

PRÁCTICA 7 - USANDO UNA VPS

En esta práctica vamos a hacer uso de una VPS de la compañía CONTABO, que el profesor pondrá a vuestra disposición. El acceso que se os proporciona no es root, debido a que sería muy inseguro y cualquier alumno podría hacer caer el servidor, pero en el caso de que lo contratarais vosotros, se os daría un acceso root con total acceso.

En su lugar, se ha creado un par de acceso para los alumnos, uno para acceder al panel de control de tipo Webmin y otro para acceder mediante la consola de forma remota. Los datos de acceso son los siguientes:

Datos de conexión al panel de control Webmin

URL: <https://vmi477954.contaboserver.net:10000>

usuario / contraseña: alumno / hhWhkIyNi8ZYtdg

Datos de conexión de acceso remoto SSH o SFTP

IP: 144.91.104.12

puerto para SSH / SFTP: por defecto (22)

usuario/contraseña: alumno / hhWhkIyNi8ZYtdg

ENTREGA

Muestra al profesor la web creada. En dicha web, aparecerá la tabla de la tarea1.



TAREA1 - INVESTIGA

Investigando en el panel del control, busca la respuesta a estas preguntas. Apúntalas provisionalmente en algún documento, porque luego vas a tener que hacer una web con estas respuestas.

Sistema Operativo	
Procesador	
Memoria RAM	
Disco Duro	
Servidores (servicios) funcionando y activos	
¿Ofrece File Manager para subir/bajar archivos?	
IP de tu servidor VPS	

TAREA 2 - MONTAR UNA WEB EN LA VPS

El objetivo de la tarea es montar una web en la VPS del profesor usando el dominio que has comprado. Fíjate que no están conectados ambos elementos: dominio está con un proveedor y el hosting (VPS) con otro distinto. Además, el servidor Apache está en una máquina linux, por lo que tendrás que crearte el <VirtualHost> para poder montar la web.

Suponiendo que el dominio sea cuelloalarcon.com vas a montar la web vps.cuelloalarcon.com

Puedes ver la web montada a modo de ejemplo en el enlace anterior.

El aspecto de esta web será una tabla con toda la información de la tarea1. Usa bootstrap para hacerlo (si no sabes cómo se usa bootstrap, investiga).

← → ↻ No es seguro | vps.cuelloalarcon.com

AulaVirtual IES AulaVirtual PlumierXXI Novedades CARM Redar GitHub (jacuela) TELEFORMACION »

Practica 7 - VPS

Despliegue Web

Datos sobre el servidor VPS	
Sistema Operativo:	XXXXXXXXXX
Procesador:	XXXXXXXXXX
Memoria RAM:	XXXXXXXXXX
Disco Duro:	XXXXXXXXXX
Servicios activos:	XXXXXXXXXX
¿Hay file manager?:	XXXXXXXXXX
IP pública:	XXXXXXXXXX

JA Cuello

Los pasos a dar son los siguientes:

- ❖ Paso 1. Modificar tu DNS (esto se puede hacer al final)
- ❖ Paso 2. Subir la web al directorio indicado
- ❖ Paso 3. Crear el <VirtualHost>
- ❖ Paso 4. Activar el site



Paso 1. Modificar tu DNS

Tienes que conseguir que públicamente, la web (vps.jacuela.online) apunten a la IP de tu servidor.

Tendrás que crear un nuevo registro de Tipo A (llamado *vps*) e indicarle la IP de tu servidor. Los cambios tardan tiempo en hacerse efectivos.

Puedes comprobar que has conseguido hacerlo usando alguna herramienta desde la consola, como el comando *host* o el comando *nslookup*. También desde alguna herramienta web como la de google <https://toolbox.googleapps.com/apps/dig/>

Registros

Última actualización 30/01/21 20:04

Tipo	Nombre	Valor
A	@	Parked
CNAME	www	@
CNAME	_domainconnect	_domain
NS	@	ns45.dn
NS	@	ns46.dn
SOA	@	Nombre i
Registros creados por mi		
A	blog	144.91.10
A	web	144.91.10

Paso 2. Crear la web en local y subirla a la VPS

En local, os creareis una carpeta con el nombre **vps.TUDOMINIO.COM**, y dentro de la misma, crearemos la web con la tabla que se pide. La web será un solo archivo con nombre **tabla.html (index.html)**

Una vez creada la web, subiremos toda la carpeta a nuestro hosting VPS. El directorio donde se deben de subir las web es **/var/www/alumnos**. Esta es una carpeta creada donde el usuario *alumno* tiene permiso de escritura.

