

Servidor Web Apache

Andrea Sánchez Reque

Blanca Molero de Ávila Martín Maestro

Alejandro David Ríos Holguín

Felipe García Ledrado

Sergio Siles Gómez

1. Contratación de dominio .com. Se deberá justificar la elección de la empresa gestora.

Contratamos un dominio con el proveedor “cdmon”. Nuestra elección se basó en nuestra falta de conocimiento sobre dominios, y cdmon nos proporciona una interfaz muy intuitiva y sencilla, permitiéndonos encontrar todas las opciones fácilmente. Ofrece buenos precios y un buen soporte técnico en caso de necesitarlo.

a. Acceso a zona DNS del dominio, explicar uso y limitaciones

A través de cdmon podemos hacer múltiples configuraciones dependiendo de lo que necesitemos. Para entrar a la zona DNS de nuestro dominio se deben seguir los siguientes pasos:

Primero, en la página principal dar click en el boton naranja que dice “DNS”, inmediatamente nos dirigirá a nuestra zona DNS, con todas nuestras configuraciones y con la posibilidad de crear registro de tipo A, CNAME, etc. Dependiendo de nuestra necesidad podemos gestionarlo. Básicamente esta zona sirve para decidir a qué servicios apunta nuestro dominio.

Nota: La captura está hecha con la configuración para el acceso del equipo 1.

<input type="checkbox"/>	Tipo ①	Host	Valor	TTL ①	Acciones	
<input checked="" type="checkbox"/>	SOA	-	ns1.cdmon.net. hostmaster.equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com. 2025121836 10800 3600 604800 3600	3600	Editar registro	
<input type="checkbox"/>	A	@	Apunta a: 187.33.145.37	60	Editar registro	✗
<input type="checkbox"/>	CNAME	www	Es un alias de: equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com	60	Editar registro	✗
<input checked="" type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns1.cdmon.net	3600		
<input checked="" type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns2.cdmon.net	3600		
<input checked="" type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns3.cdmon.net	3600		
<input checked="" type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns4.cdmondns-01.org	3600		
<input checked="" type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns5.cdmondns-01.com	3600		

Limitaciones:

Algunas limitaciones al momento de crear nuestros registros pueden ser el “TTL” ya que está limitado al momento de reducir el tiempo. También usa un DNS básico, que no está mal para iniciar, pero nos limita en el caso de querer hacer un proyecto grande.

2. Pasos a seguir para trasladar dominio (Auth code). Pasos que seguir para trasladar zona DNS. ¿Cómo demostrar que el dominio nos pertenece?

Accedemos a cdmon y hacemos click en dominio.

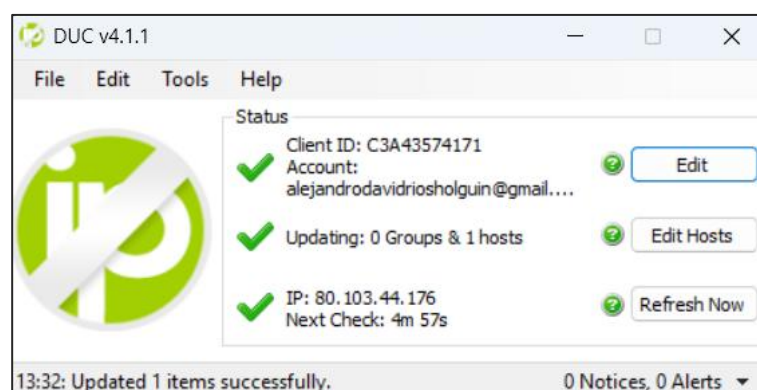


Una vez dentro le daremos click a transferir a otro proveedor y nos saldrá nuestro Auth code.

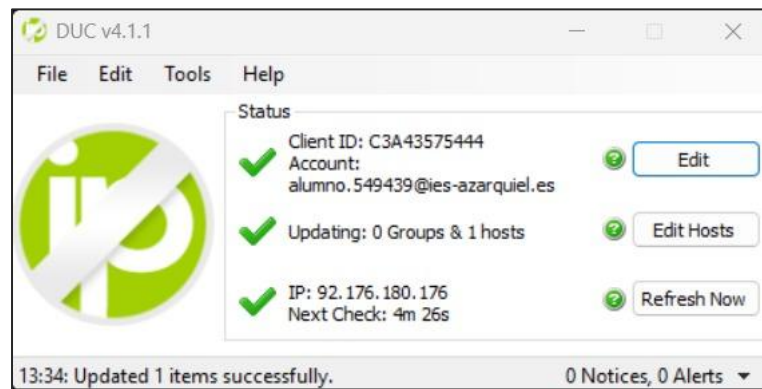


3. Cada integrante del grupo tendrá instalado el software DUC de noip en su equipo para que actualice un nombre de dominio dinámico dado de alta en noip.com . Se deberá personalizar el nombre de dominio con los datos del integrante (por ejemplo nie):

