

	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
		Revisión : 1	Página 1

ELABORO	REVISO	APROBO
Edwin Plauchu	Edwin Plauchu	Nombre o Puesto y Firma

Cambios de esta versión

	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
	Revisión : 1	Página 2	

1. Propósito y Alcance

1.1 Propósito

Documentar el procedimiento necesario para la instalación mas genérica del DBMS PostgreSQL sobre ambientes operativos FreeBSD 7.X.

1.2 Alcance

Administradores de Sistema.

2. Responsables

Personal Responsable del Cumplimiento de este documento	
Puesto	Departamento
Director General	Gerencia General
Gerente Regional	Gerencia Regional
Gerente de Control de Calidad	Aseguramiento de Calidad
Coordinador de Seguimiento Pro activo	Seguimiento Pro activo

3. Definiciones y Terminología

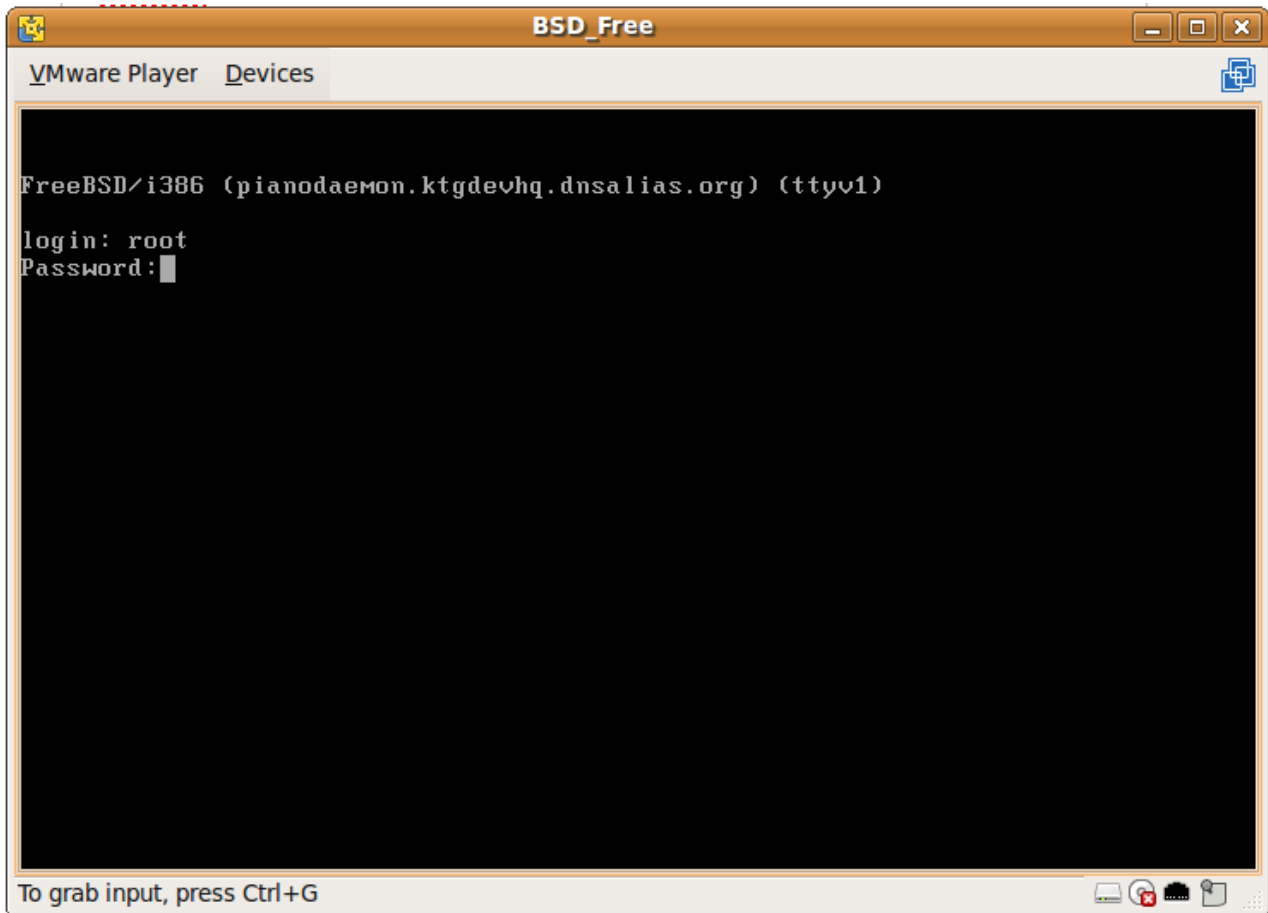
Definición de Términos usados en este Documento	
Término	Definición
FreeBSD ports	La colección de Ports y Packages de FreeBSD ofrece una manera sencilla de instalación de aplicaciones para los usuarios y administradores.

