

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

**Laboratorij programskog inženjerstva
i informacijskih sustava 2**

odjeljak Sustavi baza podataka

PostgreSQL

Upute za instalaciju programske potpore

ak. godina 2014/2015

Sadržaj

1	Uvod.....	3
2	Pokretanje i zaustavljanje sustava PostgreSQL i IBM Informix	3
3	Zaustavljanje i pokretanje operacijskog sustava	4
4	Instalacija i pokretanje alata pgAdmin.....	4
5	Završne napomene	5

1 Uvod

Za *laboratorij profila 2*, odjeljak Sustavi baza podataka, koristi se virtualni stroj koji je već opisan u Uputama za instalaciju programske potpore za vježbe uz predavanja (domaće zadaće).

Ako već nije obavljeno u okviru 1. Domaće zadaće za predmet Sustavi baza podataka, tada je prvo potrebno obaviti točke 2.1, 2.2, 2.3 i 3. iz Uputa za instalaciju programske potpore za domaće zadaće. Nakon toga nastaviti s 2. poglavljem ovog dokumenta.

2 Pokretanje i zaustavljanje sustava PostgreSQL i IBM Informix

Pokrenuti virtualni stroj. Sustav za upravljanje bazama podataka IBM Informix pokreće se automatski tijekom pokretanja operacijskog sustava. Na laboratoriju profila, za obavljanje najvećeg broja vježbi, koristi se sustav za upravljanje bazama podataka PostgreSQL.

Za zaustavljanje sustava IBM Informix (ako je bio pokrenut) i pokretanje sustava PostgreSQL potrebno je izvršiti naredbu (obavlja korisnik root):

```
# startPostgres
```

Rezultat naredbe će biti:

```
Shutting down Informix sbp instance ...
Starting postgresql-9.4 service:           [ OK ]
Postgresql-9.4 is ready (postgresql-9.4 (pid xxxx) is running...)
```

U svakom trenutku moguće je provjeriti je li sustav PostgreSQL aktivan:

```
# checkPostgres
```

Rezultat naredbe će biti:

```
Postgresql-9.4 is ready (postgresql-9.4 (pid xxxx) is running...)
ili
Postgresql-9.4 is not ready
```

Sustav IBM Informix se može ponovo pokrenuti (pri tome sustav PostgreSQL zaustaviti) tako da se zaustavi pa ponovo pokrene virtualni stroj, ali brže se to može obaviti naredbom koju može obaviti korisnik root:

```
# startInformix
```

Naredbom se zaustavlja PostgreSQL sustav za upravljanje bazama podataka i pokreće sustav IBM Informix. Rezultat će biti:

```
Stopping postgresql-9.4 service:           [ OK ]
Starting Informix sbp instance ...
IBM Informix IDS is ready (On-Line)
```

U svakom trenutku moguće je provjeriti je li sustav IBM Informix aktivan:

```
# checkInformix
```

Rezultat naredbe će biti:

```
IBM Informix IDS is ready (On-Line)
```

ili

```
IBM Informix IDS is not ready (Off-Line)
```

3 Zaustavljanje i pokretanje operacijskog sustava

Obavljanjem naredbe

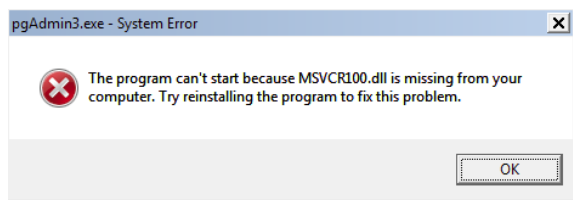
```
# shutdown -h now
```

zaustavit će se sustav za upravljanje bazama podataka, operacijski sustav i virtualni stroj. Kod ponovnog pokretanja virtualnog stroja, automatski će se opet pokrenuti sustav IBM Informix. Sustav PostgreSQL, ako je potreban, treba opet pokrenuti naredbom `startPostgres`.

4 Instalacija i pokretanje alata pgAdmin

Instalirati alat *pgAdmin*. U trenutku pisanja ovih materijala najnoviji materijali za instalaciju nalaze se na stranici <http://www.postgresql.org/ftp/pgadmin3/release/v1.20.0/win32>

Ako se pri pokušaju pokretanja alata pgAdmin pojavi poruka



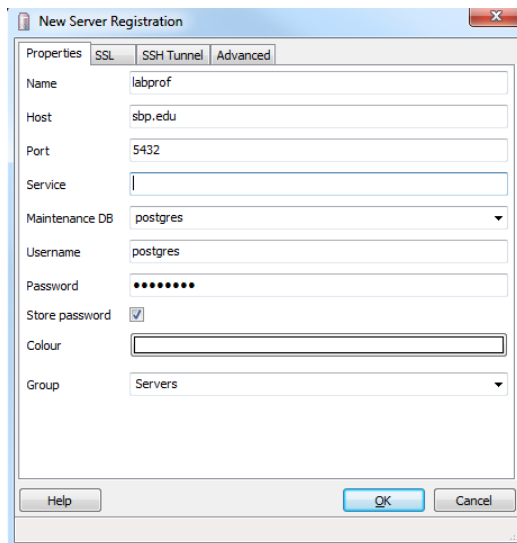
ili slična, tada se problem može riješiti instaliranjem sljedećeg paketa:

The Visual C++ Redistributable Packages install run-time components that are required to run C++ applications that are built by using Visual Studio 2013.

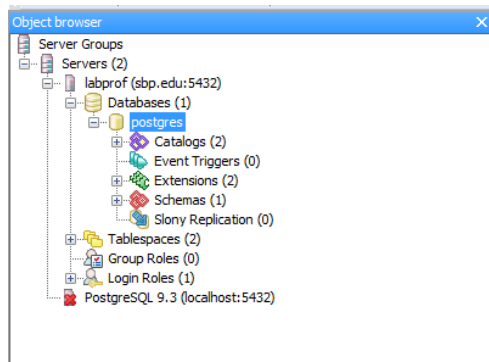
koji se trenutačno može pronaći na:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40784>

Pokrenite pgAdmin i definirajte postavke za spajanje na poslužitelj PostgreSQL pomoću opcije *File* → *Add Server*.



Označite bazu podataka postgres.



Otvorite prozor sa SQL Editorom i izvršite nekoliko naredbi. Npr. naredbe:

```
SET DateStyle = 'German, DMY';  
SELECT current_date;
```

5 Završne napomene

Preporuka: nakon što se uspješno obave svi prethodno opisani postupci instalacije, korisno je napraviti jednu sigurnosnu kopiju virtualnog stroja, kako bi se kasnije, u bilo kojem trenutku, bilo moguće vratiti na stanje "ispravno instaliranog" virtualnog stroja.