

CuRiOsIdAd GEEK!!! por Koji-Kabuto

<http://koji-kabuto.blogcindario.com>

Índice

-Introduccion.....	2
-Creando una cuenta en DynDNS.....	3
-Configurando servidor WEB APACHE.....	7
-Cambiando puerto de escucha del APACHE	9
-Configurando ddclient.conf	10

Servidor WEB conectado a un subdominio en DynDns con ip Dinámica.

UBUNTU DAPPER

México. Realizado por **Koji-Kabuto**.

Usuario del Servidor IRC irc.freenode.org channel #comos, #linux.mx, #ubuntu-es, #fedora-es, #php-es y #unixmexico.
BLOG CuRiOsIdAd GEEK!!! por KOJI-KABUTO

-Introduccion...

Un servidor WEB es el lugar donde se hospeda toda la información que queramos dar a conocer al mundo por Internet, que es parte de tu pagina personal, un Blog o Bitácora , lo que tu imaginación se te ocurra, por otro lado es bueno que tenga soporte PHP, MySQL, pero te has preguntado ¿como montar este tipo de paginas desde tu propia PC con Linux con los servicios ya mencionados? que tal vez tengas una conexión ADSL o Cable, etc. He ahí el porque de este documento, uno de los conceptos que entra dentro del Software Libre es la libre educación. Si me equivoco ojala alguien me corrija. Si vez conceptos extraños preguntarle a google. <http://www.google.com> .

-Empecemos...

Tenemos ya instalado Ubuntu Dapper con su actualización desde los repositorios oficiales (siempre es aconsejable tener actualizado nuestra distribución y mas si aun esta en versión beta). Abrimos la consola y vamos a verificar algunos repositorios que nos harán falta para nuestro propósito (si actualizaste desde Breezy a Dapper seguro que ya los tienes bien).

```
$ sudo vi /etc/apt/sources.list
```

te pedirá el password, introduce el password de usuario actual.. Hago mencionar que VIM me gusta mas, pero si tienes otro editor que te guste pues usalo. Te aparecerá algo así (en caso que no este el archivo como se muestra puedes copiar lo mostrado aquí en este documento):

```
deb http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-backports main restricted universe multiverse
```

```
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted
```

```
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security universe
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security universe
```

```
deb http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper main restricted
deb-src http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper main restricted
```

```
deb http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-updates main restricted
deb-src http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper-updates main restricted
```

```
deb http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper universe
deb-src http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu dapper universe
```

Presiona la tecla **INSERT** y podrás editar el documento (esto solo en VIM en otro editor es diferente). Verifica, si esta igual hacer caso omiso, pero si falta agrega los repositorios faltantes en tu lista

Presiona la tecla **ESC** y escribe **:x** y después **ENTER**, (es importante que sea en minúscula), en ese momento ya se habrá guardado los cambios y se saldra automaticamente del editor VIM. Ahora ya nos encontramos de nuevo en la linea de comandos, ya modificado el archivo de repositorios (/etc/apt/sources.list), vamos a hacer que se actualice la base de apt-get (en Ubuntu Dapper me fue mal con aptitude).

```
$ sudo apt-get update
```

Hará un reconocimiento de los repositorios y actualizará la base de paquetes disponibles.
Ahora instalaremos los paquetes necesarios de la siguiente forma:

```
$ sudo aptitude install apache2 php5 mysql-server
```

Confirma que Y donde te pida para la instalación. Si sale alguna pantalla en azul (no es windows eh!) para configurar algún aspecto si es de llenado de datos haz caso omiso y no pongas nada, si es de escoger de un menú selecciona el más adecuado, pero las pantallas que te pidan escribir no lo hagas solo darle **ENTER**.

En este momento si no salió ningún error tendrás ya instalado estos paquetes que son los necesarios para tu servidor WEB con soporte php y mysql.

-Creando una cuenta en DynDNS.

Para crear una cuenta en DYNDNS entramos en nuestro navegador de preferencia (viva FireFox) y nos dirigimos a la siguiente URL <http://www.dyndns.com/>
Este servicio nos proporciona una dirección de Internet a lo que le llamamos dominios de forma gratuita, como ejemplo <http://koji-kabuto.blogdns.com> pero te preguntarás ¿esto que tiene de novedoso?
Simplemente que DynDNS hace que tu pc tenga un nombre en internet y tu PC funcione como hosting eso quiere decir que te olvides de publicidad por todos lados, direcciones largas o que tengas que pagar hosting (aunque eso es relativo el costo de la conexión a Internet y la luz cuestan).