	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
	Revisión : 1	Página 3	

4. Procedimiento

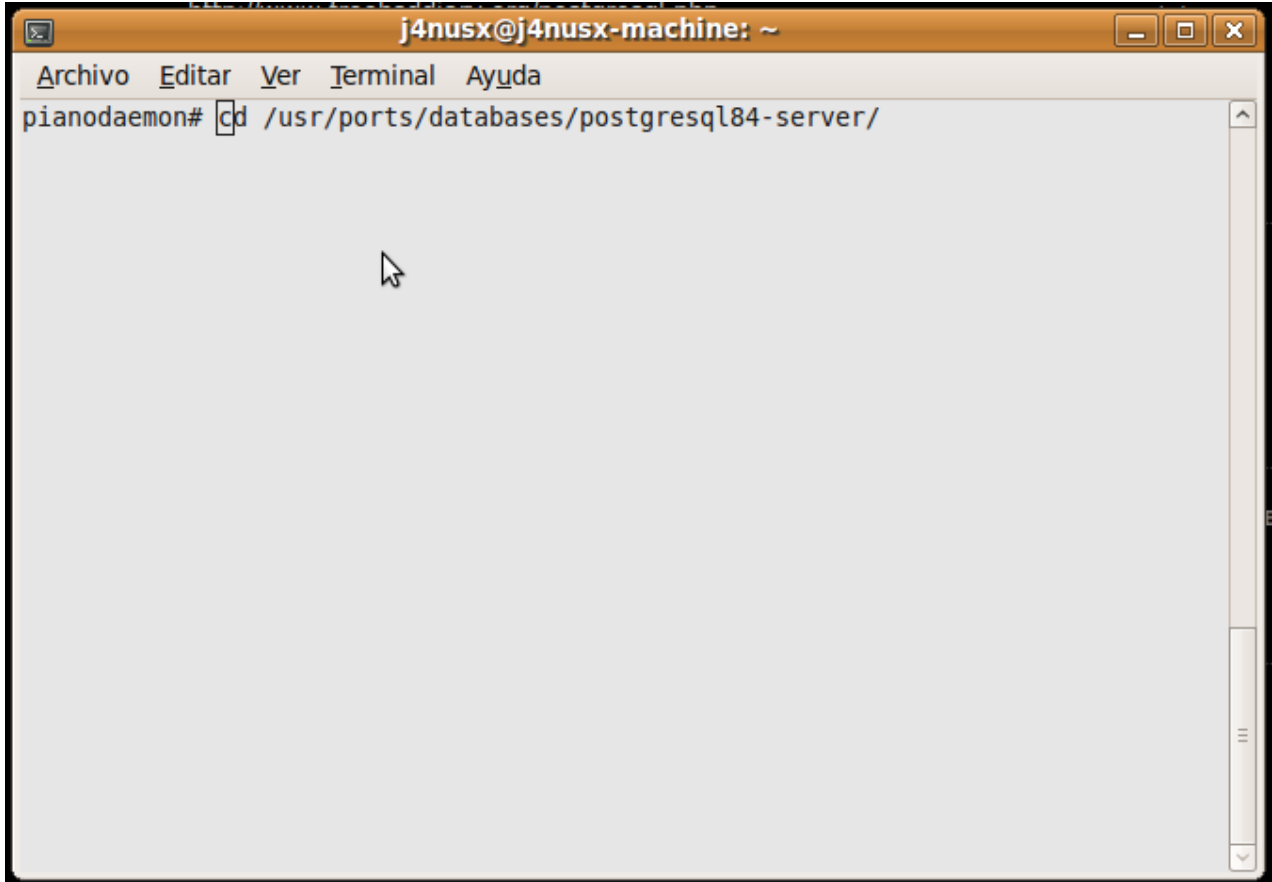
4.1 Instalación

- a) Acceda como usuario administrador a la termina UNIX.



