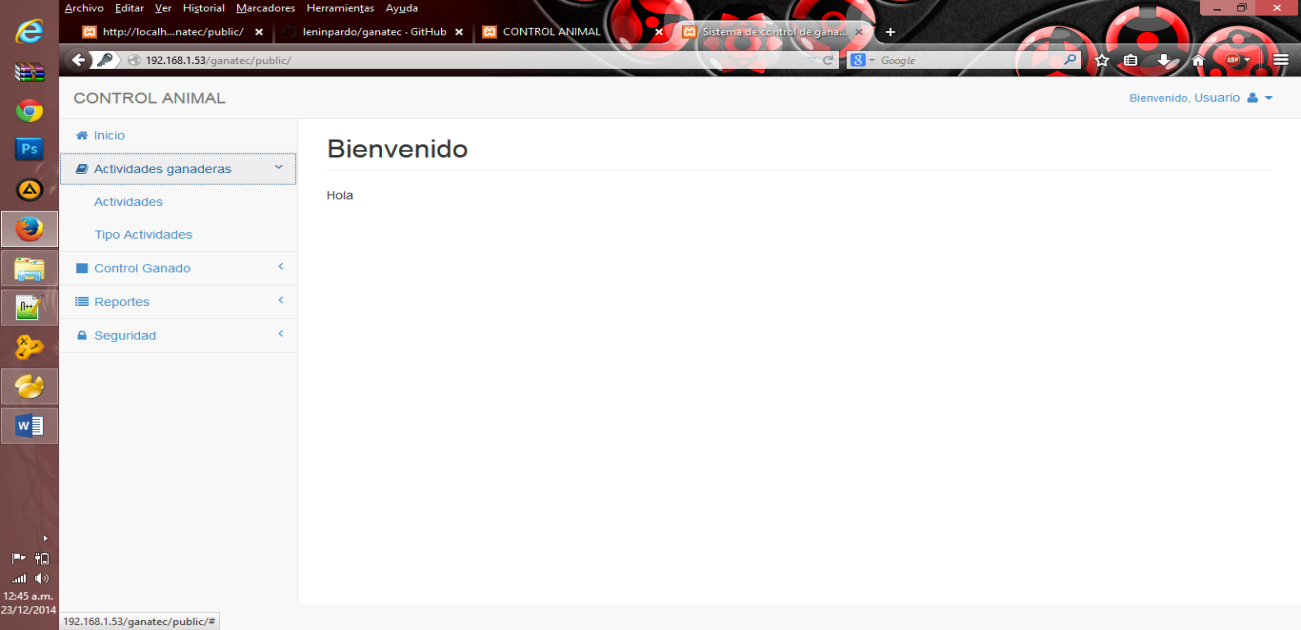
**Manual de Instalación del Sistema de Ganadería**

**( GANATEC)**

****

**Versión 3.0**

**2014**

ÍNDICE

Contenido

ÍNDICE 2

1. CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS DEL SISTEMA 3

1.1. Características 3

1.2. Requerimientos mínimos 3

1.3. Características mínimas: 4

2. INSTALACIÓN DE CENTOS 5

3. INSTALACIÓN DE APACHE 11

3.1. Instalar Apache HTTP 11

3.2. Instalación de PHP 14

4. INSTALACIÓN DE MYSQL 14

4. INSTALACIÓN DE POSTGRE SQL VERSIÓN 9.2 16

5. RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS EN MYSQL: 20

6. RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS EN POSTGRES: 21

7. CONFIGURACIÓN DE NAVEGADORES 22

1. **CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS DEL SISTEMA**
2. **Características**

El sistema GANATEC es un Software que permite a los Usuarios según el perfil asignado (Decano, Jefe de Departamento, Docente, Alumno, Administrativo) acceder a una información adecuada según perfil y asimismo sugerir de manera responsable en bien y a para la mejora de nuestra Facultad De Ingeniería De Sistemas E Informática De La Universidad Nacional De San Martín. Donde puede responder a necesidad de información al nivel Estratégico de aportar para la toma de Decisiones en el caso del perfil Decano y Jefe de Departamento de La Facultad De Ingeniería De Sistemas E Informática De La Universidad Nacional De San Martín correspondiente al alcance y abarcamiento de su cargo.

El sistema También poder hacer sugerencias públicas o privadas como el usuario desee realizar las publicas se muestran en el muro de publicaciones y las privadas se envían a la persona correspondiente en forma de mensaje.

