

Alojamiento de Servidor Web Cloud en Dominio

Andrea Sánchez Reque

Blanca Molero de Ávila

Felipe García Ledrado

Sergio Siles Gómez

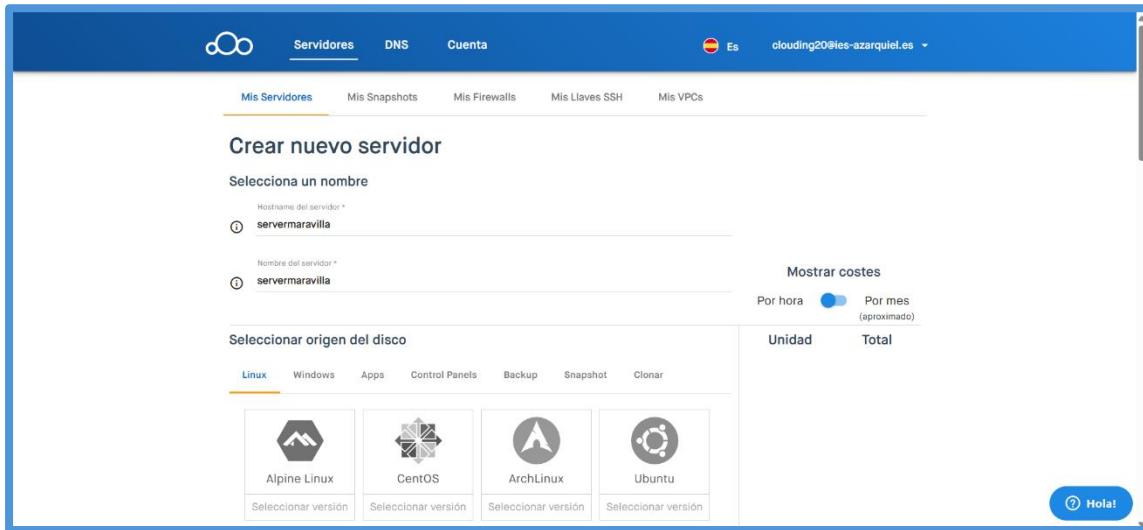
Alejandro Ríos H.