	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
	Revisión : 1	Página 4	

b) Acceda a el directorio que contiene el port de postgresql 8.4



	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
		Revisión : 1	Página 5

c) Procedemos a la descargar, compilacion e instalacion del FreeBSD port que seleccionamos

```

j4nuxx@j4nuxx-machine: ~
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
pianodaemon# make && make install

===== BACKUP YOUR DATA! =====
As always, backup your data before
upgrading. If the upgrade leads to a higher
minor revision (e.g. 7.3.x -> 7.4), a dump
and restore of all databases is
required. This is *NOT* done by the port!

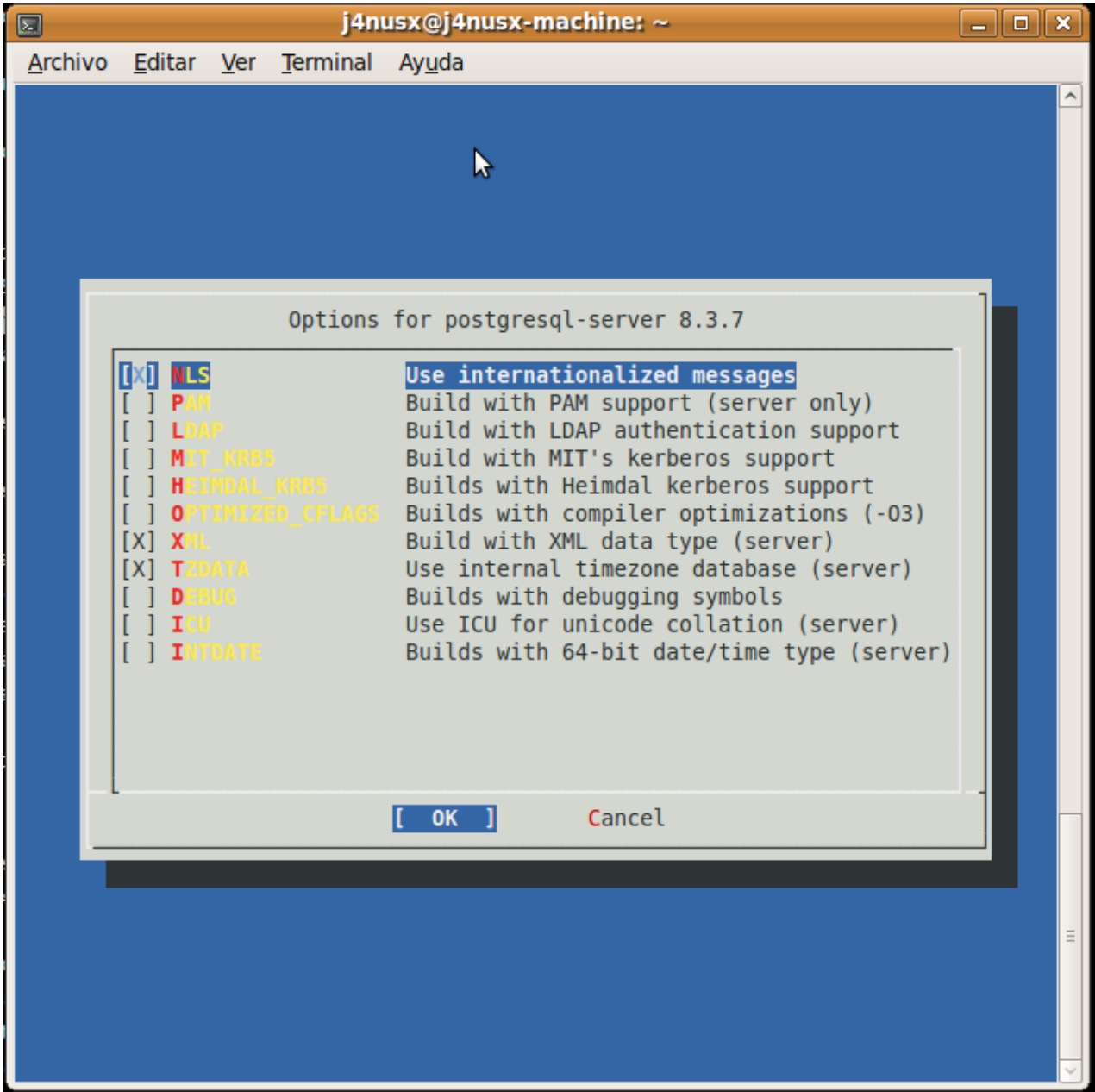
Press ctrl-C *now* if you need to pg_dump.
=====

==>> Vulnerability check disabled, database not found
==>> Found saved configuration for postgresql-server-8.3.7
=> postgresql-8.3.7.tar.bz2 doesn't seem to exist in /usr/ports/distfiles/postgr
esql.
=> Attempting to fetch from ftp://ftp9.us.postgresql.org/pub/mirrors/postgresql/
source/v8.3.7/.
postgresql-8.3.7.tar.bz2                92% of 13 MB 237 kBps 00m04s