1. **Requerimientos mínimos**

El sistema puede trabajar en diferentes tipos de computadoras con configuraciones mínimas, sin embargo sugerimos características que debe cumplir el equipo de los usuarios para un óptimo funcionamiento de GANATEC.

1. **Características mínimas:**

* Requisitos mínimos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | Procesador de 500 megahertz (MHz) o superior |
| **Disco duro[[1]](#footnote-1)** | El software requiere:  Se recomienda mínimo un disco duro de 80 GB. |
| **Memoria[[2]](#footnote-2)** | Se recomienda 1024 megabytes (MB) o más |
| **Sistema operativo** | El software se ejecutara en el SO:  CENTOS6.4. 64bits. Por motivos de que cumplirá la función de Servidor Web. |
| **Motor de BD** | PostgreSQL versión 8.4.1 |
| **Servidor** | Apache Versión 2.2.15 |
| **Drive** | Unidad de DVD-ROM |
| **Pantalla** | Monitor VGA o de resolución más alta |

* Navegadores recomendados:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Logo | Navegador | Versión |
| 1 |  | Internet Explorer | 7 en adelante |
| 1 |  | Safari | 5 en adelante |
| 1 |  | Mozilla Firefox | 3.8 en adelante |
| 4 |  | Opera | 10 en adelante |
| 5 |  | Google chrome | 8 en adelante |

1. **INSTALACIÓN DE CENTOS**

Inserta tu DVD o la Memoria USB (también llamado USB key) con el instalador de Centos y arranca tu equipo para que inicie desde el medio de Instalación. Al realizar esta acción se visualiza en la pantalla de arranque donde puedes seleccionar el modo en que deseas arrancar la instalación, el modo normal que es de forma gráfica, el modo de video básico por si el modo normal no funciona correctamente. Puedes siempre iniciar con la primera opción.



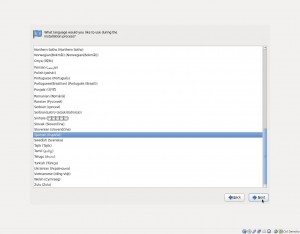
Cuando inicia la instalación te solicita verificar el medio de instalación este proceso debe realizarse solo si es un servidor critico o si quieres tener la seguridad de que el DVD esté bien grabado y que todo se encuentre normal, si es un servidor de prueba puedes omitir este paso seleccionando “Skip” y presionando “Enter”. Si deseas realizar la verificación del medio  seleccionar “Ok” y presiona la tecla “Enter”.



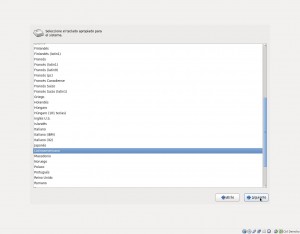
Al iniciar la instalación de Centos debes dar click en “Next”



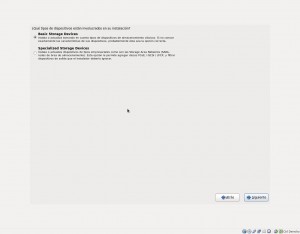
Debes seleccionar el idioma español marcado como “Spanish (Español)” y dar click en el botón “Next”



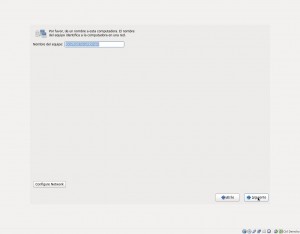
Selecciona la distribución del teclado que utilices, puede ser latinoamericano, español o el del tipo de teclado que uses.



Si vas a configurar dispositivos de almacenamiento externo puedes seleccionar “specialicesstoragedevices” si solo tienes discos locales en tu servidor seleccionamos “Basic Storage Devices”



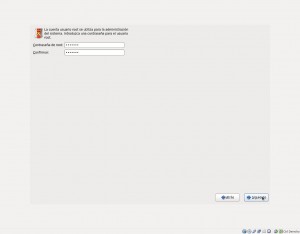
Indica un nombre para tu servidor y también puedes configurar la o las interfaces de red aunque siempre recomiendo que se configuren hasta que el servidor esté operando y solo hasta entonces conectar cualquier interfaz de red.



Indica en el mapa o en la lista, la zona horaria en donde se encuentra tu servidor.