DAW

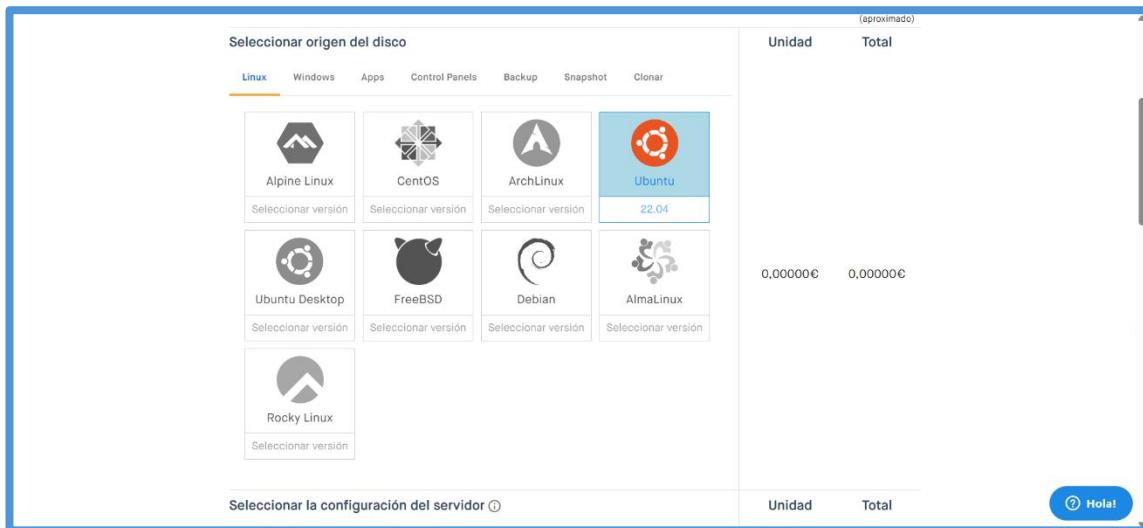
IES Azarquiel

1. Creación y configuración de MV en clouding

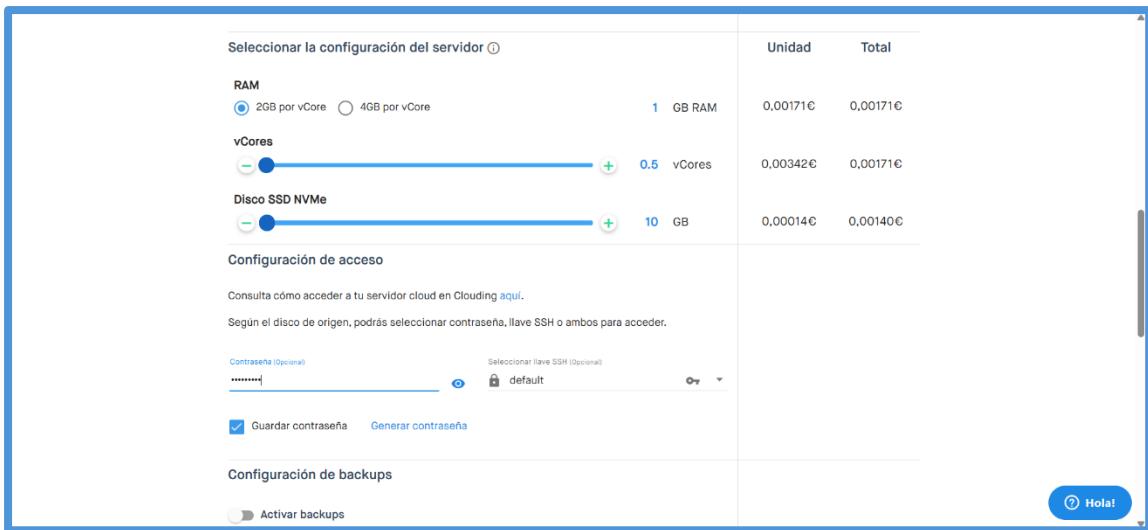
a. Como primer paso nos registramos en la página de clouding y creamos un nuevo servidor:



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



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



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

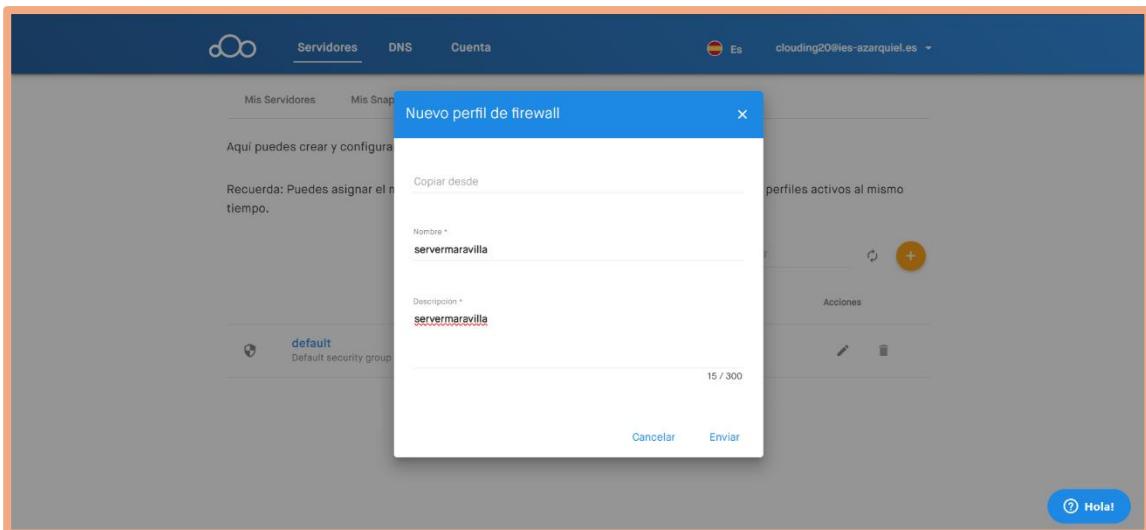
2. Configuración (y activación) del firewall de la MV para conexiones http y ssh exclusivamente