En mi caso, la ruta que se me queda después de subir la carpeta será:

`/var/www/alumnos/vps.cuelloalarcon.com`

Para subir la carpeta del proyecto, usaremos varias opciones:

- subirlo mediante FileZilla (usando SFTP). Si no puedes desde tu ordenador, hazlo desde uno indicado por el profesor o hazlo desde casa.
- (solo en el caso de que no se pueda usar lo anterior) subirlo usando el explorador de archivos del panel de control de la VPS

PROBLEMA DE USAR EL FILE MANAGER CON EL PANEL DE CONTROL WEBMIN

El problema es que este File Manager no te deja subir carpetas; hay que subir archivo a archivo. Si el proyecto es pequeño, es una opción válida, pero si hay muchos archivos, es algo muy tedioso. En este último caso, podemos hacer lo siguiente:

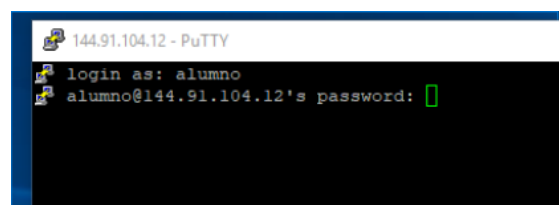
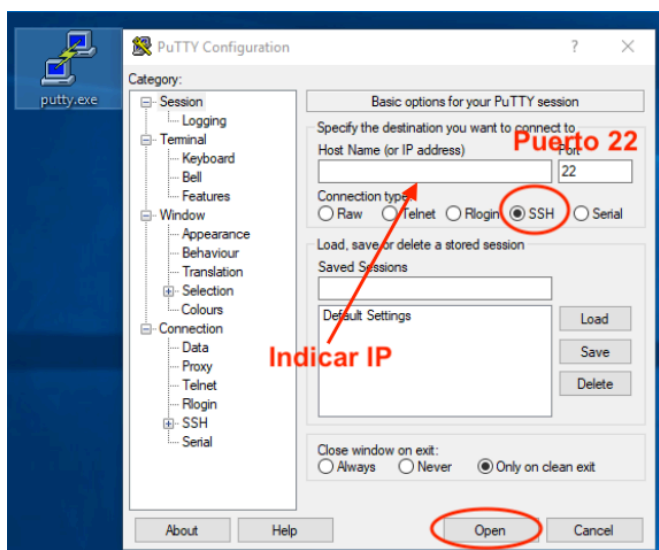
- Crea la carpeta desde el FileManger
- Sube el archivo tabla.html

Paso 3. Conectarte al servidor y crear el <VirtualHost>

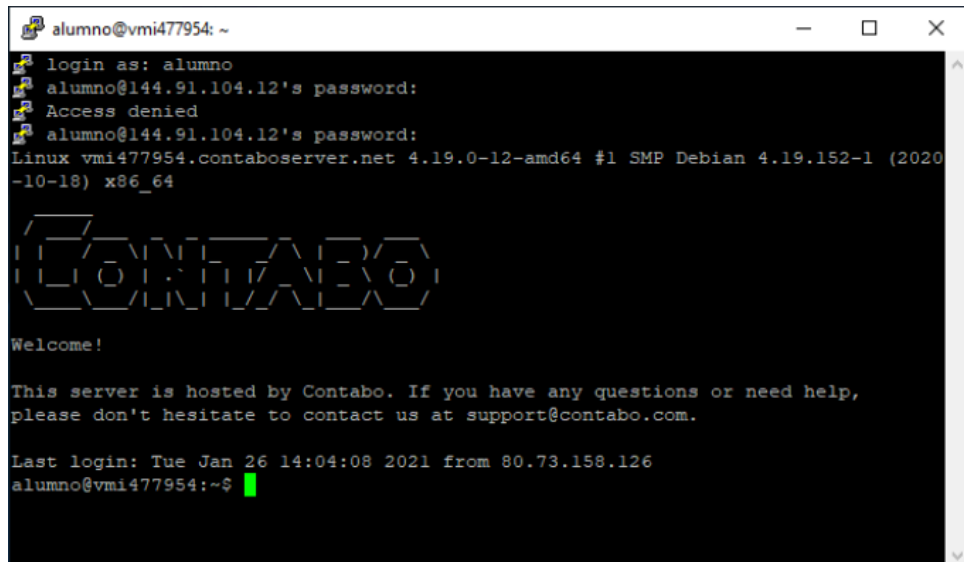
Para acceder mediante SSH, se puede hacer directamente desde una consola de Linux usando el comando:

```
#ssh alumno@144.91.104.12
```

