

Alojamiento de Servidor Web Cloud en Dominio

Andrea Sánchez Reque

Blanca Molero de Ávila

Felipe García Ledrado

Sergio Siles Gómez

Alejandro Ríos H.

DAW

IES Azarquiel

1. Creación y configuración de MV en clouding

a. Como primer paso nos registramos en la página de clouding y creamos un nuevo servidor:

The screenshot shows the 'Crear nuevo servidor' (Create new server) page in the Clouding dashboard. The page has a blue header with navigation links: 'Servidores', 'DNS', and 'Cuenta'. The user is logged in as 'clouding20@ies-azarquiel.es'. Below the header, there are tabs for 'Mis Servidores', 'Mis Snapshots', 'Mis Firewalls', 'Mis Llaves SSH', and 'Mis VPCs'. The main content area is titled 'Crear nuevo servidor' and includes a 'Selecciona un nombre' section with two input fields: 'Hostname del servidor' (set to 'servermaravilla') and 'Nombre del servidor' (set to 'servermaravilla'). To the right, there is a 'Mostrar costes' (Show costs) section with a toggle for 'Por hora' (selected) and 'Por mes (aproximado)'. Below this, a table shows 'Unidad' and 'Total' costs. At the bottom, there is a 'Seleccionar origen del disco' (Select disk origin) section with tabs for 'Linux', 'Windows', 'Apps', 'Control Panels', 'Backup', 'Snapshot', and 'Clonar'. Under the 'Linux' tab, there are four options: 'Alpine Linux', 'CentOS', 'ArchLinux', and 'Ubuntu', each with a 'Seleccionar versión' (Select version) button. A 'Hola!' button is in the bottom right corner.

b. Después de haber elegido el hostname y el nombre del servidor debemos seleccionar qué tipo de máquina virtual queremos, en nuestro caso usaremos Ubuntu 22.04

The screenshot shows the 'Seleccionar origen del disco' (Select disk origin) section of the Clouding dashboard. The 'Linux' tab is selected, showing a grid of Linux distributions: 'Alpine Linux', 'CentOS', 'ArchLinux', 'Ubuntu', 'Ubuntu Desktop', 'FreeBSD', 'Debian', 'AlmaLinux', and 'Rocky Linux'. Each distribution has a 'Seleccionar versión' (Select version) button. The 'Ubuntu' option is highlighted, and its version '22.04' is displayed. To the right, a table shows 'Unidad' and 'Total' costs, with values of '0,00000€' and '0,00000€' respectively. At the bottom, there is a 'Seleccionar la configuración del servidor' (Select server configuration) section with a 'Hola!' button.

c. Configuramos nuestro servidor con las especificaciones que veamos convenientes tanto en CPU como en disco SSD.

Selecciónar la configuración del servidor ⓘ

RAM
☒ 2GB por vCore ☐ 4GB por vCore 1 GB RAM

vCores
 0.5 vCores

Disco SSD NVMe
 10 GB

Unidad	Total
0,00171€	0,00171€
0,00342€	0,00171€
0,00014€	0,00140€

Configuración de acceso

Consulta cómo acceder a tu servidor cloud en Clouding [aquí](#).

Según el disco de origen, podrás seleccionar contraseña, llave SSH o ambos para acceder.

Contraseña (Opcional) ☐ Seleccionar llave SSH (Opcional) ☐

☒ Guardar contraseña [Generar contraseña](#)

Configuración de backups

☐ Activar backups

[Hola!](#)

d. Finalizado esto sólo queda crear una contraseña con la cual ingresaremos a la máquina virtual y guardamos.

2. Configuración (y activación) del firewall de la MV para conexiones http y ssh exclusivamente

Para empezar con la configuración del firewall debemos iniciar nuestra MV y utilizar los siguientes tres comandos:



- `sudo ufw allow ssh`
- `sudo ufw allow http`
- `sudo ufw enable`

3. Configuración del Firewall externo para conexiones http y ssh desde cualquier equipo

Antes de poner nuestras reglas en el firewall debemos crear un nuevo perfil para nuestra máquina. En el apartado de “Mis firewalls” damos click en el más y creamos un nuevo perfil.

4. Idem limitando conexión ssh y http sólo desde la IP pública estática del Departamento de informática. Probar conexión desde móvil y equipo de clase

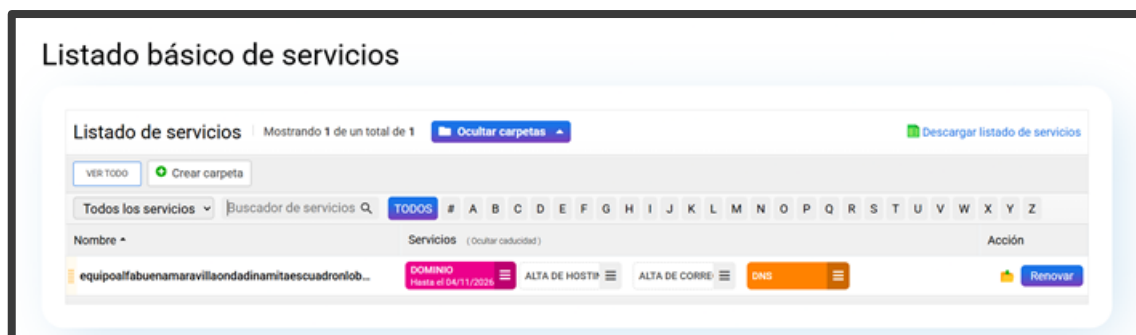
Lo que debemos hacer es dirigirnos a nuestro firewall en clouding y configurar dos nuevas reglas, habilitar la entrada de cualquier equipo con la ip del departamento de informática tanto en http como en ssh, y para esto se siguen los mismos pasos que en el punto anterior con la diferencia de que se agrega una ip en lugar de 0.0.0.0/0. Al terminar sólo queda habilitarlo en el panel.

