

pGina nove generacije



Prestankom podrške za Windows XP i prelaskom na Windows 7, došlo je do promjena kod konfiguracije pristupa računala koja se nalaze u javnom prostoru. Za prijavu na sustav koristimo AAI@EduHr identitet putem pGina softvera. O pGina projektu smo već pisali u nekim ranijim člancima kao što su [Autentikacija korisnika programom pGina s Radius pluginom](#) [1] ili [pGina i Windows 7](#) [2].

Međutim od zadnjeg članka je prošlo više od 4 godine, neke su se stvari promijenile, ima zanimljivih novosti u odnosu na starije verzije. Na Windowsima XP koristili smo staru verziju pGina 1.8.8. S novim sustavom počinjemo koristiti zadnju stabilnu verziju 3.1.8.0. Ilustriramo za podsjetnik način konfiguracije na verziji 3.1.8.0. Nakon što [preuzmemo](#) [3] i instaliramo pGinu. Instalacija uvjetuje predinstalaciju NetFramework 4.0 i MS Visual C++ . Pokrenimo konfiguraciju kroz grafičko sučelje.

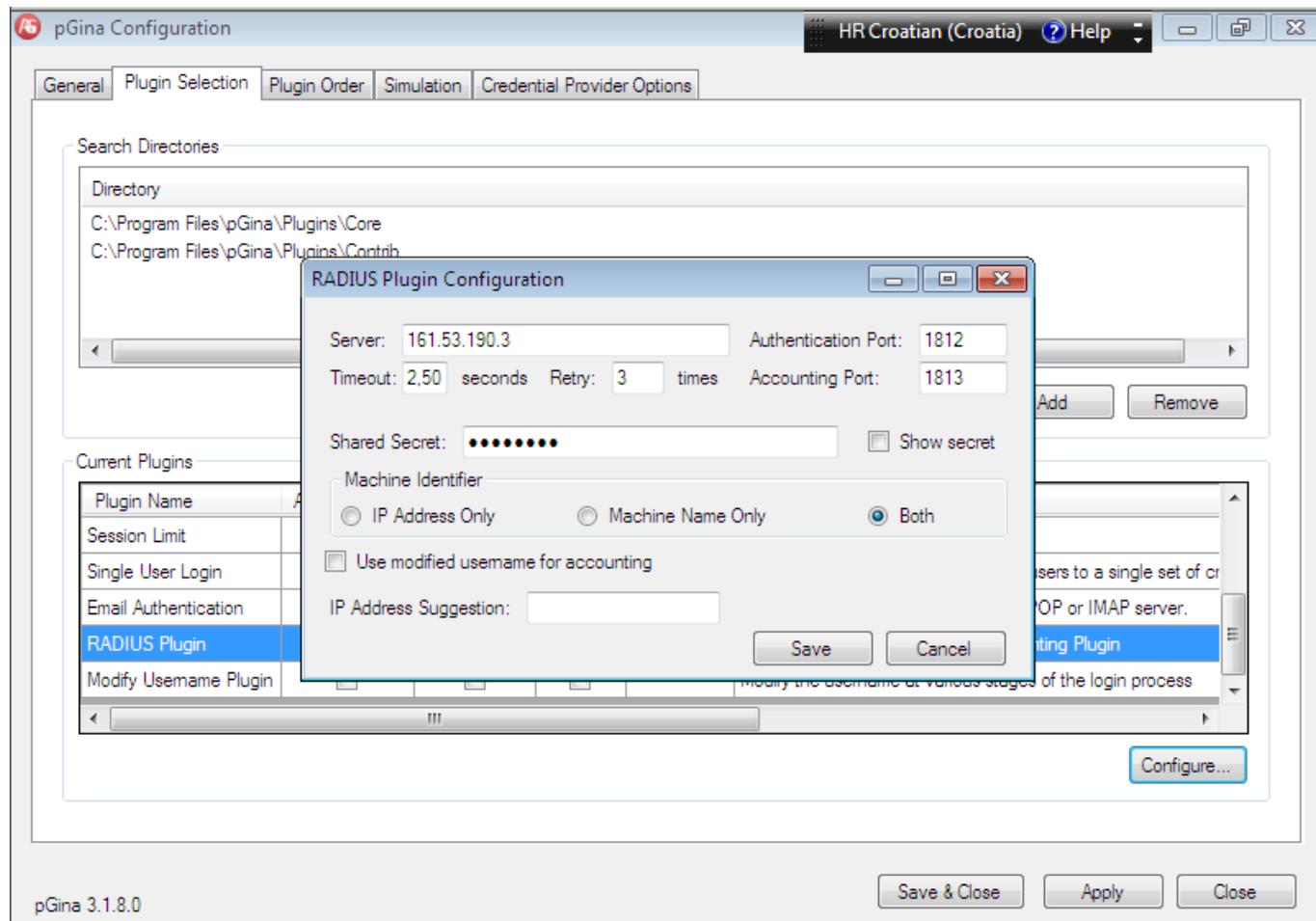
Uredimo pozdravnu poruku prijave te logo ustanove.