Indica una contraseña para el usuario root, procura que sea una contraseña segura de por lo menos 8 o 10 caracteres que incluya letras minúsculas, mayúsculas, números, signos de puntuación y un símbolo que puedas ver teclear con el shift y las teclas de números del 1 al 0   (estos pueden ser !, “, #, $, % etc.)

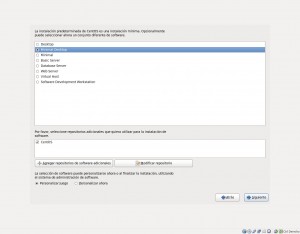


Se utilizará la instalación básica que utiliza todo el espacio del disco seleccionando la opción “Use AllSpace” y dar click en el botón “Siguiente”. Te mostrará una advertencia que te indica que todas las particiones del disco serán borradas y los datos serán eliminados. Procede en este paso con precaución si tienes información importante que debas respaldar primero antes de continuar.

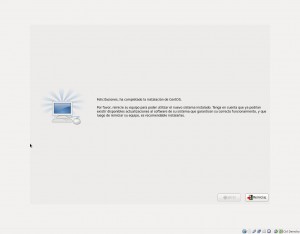




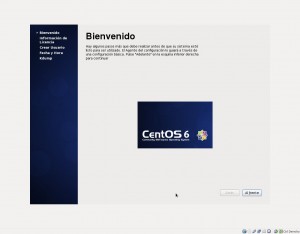
Para realizar una instalación básica y rápida selecciona el tipo de instalación “Desktop” en la que te instalará un servidor con un entorno gráfico pero sin ningún servicio instalado, también puedes seleccionar la opción “Minimal” para instalar solo un servidor en texto sin interfaz gráfica.



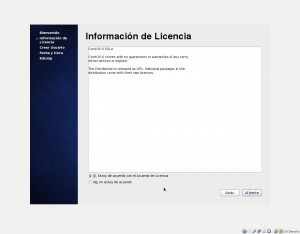
Luego de este paso se copiarán los paquetes de software y se configurará el sistema operativo. Al terminar la instalación y configuración de los paquetes te indicará que es necesario re iniciar el servidor.



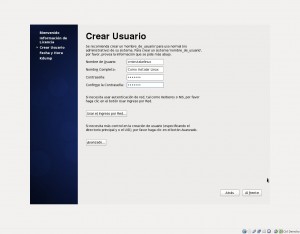
Al arrancar el sistema por primera vez con la reciente instalación de Centos te mostrará las siguientes pantallas en las que debes indicar algunos datos. La primera es solo una pantalla de Bienvenida a la que debes dar “Al Frente”



Debes aceptar el acuerdo de licencia del software

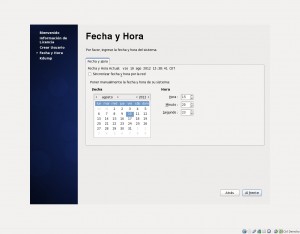


Luego debes crear un usuario con el que operes el sistema, nunca debes trabajar en un equipo operativo con el usuario root. Es preferible que inicies tu sesión con un usuario que tú hayas creado y cuando necesites permisos de root para hacer algo inicies la sesión con el usuario root en una terminal, realices la tarea que necesitas y cierres esa sesión. Esto te ayudará a mantener tu servidor.

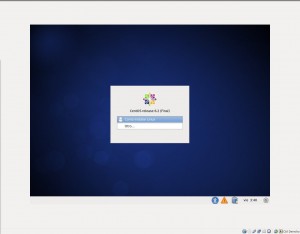


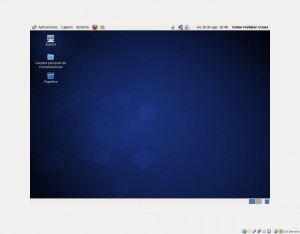
Recuerda que al usuario que decidas crear, le debes asignar una contraseña con las características apropiadas, antes descritas.

Indica la fecha y hora que tu servidor tendrá, considera sincronizar estos datos con un servidor NTP para que siempre esté correctamente configurado en la fecha y hora actual.



Solo resta que inicies la sesión con tu usuario y comiences a instalar y configurar los servicios que requieras.





1. **INSTALACIÓN DE APACHE**
   1. **Instalar Apache HTTP**

# yum -y installhttpd

##### **Iniciar el servidor web**

# servicehttpdstart

##### **Comprobar que el servidor está funcionando**

# servicehttpd status

httpd (pid 26604) is running...