Bueno primero definiremos que es una dirección IP dinámica y una estática.

Una dirección IP es la dirección numérica de un ordenador en Internet. Cada dirección IP se asigna a un ordenador conectado a Internet y es única. Consiste en un número de 32 bits que suele representarse como cuatro octetos separados por un punto (150.214.90.66).

Ahora...

Una IP Dinámica es el que cambia cada vez que se conecta a Internet o que el servidor del servicio hace un reset al mismo, es el que mucha gente utiliza al tener una conexión dialup, adsl, etc.

Una IP Estática es lo contrario a la anterior es un número de IP que siempre será de su conexión y nunca cambiará por ninguna razón, al tener una IP estática tiene mucha ventaja pues siempre lo podrán identificar, generalmente tener un IP estática es costo extra.

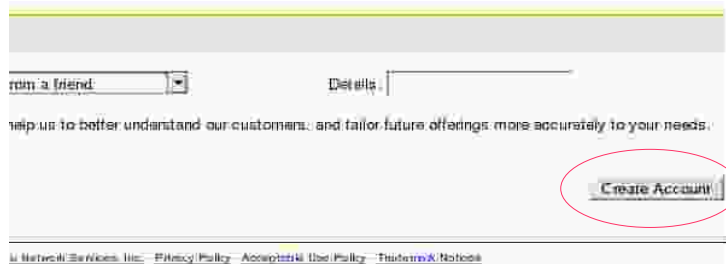
Seleccionar la opción Account donde nos lleve a la siguiente página:



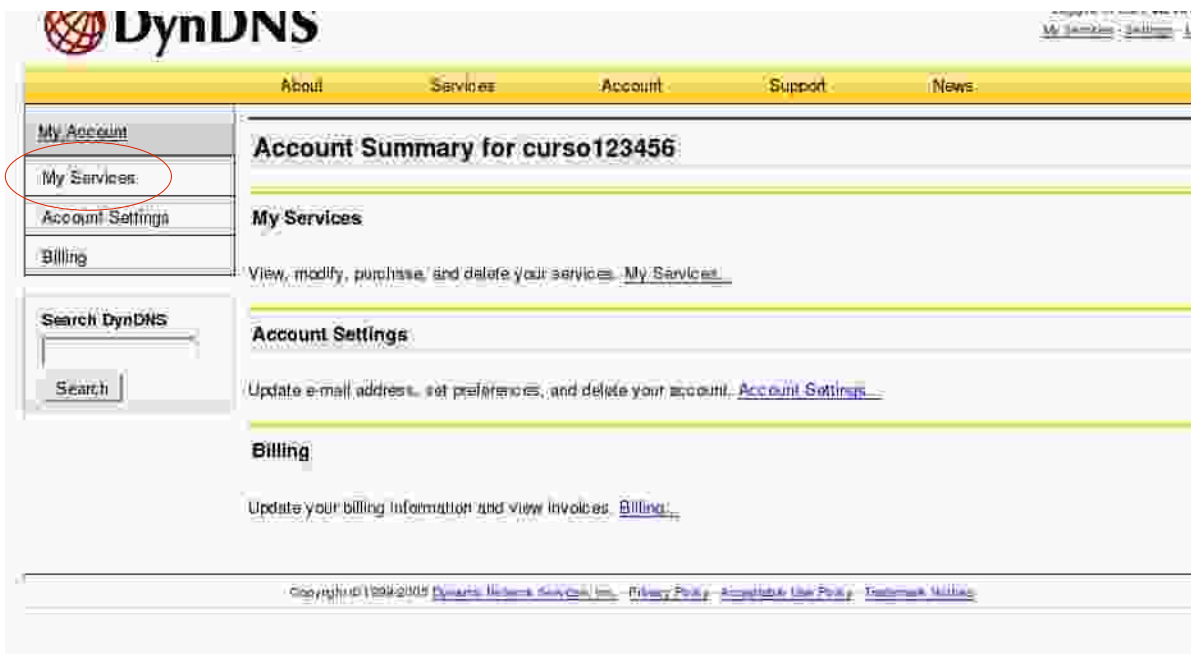
Después creas una nueva cuenta con la opción señalada en rojo (Create Account).



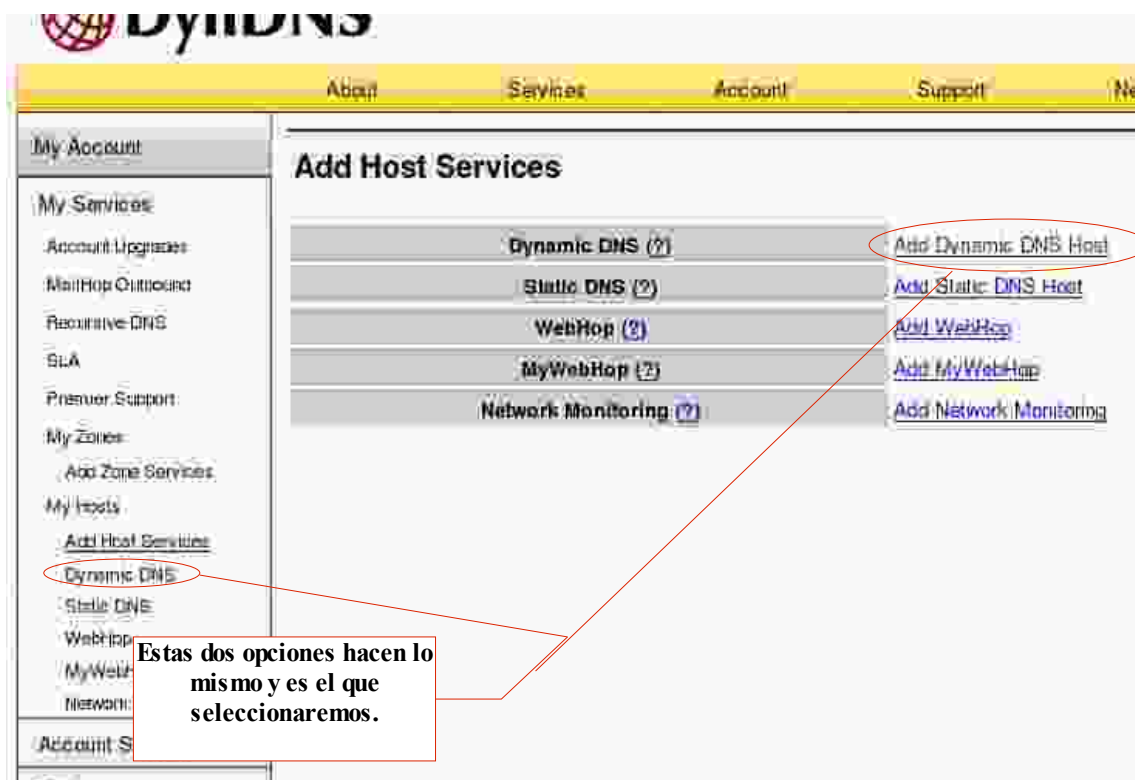
Y deberás llenar toda la información que te pide desde tu nombre de usuario con el que entrarás siempre, tu correo electrónico y tu password (estos datos no los olvides) cuando lo hallas hecho y mientras que el nombre de usuario no lo halla registrado alguien mas, seguiremos al siguiente paso presionando Create Account.

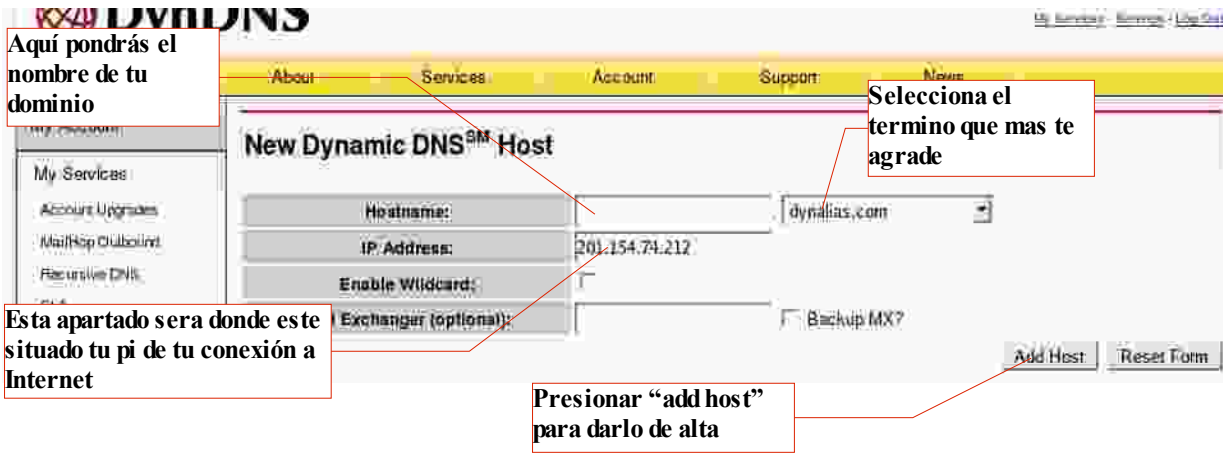


Cuando salga este mensaje donde nos muestra el nombre de usuario y el email (los lugares marcados en negro por obvias razones) es que ya estas registrado pero todavía falta activar la cuenta tenemos que esperar un correo (obviamente el correo que registraste). En tu correo te dan un link que te servirá para confirmar la activación de la cuenta en DynDNS al hacerlo te saldrá otra pantalla donde menciona que la activación ha sido realizada. De nuevo nos vamos a la opción Account e ingresamos el USERNAME y PASSWORD de la cuenta que activaste.



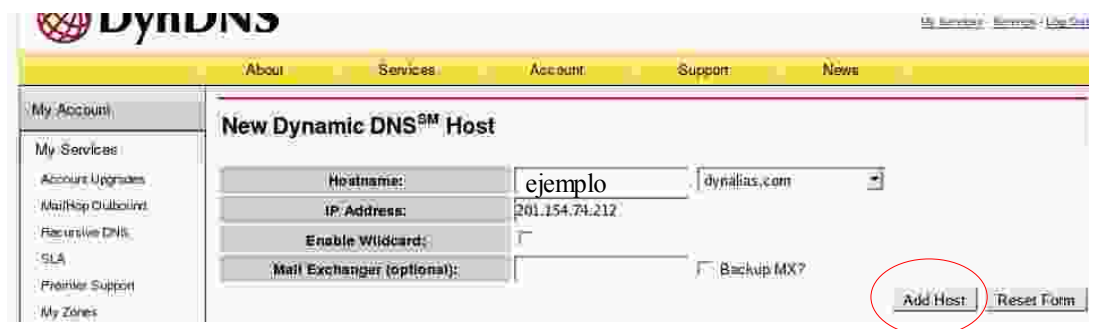
Aquí es donde podrás dar de alta un dominio gratuito haciendo click en la opción señalada en rojo (My Services).





Después veras como puedes hacer que cada vez que inicie tu Linux se conecte y actualice tu dirección dinámica en DynDns. Si tu IP es estática no tendrás problema.
 El nombre que debes poner Hostname es arbitrario siempre que no halla sido dado de alta por otro usuario.

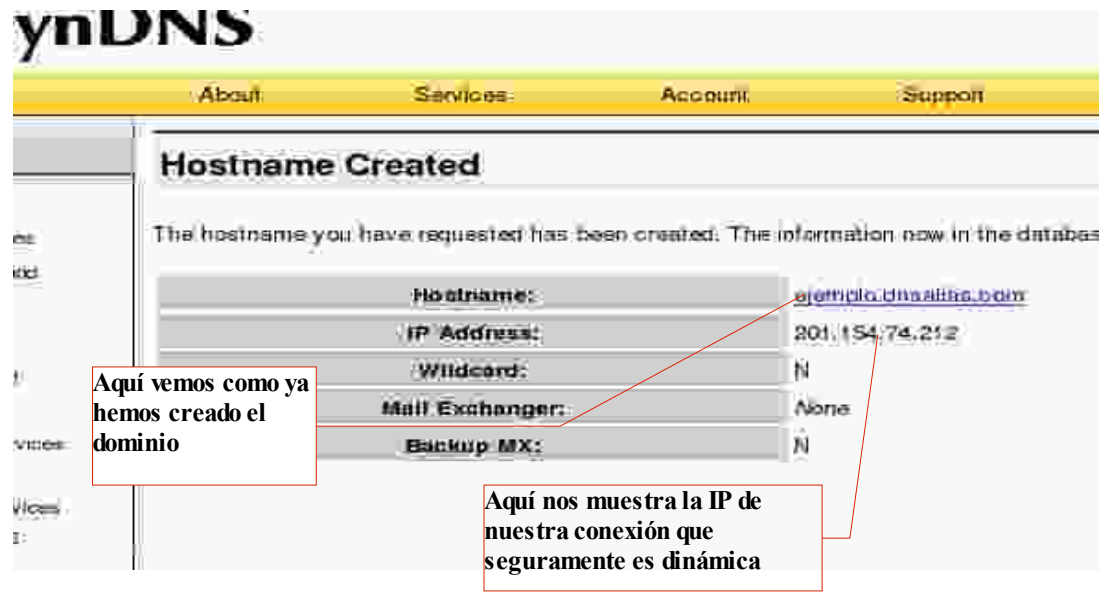
Ejemplo:
 Si yo lleno de la siguiente manera el formulario:



La dirección que se identificara tu dominio seria:

<http://ejemplo.dynalias.com>

Solo es un ejemplo lógicamente no existe que yo sepa este dominio. Cuando le demos "add host" aparecerá lo siguiente.



En este momento felicidades has creado un dominio, si desearas otro dominio pues harías le misma secuencia claro que omitiendo introducir de nuevo tu username y password de tu cuenta solo si te lo pide de nuevo.

Regresando a LINUX...

-Configurando servidor WEB APACHE

Esta versión de apache viene mucho mas fácil y esta dividido para su mejor configuración. No tenemos que mover casi nada, toma atención de lo que debes solo modificar. En tu consola primero identificaremos en donde se encuentra los archivos de configuración de apache de la siguiente forma:

```
$ cd /etc/apache2
```

Y encontraremos algo como lo siguiente aunque puede ser similar.

```
apache2.conf  envvars      magic      mods-enabled  README      sites-enabled
conf.d        httpd.conf  mods-available  percss.conf  sites-available  ssl
```

Antes que empecemos a configurar haremos un respaldo de los archivos que trabajaremos por posibles equivocaciones que tuviéramos al editar.

```
$ sudo cp apache2.conf apache2.conf.back
```

apache2.conf es el esencial en al configuración de apache sin embargo solo le modificaremos una sola opción para que nuestras paginas no tengan problemas con la codificación de caracteres solo hay que descomentar una linea de la siguiente manera:

```
$ sudo vi apache2.conf
```

En seguida veras el extenso texto de configuración que explicar cada una de sus partes tardaría mucho tiempo por si quieres saber mas visita <http://httpd.apache.org/docs/2.0/es/>

Ahora presiona **/AddDefaultCharset** y después **ENTER** (se realiza la búsqueda de la opción). Y quita el # del inicio de la linea (recuerda que para editar debes presionar primero la tecla **INSERT**), quedaría algo así:

```
AddDefaultCharset ISO-8859-1
```

Ya modificado presiona la tecla **ESC** para salir del modo edición y después escribe **:w** y después **ENTER** para guardar los cambios y escribir **:q** y después **ENTER** para salir del editor VIM.

Ahora entramos a **sites-available** de la siguiente forma:

```
$ cd sites-available
```

Después editaremos el único archivo que encontramos en ese directorio llamado **default**

```
$ sudo vi default
```

```

NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin tuemail@com

    DocumentRoot /var/www/
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
        # This directive allows us to have apache2's default start page
        # in /apache2-default/, but still have / go to the right place
        # Commented out for Ubuntu
        RedirectMatch ^/$ /apache2-default/ #descomentar para no permitir que vean directorio raiz
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/error.log

    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel warn

    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
    ServerSignature On

    Alias /doc/ "/usr/share/doc/"
    <Directory "/usr/share/doc/">
Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128
    </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName ejemplo.dnsalias.com # señalamos que hay un espacio para un sitio independiente
    DocumentRoot /var/www/html/ejemplo # Nombre del dominio que dimos de alta en la cuenta que se creo en DynDns
    DirectoryIndex index.php index.html index.htm index.shtml # el lugar donde sera el directorio base de dicho sitio en la PC(esta la pagina)
    # Archivos que debera buscar para iniciar la pagina principal.
</virtualhost>

```

En el anterior ejemplo se muestra como agregar el sitio donde se hospedara los archivos pertenecientes a nuestro dominio o pagina WEB si deseamos, dar de alta otra dirección en DynDns y ocupando nuestro server pero con una pagina diferente, esto es posible ya que apache soporta multidominios es decir puedes tener infinidad de dominios o subdominios redireccionados a tu pc siempre y cuando tu PC y conexión soporten.

Solo tendrías que aumentar otro virtualhost y estará listo.

-Cambiando puerto de escucha del APACHE ...