The screenshot shows the 'pGina Configuration' window with several tabs: General, Plugin Selection, Plugin Order, Simulation, Credential Provider Options, and Credential Provider Status. The General tab is active.

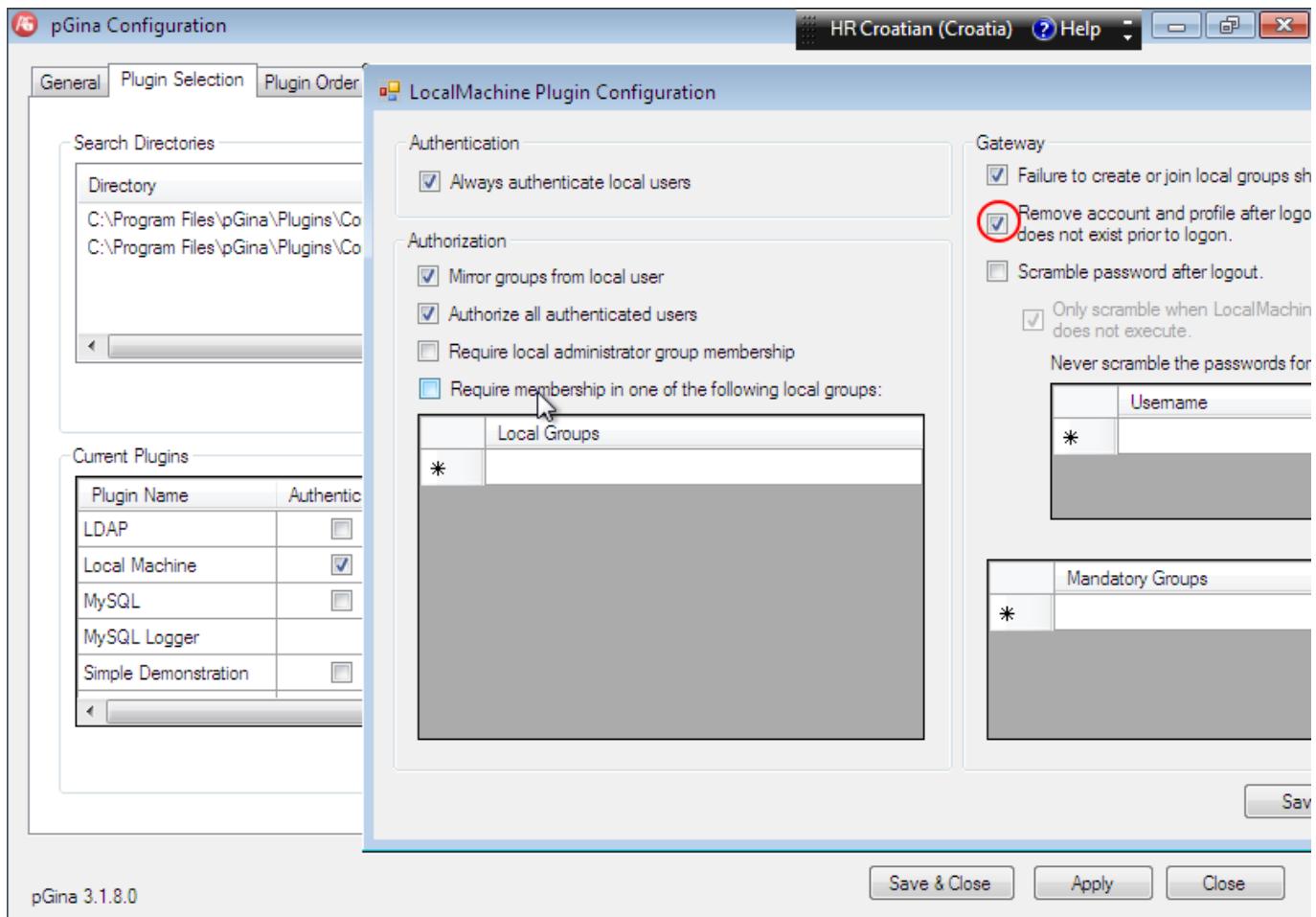
- Tile Image:** Set to 'C:\Users\host\pgina_uG.bmp'. A preview window shows a circular logo for the University of Split, Croatia (SISAK).
- MOTD:** Enabled. The message is: "Za prijavu koristiti AAI@EduHR identitet. Za spremanje podataka koristite podatkovnu particiju ili USB stick. Svi podaci na C: disku se gašu". Below it is the 'Message of the Day (MOTD)' definition: "Displayed below the tile image and above the username/password fields." Valid substitutions: "%m - Machine name, %d - Today's date, %i - IP address, %n - DNS name, %v pGina version".
- pGina Service:** Show service status in logon UI is checked. Status is 'Running'. Buttons for Start and Stop are present.
- Credential Provider/GINA Status:** Registered: Yes, Unregister button. Enabled: Yes, Disable button.
- Unlock:** Use original username to unlock computer (Windows 7 and later) is unchecked.
- Logon Progress:** Logon Progress Message: Logging on %u... Valid substitution: %u - user name.

