# Manual de usuario

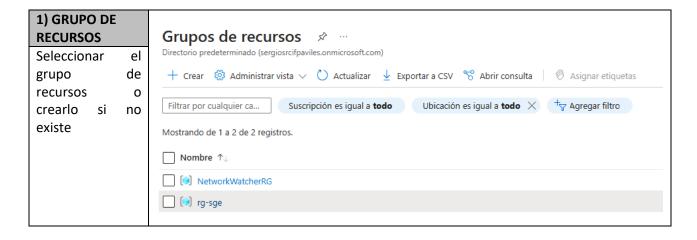
DESPLIEGUE SERVIDOR LAMP AZURE SERGIO SAAVEDRA RODRÍGUEZ

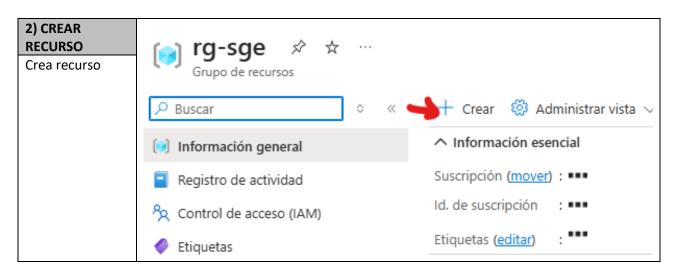


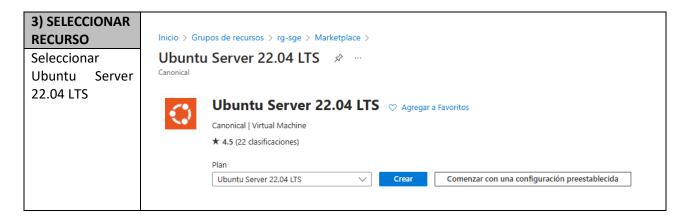
#### Contenido

1) GRUPO DE RECURSOS	<u>)</u>
2) CREAR RECURSO	2
3) SELECCIONAR RECURSO	2
4) CREA EL RECURSO	3
5) CONFIGURACIÓN PREESTABLECIDA	3
6) CONFIGURACIÓN	1
7) CONFIGURACIÓN DE TAMAÑO Y SSH	5
8) CONFIGURACIÓN DE DISCO DURO6	õ
9) CONFIGURACIÓN REDES	7
10) CONFIGURACIÓN ADMINISTRACIÓN	3
11) CREAR MV	)
12) CONFIGURACIÓN DNS	)
13) CONECTAR POR PUTTY	)
14) EDITAR sshd_config	)
15) CAMBIOS EN sshd_config	)
16) REINICIAR SERVICIO	L
17) CAMBIAR LA CONTRASEÑA DE ROOT	L
18) FILEZILLA	L
19) CREAR EL SITIO EN FILEZILLA	L
20) CONEXIÓN EXITOSA	2
21) ACTUALIZAR REPOSITORIO	2
22) INSTALAR LAMP	2
23) COMPROBAR APACHE	3
24) COMPROBAR MYSQL	3







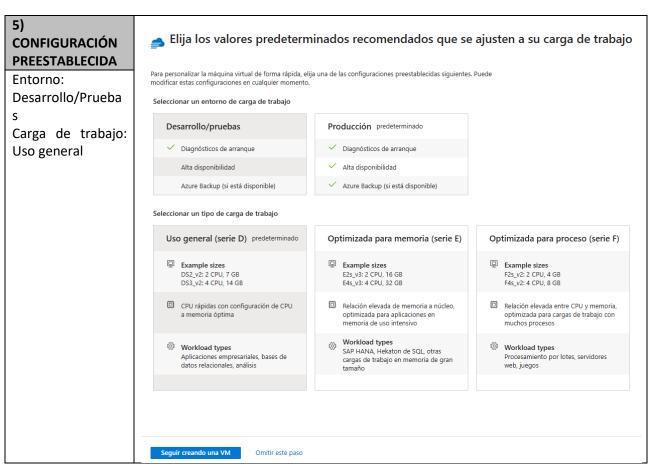




# 4) CREA EL RECURSO

Daremos clic en "Comenzar con una configuración preestablecida"

