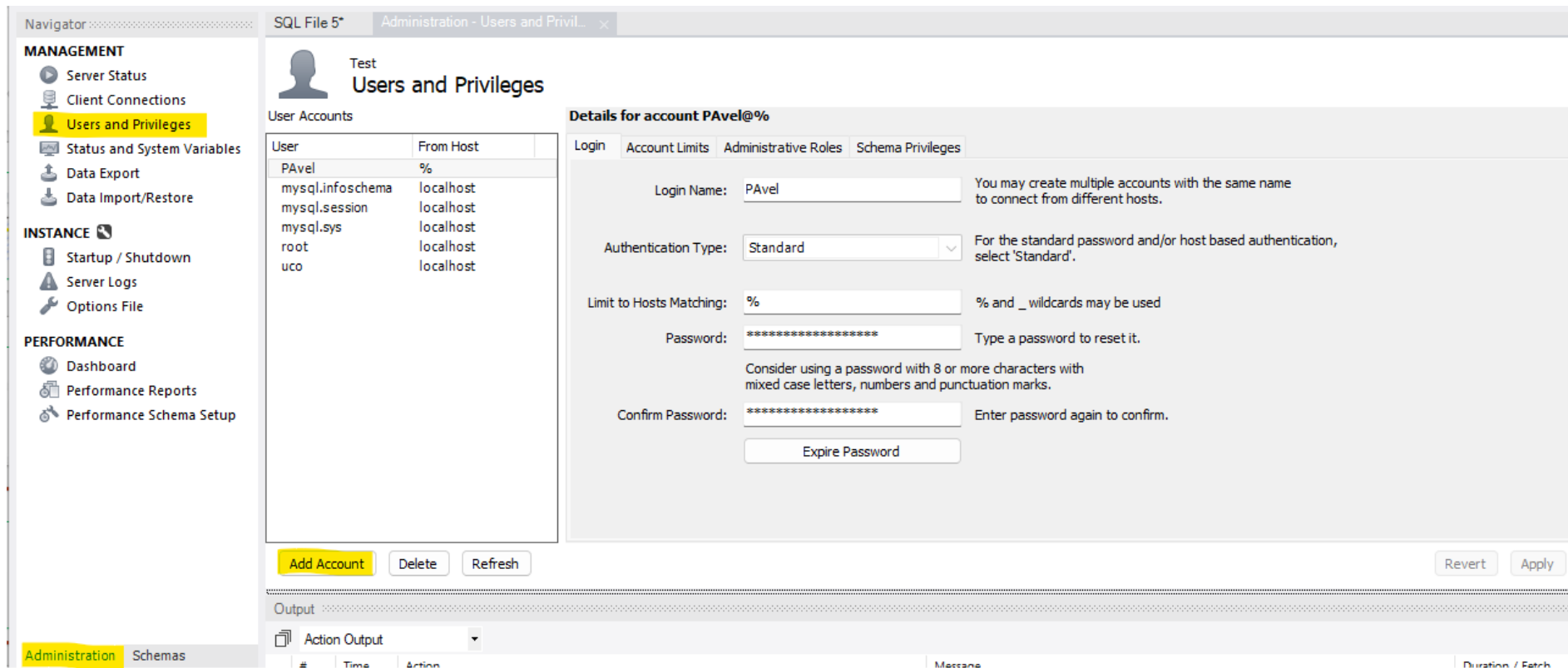
MAX CONNECTIONS PER HOUR

MAX USER_CONNECTIONS

SSL

Workbench

► Uživatelé a práva



The screenshot shows the MySQL Workbench interface for managing users and privileges. The left sidebar contains navigation menus for MANAGEMENT, INSTANCE, and PERFORMANCE. The main window is titled "Administration - Users and Privileges" and shows the "Users and Privileges" section. A table lists user accounts, and a detailed view for the "PAvel@%" account is shown on the right. The detailed view includes fields for Login Name, Authentication Type, Limit to Hosts Matching, Password, and Confirm Password, along with an "Expire Password" button. The bottom of the interface shows an "Output" window with "Action Output" selected.

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges**
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Users and Privileges

User Accounts

User	From Host
PAvel	%
mysql.infoschema	localhost
mysql.session	localhost
mysql.sys	localhost
root	localhost
uco	localhost

Details for account PAvel@%

Login Account Limits Administrative Roles Schema Privileges

Login Name: PAvel You may create multiple accounts with the same name to connect from different hosts.

Authentication Type: Standard For the standard password and/or host based authentication, select 'Standard'.

Limit to Hosts Matching: % % and _ wildcards may be used

Password: ***** Type a password to reset it.

Consider using a password with 8 or more characters with mixed case letters, numbers and punctuation marks.

Confirm Password: ***** Enter password again to confirm.

Expire Password

Add Account Delete Refresh Revert Apply

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------

Workbench

► Login

Details for account newuser@%

Login	Account Limits	Administrative Roles	Schema Privileges
Login Name:	<input type="text" value="newuser"/>	You may create multiple accounts with the same name to connect from different hosts.	
Authentication Type:	<input type="text" value="Standard"/>	For the standard password and/or host based authentication, select 'Standard'.	
Limit to Hosts Matching:	<input type="text" value="%"/>	% and _ wildcards may be used	
Password:	<input type="password"/>	Type a password to reset it. Consider using a password with 8 or more characters with mixed case letters, numbers and punctuation marks.	
Confirm Password:	<input type="password"/>	Enter password again to confirm.	
<input type="button" value="Expire Password"/>			

Workbench

► Role

Details for account newuser@%

Login Account Limits Administrative Roles Schema Privileges

Role	Description
<input type="checkbox"/> DBA	grants the rights to perform all tasks
<input type="checkbox"/> MaintenanceAdmin	grants rights needed to maintain server
<input type="checkbox"/> ProcessAdmin	rights needed to assess, monitor, and kill any user proce...
<input type="checkbox"/> UserAdmin	grants rights to create users logins and reset passwords
<input type="checkbox"/> SecurityAdmin	rights to manage logins and grant and revoke server an...
<input type="checkbox"/> MonitorAdmin	minimum set of rights needed to monitor server
<input type="checkbox"/> DBManager	grants full rights on all databases
<input type="checkbox"/> DBDesigner	rights to create and reverse engineer any database sche...
<input type="checkbox"/> ReplicationAdmin	rights needed to setup and manage replication
<input type="checkbox"/> BackupAdmin	minimal rights needed to backup any database

Global Privileges

- ALTER
- ALTER ROUTINE
- CREATE
- CREATE ROUTINE
- CREATE TABLESPACE
- CREATE TEMPORARY TABLES
- CREATE USER
- CREATE VIEW
- DELETE
- DROP
- EVENT
- EXECUTE
- FILE
- GRANT OPTION

Workbench

► Login

Details for account newuser@%

Login Account Limits Administrative Roles Schema Privileges

Login Name:

You may create multiple accounts with the same name to connect from different hosts.

Authentication Type:

For the standard password and/or host based authentication, select 'Standard'.

Limit to Hosts Matching:

% and _ wildcards may be used

Password:

Type a password to reset it.

Consider using a password with 8 or more characters with mixed case letters, numbers and punctuation marks.

Confirm Password:

Enter password again to confirm.

Dotazy



Děkuji

Pavel Lasák

Excel (VBA) + Power BI (M, DAX)

+420 777 288 242

Pavel.Lasak@gmail.com

www.JakNaExcel.cz