At the bottom left is the text 'pGina 3.1.8.0'. At the bottom right are buttons for Save & Close, Apply, and Close.

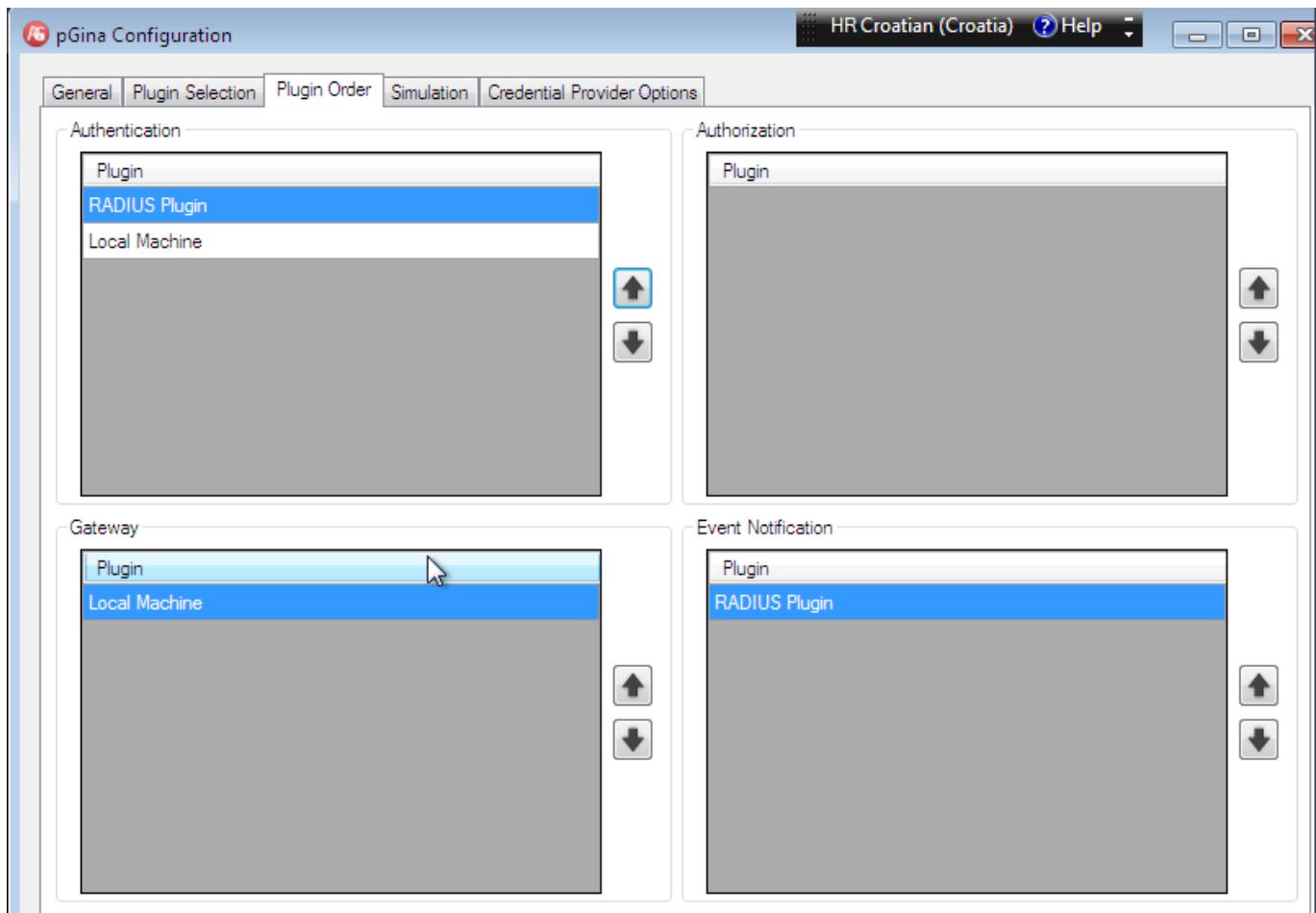
Podesimo postavke *radius* servera.