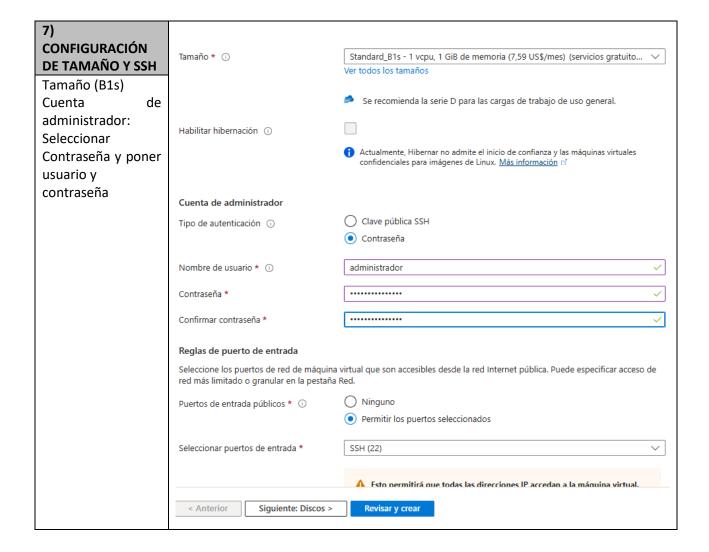






### 6) Crear una máquina virtual **CONFIGURACIÓN** Nombre, región, Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad zona e imagen Datos básicos Discos Redes Administración Supervisión Opciones avanzadas Etiquetas Revisar y c Cree una máquina virtual que ejecuta Linux o Windows. Seleccione una imagen de Azure Marketplace o use una imagen personalizada propia. Complete la pestaña Conceptos básicos y, después, use Revisar y crear para aprovisionar una máquina virtual con parámetros predeterminados o bien revise cada una de las pestañas para personalizar la configuración. 1 Es posible que esta suscripción no sea apta para implementar máquinas virtuales de ciertos tamaños en determinadas regiones. Detalles del proyecto Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos. Suscripción \* ① Azure for Students Grupo de recursos \* ① rg-sge Detalles de instancia Nombre de máquina virtual \* 🕦 vmlamp-36 Región \* ① (US) West US 2 Opciones de disponibilidad ① Zona de disponibilidad Zona autoseleccionada Opciones de zona 🕦 Elija hasta 3 zonas de disponibilidad, una máquina virtual por zona Zona seleccionada por Azure (versión preliminar) Permitir que Azure asigne la mejor zona para sus necesidades Zona de disponibilidad \* (i) Zona 2 🕜 Ahora puede seleccionar varias zonas. Si selecciona varias zonas, se creará una VM







### 8) CONFIGURACIÓN Crear una máquina virtual **DE DISCO DURO** Seleccionar **HDD** Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad estándar máquina virtual 'vmlamp-36' es 60 MBps. Puede cambiar el tamaño de máquina virtual para que sea compatible con discos adicionales rendimiento. Más información 🗹 Las máquinas virtuales de Azure tienen un disco de sistema operativo y un disco temporal para el almacenamiento a corto plazo. Puede asociar discos de datos adicionales. El tamaño de la máquina virtual determina el tipo de almacenamiento que puede usar y la cantidad de datos que permiten los discos. Más información 🗗 Cifrado del disco de la máquina virtual El cifrado de Azure Disk Storage cifra automáticamente los datos almacenados en los discos administrados de Azure en reposo (discos de datos y del sistema operativo) de forma predeterminada al guardarlos en la nube. Cifrado en el host (i) El cifrado en el host no está registrado para la suscripción seleccionada. Disco del SO Tamaño del disco del SO 🕦 Valor predeterminado de la imagen (30 GiB) Tipo de disco del sistema operativo \* ① HDD estándar (almacenamiento con redundancia local) El tamaño de la máquina virtual seleccionada es compatible con los discos premium. Se recomienda SSD Premium para elevadas cargas de trabajo de E/S por segundo. Las máquinas virtuales con discos SSD Premium optan al acuerdo de nivel de servicio de conectividad del 99,9%. Eliminar con VM (1) Administración de claves ① Clave administrada por la plataforma Habilitar compatibilidad con Ultra Disks Discos de datos para vmlamp-36 Puede agregar y configurar discos de datos adicionales para su máquina virtual o asociar discos existentes. Esta máquina virtual también incluye un disco temporal. < Anterior Siguiente: Redes > Revisar y crear