```

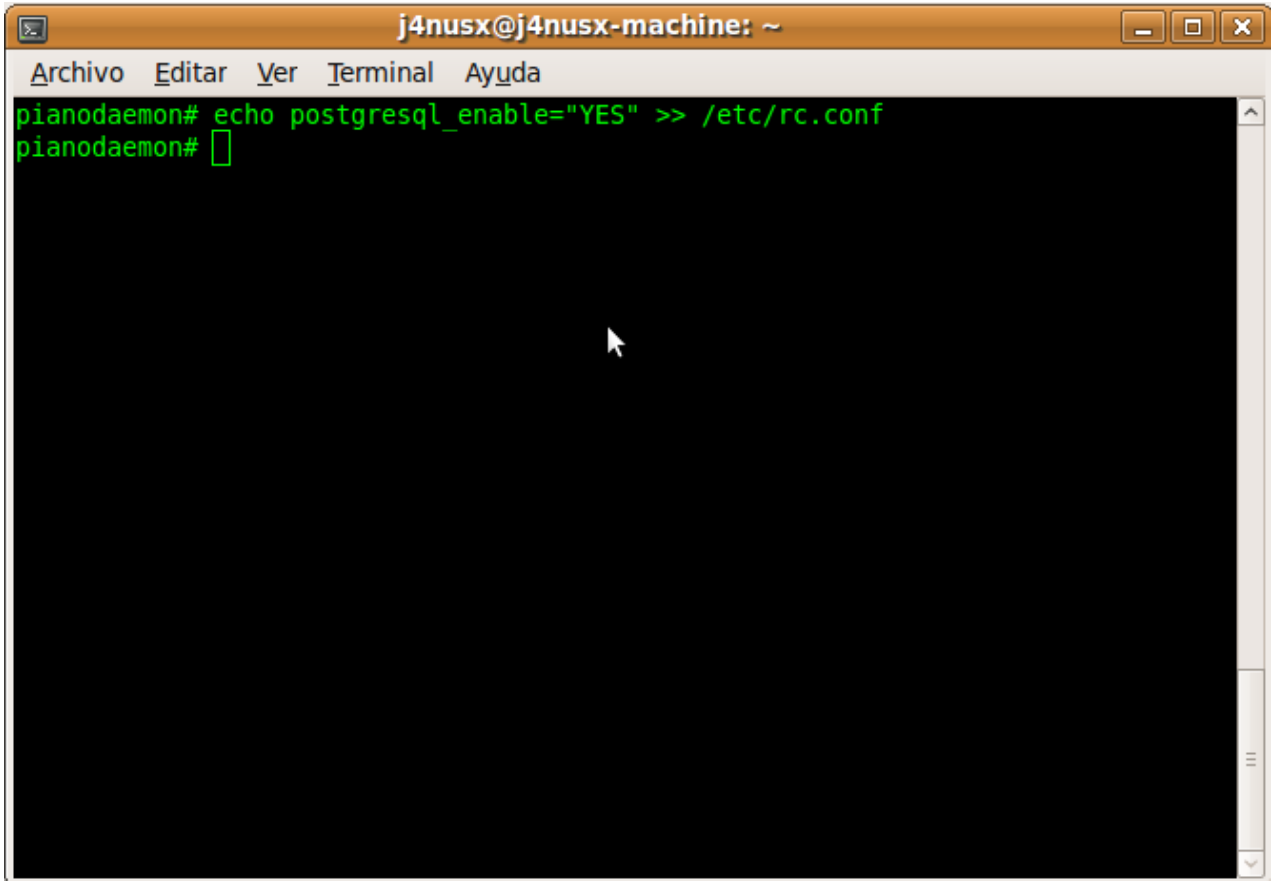
	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
	Revisión : 1	Página 6	

d) En cuanto inicie la compilación, el port preguntara por opciones especificas para su compilación. Hemos de dejar estas tal y como vienen.