Želimo da se korisnički podaci brišu nakon odjave.



Postavimo *radius* prijavu u prvi plan u odnosu na lokalnu prijavu.



Svaku promjenu u konfiguraciji poslije spremanja moramo potvrditi s "Apply" u glavnom prozoru. Ako smo sve podešili kako treba, možemo se prijaviti na Windows 7 s *AAI@EduHr* identitetom, pa potražiti u logu *radius* servera našu prijavu.

```
Wed Dec 3 08:35:10 2014 : Auth: Login OK: [pperic@simet.hr] (from client pgina-kantina port 0)
```

Budući da klijentsko računalo dolazi iz lokalne mreže, ne vidimo lokalnu IP adresu s koje dolazi prijava. Stara verzija 1.8.8 je to zapisivala:

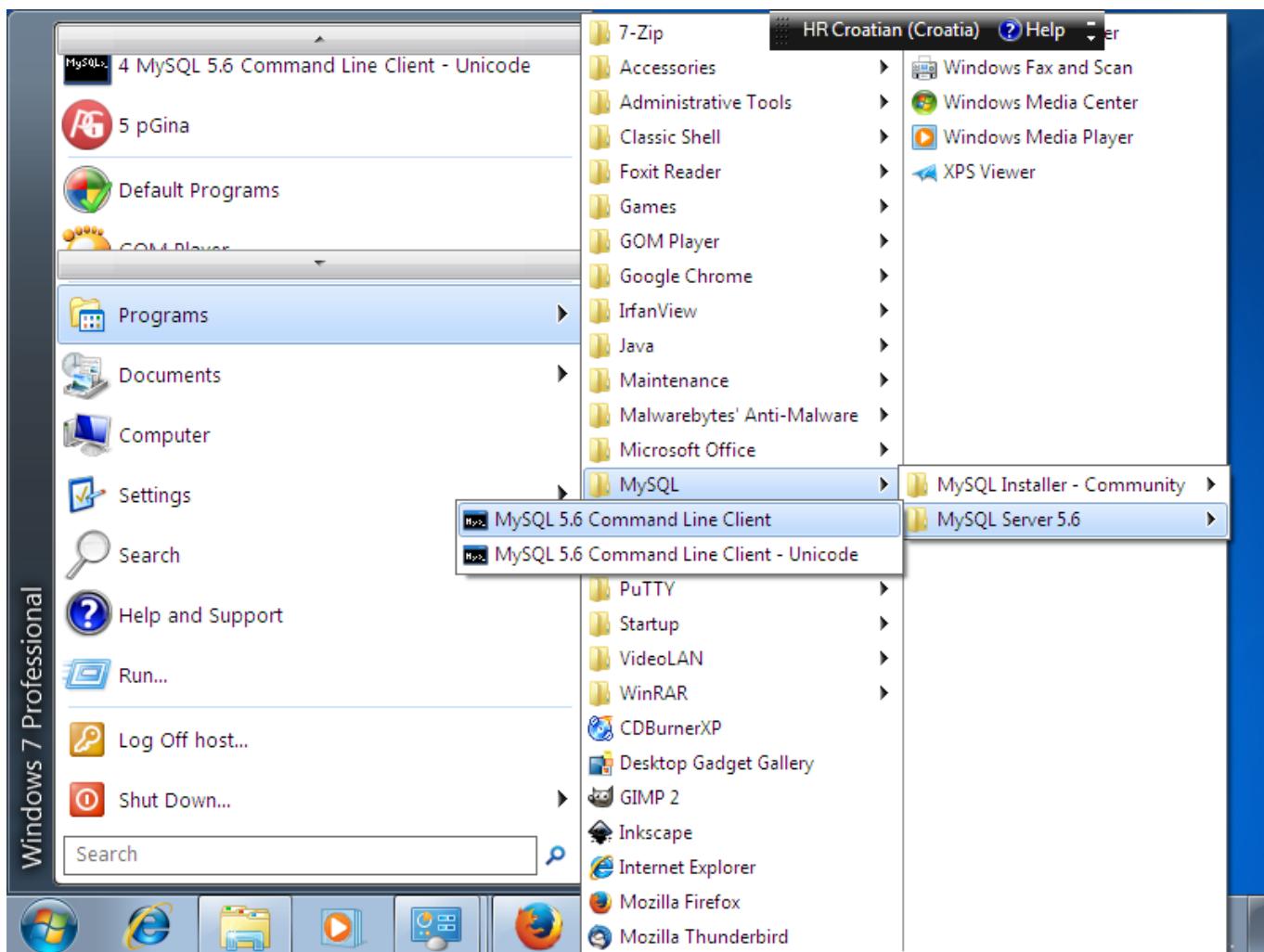
```
Wed Nov 26 14:23:18 2014 : Auth: Login OK: [pperic@simet.hr] (from client pgina-kantina port 668 cli 192.168.1.160)
```