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

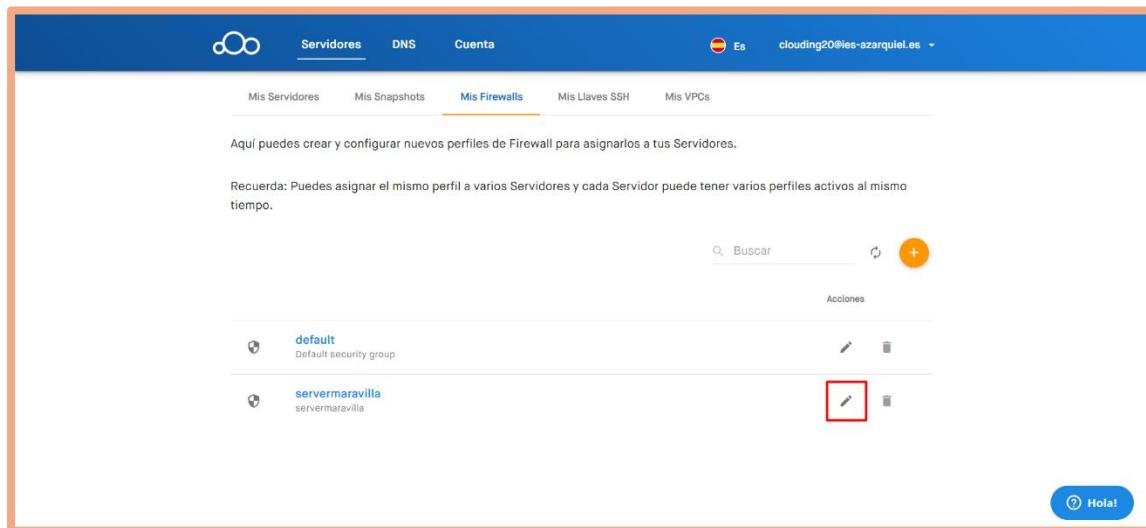
- sudo ufw allow ssh
- sudo ufw allow http
- sudo ufw enable

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.



Este nuevo perfil nos permite agregar nuevas reglas en nuestra MV:



Creamos las nuevas normas que permitirán las conexiones http y ssh desde cualquier equipo y la conexión para los equipos de clase con ssh y guardamos.

A screenshot of the 'Agregar normas de Firewall' (Add Firewall Rules) dialog box. It has several input fields: 'Protocolo' (TCP), 'Desde puerto' (80), 'Hasta puerto' (80), and 'IP de Origen' (0.0.0.0/0). Below these is a 'Descripción' field containing 'Permitir entrada a todos los equipos de internet a traves del puerto 80'. To the right of the description are 'Borrar norma' and character count indicators (71 / 200). The main area shows a table of rules:

puerto	IP de Origen	Protocolo	Acción	Eliminar
22	0.0.0.0/0	TCP	Allow all 22	<input checked="" type="checkbox"/>
80	0.0.0.0/0	TCP	Allow All 80	<input checked="" type="checkbox"/>
22	83.56.26.27/32	TCP	Allow SSH Clase	<input checked="" type="checkbox"/>

A blue button at the bottom right says 'Guarda cambios'.

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:

Listado básico de servicios

Nombre	Servicios	Acción
equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlob...	DOMINIO Hasta el 04/11/2026	

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:

The screenshot shows two windows related to DNS configuration.

The top window is titled "equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com" and displays a list of DNS records:

Tipo	Host	Valor	TTL	Acciones
SOA	-	ns1.cdmmon.net. hostmaster.equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com, 2025111201 10800 3600 604800 3600	3600	Editar registro
A	@	Apunta a: 187.33.159.211	3600	Editar registro
NS	@	Apunta a: ns1.cdmmon.net	3600	
NS	@	Apunta a: ns2.cdmmon.net	3600	
NS	@	Apunta a: ns3.cdmmon.net	3600	
NS	@	Apunta a: ns4.cdmmondns-01.org	3600	

The bottom window is a modal titled "Crear registro A" (Create A record) with the following fields:

- Tipo de registro: A
- Valor TTL: 900 segundos
- Redirigir: Un subdominio concreto (selected)
- Subdominio: equipoalfabuenamaravillaondadinamitaescuadronlobo.com
- IP de destino: 187.33.159.211
- ej: 46.16.60.60

Buttons at the bottom: "Guardar registro" (Save record) and "Cancelar" (Cancel).

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.