##### **Reiniciar el servidor web**

# servicehttpdrestart

##### **Reiniciar sin perder conexiones**

# servicehttpdgraceful

##### **Detener el servicio**

# servicehttpd stop

##### **Iniciar el servicio junto con el sistema operativo**

# chkconfig --level 35 httpdon

##### **Editar el fichero de configuración**

# vim /etc/httpd/conf/httpd.conf

Buscamos la siguiente línea y la modificamos incluyendo nuestro email o el email del administrador.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | #  # ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be  # e-mailed.  This address appears on some server-generated pages, such  # as error documents.  e.g. admin@your-domain.com  #  ServerAdmin ronydc\_18@hotmail.com |

Buscamos, descomentamos y modificamos el nombre del servidor, está a continuación del código anterior, incluyendo el nombre de nuestro servidor. Podemos poner el nombre del dominio o la ip, sino conociéramos éstos datos lo dejamos comentado y Apache lo averiguará.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ServerName 200.37.240.73:80 |

Por último configuramos los virtual hosts, es para que apache escuche peticiones y pueda albergar más de un dominio. Buscamos la siguiente línea y la descomentamos.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | #  # Use name-based virtual hosting.  #  NameVirtualHost \*:80 |

Después al final del fichero añadimos lo siguiente y guardamos el fichero.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Includeconf.vhosts/\* |
|  |  |

Esto hará que Apache busque ficheros de configuración en la carpeta /etc/httpd/conf.vhosts, dónde definiremos un archivo por cada nombre de dominio o virtual host que queramos configurar. Tenemos que crear dicha carpeta ya que por defecto no existe.

Creamos el fichero conf.vhosts:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | [sysadmin@localhost ~]$ sudomkdir/etc/httpd/conf.vhosts |

Ya ésta ahora crearemos un archivo de virtual host básico para que cuando accedamos al servidor por el puerto 80, nos redirija por defecto a una página de inicio. Lo hacemos con el siguiente comando y contenido.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | [sysadmin@localhost ~]$ sudovim /etc/httpd/conf.vhosts/emergentes    <VirtualHost 200.37.240.73>   DocumentRoot /var/www/html/emergentes   ServerName 200.37.240.73   ErrorLog /var/www/logs/emergentes/error.log   CustomLog /var/www/logs/emergentes/access.log common     <Directory /var/www/html/emergentes>       Options Indexes FollowSymLinksMultiViews       AllowOverride All       Order allow,deny       allow from all   </Directory>  </VirtualHost> |

Guardamos el fichero, y habŕa que crear las carpetas a las que se hace referencia mediante los siguientes comandos y hacer que el usuario y grupo apache sea su propietario.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | [sysadmin@localhost ~]$ sudomkdir-p /var/www/logs/emergentes  [sysadmin@localhost ~]$ sudomkdir/var/www/html/emergentes  [sysadmin@localhost ~]$ sudochownapache:apache /var/www/logs/emergentes  [sysadmin@localhost ~]$ sudochownapache:apache /var/www/html/emergentes |

Guardamos el fichero y levantamos el servicio httpd, si ha sido correcto lo veremos de la siguiente manera.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | [sysadmin@localhost ~]$ sudo/etc/init.d/httpdstart  Iniciando httpd:                                           [  OK  ] |

Abrimos los puertos mediante el comando.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | [sysadmin@localhost ~]$ sudosystem-config-firewall |

Sólo tenemos que darle a **Personalizar**  y buscar en la lista de puertos el nombre **WWW (HTTP)** lo marcamos pulsando la barra espaciadora y pulsamos **Cerrar**, luego en **Aceptar** y por último en **Sí**.

Y listo accedemos desde el navegador a la url o dominio del servidor, en nuestro caso la IP del servidor: 200.37.240.73

**3.2. Instalación de PHP**

Para la instalación de PHP, podemos instalar muchas extensiones del lenguaje para los propósitos que queramos en nuestro servidor, yo voy a instalar las que considero más comunes y que posiblemente necesitemos en alguno de nuestros desarrollos. Para obtener una lista de todas las extensiones podéis utilizar el comando **sudo yumsearchphp-\***. Yo instalaré los siguientes paquetes: php, php-mysql, php-pdo (bases de datos), php-gd (tratamiento imágenes con gd), php-soap (webservicessoap), php-xmlrpc (protocolo xmlrpc), php-xml (parseador de xml), php-cli (php en la consola), php-mbstring (cadenas de texto multibyte), php-pear (para extensiones y libreriasphp). Para instalarlas, ejecutar lo siguiente:

[sysadmin@localhost ~]$ sudoyuminstallphpphp-mysqlphp-pdophp-gdphp-soapphp-xmlrpcphp-xmlphp-cli php-mbstringphp-pear

1. **INSTALACIÓN DE MYSQL**

Instale el servidor MySQL a través del gestor de paquetes CentOS ejecutando los siguientes comandos en un símbolo del sistema:

sudo yum install mysql-server

sudo / sbin / service mysqld inicio

A continuación, ejecute el siguiente comando:

sudo / usr / bin / mysql\_secure\_installation

Pulse enter para dar ninguna contraseña para el usuario root cuando ese programa lo solicite. Para aplicar un poco de seguridad razonable para su nuevo servidor MySQL respuesta "sí" a todas las preguntas que el programa pide. En fin, esas preguntas le permiten establecer la contraseña de root, elimine los usuarios anónimos, desactivar las conexiones de root remotos, eliminar la base de datos de prueba que incluye el instalador, y luego volver a cargar los privilegios para que sus cambios no tendrán efecto.

## Permitir el acceso de otras máquinas

Si usted tiene iptables habilitados y quieren conectarse a la base de datos MySQL desde otra máquina, es necesario abrir un puerto en el cortafuegos de su servidor (el puerto por defecto es 3306). Usted no tiene que hacer esto si la aplicación que utiliza MySQL se ejecuta en la misma máquina.

Si necesita abrir un puerto, puede utilizar las siguientes reglas en iptables para abrir el puerto 3306:

Tcp ENTRADA -I -p --dport 3306 -m state --state NEW, ESTABLISHED -j ACCEPT

Tcp SALIDA -I -p --sport 3306 -m state --state ESTABLECIDO -j ACCEPT

**NOTA:** El iptables comando fue dejado deliberadamente fuera de las reglas de iptables en las instrucciones anteriores. Algunas personas que usan distribuciones que no tienen su propio servicio de iptables vez podría tener un archivo de reglas que pueden importar usando iptables-restore . El formato de las líneas en el archivo sería similar al formato utilizado anteriormente: opciones iptables sin los iptables comando en frente de ellos. Por esta razón, las instrucciones de este artículo representan un compromiso. Es fácil de pegar las líneas en un archivo de reglas, y que se puede utilizar con los iptables comando en su lugar.

## Lanzamiento de MySQL

Ahora que MySQL está instalado, se puede verificar que se está ejecutando al tratar de ejecutarlo:

sudo / sbin / service mysqld inicio

Si MySQL ya se está ejecutando, usted recibirá un mensaje a tal efecto.

## Lanzamiento al reiniciar

Para garantizar que el servidor MySQL se iniciará cuando se reinicie el equipo, ejecute el siguiente comando:

mysqld sudo chkconfig en

Eso hace que su máquina va a lanzar el servidor MySQL cuando se reinicia.

## El shell mysql

Hay más de una manera de trabajar con un servidor MySQL, pero este artículo se centra en el enfoque más básico y compatibles: El mysql shell. En el símbolo del sistema, ejecute el siguiente comando para iniciar el mysql shell y escriba como usuario root:

/ Usr / bin / mysql -u root -p

Cuando se le pide una contraseña, introduzca la que se establece en la instalación o, si no se ha establecido una, sólo tiene que pulsar enter para presentar ninguna contraseña. La siguiente mysql intérprete de comandos debería aparecer:

mysql>

## Establezca la contraseña de root

Puesto que usted acaba de instalar el servidor de base de datos MySQL, la cuenta de root en MySQL no tiene contraseña todavía establecido. Usted debe cambiar eso ejecutando los siguientes comandos:

/ Usr / bin / mysqladmin -u contraseña de root 'nueva-clave'

/ Usr / bin / root mysqladmin -u --password = 'new-password' -h hostname-de-su-servidor 'nueva-clave'

**NOTA:** Este artículo muestra los comandos SQL en todas las capitales, pero también se puede escribir en minúscula.Los comandos se muestran en mayúsculas, por convención, para hacer que se destacan de los nombres de campo y otros datos que está siendo manipulado.

## Encuentra usuarios de bases de datos

Como se mencionó en la sección anterior, MySQL almacena la información del usuario en su propia base de datos. El nombre de la base de datos es "mysql". Dentro de esa base de datos, la información del usuario se encuentra en una "mesa", un conjunto de datos, llamada "Usuario". Si quieres ver lo que los usuarios están configurados en la tabla de MySQL, o conjunto de datos, llamado "usuario".