Radi se o *cli* atributu (Calling station ID attribute) kojeg nova verzija ne bilježi, dok se u staroj to podrazumijevalo. Nismo pronašli postavku u konfiguraciji koja bi to uključila. Opcija prikaza lokalne adrese u radius.log-u nam je zanimljiva ukoliko bi došlo do problematičnih situacija kada bi trebalo utvrditi s kojeg je računala došla prijava.

Za takve slučajeve nova verzija pGine nudi dodatak imena *MySQL Logger*, za što treba instalirati *mysql* bazu. Mogao bi dobro doći postojeći *mysql* server, ali smo ga odlučili podići na računalu na kome se obavljaju prijave.

Testirali smo *MySQL Logger* instalacijom *MySQL 5.6.21.1 web community* verzije. Instalirajte *MySQL* uz pomoć [kuharice](#) [4] koju smo pripremili.

Pokrenimo *MySQL 5.6 Command Line Client*.

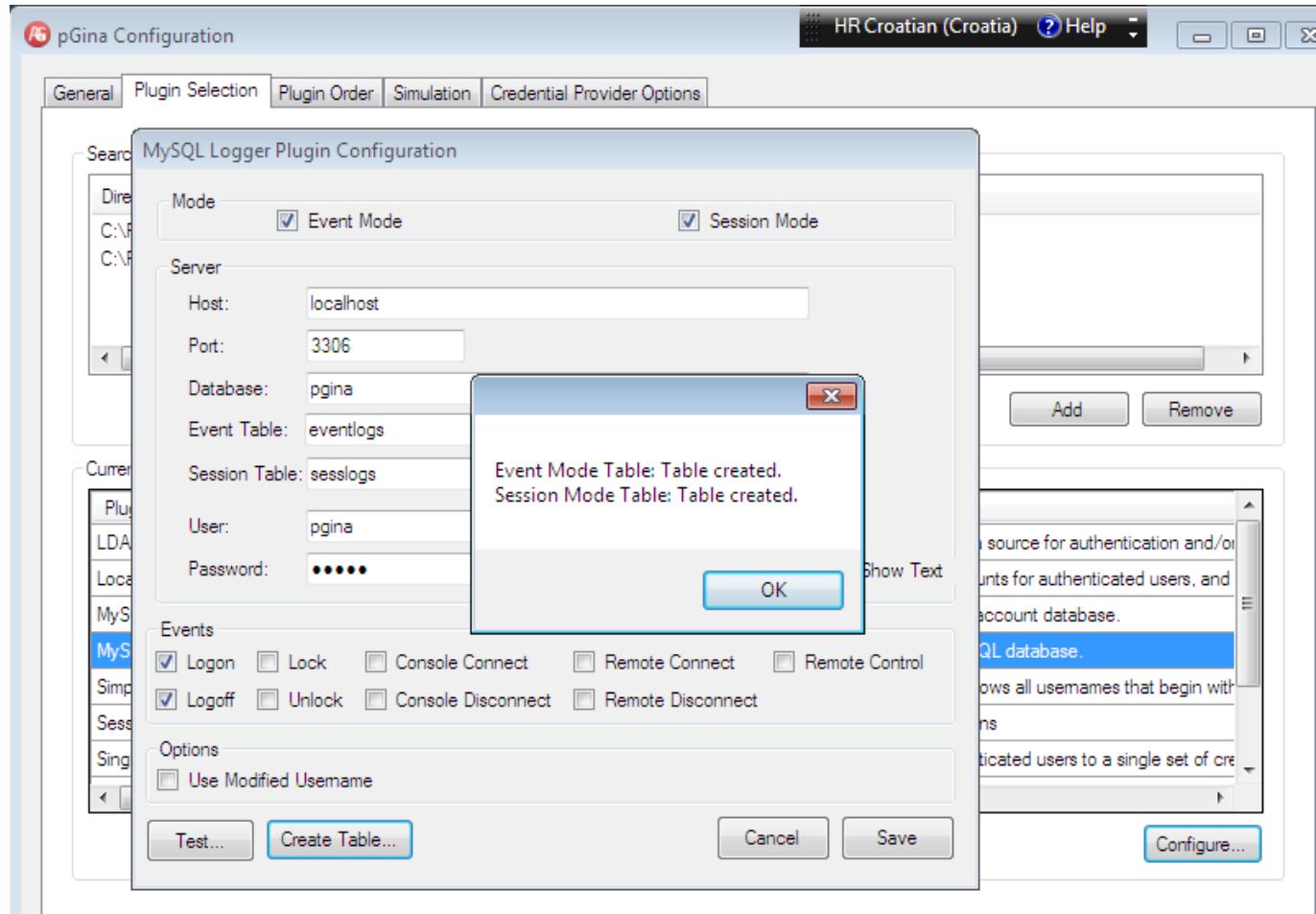