#### 9) CONFIGURACIÓN **REDES** Crear una máquina virtual Usar misma red Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad virtual creada Usar misma subred Datos básicos Redes Administración Discos Supervisión Opciones avanzadas Etiquetas creada Usar nueva ip publica Configure la tarjeta de interfaz de red (NIC) a fin de definir la conectividad de red para la máquina virtual. Puede controlar los puertos y la conectividad entrante y saliente con reglas de grupos de seguridad o bien aplicar una solución de equilibrio de carga ya existente. Más información 🗗 Al crear una máquina virtual, se crea una interfaz de red automáticamente. Red virtual \* ① vmoodledes-01-vnet $\vee$ Crear nuevo Subred \* ① default (10.0.0.0/24) Administrar configuración de subred IP pública 🕦 (nuevo) vmlamp-36-ip $\vee$ Crear nuevo ○ Ninguno Grupo de seguridad de red de NIC ① Básico Opciones avanzadas ○ Ninguno Puertos de entrada públicos \* (i) Permitir los puertos seleccionados Seleccionar puertos de entrada \* SSH (22) ▲ Esto permitirá que todas las direcciones IP accedan a la máquina virtual. Esto solo se recomienda para las pruebas. Use los controles avanzados de la pestaña Redes a fin de crear reglas para limitar el tráfico entrante a las direcciones IP conocidas. Eliminar IP pública y NIC cuando se Revisar y crear < Anterior Siguiente: Administración >



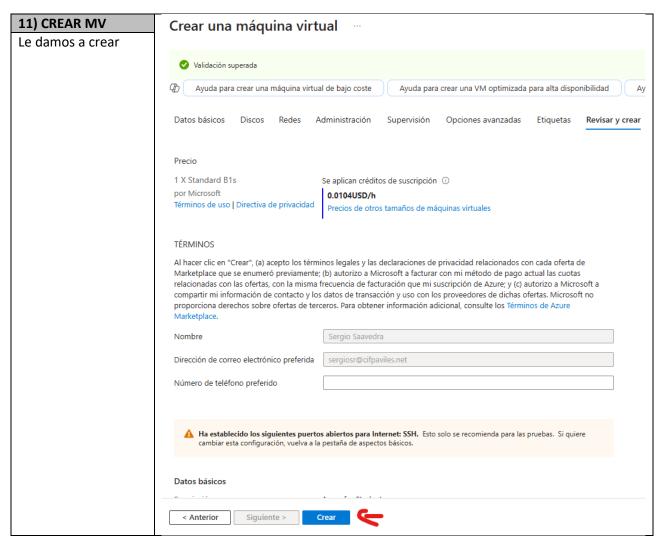
# 10) **CONFIGURACIÓN** Crear una máquina virtual **ADMINISTRACIÓN** Configurar apagado Ayuda para crear una máquina virtual de bajo coste Ayuda para crear una VM optimizada para alta disponibilidad automático Microsoft Defender for Cloud proporciona características unificadas de administración para la seguridad y protección contra amenazas en todas las cargas de trabajo en la nube híbrida. Más información 🗗 Su suscripción está protegida por el plan gratuito de administración básica de posición de seguridad en la nube. Identidad Habilitar identidad administrada asignada por el sistema 🕦 Microsoft Entra ID Inicio de sesión con Microsoft Entra ID 🕦 🔲 1 La asignación de rol RBAC de Inicio de sesión de administrador de máquina virtual o Inicio de sesión de usuario de máquina virtual es necesaria cuando se utiliza el inicio de sesión de Id. de Microsoft Éntra. <u>Más información</u> 🗗 1 El inicio de sesión de Id. de Microsoft Entra utiliza ahora autenticación basada en certificados SSH. Tendrá que utilizar un cliente SSH compatible con los certificados OpenSSH. Puede usar la CLI de Azure o Cloud Shell desde Azure Portal. Más información 🗗 Apagado automático Habilitar apagado automático (i) 3:00:00 Hora de apagado 🕕 Zona horaria ① (UTC) Hora universal coordinada Notificación antes del apagado 🛈 sergiosr@cifpaviles.net Correo electrónico \* (i) Copia de seguridad Habilitar copia de seguridad ①

