



DESPLIEGUE PLAYGAME

Despliegue de Aplicaciones Web

Samuel Valverde Garcia C19/20

Índice

Introducción	2
Contenido	3
DNS	4
SSH/FTP	5
Apache	7

Introducción

Mi proyecto llamado PlayGaming consiste en una página web que es catalogo de videojuegos en el que tu añades los juegos que usted desee, en cual podrá modificar el estado en el que se encuentran (4 estados: Jugando, Completado, Espera y Dejado), por cada juego puede comentarlo con otros usuarios y seguirlo para ver sus catálogos.

Para la parte de esta materia el objetivo es desplegarlo en un servidor con la debida documentación que lo acredite.

En, resumen lo he desplegado en un servidor VPS (Servidor Virtual Privado), con un SO (Sistema Operativo) Ubuntu, que en su software he instalado Apache para el despliegue de mi página web.

Contenido

Mi pagina web esta alojada en un hosting VPS es uno de los servicios de alojamiento más populares que puedes elegir para tu sitio web. Utiliza tecnología de virtualización para proporcionarte recursos dedicados (privados) en un servidor con múltiples usuarios.

El cual he obtenido en [OVHcloud](#) con las siguientes características físicas:

Procesador: 1 vCore
Memoria: 2 GB
Almacenamiento: 40 GB NVMe
Ancho de banda: 250 Mb/s – Tráfico ilimitado
SO (elección): Ubuntu 18.04

Acreditación del alquiler, en el cual se puede observar la IP del servidor, he subrayado la contraseña por motivos de seguridad.

[vs187366-ovh] [vps-9a90305b.vps.ovh.net] Instalación de su VPS Recibidos x



Soporte OVH < soporte@ovh.es >
para mí ▾

Hola,

Su VPS acaba de instalarse bajo el sistema operativo / de distribución
Ubuntu 18.04

PARÁMETROS DE ACCESO:

La dirección IPv4 del VPS es: 217.182.169.175

El nombre del VPS es: [vps-9a90305b.vps.ovh.net](#)

La siguiente cuenta de administrador se configuró en el VPS:

Nombre de usuario: ubuntu

Contraseña: XXXXXXXXXX

PARA COMENZAR BIEN:

Si se conecta a un VPS por primera vez, le
recomendamos que consulte la siguiente guía:

http://www.ovh.es/g1260.comment_se_connecter_a_son_vps

GESTIÓN, FACTURACIÓN, ASISTENCIA

Puede administrar su VPS desde su espacio
cliente web en la siguiente dirección:

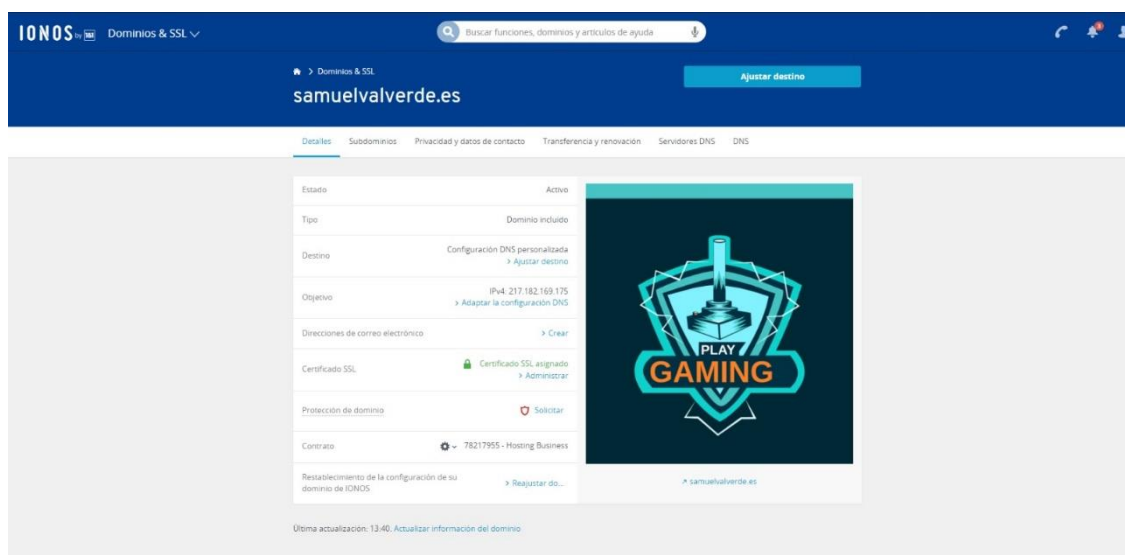
<https://www.ovh.com/manager/>

Todo desarrollado desde mi equipo con las siguientes características físicas:

Procesador: Core i7-8750H CPU 220GHz
Grafica: NVIDIA GeForce RTX 2070 MAX Q GDDR& 8G
RAM: 32 GB
Almacenamiento: 1T NVMe
SO: Windows 10

DNS

También adquirí un Dominio (El dominio se utiliza para “humanizar” la Red y hacer la navegación más sencilla y accesible para las personas. ... Además, los nombres de dominio permiten desvincular a las páginas web de las direcciones IP de los servidores en los que se guardan los archivos de tu web) llamado samuelvalverde.es en la página [IONOS](https://www.ionos.es).



En el cual hemos puesto como objetivo la IPv4 de nuestro servidor VPS.

En el registro de DNS se nos ha generado automáticamente, añadiendo el tipo de registro DNS A.

<input type="checkbox"/>	TIPO	NOMBRE DE HOST	VALOR	SERVICIO	ACCIONES
Filtrado por "Solo registros del dominio principal" × Restablecer filtro					
<input type="checkbox"/>	CNAME	_domainconnect	_domainconnect.1and1.com	Domain Connect	⚙️
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx00.ionos.es	Mail	⚙️
<input type="checkbox"/>	MX	@	mx01.ionos.es	Mail	⚙️
<input type="checkbox"/>	CNAME	autodiscover	adsredir.ionos.info	Mail	⚙️
<input type="checkbox"/>	A	@	217.182.169.175	-	⚙️
<input type="checkbox"/>	A	www	217.182.169.175	-	⚙️
<input type="checkbox"/>	MX	test	mx00.ionos.es	Mail	⚙️
<input type="checkbox"/>	MX	test	mx01.ionos.es	Mail	⚙️
<input type="checkbox"/>	CNAME	autodiscover.test	adsredir.ionos.info	Mail	⚙️
<input type="checkbox"/>	A	test	217.182.169.175	-	⚙️
<input type="checkbox"/>	A	www.test	217.182.169.175	-	⚙️

SSH/FTP

El servidor VPS ya te viene el sistema operativo que le hayas dicho instalado. Para lo cual tienes que acceder mediante SSH (SSH es el nombre de un protocolo y del programa que lo implementa cuya principal función es el acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro en el que toda la información está cifrada.) y/o FTP (El Protocolo de transferencia de archivos es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP, basado en la arquitectura cliente-servidor.), yo he tenido que usar los dos SSH para acceder desde terminal para la instalación de software necesario y el FTP para la subida de los archivos.

Las aplicaciones usadas para este proceso son, para FTP el Filezilla y para SSH el PuTTY

Filezilla: Descripción de un programa gratuito que permite convertir nuestro ordenador en un servidor FTP. Filezilla server es un programa gratuito para dotar a nuestro sistema Windows de capacidades para la distribución de archivos por medio de FTP (File Transfer Protocol).

