Administrar VPS sin panel de control

escrito por Andy Garcia | 07/07/2014



Conozco varios servidores de <u>hosting VPS con IP española</u>, con 2 GB de RAM y licencia Plesk o cPanel por 20 €/mes, por ejemplo <u>CUBENODE</u>, pero sin panel de control te puede salir por menos de la mitad...

Gracias a <u>GinerNet</u> y a sus VPS SSD me he propuesto optimizar el presupuesto de Hosting y también optimizar el rendimiento del servidor, he tenido que hacer muchas pruebas y re-instalar el VPS varias veces (cada reinstalación no lleva más que un par de minutos y puedes elegir entre varias distribuciones de linux).

Además me propuse un reto adicional porque quería hospedar, entre otras, una web que no se lleva bien con las versiones modernas de PHP, así que como máximo debía instalar PHP 5.2.

Mi intención es instalar cuantas menos cosas mejor y tocar el servidor lo mínimo, para así **optimizar el uso de los recursos y conseguir máximo rendimiento**.

He probado varias distribuciones de linux para decantarme por CentOS 5, el único motivo para ello es que incluye PHP 5.1 y MySQL 5.0 en sus repositorios oficiales, si te decides por CentOS 6 tendrás PHP 5.3 y MySQL 5.1 en su lugar.

AVISO: la rama 5.2 de PHP no dispone de soporte desde el año 2011.

Para seguir este tutorial debes tener un mínimo de experiencia con el entorno SSH y la línea de comandos de linux.

E. Session	Basic options for your PuTTY session
Logging Logging Logging Logging Logging Logential Keyboard Bell Features Vindow Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Proxy Telnet Rlogin SSH SSH Serial	Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 22
	Connection type: ○ Raw ○ Telnet ○ Rlogin ◎ SSH ○ Seria
	Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings GinerNet Save Delete
	Close window on e <u>xi</u> t:

Una vez instalado el VPS, y conectado como root vía SSH (usando <u>Putty</u>), los pasos a seguir para instalar Apache, PHP, MySQL y las dependencias necesarias son los siguientes:

 El primer paso es opcional y sirve para actualizar el sistema operativo y algunos de sus componentes:

yum update -y

El parámetro '-y' sirve para evitar que el sistema pida confirmación, puedes omitirlo y confirmar manualmente.

Instalar Apache

httpd -v yum install httpd -y service httpd start chkconfig httpd on vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

service httpd restart

La primera línea comprueba si está ya instalado, si el sistema de tevuelve la versión de Apache puedes saltar directamente a la penúltima línea (del código anterior) para configurar algunas opciones.

Para editar un archivo de configuración usando vi puedes usar /palabra para buscar lo que quieres cambiar, posteriormente pulsas 'i' para entrar en el modo de edición, haces los cambios y pulsas 'escape' para salir del modo edición tecleando :wq! para salir guardando los cambios o :q! sin guardar.

Los cambios a realizar en la configuración de apache son los siguientes:

- descomentar NameVirtualHost *:80 (para poder usar varios VirtualHost y hospedar varios dominios)
- comentar AddDefaultCharset UTF-8
 (para evitar que UTF-8 sea la opción por defecto)
- cambiar «AllowOveride None» por «AllowOveride All» (para facilitar que mod_rewrite haga su trabajo y tener URLs amigables)

Instalar FTP

yum install vsftpd -y service vsftpd start chkconfig vsftpd on Aunque no es obligatorio tener un servidor FTP te puede resultar cómodo para subir los archivos, si deseas tener más control sobre este asunto puedes configurar las opciones usando este completo manual de FTP y vsftpd.

Instalar PHP

```
yum install php php-mysql php-mbstring -y
service httpd restart
Si quieres cambiar la configuración de PHP, por ejemplo
«magic_quotes_gpc = Off» por «magic_quotes_gpc = On», sólo
tienes que modificar el archivo de texto «/etc/php.ini»
usando el mismo procedimiento descrito en un párrafo
anterior con la configuración de Apache.
```

Instalar GD

yum install gd gd-devel php-gd -y
service httpd restart

GD es una libreria gráfica que le permite a PHP manipular imágenes, es prácticamente imprescindible hoy en día ya que la usan la mayoría de los gestores de contenidos.