	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
		Revisión : 1	Página 7

e) Una vez que el port se ha terminado de instalar, procedemos a establecer en FreeBSD, el arranque de postgresql por default. (Ojo , esto también lo podremos hacer mediante un editor de texto!)



```
j4nux@j4nux-machine: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
pianodaemon# echo postgresql_enable="YES" >> /etc/rc.conf  
pianodaemon#
```

	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2-c	
	Revisión : 1	Página 8	

f) Para que postgresql sea usable, requerimos inicializar la base de datos, antes que todo.
Y listo postgresql, ya quedo instalado en nuestro sistema FreeBSD

```

j4nuxx@j4nuxx-machine: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
pianodaemon# /usr/local/etc/rc.d/postgresql initdb
The files belonging to this database system will be owned by user "pgsql".
This user must also own the server process.

The database cluster will be initialized with locale C.
The default text search configuration will be set to "english".

creating directory /usr/local/pgsql/data ... ok
creating subdirectories ... ok
selecting default max_connections ... 40
selecting default shared_buffers/max_fsm_pages ... 28MB/179200
creating configuration files ... ok
creating template1 database in /usr/local/pgsql/data/base/1 ... ok
initializing pg_authid ... ok
initializing dependencies ... ok
creating system views ... ok
loading system objects' descriptions ... ok
creating conversions ... ok
creating dictionaries ... ok
setting privileges on built-in objects ... ok
creating information schema ... ok
vacuuming database template1 ... ok
copying template1 to template0 ... ok
copying template1 to postgres ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections
You can change this by editing pg_hba.conf or using the -A option the
next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

    /usr/local/bin/postgres -D /usr/local/pgsql/data
or
    /usr/local/bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data -l logfile start

pianodaemon# █

```

4.2 Agregando una base de datos que sea Administrable desde Windows XP.

a) Una vez que se tiene a postgresql instalado y corriendo, procedemos a crear una base de datos. Esto lo haremos mediante el usuario pgsq de nuestro UNIX FreeBSD (para convertirnos en el usuario pgsq usaremos el comando su).

	MANUAL DE INSTALACION POSTGRESQL 8.4 SOBRE UNIX FREEBSD	Procedimiento	
		Código : MA-IV.2- c	
		Revisión : 1	Página 9

su - pgsq1

Ya que nos hemos convertido en el usuario pgsq1, procedemos a crear una base de datos llamada "desarrollo"

\$ createdb desarrollo

Ahora procedemos a crear un usuario que accedera a esta base de datos.

\$ createuser desarrollo

Shall the new role be a superuser? (y/n) n

Shall the new role be allowed to create databases? (y/n) n

Shall the new role be allowed to create more new roles? (y/n) n

Es requerida la activacion del lenguaje de procedimientos almacenados plpgsql (simil al plsql de oracle)

\$ createlang plpgsql desarrollo

Aun no le damos un password al usuario que hemos creado. Para esto usamos la shell de postgresql (La parte señalada por rojo es sql extendido .. el mismo que usa oracle)

\$ psql desarrollo

Welcome to psql 8.3.7, the PostgreSQL interactive terminal.

Type: \copyright for distribution terms

\h for help with SQL commands

\? for help with psql commands

\g or terminate with semicolon to execute query

\q to quit

desarrollo=# **alter user desarrollo with password 'desarrollo';**

Finalmente nuestra base de datos desarrollo sera accesada por el usuario desarrollo. Aunque existe algo mas por hacer. Activar el acceso a los ordenadores con windows a esta base de datos recién creada. Para esto editaremos la linea `# listen_addresses = 'localhost'` y la cambiaremos a `listen_addresses = '*'`. Con esto postgresql ya nos permitira conexiones provenientes del exterior.

\$ edit data/postgresql.conf

Pero lo anterior no es suficiente aun, es requerido hacer unos retoques al fichero data/pg_hba.conf (Ojo, si prefiere use un editor de texto para hacer este cambio):

\$ echo "host desarrollo desarrollo 192.168.10.0/24 password" >> data/pg_hba.conf

Con lo anterior le he dicho a postgresql que la base de datos desarrollo para el usuario desarrollo es accesible mediante password desde la red 192.168.10.0/255.255.255.0.

Ahora reiniciamos postgresql

/usr/local/etc/rc.d/postgresql restart