Usuario SELECT, Host, Contraseña DE mysql.user;

A continuación se describen las partes de ese comando:

* El comando SELECT le dice a MySQL que está solicitando datos.
* El Usuario, Host, contraseña parte le dice a MySQL qué campos desea que se vea en. Los campos son categorías para los datos en una tabla. En este caso, que busca el nombre de usuario, el host asociado con el nombre de usuario, y la introducción de la contraseña encriptada.
* La parte DESDE mysql.user del comando le dice a MySQL para obtener los datos de la base de datos mysql y la tabla de usuario.
* El comando termina con un punto y coma.

1. **INSTALACIÓN DE POSTGRE SQL VERSIÓN 9.2**

Para utilizar el servidor de bases de datos PostgreSQL en CentOS es necesario instalar los paquetes **postgresql** y **postgresql-server**:

yuminstallpostgresql-server postgresql

Principio del formulario

Final del formulario

El paquete **postgresql-server** contiene los binarios del servidor DBMS, y **postgresql** las utilidades cliente para conectarnos a un servidor, así como documentación en formato HTML y las páginas "man".  
  
El servicio no queda activado en el arranque, así que lo activaremos con la utilidad **chkconfig**:

# chkconfigpostgresql on

# /etc/init.d/postgresql start

Iniciando la base de datos: [ OK ]

Iniciando servicios postgresql: [ OK ]

Principio del formulario

Final del formulario

**Conexión a un servidor PostgreSQL**

Para conectarnos al servidor PostgreSQL nos cambiamos al usuario **postgres** y utilizamos el CLI **psql**, ejemplo:

# su - postgres

$ psql -d template1 -U postgres

Welcome to psql 8.1.11, 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 toquit

template1=#

Principio del formulario

Final del formulario

**Permitir conexiones remotas a PostgreSQL**

Por seguridad, tras una instalación por defecto de PostgreSQL en CentOS, este aceptará únicamente conexiones locales en el puerto **5432/tcp**:

# netstat -punta | grep LISTEN

tcp 0 0 127.0.0.1:5432 0.0.0.0:\* LISTEN 15112/postmaster

Principio del formulario

Final del formulario

Para modificar este comportamiento tenemos que editar el fichero **/var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf**, que contiene la configuración para la autenticación de clientes y añadir el listado de las redes y/o IPs desde las que nos vamos a conectar:

# vim /var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf

host all all 0.0.0.0/0 trust

host all all 0.0.0.0/0 trust

Principio del formulario

Final del formulario

Además, tenemosqueeditar el fichero**/var/lib/pgsql/data/postgresql.conf** y modificar el parámetro **listen\_addresses** para indicar que escuche en las interfaces necesarias, en este caso lo habilitaremos para todas:

# vim /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

listen\_addresses='\*'

Principio del formulario

Final del formulario

El último paso es reiniciar el servicio y comprobar que los cambios se han aplicado correctamente:

# /etc/init.d/postgresqlrestart

Parando el servicio postgresql: [ OK ]

Iniciando servicios postgresql: [ OK ]

# netstat -punta | grep LISTEN

tcp 0 0 0.0.0.0:5432 0.0.0.0:\* LISTEN 15608/postmaster

Principio del formulario

Final del formulario

En este ejemplo, permitimos el acceso a la red 192.168.0.0/24 y a la IP 10.10.0.1, quedando el servicio **postmaster** escuchando en todas las interfaces.

**Modificar la contraseña del usuario postgres de PostgreSQL**

Para cambiar la contraseña de un usuario de PostgreSQL tenemos que utilizar la sentencia SQL **ALTER USER usuario WITH PASSWORD**:

# su - postgres

$ psql -d template1 -U postgres

template1=# ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'zaQ6RzRhFb';

ALTER ROLE

Principio del formulario

Final del formulario

**Comprobar la versión de PostgreSQL instalada**

La forma más cómoda es ejecutando la sentencia SQL **SELECT VERSION()**, ejemplo:

template1=# SELECT VERSION();

PostgreSQL 9.2 on x86\_64-redhat-linux-gnu, compiled by GCC gcc (GCC) 4.1.2 20140626 (Red Hat 6.1.2-14)

(1 fila)