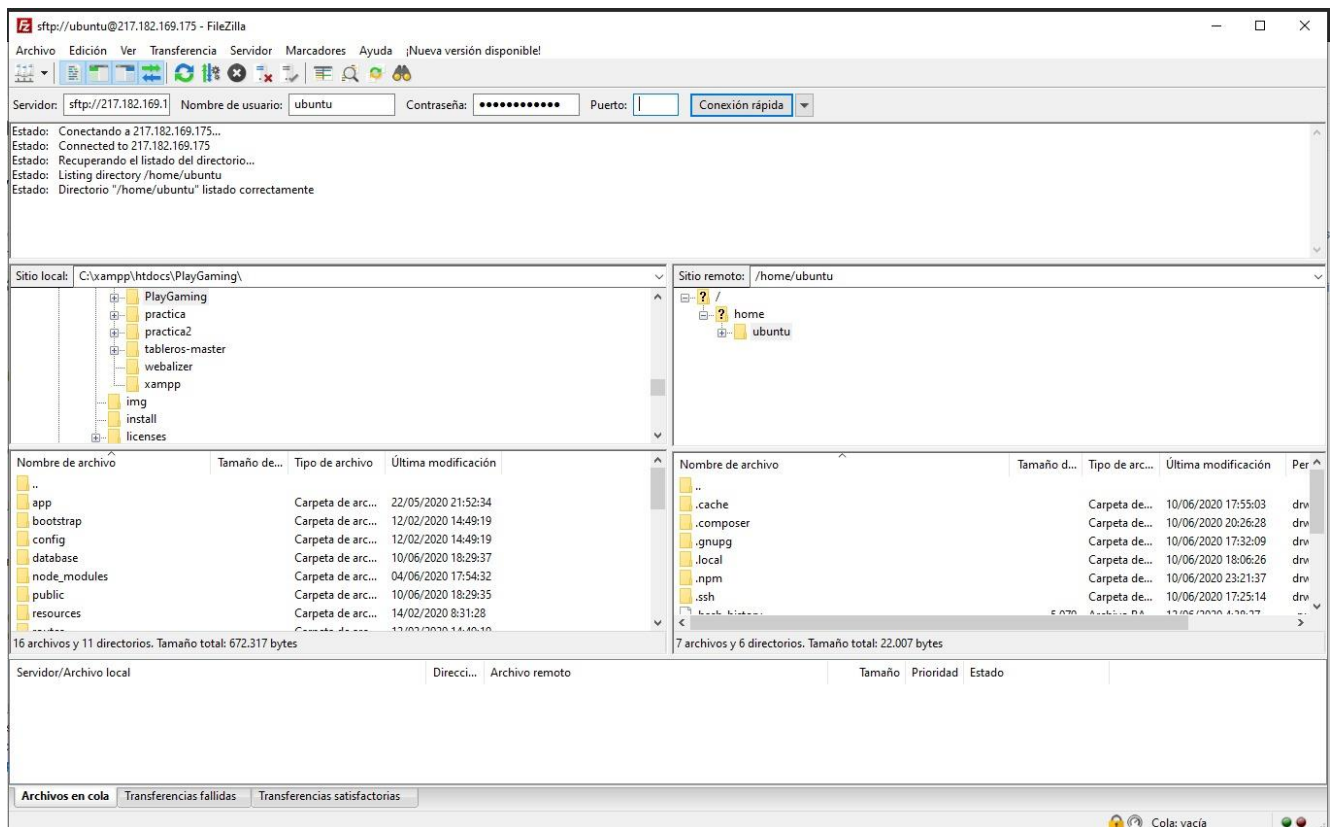
PuTTY: es un cliente SSH y Telnet con el que podemos conectarnos a servidores remotos iniciando una sesión en ellos que nos permite ejecutar comandos. El ejemplo más claro es cuando empleamos PuTTY para ejecutar comandos en un servidor VPS y así poder instalar algún programa o configurar alguna parte del servidor.