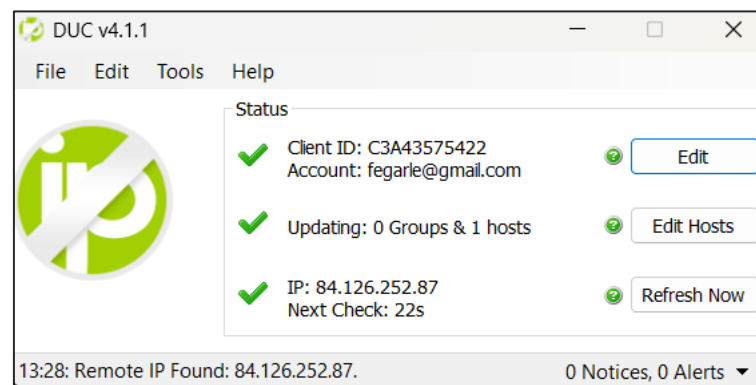
Alejandro Ríos:



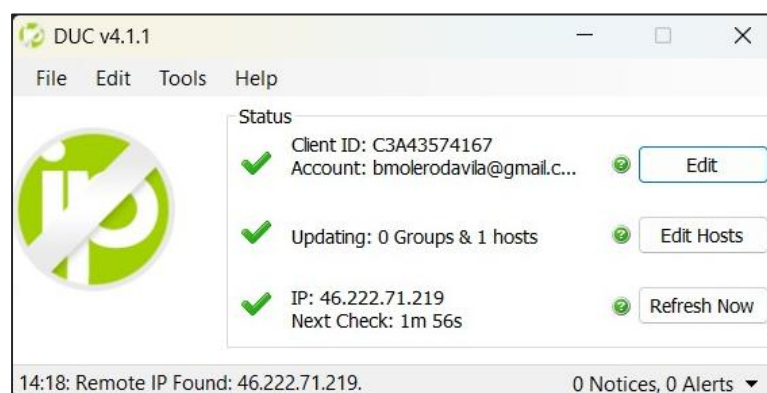
Andrea Sánchez:



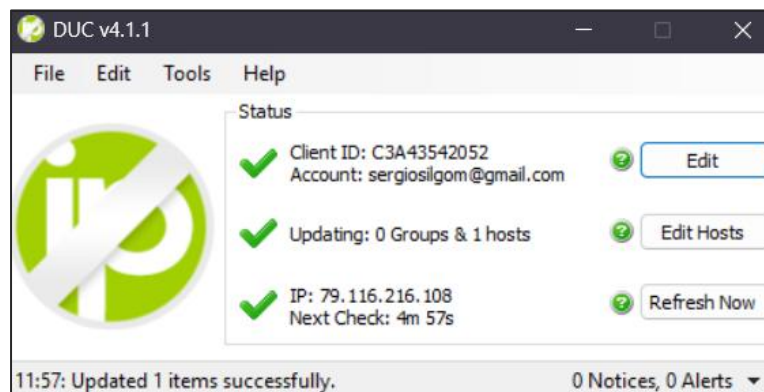
Felipe García:



Blanca Molero de Ávila:



Sergio Siles:



4. El grupo se ha coordinado mediante documentación compartida incluyendo: Actas (con firmas), reparto de tareas, trabajo en cada tarea, ficheros de claves etc.