Principio del formulario

Final del formulario

**Activar el modo de compatibilidad con versiones anteriores de PostgreSQL**

Para habilitar la compatibilidad con versiones anteriores de PostgreSQL tenemos que editar el fichero **/var/lib/pgsql/data/postgresql.conf** y añadir las siguientes variables:

add\_missing\_from = on

array\_nulls = on

backslash\_quote = safe\_encoding

default\_with\_oids = on

escape\_string\_warning = on

standard\_conforming\_strings = off

regex\_flavor = advanced

sql\_inheritance = on

Principio del formulario

Final del formulario

Podemos comprobar que el cambio de dichas variables de configuración se ha realizado correctamente con la siguiente consulta:

# su - postgres

-bash-3.2$ psql -d template1 -U postgres

template1=# SELECT name, setting FROM pg\_settings ;

Principio del formulario

Final del formulario

Si al añadir y/o modificar cualquier variable PostgreSQL no arranca tendremos que revisar el fichero de log **/var/lib/pgsql/pgstartup.log** para encontrar cualquier warning/error del tipo:

FATAL: unrecognized configuration parameter "array\_nulls"

FATAL: parameter "standard\_conforming\_strings" cannot be changed

Principio del formulario

Final del formulario

**Conexión a PostgreSQL desde PHP**

Para **conectarnos a PostgreSQL desde PHP** necesitamos instalar el paquete **php-pgsql**, que propociona las extensiones **pdo\_pgsql.so** y **pgsql.so**:

# yum install php-pgsql

# /etc/init.d/httpd restart

Principio del formulario

Final del formulario

En una instalación de PostgreSQL sobre CentOS, el método de autenticación configurado por defecto es "ident" (servicio que no está habilitado por defecto), por lo que al conectarnos desde PHP obtendremos el siguiente error:

LOG: could not connect to Ident server at address "127.0.0.1", port 113: Connection refused

FATAL: Ident authentication failed for user "recover"

Principio del formulario

Final del formulario

La solución pasa por editar el fichero **/var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf** y cambiar el método de autenticación:

# vim /var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf

(..)

#host allall 127.0.0.1/32 identsameuser

hostallall 127.0.0.1/32 md5

Principio del formulario

Final del formulario

**Actualizar el formato/esquema de las bases de datos PostgreSQL**

Cuando actualizamos y/o cambiamos de versión un servidor PostgreSQL tenemos que actualizar también el formato/esquema de las bases de datos. En PostgreSQL no existe una herramienta similar al mysql\_upgrade de MySQL que nos automatizaría la tarea, por lo que tenemos que realizar una serie de pasos:  
  
1) Backup  
2) Borrar/mover el contenido de $PGDATA y volver a inicializar con **initdb** el nuevo formato de las bases de datos PostgreSQL  
3) Restore

# /etc/init.d/postgresql stop

# su - postgres

$ pg\_dumpwoop\_pruebas> /tmp/woop\_pruebas.pg

$ rm -rf $PGDATA

$ initdb

$ psql -d woop\_pruebas -f /tmp/woop\_pruebas.pg

# /etc/init.d/postgresqlstart

Principio del formulario

Final del formulario

Si tras actualizar una instacia de PostgreSQL no actualizamos el formato de las bases de datos al arrancar nos encontraríamos con este error:

An old version of the database format was found.

You need to upgrade the data format before using PostgreSQL.

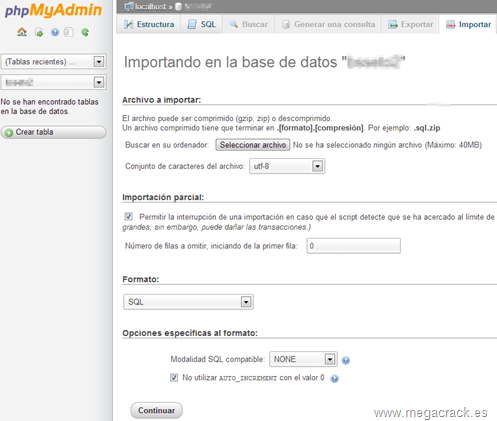
See /usr/share/doc/postgresql-8.4.7/README.rpm-dist for more information.

1. **RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS EN MYSQL**

Para restaurar una base de datos Mysql como la que usamos en prestashop únicamente debéis acceder al entorno phpmyadmin desde vuestro hosting o bien desde **http://localhost/phpmyadmin**

Cuando tengáis la copia de seguridad de la base de datos ya podéis estar tranquilos en realizar la restauración sobre la base de datos actual.