A continuación, acredito unas capturas de la conexión de ambos:

SSH:

```
ubuntu@vps-9a90305b: ~  
login as: ubuntu  
ubuntu@217.182.169.175's password:  
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 4.15.0-99-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Fri Jun 12 12:25:28 UTC 2020  
  
System load:  0.0                Processes:      95  
Usage of /:   8.9% of 38.60GB    Users logged in: 0  
Memory usage: 27%              IP address for ens3: 217.182.169.175  
Swap usage:   0%  
  
* MicroK8s gets a native Windows installer and command-line integration.  
  
https://ubuntu.com/blog/microk8s-installers-windows-and-macos  
  
* Canonical Livepatch is available for installation.  
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:  
https://ubuntu.com/livepatch  
  
0 packages can be updated.  
0 updates are security updates.  
  
*** System restart required ***  
Last login: Thu Jun 11 10:26:29 2020 from 84.76.80.76  
ubuntu@vps-9a90305b:~$ ifconfig  
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500  
    inet 217.182.169.175  netmask 255.255.255.255  broadcast 0.0.0.0  
    inet6 fe80::f816:3eff:fe10:7f50  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>  
    ether fa:16:3e:10:7f:50  txqueuelen 1000  (Ethernet)  
    RX packets 1406920  bytes 1256492239 (1.2 GB)  
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0  
    TX packets 748022  bytes 209220204 (209.2 MB)  
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536  
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)  
    RX packets 106827  bytes 125314294 (125.3 MB)  
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0  
    TX packets 106827  bytes 125314294 (125.3 MB)  
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0  
  
ubuntu@vps-9a90305b:~$
```

FTP:



El primer paso para el alojamiento de mi página web es instalar un servidor web Apache, una aplicación capaz de entregar su contenido a través de Internet. Pero antes de nada deberíamos de verificar e instalar todas las actualizaciones disponibles para el sistema operativo e instalar Apache en el servidor.

Apache

Para ello utilizamos el comando:

```
# sudo apt-get install apache2
```

Configurar los hosts virtuales basados en nombre

Desactivamos el host virtual determinado de Apache:

```
# sudo a2dissite *default
```

Nos movemos hacia la ruta `/var/www/html` y creamos el directorio `samuelvalverde.es` que es nuestro nombre de dominio.

Creamos un grupo de subdirectorios dentro del que acabamos de crear para poder almacenar los archivos, logs y backups de nuestro sitio web.

Creamos con nano nuestro archivo de host virtual para nuestro sitio web en la ruta `/etc/apache2/sites-available`

```
# sudo nano /etc/apache2/sites-available/samuelvalverde.es.conf
```

Ahora creamos la configuración para nuestro host virtual.


```
ubuntu@vps-9a90305b: ~  
GNU nano 2.9.3  
  
domain: samuelvalverde.es  
# public: /var/www/html/samuelvalverde.es/public_html/  
  
<VirtualHost *:80>  
# Admin email, Server Name (domain name), and any aliases  
ServerAdmin webmaster@localhost  
ServerName samuelvalverde.es  
  
# Index file and Document Root (where the public files are located)  
DirectoryIndex index.html index.php  
DocumentRoot /var/www/html/samuelvalverde.es/public_html/playgaming/public  
  
<Directory /var/www/html/samuelvalverde.es/public_html/playgaming/public>  
    AllowOverride All  
</Directory>  
  
# Log file locations  
LogLevel warn  
ErrorLog /var/www/html/samuelvalverde.es/log/error.log  
CustomLog /var/www/html/samuelvalverde.es/log/access.log combined  
</VirtualHost>
```

Ya lo tenemos configurado ya solo nos queda activarlo para ellos usamos:

```
# sudo a2ensite samuelvalverde.es.conf
```

Y reiniciamos nuestro servidor Apache

```
# sudo service apache2 restart
```

Ya solo nos quedaría instalar el resto de cosas para que nuestra pagina funciones como por ejemplo mysql, composer, node pero eso ya es cosa de otra materia.

A continuación, acredito una captura de la página web en funcionamiento:

