

Curso Introducción a SQL Espacial con PostGIS

Introducción a PostgreSQL y PostGIS

Problemas de instalación en plataformas Windows

forma SIG

La plataforma de aprendizaje en SIG Libre



SERVEI DE SISTEMES
D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA
I TELEDETECCIÓ
Universitat de Girona



UdG Formació
FUNDACIÓ UNIVERSITAT DE GIRONA:
INNOVACIÓ I FORMACIÓ

Edita: Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona

Año: 2012

Contenidos elaborados por: Toni Hernández Vallès

Este documento está sujeto a la licencia Creative Commons BY-NC-SA, es decir, sois libres de copiar, distribuir y comunicar esta obra, bajo las siguientes condiciones:



Atribución — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciante (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o que apoyan el uso que hace de su obra).



No Comercial — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Compartir bajo la Misma Licencia — Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

Solución a algunos posibles problemas de instalación en plataformas Windows

En muchos casos la instalación de los productos usados en este curso se realiza de forma sencilla y sin problemas, pero a veces pueden aparecer algunos problemas, algunos de los cuales ya conocemos y cuya solución pasaremos a detallar aquí.

Si te encuentras con un problema que no ha sido documentado aquí, puedes pedirnos ayuda a través del **Foro de consultas al tutor** de la plataforma educativa on-line.

El proceso de instalación debe ejecutarse a través de un usuario con permisos de administrador.

En caso de tener instalado un antivirus, es posible que deba deshabilitarse momentáneamente durante el proceso de la instalación. Ello es debido a que algunas configuraciones de antivirus (muy cautas) deniegan el acceso a ciertos recursos (internet, recursos del sistema, etc.) produciéndose entonces un error durante la instalación.

Instalación de PostgreSQL

Error al reinstalar el software

Si por algún motivo debemos reinstalar el software (aunque sea porque hemos cancelado la instalación previa sin haber llegado al final) debemos asegurarnos de:

A.- que los ficheros de la instalación anterior han sido completamente eliminados. Para ello nos desplazaremos mediante el explorador de Windows a la carpeta de la instalación (normalmente c:\Archivos de programa\PostgreSQL) y borrarémos todo su contenido.

Advertencia!!! Esto eliminará las bases de datos existentes, por lo que deberemos hacer una copia de seguridad de las mismas si lo consideramos necesario.

B.- que no existe el usuario de sistema "postgres". Este usuario se crea durante la instalación de postgresql. En caso de que este usuario ya exista (debido a una instalación anterior) pueden producirse errores de instalación. Para eliminar este usuario deberemos dirigirnos a

Inicio / configuración / panel de control / cuentas de usuarios. Desde las cuentas de usuario seleccionaremos el usuario postgres y pulsaremos sobre el botón "quitar".

Error durante la inicialización del clúster



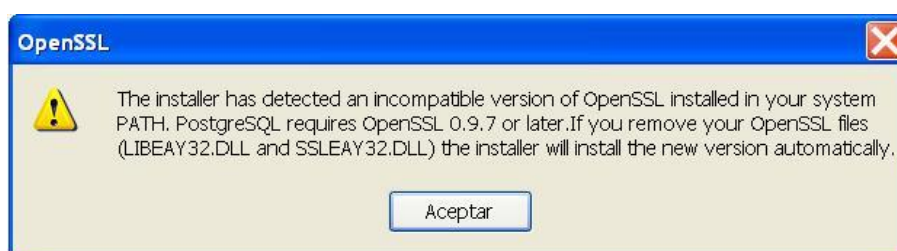
Para solucionar este error hay dos posibilidades. La primera consiste en otorgar a la carpeta de instalación (probablemente c:\Archivos de Programa\PostgreSQL\9.1) permisos de control total para el usuario *postgres*. Para otorgar permisos a una carpeta solo hay que pulsar el botón derecho del ratón sobre la carpeta y seleccionar *Propiedades*. En la ventana emergente pulsar sobre la pestaña *Seguridad* y agregar los permisos necesarios.