Iz komandne linije se ulogiramo s *root* passwordom kojeg smo odabrali tokom instalacije *mysql* servera. Dodajemo bazu i korisnika *pginga*, te ovlasti korisniku *pginga* nad istoimenom bazom.

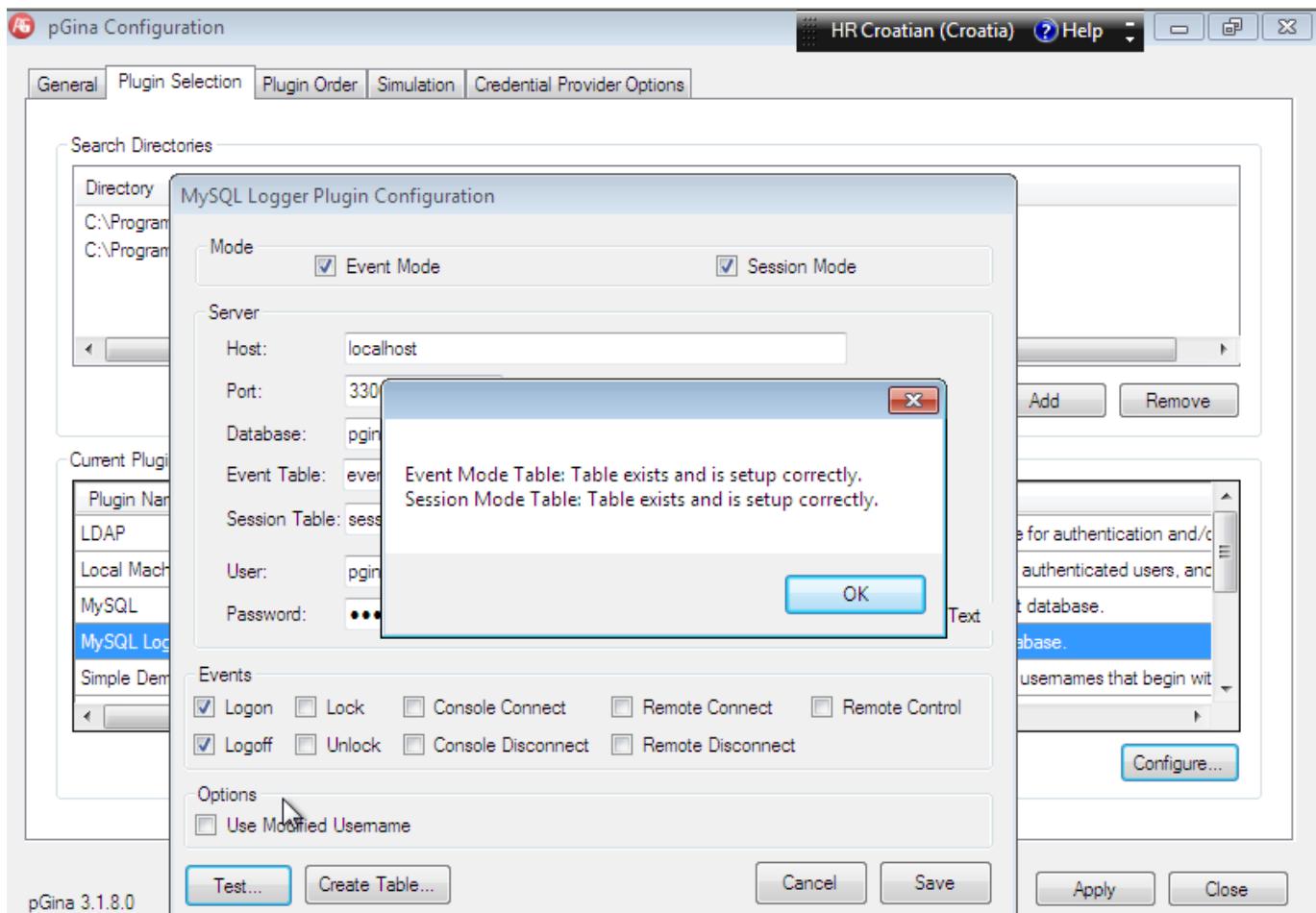
```
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.6.21-log MySQL Community Server (GPL)
Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> create database pginga;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> show databases;
+-----+
| Database      |
+-----+
| information_schema |
| mysql          |
| performance_schema |
| pginga         |
| test           |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> create user pginga;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql> grant all on pginga.* to 'pgina'@'localhost' identified by 'nekipassword';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql>
```