Podrán encontrar nuestras actas junto a la repartición de trabajo y documentación de este proyecto en:

<https://github.com/SergioSiles/TareaJulio/tree/569e6930e50f806bfcc37b730f05775180cba89f/Documentacion/Tarea3>

5. El servidor apache2 que se use para los apartados 7 a 11 deberá haber sido realizado por el grupo que expone y en él se deben alojar todos los virtual host referidos:

a. VirtualHost 1 y VirtualHost 2:

Empezamos creando las carpetas "html1", "html2", "html3", "html4" y "html5 "en la ruta /var/www:

```
root@servermaravilla:/var/www# ls
html1  html2  html3  html4
root@servermaravilla:/var/www# |
```

Dentro de la carpeta "html1" creamos un archivo index.html donde se encontrará nuestra página principal:

```
root@servermaravilla:/var/www# ls html1
index.html
root@servermaravilla:/var/www# |
```

Ahora debemos crear el archivo de configuración, al cual le asignaremos el siguiente contenido:

```
root@servermaravilla:/var/www# sudo nano /etc/apache2/sites-available/001-equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.conf
root@servermaravilla:/var/www# |

<VirtualHost *:80>
    ServerName equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com
    ServerAlias www.equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo|.com
    DocumentRoot /var/www/html1

    <Directory /var/www/html1>
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Por último activamos el sitio y reiniciamos el servicio

```
root@servermaravilla:/etc/apache2/sites-available# sudo a2ensite 001-equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.conf
Enabling site 001-equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@servermaravilla:/etc/apache2/sites-available# sudo systemctl reload apache2
root@servermaravilla:/etc/apache2/sites-available# |
```

Funcionamiento:

El VirtualHost 2 no tiene www, pero es redireccionado al VirtualHost 1 con www.

VH2 → equipoalfa...escuadronlobo.com → VH1 www.equipoalfa...escuadronlobo.com

b. VirtualHost 3 y VirtualHost 4:

Creamos el index.html poniendo que es la página del otro grupo y le añadimos permisos:

```
root@servermaravilla:~# sudo nano /var/www/html2/index.html
root@servermaravilla:~# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html2
root@servermaravilla:~#
```

```
root@servermaravilla:~# sudo nano /etc/apache2/sites-available/002-www-desplega2.conf
root@servermaravilla:~# |
```

Creamos el VirtualHost con “www” y le aplicamos la configuración correspondiente:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.desplega2|.com
    DocumentRoot /var/www/html2

    <Directory /var/www/html2>
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Creamos la carpeta de redirección y le damos permisos:

```
root@servermaravilla:~# sudo nano /var/www/html3/.htaccess
root@servermaravilla:~# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html3
root@servermaravilla:~# |
```

```
GNU nano 6.2
Redirect / http://www.desplega2.com
```

Creamos el VirtualHost 4:

```
root@servermaravilla:~# sudo nano /etc/apache2/sites-available/003-desplega2.conf
root@servermaravilla:~# |
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName desplega2.com
    DocumentRoot /var/www/html3

    <Directory /var/www/html3>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

```
root@servermaravilla:~# sudo a2ensite 002-www-desplega2.conf
Site 002-www-desplega2 already enabled
root@servermaravilla:~# sudo a2ensite 003-desplega2.conf
Enabling site 003-desplega2.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@servermaravilla:~# sudo systemctl reload apache2
root@servermaravilla:~# |
```

Funcionamiento:

El VirtualHost 3 no tiene www, pero es redireccionado al VirtualHost 4 con www.

VH4 → otrogrupo.com → VH3 www.otrogrupo.com

e. VirtualHost 5:

Hacemos el mismo procedimiento, en “html4” creamos un nuevo index.html, le ponemos el mensaje que queremos que saque en el html y le damos permisos.

```
root@servermaravilla:~# nano /var/www/html4/index.html
root@servermaravilla:~# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html4
root@servermaravilla:~# |
```

```
Por aqui no!!!  
<img src="https://imgs.search.brave.c
```

Creamos el archivo de configuración:

```
root@servermaravilla:~# sudo nano /etc/apache2/sites-available/004-ip.conf  
root@servermaravilla:~# |
```

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName 187.33.159.211  
    DocumentRoot /var/www/html4  
  
    <Directory /var/www/html4>  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

Activamos el servicio y reiniciamos.

Funcionamiento:

Este VirtualHost te prohíbe acceder a través de la IP.

f. VirtualHost 6:

equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com

Crear registro A

Valor TTL ⓘ

segundos

Subdominio

error404.equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com.

IP de destino

ej: 46.16.60.60

Creamos el VirtualHost 6 y activamos el servicio

```
root@servermaravilla:~# sudo nano /etc/apache2/sites-available/006-404.conf
root@servermaravilla:~# sudo a2ensite 006-404.conf
Enabling site 006-404.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@servermaravilla:~# sudo systemctl reload apache2
root@servermaravilla:~# |
```

Funcionamiento:

Este último VirtualHost es una página de error para cuando algo falla, te lleva a error404.equipoalfa...escuadronlobo.com