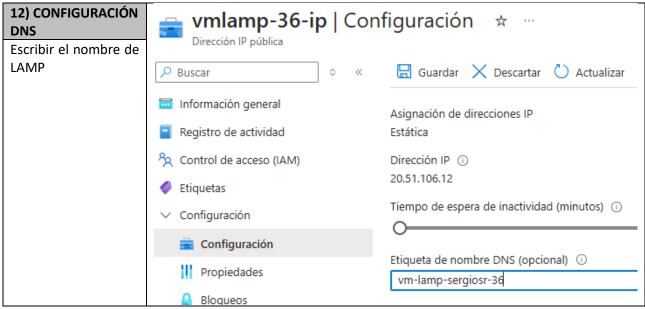
< Anterior

Siguiente: Supervisión >

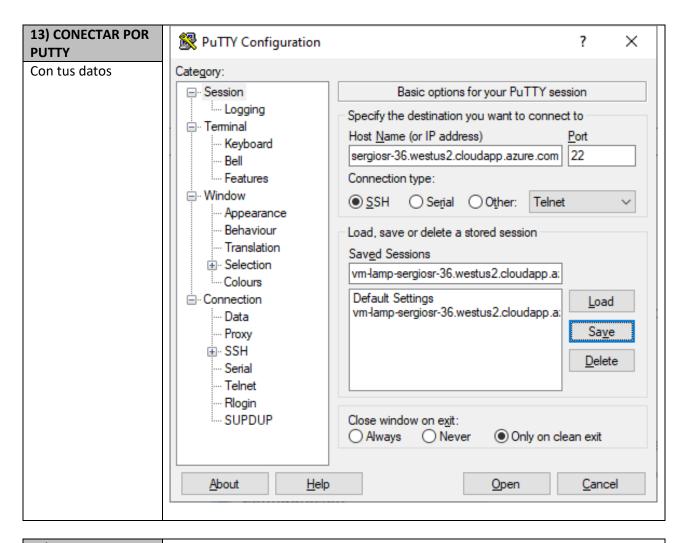
Revisar y crear











# 14) EDITAR sshd\_config

Editamos como root el archivo /etc/ssh/sshd\_confi root@vmlamp-36:/home/administrador# cd /etc root@vmlamp-36:/etc# cd ssh root@vmlamp-36:/etc/ssh# nano sshd\_config

```
GNU nano 6.2
                                                                 sshd config *
15) CAMBIOS EN
                      #LogLevel INFO
sshd_config
Descomentar y editar en
                      # Authentication:
caso necesario:
PermitRootLogin yes
                      #LoginGraceTime 2m
StrictModes yes
                      PermitRootLogin yes
PasswordAuthentucation
                      StrictModes yes
ves
                      #MaxAuthTries 6
                      #MaxSessions 10
                      # To disable tunneled clear
                      PasswordAuthentication yes
                      #PermitEmptyPasswords no
```