 Pulsamos sobre **Importar**para restaurar la base de datos completamente.

**[](http://www.megacrack.es/wp-content/uploads/2013/10/image30.png)**

Pulsamos sobre Seleccionar archivo y buscamos en nuestras carpetas la ruta y el fichero de la base de datos que vamos a restaurar.

Pulsamos sobre **Continuar** cuando la hayamos seleccionado el fichero.

Empezará la restauración de la base de datos y cuando termine veremos un mensaje como el siguiente.

**[image thumb31 Como restaurar una base de datos MySQL](http://www.megacrack.es/wp-content/uploads/2013/10/image31.png)**

Ya está, ya tenemos nuestra base de datos como la última vez que realizamos el backup.

1. **RESTAURACIÓN DE LA BASE DE DATOS EN POSTGRES:**

En PostgreSQL tenemos el comando **pg\_dump** para realizar copias de seguridad de BBDD, su uso es muy similar al **mysqldump** de MySQL. En este ejemplo obtenemos un listado de todas las BBDD existentes y realizamos el backup de una de ellas:

$ LANG=en\_USpsql -l

List of databases

Name | Owner | Encoding

--------------+----------+----------

postgres | postgres | UTF8

template0 | postgres | UTF8

template1 | postgres | UTF8

woop\_buzon | postgres | UTF8

(4 rows)

$ pg\_dumpwoop\_buzon> /tmp/woop\_buzon.pg

Principio del formulario

Final del formulario

El resultado es un fichero ASCII con todas las sentencias SQL necesarias para restaurar la BBDD.  
  
Para restaurar una BBDD desde un fichero utilizaremos el comando:

$ psql -d woop\_buzon-f /tmp/woop\_buzon.pg

SET

SET

SET

COMMENT

REVOKE

REVOKE

GRANT

GRANT

Principio del formulario

Final del formulario

Para hacer un backup de todas las BBDD podemos utilizar el comando **pg\_dumpall** o realizar un pequeño script en BASH, ejemplo:

#!/bin/bash

DIR=/var/lib/pgsql/backups

LANG=en\_US LIST=$(psql -l | awk '{ print $1}' | grep -vE '^-|^List|^Name|template[0|1]|^\(')

fordb in $LIST

do

pg\_dump $db | gzip -c > $DIR/$db.gz

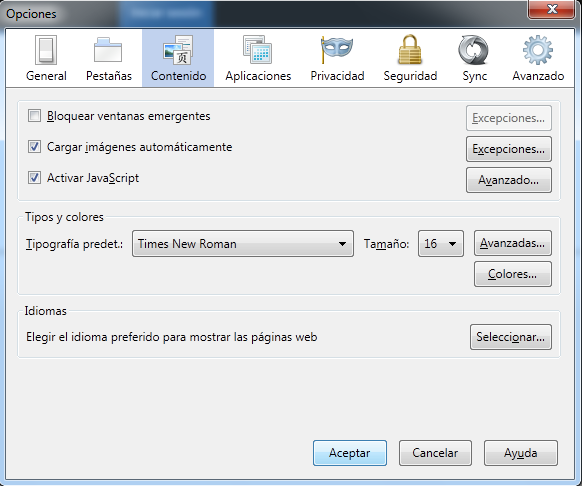
done

Principio del formulario

Final del formulario

1. **CONFIGURACIÓN DE NAVEGADORES**
2. Primero. se debe asegurar que el usuario tenga instalado al menos un navegador web en su computadora ya que a partir de éste el accederá al sistema, este navegador puede ser el que tiene el sistema operativo o en su defecto se puede instalar uno adicional según sea el caso; no está de más recordar que el navegador que se instale debe cumplir ciertos requisitos mencionados en el capítulo de **CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS DEL SISTEMA,** indicados en este manual.
3. Segundo. Se debe configurar que el navegador del usuario no bloquee ciertas características que el sistema necesita para que tenga un funcionamiento idóneo.

* Ir la navegado elegimos la barra de herramientas, luego opciones, luego contenido y desactivamos el bloqueo de ventanas emergentes, luego aceptamos y cerramos [repetir esto para otros navegadores].

****

1. Los requisitos del disco duro varían según la configuración de su sistema y las aplicaciones y características que elija instalar. [↑](#footnote-ref-1)
2. Puede necesitarse memoria adicional, según los requisitos del sistema operativo. [↑](#footnote-ref-2)