

# Configuración de un Servidor en Azure

Configurar un servidor en Microsoft Azure y configurarlo para abrir puertos específicos es esencial para diversas aplicaciones, como servicios de alojamiento, proxies y más. Esta guía te llevará paso a paso a través del proceso de creación de una Máquina Virtual (VM) en Azure y la configuración del firewall para abrir el puerto 1080.

## Tabla de Contenidos

1. Requisitos previos
2. Creación de una máquina virtual en Azure
3. Configuración del firewall para abrir el puerto 1080
4. Prueba de la configuración
5. Conclusión

## Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener lo siguiente:

- Una cuenta activa de Microsoft Azure.
- Conocimientos básicos sobre el uso del Portal de Azure.
- Un cliente SSH (como Terminal en macOS/Linux o PuTTY en Windows) para acceder a la máquina virtual.

## Creación de una Máquina Virtual en Azure

1. Inicia sesión en el Portal de Azure: Dirígete al Portal de Azure e inicia sesión con tus credenciales.
2. Crear una nueva máquina virtual:
  - Haz clic en “Crear un recurso” en la esquina superior izquierda.
  - Selecciona “Máquina virtual” de la lista de recursos disponibles.
3. Configurar los aspectos básicos de la VM:
  - Suscripción: Elige tu suscripción de Azure.
  - Grupo de recursos: Crea un nuevo grupo de recursos o selecciona uno existente.

- Nombre de la máquina virtual: Ingresa un nombre para tu VM (por ejemplo, AzureServer).
- Región: Selecciona la región más cercana a tu audiencia objetivo.
- Imagen: Elige una imagen del sistema operativo (por ejemplo, Ubuntu 22.04 LTS).
- Tamaño: Selecciona un tamaño de VM según tus necesidades de rendimiento.
- Autenticación: Elige la clave pública SSH para un acceso seguro. Sube tu clave pública SSH.

#### 4. Configurar la red:

- Asegúrate de que la máquina virtual esté colocada en la red virtual y subred adecuadas.
- Deja habilitada la IP pública para permitir el acceso externo.

#### 5. Revisar y Crear:

- Revisa tus configuraciones.
- Haz clic en “Crear” para desplegar la VM. La implementación puede tardar unos minutos.

## **Configuración del Firewall para Abrir el Puerto 1080**

Una vez que tu máquina virtual esté en funcionamiento, deberás configurar el Grupo de Seguridad de Red (NSG) de Azure para permitir el tráfico en el puerto 1080.

#### 1. Navega a la Configuración de Red de tu VM:

- En el Portal de Azure, ve a “Máquinas virtuales”.
- Selecciona tu VM (AzureServer).
- Haz clic en “Redes” en la barra lateral izquierda.

#### 2. Identifica el Grupo de Seguridad de Red (NSG):

- En “Interfaz de Red”, localiza el NSG asociado.
- Haz clic en el NSG para gestionar sus reglas.

#### 3. Agregar una regla de seguridad de entrada:

- En la configuración del NSG, ve a “Reglas de seguridad de entrada”.
- Haz clic en “Añadir” para crear una nueva regla.

#### 4. Configura la Regla:

- Origen: Cualquiera (o especifica un rango para mayor seguridad).
- Rangos de puertos de origen: \*
- Destino: Cualquiera
- Rangos de puertos de destino: 1080
- Protocolo: TCP
- Acción: Permitir
- Prioridad: 1000 (asegúrate de que no entre en conflicto con reglas existentes).
- Nombre: Allow-1080-TCP

#### 5. Guardar la Regla:

- Haz clic en “Agregar” para aplicar la nueva regla.

## Probando la Configuración

Después de configurar el firewall, es esencial verificar que el puerto 1080 esté abierto y accesible.

#### 1. Usa Telnet para Verificar la Accesibilidad del Puerto: Desde tu máquina local, ejecuta:

```
telnet <TU_IP_VM> 1080
```

- Reemplaza <YOUR\_VM\_IP> con la dirección IP pública de tu máquina virtual.
- Si la conexión es exitosa, el puerto está abierto y accesible.

#### 2. Herramientas Alternativas para Verificar Puertos:

- Netcat (nc):

```
nc -zv <TU_IP_VM> 1080
```

- Verificadores de Puertos en Línea: Utiliza servicios en línea como canyousee.me.org para verificar si el puerto 1080 está abierto.

#### 3. Resolución de problemas:

- Problemas de conexión: Verifica que las reglas del NSG estén configuradas correctamente y que cualquier firewall local en la VM esté configurado para permitir tráfico en el puerto 1080.
- IP incorrecta: Asegúrate de estar utilizando la dirección IP pública correcta de tu VM.

## **Conclusión**

Siguiendo esta guía, has configurado con éxito una Máquina Virtual de Azure y has configurado el firewall para abrir el puerto 1080. Esta configuración sienta las bases para implementar diversas aplicaciones o servicios que requieren acceso a puertos específicos.

Para configuraciones adicionales, como configurar servicios de proxy u otras aplicaciones en el puerto 1080, consulta nuestras publicaciones dedicadas sobre Configuración de Proxy V2Ray y Generación de una URL vmess personalizada.