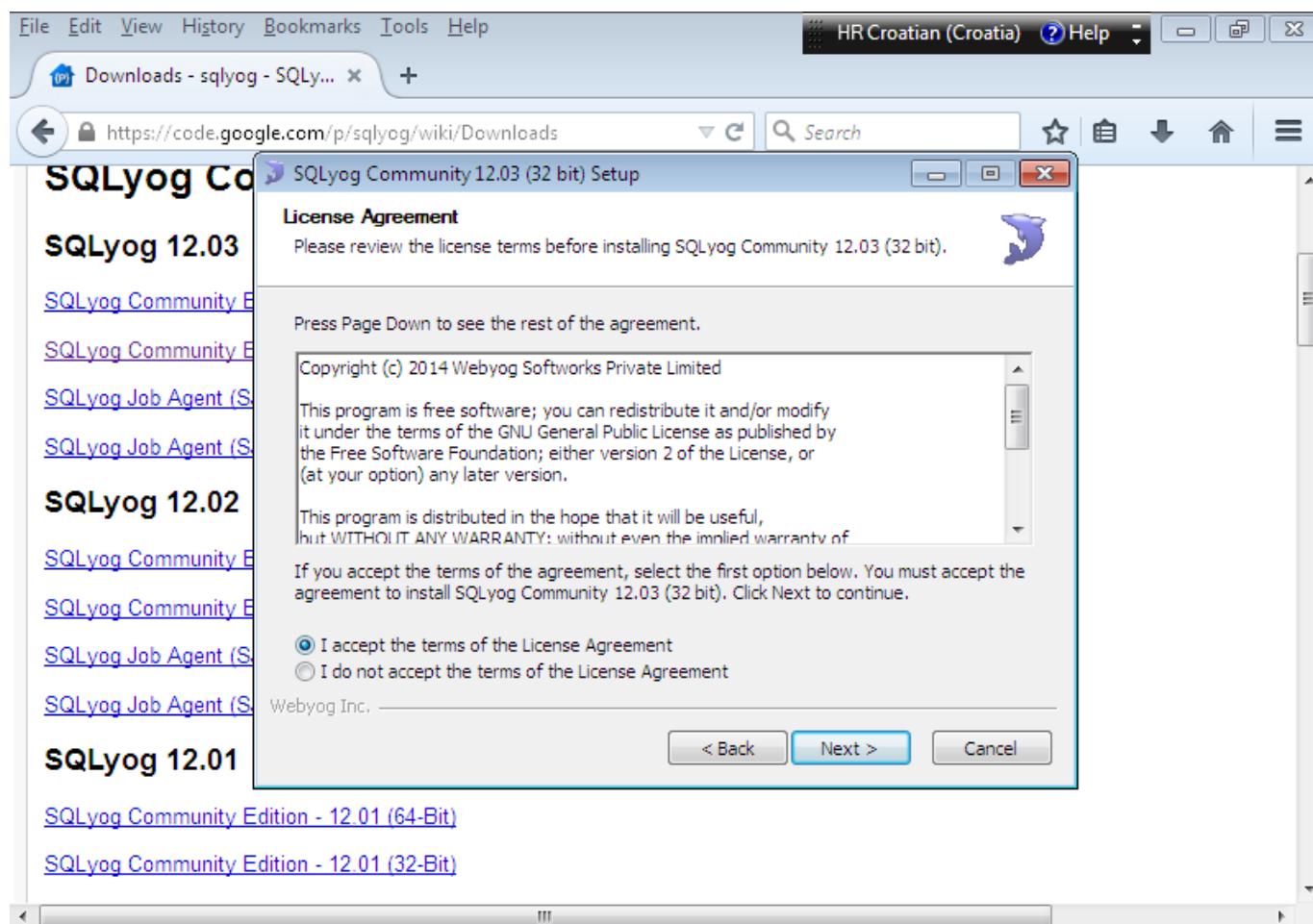
Napokon možemo podesiti MySQL Logger. Uključimo MySQL Logger dodatak i podesimo konfiguraciju.