o bien usando en Windows la herramienta PuTTY, que se puede descargar de la web fácilmente (suficiente con el ejecutable putty.exe). Solo tenemos que indicar la IP y se nos preguntará el usuario y la contraseña.

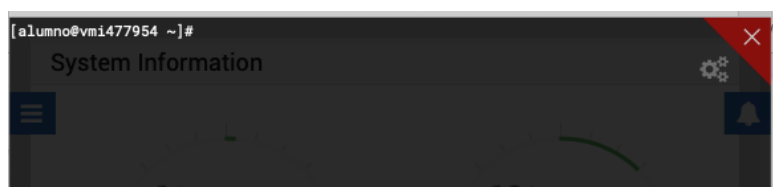
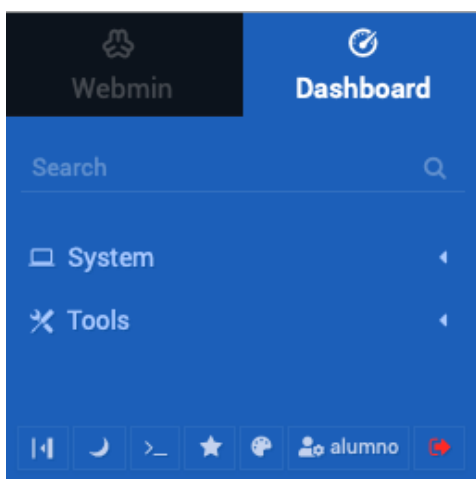


Una vez que accedamos al servidor, bien desde el comando en Linux o bien desde Putty, nos aparecería una ventana de consola como la siguiente, donde tendremos ya acceso al servidor.



```
alumno@vmi477954: ~  
login as: alumno  
alumno@144.91.104.12's password:  
Access denied  
alumno@144.91.104.12's password:  
Linux vmi477954.contaboserver.net 4.19.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.19.152-1 (2020-10-18) x86_64  
  
Welcome!  
  
This server is hosted by Contabo. If you have any questions or need help,  
please don't hesitate to contact us at support@contabo.com.  
  
Last login: Tue Jan 26 14:04:08 2021 from 80.73.158.126  
alumno@vmi477954:~$
```

También es posible acceder usando el acceso a la consola de tu panel de control de la VPS (busca la opción abajo).



En Linux, los directorios y archivos de Apache cambian con respecto a Windows y XAMPP. Los directorios y archivos que tienes que usar son los siguientes:

- /etc/apache2/ Directorio principal de apache
- /etc/apache2/sites-available Directorio con todos los sites definidos
- /etc/apache2/sites-enabled Directorio con todos los sites activados
- /var/www Directorio donde montar las webs.

Una vez que estemos dentro de nuestro servidor, tendremos que crear un <VirtualHost> en sites-available, tal y como se hizo en las prácticas de Apache en Linux. Ojo que la página por defecto a servir se llama tabla.html

Puedes fijarte en el <VirtualHost> del profesor para ver el contenido.

OJO con no borrar no modificar el resto de sites de tus compañeros!!!

Paso 4. Activar el site y comprobar

Solo queda activar el site. Esto lo haremos con el comando *a2ensite*. El problema es que el usuario *alumno* no tiene permisos para hacerlo.

Pide al profesor que te active tu <VirtualHost>

Hecho esto, tu site quedaría activo y si el DNS se ha actualizado, ya podrías comprobar que la web es accesible públicamente