Instalar MySQL

```
yum install mysgl mysgl-server -y
service mysgld start
chkconfig mysgld on
mysgl secure installation
service mysgld restart
El comando chkconfig seguido de un servicio y on sirve para
predeterminar que el servicio se inicie de forma automática
al
      reiniciar
                     el
                           sistema.
                                         mientras
                                                       aue
«mysql secure installation» sirve para configurar algunas
opciones de MySQL y asignar una contraseña a root, es una
especie de Wizard, una vez dentro puedes pulsar ENTER en
todos los casos para dejar la opción por defecto, pero no
te olvides de introducir una contraseña apropiada para el
usuario root de MySQL.
```

Podríamos instalar phpMyAdmin para gestionar las bases de datos, pero hemos decido hacer estas tareas desde la línea de comandos, una vez que sabes como se hace es todo más rápido y limpio.

Crear base de datos

```
mysql -u root -pcontraseña
CREATE DATABASE basedatos;
SHOW DATABASES:
CREATE
              'usuario'@'localhost' IDENTIFIED
        USER
                                                      ΒY
'contraseña':
                PRIVILEGES
                                0 N
                                      basedatos.*
                                                      Τ0
GRANT
         ALL
'usuario'@'localhost';
exit
En la primera línea debes indicar tu contraseña de root
para MySQL (tal y como está, es decir seguida de la letra p
y sin espacios en blanco que la separe).
También debes cambiar 'basedatos' por el nombre de la base
de datos que estás creando, 'usuario' y 'contraseña' por el
usuario y su contraseña que tendrá acceso a esa base de
datos (evitando usar root por seguridad), fíjate que la
primera contraseña es de root y la siguiente del usuario
```

Importar base de datos

En primer lugar debes subir el archivo con las ordenes SQL (puede ser exportado desde otro servidor o una copia de seguridad) a una ruta del servidor para tener acceso desde la línea de comandos, puede ser un archivo comprimido o sin comprimir y puedes usar FTP para subirlo.

nuevo que tendrá acceso a la base de datos nueva.

gunzip /home/basedatos.sql.gz mysql -u usuario -p'contraseña' basedatos < /home/basedatos.sql Si tu archivo tiene la extensión .sql.gz tienes que ejecutar la primera línea para descomprimirlo, en caso contrario debes pasar directamente a la segunda línea para importar el contenido, cambiando 'usuario', 'contraseña' y 'basedatos' por los datos apropiados.

Comprobar base de datos

mysql -u usuario -p'contraseña' SHOW DATABASES; USER basedatos; SHOW TABLES; exit Puedes repetir los pasos anteriores para crear tantas bases de datos como necesites, así como importar los datos correpondientes.

Hemos indicado en mayúsculas las ordenes SQL para diferenciarlas del resto de comandos propios de linux, fíjate que todas las ordenes SQL deben acabar con un punto y coma.

Configurar los dominios

```
mkdir /home/dominio.tld
vi /etc/httpd/conf.d/dominio.tld.conf
En el código anterior hay que cambiar 'dominio.tld' por el
nombre de tu dominio y en el archivo de configuración que
acabas de crear (con el segundo comando) hay que introducir
el siguiente código, cambiando 'email' por una dirección de
e-mail válida y 'dominio.tld' por tu nombre de dominio:
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin email
DocumentRoot «/home/dominio.tld»
ServerName dominio.tld
ServerAlias www.dominio.tld
</VirtualHost>
Puedes repetir el paso anterior tantas veces como dominios
tengas y para terminar ejecutar lo siguiente para reiniciar
apache y validar la configuración:
```

service httpd restart Puesto que ya has creado la base de datos e importado sus datos, lo único que te falta es subir por FTP los archivos a la carpeta que has indicado cuando configuraste los dominios y cambiar los permisos que sean necesarios para ver tu web online, después de cambiar los <u>DNS record o</u> <u>nameservers</u> de tu dominio o modificar tu archivo host.

Si tuvieras algun fallo y quisieras idendificarlo puedes echar un vistazo a los logs del sistema, con alguno de los siguientes comandos:

cat /var/log/httpd/access_log
cat /var/log/httpd/error log

Eso es todo, no hemos querido entrar en la configuración del e-mail porque consideramos mucho más interesante no tener tus e-mails en la misma máquina que tu web, la mayoría de los registradores de dominio te facilitan una o varias direcciones de e-mail con tu dominio, gratis o casi gratis y de esa forma cada vez que cambias de hosting no tienes que crear las cuentas de e-mail ni perder ningún mensaje, en otra ocasión publicaremos un post para explicar como se hace esto de forma segura, fácil y rápida.

Todas estas pruebas han sido ejecutadas en un VPS SSD de <u>GinerNet</u> y el resultado ha sido que las páginas web cargan muy rápido y el precio es muy competitivo, debido a no tener que pagar la licencia del panel de control.