El numero 80 es el puerto por default donde se pone un servidor WEB con apache pero si quieres redireccionarlo, en caso que tu ISP bloquee tu puerto 80 puedes cambiar el numero de puerto a un puerto alto como 8080, 8021 o cual gustes pero debe ser un puerto alto, verifica cuales son los puertos http://es.wikipedia.org/wiki/Lista_de_n%C3%BAmeros_de_puerto y recomiendo escoger uno que no veas en la lista, si quieres ver si esta bloqueado tu puerto 80 ve la pagina <http://www.upseros.com/portscan.php> ahí te dirá que es lo que tienes cerrado en tu conexión.

Si decidiste cambiar el puerto de escucha pues solo cambiarlo del 80 al nuevo puerto y tendrás que modificar en `/etc/apache2` el archivo `ports.conf`

```
$ sudo vi /etc/apache2/ports.conf
```

donde en presionamos la tecla **INSERT** para editar.

```
Listen 80 # cambiar al puerto que se halla escogido y que este en tu VIRTUALHOST de default
```

después **ESC** para salir de edición y **:x** para guardar y salir.

-Continuando ...

En este momento tendremos instalado y configurado nuestro apache solo nos falta iniciar el servicio

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 start
```

y deberá aparecer algo así:

```
• Forcing reload of web server (Apache2)... [ ok ]
```

Eso dirá que todo va bien hasta aquí, al menos no tienes problemas de sintaxis. Pero ya estará activo el servidor.

Para verificar que este funcionando tu Server solo entra con tu navegador a <http://localhost> si cambiaste el puerto de escucha a un puerto alto debes poner `http://localhost:puerto`
Te mostrara un texto donde dirá que tu Apache esta instalado.

-Configurando ddclient.conf ...

Ahora configuraremos ddclient que su función es actualizar y enlazar la IP de nuestra conexión Dinamica hacia nuestro dominio DynDns es decir si nuestra conexión a Internet tiene una IP Dinámica, no nos preocuparemos en como actualizar la IP en DynDns ya que ddclient se encarga de eso cada vez que reinicie Ubuntu.

Realizaremos la instalación configuración de la siguiente forma y escribimos lo siguiente:

```
$ sudo apt-get install ddclient
```

Automaticamente se instalará y aparecerá las siguientes pantallas.

Automaticamente se instalará y aparecerá una pantalla de color azul estilo C++, y sigue los pasos siguientes de acuerdo a cada pantalla.

Pantalla numero:

1. Aquí nos pregunta que servicio estamos utilizando en este caso es DynDns entonces daremos ENTER en la opción www.dyndns.org.
2. Pondremos el dominio que estamos usando en nuestra cuenta DynDns. Si es mas de una poner una coma de separación por cada dominio ejemplo:

dominio1.com,dominio2.com,dominio3.com

Damos ENTER después de haber introducido los datos

3. Introducimos el nombre usuario de nuestra cuenta DynDns (ojala no lo hallas olvidado) y damos ENTER.
4. introducimos la contraseña de nuestra cuenta DynDns (ojala no lo hallas olvidado) y damos ENTER.
5. También es necesario decir que tarjeta de red es la que usas para tener acceso a internet, en caso de tener solo 1 tarjeta de red en tu PC pues seria eth0, pero si tienes dos tarjetas de red lógicamente debes identificar cual es la que tiene la conexión a Internet y ponerlo en el espacio donde te lo piden.
6. Nos pregunta si quieres que el ddclient este siempre activo y pues seleccionaremos que SI ya que siempre queremos que este ejecutandose automaticamente.
7. Daremos que SI ya que nos pregunta si quiere que ddclient inicie cuando se reinicie o inicie el sistema asi cada vez que se prenda la PC automaticamente se ejecute.
8. Dejaremos el numero por default (300) que nos aparece.

Listo te saldrá algo así:

```
* Stopping dynamic DNS service update utility... [ ok ]
* Starting dynamic DNS service update utility... [ ok ]
```

Si todo lo hicimos bien ya deberíamos de ver nuestra pagina en el sitio que dimos de alta en dyndns lo probamos en el navegador de tu preferencia y listo.

En caso de querer reconfigurar ddclient solo entrar a la consola y ejecutar:

```
$ sudo dpkg-reconfigure ddclient
```

Espero que sirva de algo este documento y si no pues puedes dar sugerencias, dudas en los channels de irc antes mencionado en este documento, o en el area de comentarios de mi BLOG.