Otra posibilidad, más elegante, consiste en añadir a la variable de entorno 'PATH' la ruta a la carpeta %systemroot%\System32 . Podéis ver más detalles sobre las variables de entorno en el siguiente enlace :

<http://onsoftware.softonic.com/variables-de-entorno-en-microsoft-windows>

Incompatibilidad con la librería OpenSSL

Al empezar la instalación puede aparecer el siguiente error:



OpenSSL es una librería open source usada por PostgreSQL (y muchos otros programas) y que sirve, a grandes rasgos, para la encriptación de datos.

El mensaje de error indica que existe una versión anterior de dicha librería en el ordenador donde se está instalando PostgreSQL. Es posible que la versión que actualmente tienes en tu ordenador sea suficiente para llevar a cabo los ejercicios de este curso, por lo que lo primero que puedes probar es pulsar en Aceptar y continuar la instalación como si nada hubiese ocurrido.

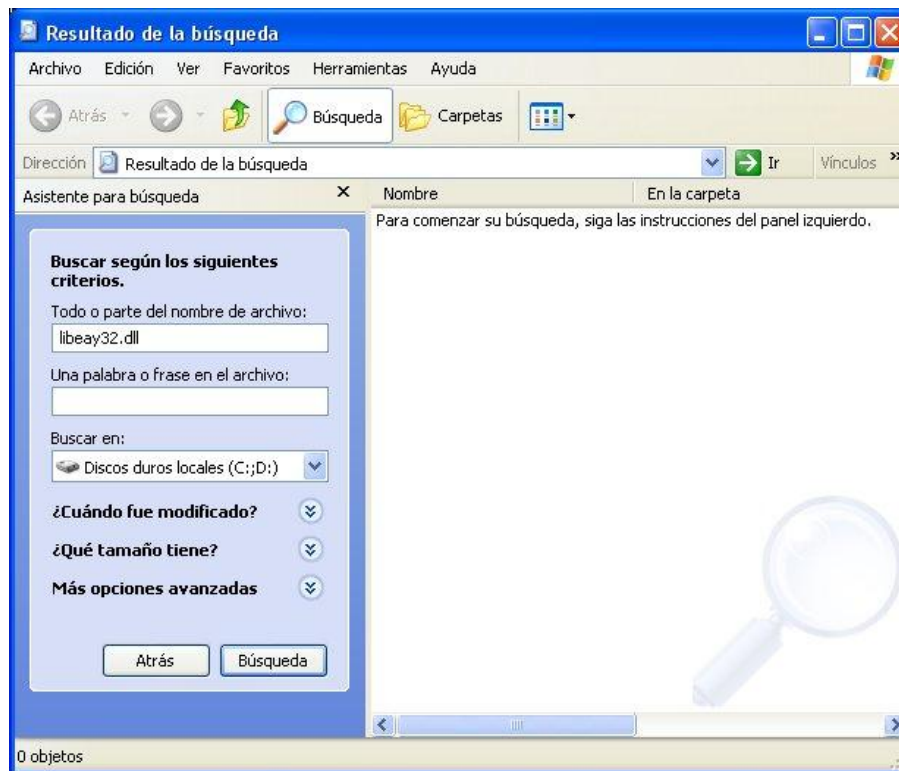
Para comprobar si dicha librería va a entorpecer la realización de los ejercicios, puedes llevar a cabo la Actividad Práctica 3 del curso. Si puedes terminarla, no deberías tener ningún problema más.

Si no puedes continuar, te recomendamos que desinstales PostgreSQL y PostGIS de tu sistema y elimines los archivos mencionados en el mensaje de error (libeay32.dll y ssleay32.dll).

Para eliminar esos archivos de tu ordenador, primero debes localizarlos, para lo que usaremos las herramientas de búsqueda de archivos de nuestro Sistema Operativo.

En un sistema operativo Windows, pulsa en **Inicio** (o Start), luego en **Buscar** y luego en **Archivos o carpetas**.

