

Laboratorio

En este laboratorio comenzarás a practicar la instalación de PostgreSQL de manera compilada.

Nota:

La instalación se realizará sobre una máquina virtual VMWare y un sistema operativo Ubuntu.

Práctica 1: Instalación de PostgreSQL a partir del código fuente

Objetivos

El objetivo de la práctica es instalar PostgreSQL en el directorio por defecto, pero los binarios deberán ser guardados en `/curso/postgresql/bin` y el directorio de la base de datos (`$PGDATA`) deberá ser `/curso/postgresql/datos/`.

Notas

Para facilitar las prácticas, se ofrece una máquina virtual ya creada. (Hay que configurar el teclado en español).

La máquina virtual descargada tiene la siguiente información:

- Usuario: postgresql9.6
- Contraseña postgresql

Para utilizar la máquina virtual puede utilizar el software gratuito VMWare Player.

Todas las tareas deberán ser ejecutadas en la consola de Linux (Aplicación Terminal).

Tareas

- 1.- Descargar el código fuente para la última versión utilizando el navegador web. Indicar la url de descarga del código fuente.
- 2.- Crea el directorio `/curso/postgresql`
- 3.- Dale todos los permisos para todos los usuarios y grupos para escribir, leer y ejecutar al directorio `/curso` y directorio `/curso/postgresql`
- 4.- Ve al directorio donde has descargado PostgreSQL. Descomprimir código fuente en el mismo directorio.

- 5.- Entra en el directorio donde se ha descomprimido el código fuente
- 6.- Realiza la acción de configuración de la instalación (configure) indicando que los programas ejecutable se encontrarán en /curso/postgresql/bin/
Si tienes problemas, instala los paquetes dependientes necesarios para poder realizar la configuración con apt-get install
Por ejemplo:

```
sudo apt-get install libreadline-dev
sudo apt-get install zlib1g-dev
```
- 7.- Realiza una compilación donde se incluyan también los módulos adicionales y la documentación (html y man) y muestra el resultado.
- 8.- Realiza la instalación donde también se incluya la documentación.
- 9.- Introduce en la variable del sistema PATH, la ruta del directorio bin y en MANPATH, la ruta de los manuales man donde has realizado la instalación. Recargar el usuario o reiniciar la máquina para que tome efecto.
- 10.- Lista el contenido del directorio /curso/postgresql/
- 11.- Lista el contenido del directorio /curso/postgresql/bin
- 12.- Ejecuta el comando psql e indica que aparece por pantalla.