### **16) REINICIAR SERVICIO**

Para reiniciar el servicio ejecuta "service ssh restart"

root@vmlamp-36:/etc/ssh# service ssh restart

## 17) CAMBIAR LA CONTRASEÑA DE ROOT

Ejecuta "passwd"

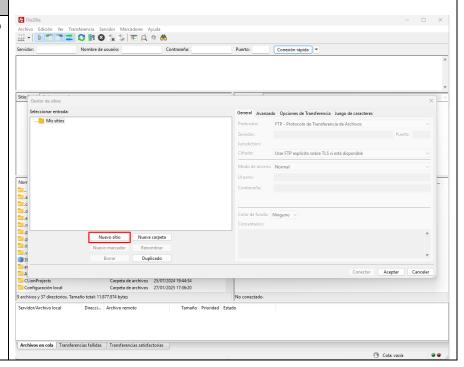
root@vmlamp-36:/etc/ssh# passwd New password:

Retype new password:

passwd: password updated <u>s</u>uccessfully

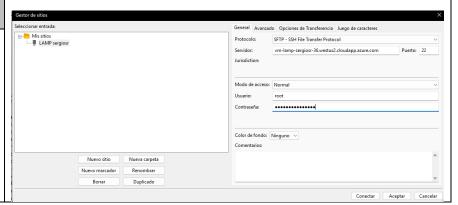
### 18) FILEZILLA

Creamos un nuevo sitio Archivo/Gestor de sitios



# 19) CREAR EL SITIO EN FILEZILLA

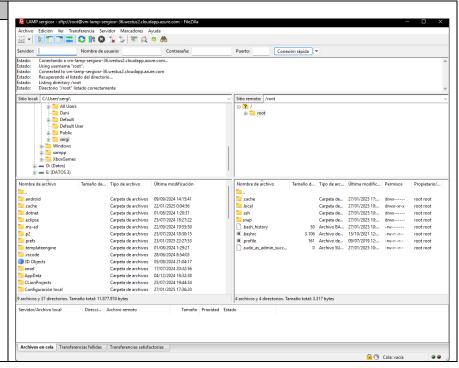
Rellenar con nuestros datos según corresponda





# 20) CONEXIÓN EXITOSA

Conexión por FileZilla al directorio /root



# 21) ACTUALIZAR REPOSITORIO

Ejecutar "apt-get update"

root@vmlamp-36:/etc/ssh# apt-get update
Hit:1 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Get:3 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Get:4 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Get:5 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packag
es [1184 kB]
Get:6 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translationen [290 kB]
Get:7 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages
[2041 kB]
Get:8 http://azure.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packa
ges [960 kB]
Fetched 4858 kB in 2s (2636 kB/s)

#### 22) INSTALAR LAMP

Ejecutar "apt-get install lampserver^"

```
root@vmlamp-36:/etc/ssh# apt-get install lamp-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
E: Unable to locate package lamp-server
root@vmlamp-36:/etc/ssh# apt-get install lamp-server^
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Note, selecting 'libevent-pthreads-2.1-7' for task 'lamp-server'
Note, selecting 'libeurl4' for task 'lamp-server'
Note, selecting 'libcurl4' for task 'lamp-server'
Note, selecting 'libtimedate-perl' for task 'lamp-server'
```



### 23) COMPROBAR APACHE

Comprobamos que funciona Apache accediendo desde un navegador con nuestra ip publica o nombre DNS (puede que se tenga que abrir los puertos 80 443)



### 24) COMPROBAR MYSQL

Comprobamos que funciona MySql ejecutando el comando "mysql" y después "show databases"

```
root@vmlamp-36:/etc/ssh# mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.40-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases
->
->
->
->
->
->
->
```



# 25) COMPROBAR PHP Creamos en /var/www/html el

archivo [nombre\_de\_usuario+puesto].p hp y escribimos un script de php con la función phpinfo();