En la nueva ventana debes seleccionar **Todos los archivos y carpetas** y escribir libeay32.dll en el primer campo de búsqueda que aparece (búsqueda según nombre de archivo). Al pulsar en **Búsqueda** el sistema empezará a examinar el disco duro.



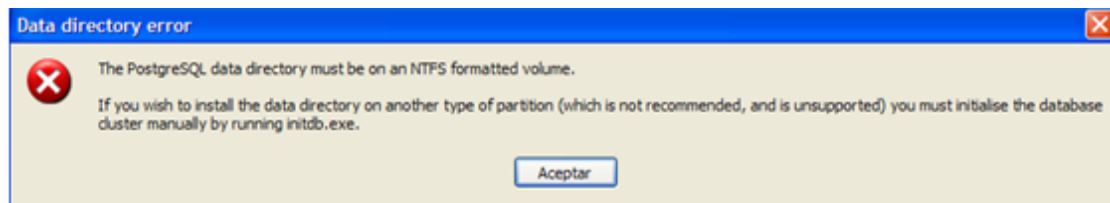
Una vez identificada la ubicación de tal archivo nos desplazamos hasta esa carpeta en el explorador de archivos de nuestro Sistema Operativo. En lugar de eliminar el archivo os recomendamos que lo renombréis, de modo que siempre podréis volver al estado anterior con sólo volver a cambiar el nombre de dicho archivo.

Por ejemplo, basta con añadir algún carácter adicional al archivo actual (en lugar de libeay32.dll, libeay32_2.dll). Al terminar, deberéis realizar el mismo proceso para el segundo archivo mencionado en el mensaje de error (ssleay32.dll).

Una vez hecho esto podéis volver a empezar la instalación de PostgreSQL y PostGIS.

PostgreSQL debe instalarse en un disco NTFS

También es posible que aparezca el siguiente mensaje de error.



El mensaje indica que tu disco duro usa un sistema de ficheros distinto de NTFS, probablemente FAT o FAT32, y PostgreSQL no puede ejecutarse en tal sistema.

Para convertir tu disco duro a NTFS tienes dos opciones. La menos dramática consiste en convertir el sistema de ficheros directamente, proceso que puede tomar su tiempo. En lugar de escribir el proceso completo aquí os remitimos al sitio web de Microsoft donde se explica detalladamente como realizar dicha conversión (<http://support.microsoft.com/kb/307881/es>).

La segunda opción sería formatear el disco duro, proceso durante el cual debemos especificar el sistema de archivos que queremos usar (NTFS). Si decides optar por esta opción recuerda que los contenidos de ese disco se eliminarán, por lo que debes realizar antes copias del contenido que desees conservar. Además, esta opción puede ser aceptable si disponemos de más de una unidad, de modo que podemos copiar todo lo de la unidad D (por usar un nombre) a la unidad C y luego formatear sólo la unidad D.

Una vez realizado esto puedes volver a empezar la instalación de PostgreSQL y seleccionar una carpeta dentro del disco que convertiste a NTFS.

Problemas para ejecutar initdb

Otro de los posibles errores detectados es el siguiente mensaje:

```
Failed to run initdb: 1!
please see the logfile in
'D:\Mob_Bdd_Espaciales\tmp\initdb.log'
Note! you must read/copy this logfile before you click ok, or it will be automatically
removed
```

Una de las cosas que puede solucionar este error es la actualización del sistema operativo. Para actualizar tu sistema operativo (algo que deberíamos hacer a menudo en cualquier caso) puedes ir a **Inicio – Ayuda y soporte técnico**.

Una vez allí selecciona la opción **Mantenga actualizado su equipo con Windows Update**. El ordenador empezará a consultar las actualizaciones disponibles en el servidor de Microsoft (debes estar conectado a Internet para poder actualizar tu sistema).

Una vez terminado se te dará la opción de realizar una actualización **Rápida** o una **Personalizada**. Recomendamos usar la personalizada, porque puede haber algunas actualizaciones que no deseemos. Al pulsar en personalizada el sistema vuelve a consultar las actualizaciones disponibles.

