

Instructivo pgAdmin

Nota: En el instructivo se hace referencia al usuario del servidor de base de datos “bdatosNNN” genérico, que en cada caso corresponderá al nombre de usuario asignado a su grupo, y a un usuario del sistema “usuarioUnix” que corresponde al usuario del sistema de alguno de los estudiantes del grupo en cuestión.

1. Introducción

pgAdmin es una herramienta gráfica que permite gestionar bases de datos PostgreSQL, con algunas funcionalidades que facilitan algunos aspectos de visualización. No obstante, no es un sustituto para el acceso al servidor mediante la consola.

2. Conexión a un servidor

Para conectarse a una base de datos, deberá añadir un servidor haciendo click en “Add server”. Se desplegará el siguiente diálogo:

Name: un nombre para identificar la conexión.

Host: El nombre del servidor al que se está conectando. Por ejemplo, si quiere conectarse a un servidor PostgreSQL instalado en su máquina complete con “localhost”, si está trabajando en las máquinas de la FING complete con “dbpgens”. Si quiere conectarse al servidor *dbpgens.fing.edu.uy* desde fuera de la red de FING, refiérase a la sección 3 de este instructivo.

Port: El puerto en que el servidor escucha. Para el caso del servidor *dbpgens* el puerto es el 5432.

Maintenance db: Base de datos a la cual se quiere conectar. Cada grupo del curso tiene a su disposición una base creada en el servidor *dbpgens*, y el nombre de la base coincide con el nombre de usuario del grupo (“bdatosNNN”).

User: El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor PostgreSQL. En el caso del servidor *dbpgens* “bdatosNNN”.

Por razones de seguridad se recomienda deshabilitar el checkbox “Store password”.

3. Conexión al servidor *dbpgens.fing.edu.uy* desde fuera de la red de FING

Para que pgAdmin pueda conectarse al servidor *dbpgens.fing.edu.uy* desde fuera de la red de FING es necesario utilizar un túnel SSH. Esto permite mapear un puerto de su máquina local (cualquiera disponible), al puerto 5432 donde escucha el servidor remoto *dbpgens.fing.edu.uy*. A continuación se indica como crear este tunel. Una vez establecido el tunel y con un puerto local XX mapeado al puerto 5432 de *dbpgens.fing.edu.uy*, puede conectarse utilizando el diálogo de conexión a nuevo servidor de pgAdmin (ver Sección 2). En el se debe indicar que el host sea “localhost” y el puerto XX. Los demás parámetros se mantienen como en la Sección 2. Por más información dirigirse a los manuales correspondientes.

3.1. Creación de tunel ssh en Linux

Para crear este túnel en **Linux**, ejecute:

```
ssh -L puertoOrigen:dbpgens.fing.edu.uy:5432 -l bdatosNNN usuarioUnix@lulu.fing.edu.uy
```

donde “puertoOrigen” es un puerto cualquiera disponible en su máquina (15432 por ejemplo) y bdatosNNN es su nombre de grupo. Mientras se esté conectado con este comando, el puerto de origen se encuentra mapeado al 5432 de *dbpgens.fing.edu.uy*.

3.2. Creación de tunel ssh en Windows

Para crear el túnel en **Windows** se puede utilizar la herramienta PuTTY (<http://www.putty.org/>). Al abrirla se despliega el diálogo que se presenta en la Figura 1 en el cual se debe indicar que el servidor (host name) *lulu.fing.edu.uy*. En la sección *Connection -> SSH -> Tunnels* (ver Figura 2), se debe indicar el mapeo de un puerto disponible en la máquina local (por ejemplo 15432) al puerto remoto (*dbpgens.fing.edu.uy:5432*). Una vez completados los campos como se muestra en la figura haga click en “Add”. Podrá ver el resultado en la lista de “Forwarded ports”.

Para futuras conexiones, es conveniente guardar los cambios en un perfil. Vuelva a la sección *Session*, complete un nombre en el campo “Saved Sessions” y presione “Save”. Para conectarse haga click en “Open”. Deberá utilizar su usuario y password UNIX. Mientras matenga abierta la conexión, el puerto local se mantendrá mapeado al remoto.