22	83.56.26.27/32	TCP	Allow SSH Clase	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	0.0.0.0/0	TCP	Allow all 22	<input type="checkbox"/>	
80	0.0.0.0/0	TCP	Allow All 80	<input type="checkbox"/>	
80	83.56.26.27/32	TCP	Allow HTTP Clase	<input checked="" type="checkbox"/>	

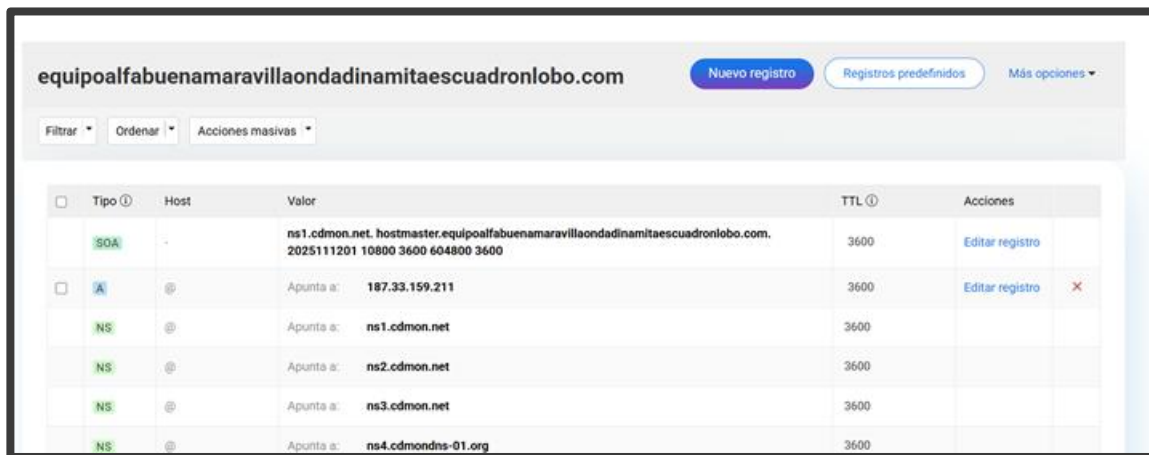
5. Probar conexión a http y ssh desde cualquier lugar usando un nombre de dominio .com

a. Primero, para poder probar la conexión debemos tener un dominio comprado, en nuestro caso lo compramos en clouding, hecho esto podemos empezar a hacer las conexiones.

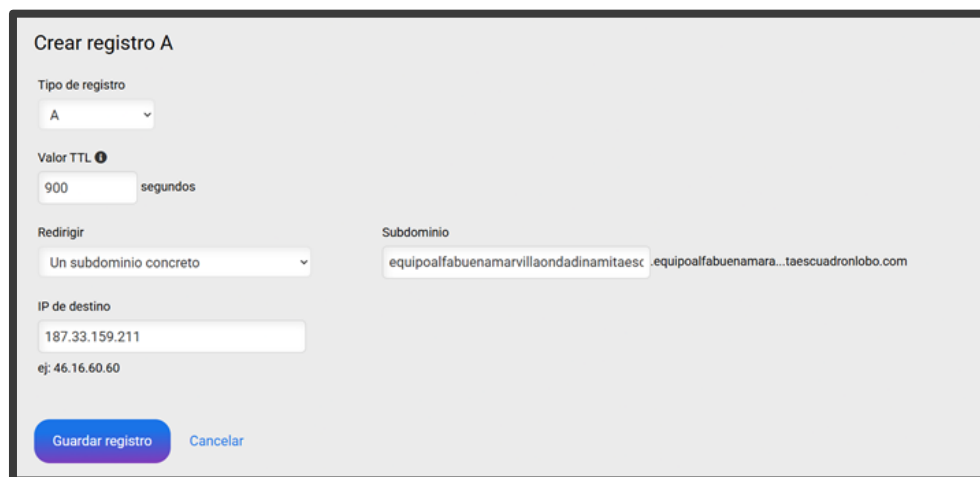
b. Nuestro dominio aparecerá en nuestra lista de servicios:



c. Le daremos click al botón naranja para acceder a la configuración del DNS, damos clic en crear nuevo registro y rellenamos con los siguientes datos:



<input type="checkbox"/>	Tipo	Host	Valor	TTL	Acciones
<input type="checkbox"/>	SOA	-	ns1.cdmn.net. hostmaster.equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com. 2025111201 10800 3600 604800 3600	3600	Editar registro
<input type="checkbox"/>	A	@	Apunta a: 187.33.159.211	3600	Editar registro ✖
<input type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns1.cdmn.net	3600	
<input type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns2.cdmn.net	3600	
<input type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns3.cdmn.net	3600	
<input type="checkbox"/>	NS	@	Apunta a: ns4.cdmn.net	3600	



Crear registro A

Tipo de registro
A

Valor TTL
900 segundos

Redirigir
Un subdominio concreto

Subdominio
equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com

IP de destino
187.33.159.211
ej: 46.16.60.60

[Guardar registro](#) [Cancelar](#)

Por último, sólo queda hacer que el dominio apunte a la máquina en clouding y esto lo hacemos creando un registro de “tipo A” y poniendo la ip estática de la máquina. Una vez configurado todo guardamos.