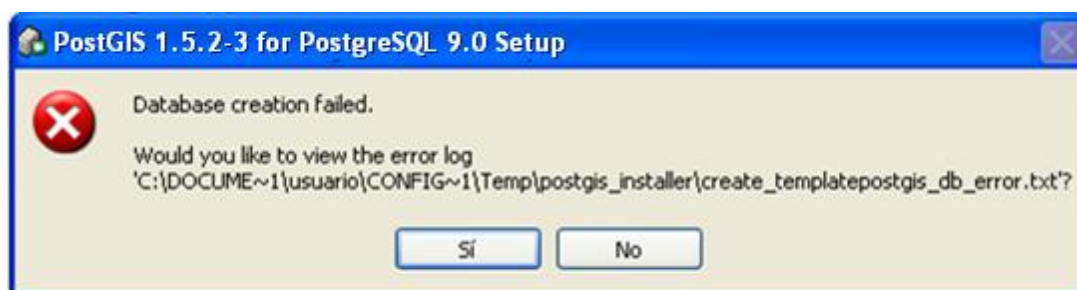
Recomendamos centrarnos básicamente en las actualizaciones de alta prioridad.

Una vez instaladas las actualizaciones probablemente deberás reiniciar el sistema y luego volver a instalar PostgreSQL.

Instalación de PostGIS

No se pudo crear la base de datos

Si, casi finalizando la instalación de PostGIS, te encuentras con el siguiente mensaje de error:



Esto puede ser debido a varias cosas. Pulsando en **Show Details** deberías poder recibir más información sobre el motivo por el cual no se pudo crear la base de datos plantilla.

Si pulsando en esa opción aparece el siguiente mensaje:

createdb: no se pudo conectar a la base de datos postgres: no se pudo conectar con el servidor: Connection refused (0x0000274D/10061)

¿Está el servidor en ejecución en el servidor «localhost» y aceptando conexiones TCP/IP en el puerto 5432?

Entonces el motivo del problema es que PostgreSQL no está en funcionamiento. PostGIS requiere que PostgreSQL esté ofreciendo servicio para poderse instalar.

Puedes comprobar si PostgreSQL está ofreciendo el servicio si accedes al **Administrador de Tareas** (pulsando Ctrl+Alt+Supr y seleccionando Administrador de Tareas). En este administrador, pulsa en la pestaña llamada Procesos y comprueba si existe algún proceso llamado postgres. Según el error aparecido no debería haber ningún proceso postgres en marcha.

No hace falta que cierres el Administrador de Tareas por ahora, así podrás comprobar que realmente iniciamos bien el servicio. Para hacerlo debes ir a **Inicio - Programas - PostgreSQL 8.4** y ejecutar la opción **Start Service**. Aparecerá una ventana de la consola de comandos y al cabo de unos segundos se cerrará.

Ahora deberías ver en el Administrador de Tareas varios procesos llamados postgres. Si es así, vuelve a instalar PostGIS.

Ejecución de PostgreSQL/PostGIS

Error al intentar leer el archivo pgpass.conf

Si te aparece un mensaje de error mencionando un archivo llamado pgpass.conf, debes dirigirte a la carpeta que se menciona en dicho mensaje. Seguramente dicha carpeta no contiene el archivo en cuestión.

Para solucionar el problema basta con que generes un archivo llamado de ese nombre (puedes hacerlo desde el menú **Archivo - Nuevo - Documento de texto** y luego cambiarle el nombre pgpass.conf).

No hace falta que escribas nada en ese archivo. Una vez creado, vuelve a iniciar PostgreSQL y deberías poder trabajar sin problemas.



SERVEI DE SISTEMES
D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA
I TELEDETECCIÓ
Universitat de Girona



UdGFormació

FUNDACIÓ UNIVERSITAT DE GIRONA:
INNOVACIÓ I FORMACIÓ

www.sigte.udg.edu/formasig

formasig@sigte.org