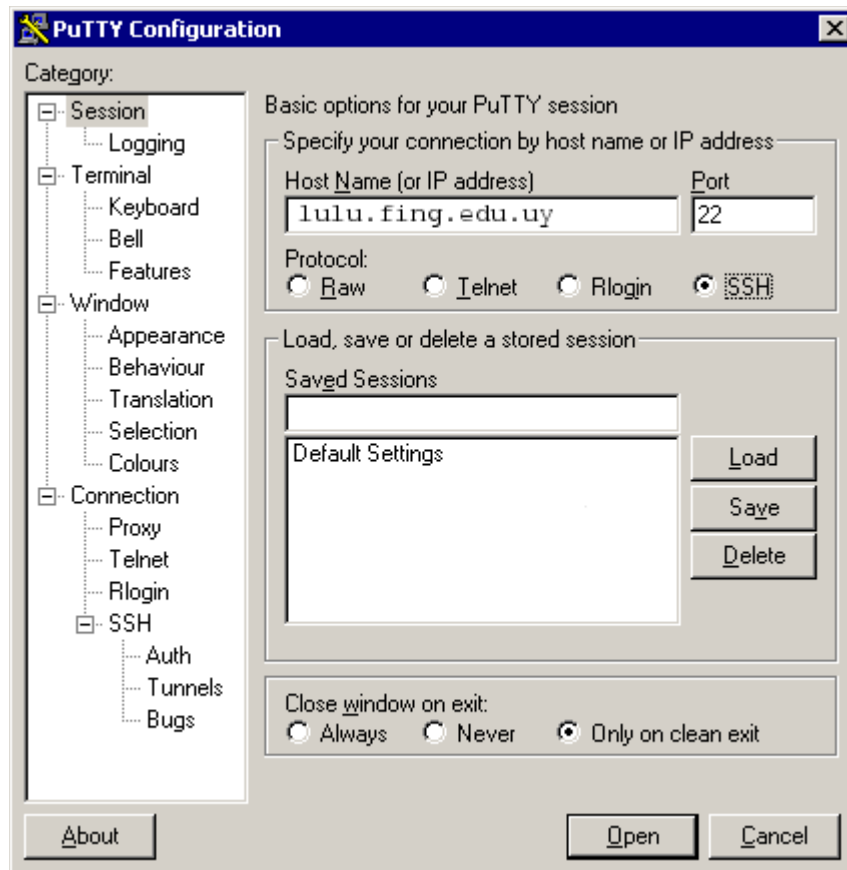


Figura 1: Configuración de PuTTY: servidor SSH

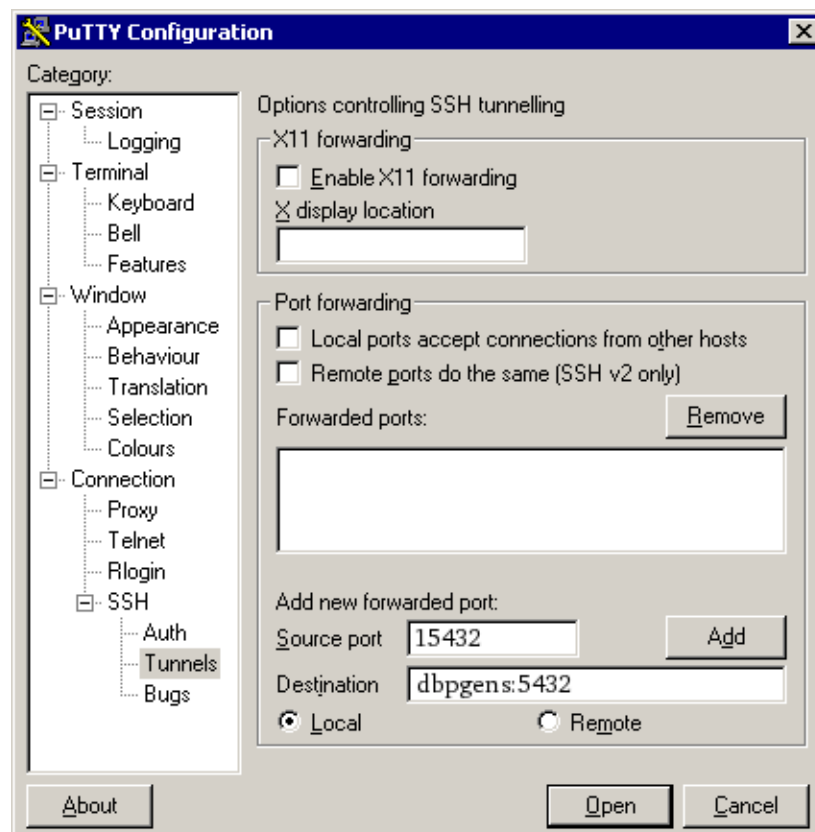


Figura 2: Configuración de PuTTY: mapeo de puertos