Prokomentirajmo konfiguraciju, unešeni su ime korisnika, baze i lozinka koje smo odabrali prethodnom koraku. Upisujemo imena 2 tablice koje želimo kreirati odvojeno da bilježe "Session" i "Event". Događaje koje želimo pratiti su prijava i odjava korisnika. "Event" tablica bilježi svaki događaj pojedinačno. "Sessions" tablica bilježi 2 događaja (*login* i *logoff* korisnika) u jednom unosu. Nakon imenovanja tablica obavezno je napraviti "Create Table.." i već spomenuti važan "Apply" nakon tога. Ako smo sve dobro napravili nakon pokretanja "Test.." trebamo dobiti sljedeći prikaz.



Uspješan test je zapravo startao bilježenje prijava i odjava preko pGine. Izvještaje iz mysqlove baze možemo čitati sljedećom metodom. Preuzmimo [SOLyog Community Edition - 12.03](#) [5] instaliramo po principu "prihvati sve ponuđeno"



Izvezemo izvještaje koji nas zanimaju u csv obliku pomoću [upute](#) [6]. Pregledamo ga pomoću tabličnog kalkulatora kao na primjerima.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2014-12-05 10:42:09kantina-PC192.168.1.98KANTINA-PC[1] Logoff user: --Unknown-- | | | | | | | | | | |
| 2 | 2014-12-03 10:43:52kantina-PC192.168.1.98KANTINA-PC[2] Logon user: @simet.hr | | | | | | | | | | |
| 3 | 2014-12-03 10:46:26kantina-PC192.168.1.98KANTINA-PC[2] Logoff user: @simet.hr | | | | | | | | | | |
| 4 | 2014-12-03 10:46:34kantina-PC192.168.1.98KANTINA-PC[1] Logon user: --Unknown-- | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|----------------------|---------------------|-------------|------------------------|-----------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 1 | 12014-12-03 10:43:52 | 2014-12-03 10:46:26 | | | @simet.hr | KANTINA-PC192.168.1.98 | | | | | |
| 2 | 22014-12-03 10:46:34 | 0000-00-00 00:00:00 | --UNKNOWN-- | KANTINA-PC192.168.1.98 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |

U nekoliko koraka uz pomoć open source rješenja omogućili smo sigurnu i transparentnu prijavu na Windows 7 sustav putem AAI@EduHr identiteta.

čet, 2014-12-04 12:11 - Goran Šljivić**Kuharice:** [Windows](#) [7]

Kategorije: [Operacijski sustavi](#) [8]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1472>

Links

- [1] <https://sysportal.carnet.hr/node/701>
- [2] <https://sysportal.carnet.hr/node/725>
- [3] <http://pgina.org/download.html>
- [4] <https://sysportal.carnet.hr/system/files/mysql.pdf>
- [5] <https://code.google.com/p/sqlyog/wiki/Downloads>
- [6] <https://sysportal.carnet.hr/system/files/sqlyog.pdf>
- [7] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/18>
- [8] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/26>