Configuración de Virtual Machine en Azure

1. Buscar el servicio de Azure Functions.



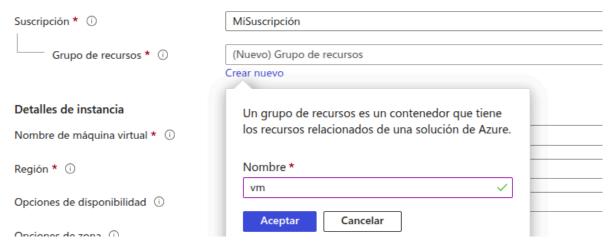
2. Creamos un nuevo servicio y seleccionamos Maquina Virtual de Azure.



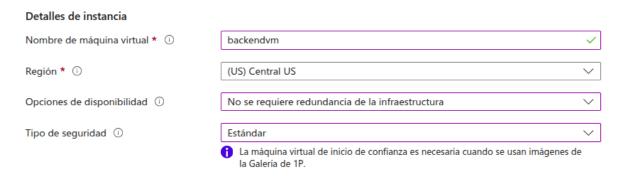
3. Se nos mostrará la siguiente ventana.

Datos básicos	Discos	Redes	Administración	Supervisión	Opciones avanzadas	Etiquetas	Revisar y crear
personalizada pro	opia. Compl netros prede	ete la pesta	ña Conceptos básico	os y, después, use	en de Azure Marketplace o e Revisar y crear para aprov as para personalizar la con	isionar una má	
Detalles del pro	yecto						
Seleccione la susc organizar y admir				ntados y los cost	es. Use los grupos de recui	rsos como carp	etas para
Suscripción * ①			MiSuscripción				~
Grupo de recursos * ①			(Nuevo) Grupo de recursos				~
			Crear nuevo				
Detalles de inst	ancia						
Nombre de máqu	uina virtual ¹	• ①					
Región * ①			(US) Central US				~
Opciones de disponibilidad ①			Zona de disponibilidad			~	
Opciones de zona	a (i)		 Zona autoseleccionada 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 * ①			Zona 1				~
			Ahora puede	seleccionar varia	s zonas. Si selecciona varia	is zonas, se cre	ará una VM

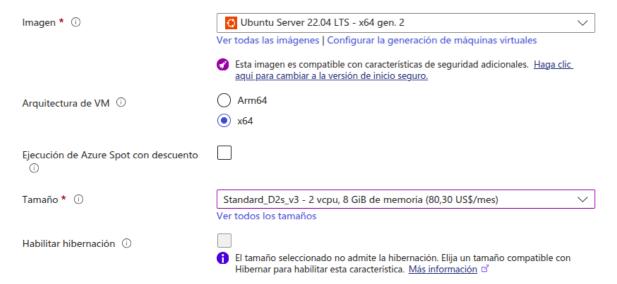
 Seleccionamos la suscripción que tenemos y creamos un nuevo Grupo de recurso para este servicio.



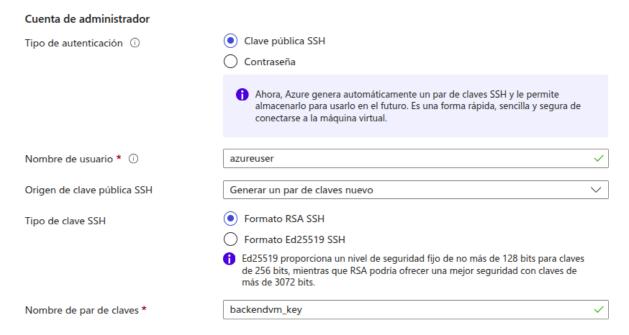
5. Le asignamos un nombre a la máquina virtual, seleccionamos una región y en tipo de Seguridad colocamos "Estándar".



6. Seleccionamos una imagen, en este caso se selecciono Ubuntu 22.04, la arquitectura de x64 y el tamaño del disco lo mas bajo posible.

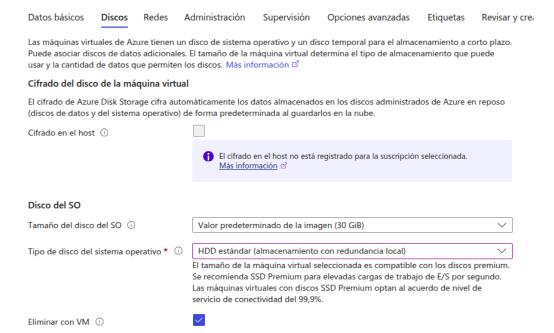


7. En la siguiente sección seleccionamos como nos podemos conectar a la VM, en este caso se recomienda usar SSH para usar herramientas como Termius. Tomar en cuenta que en "Nombre de Usario" será el usuario con que nos conectaremos si usamos Termius, además se estará creando una clave SSH para conectarse.

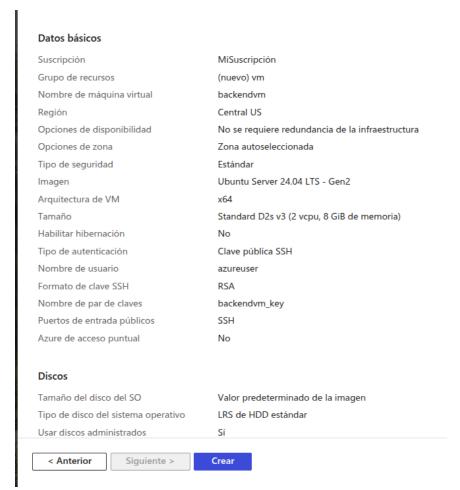


8. La siguiente sección es de reglas de entrada en la vm, por el momento solo dejaremos el puerto 22, el cual sirve para conectarse desde SSH.

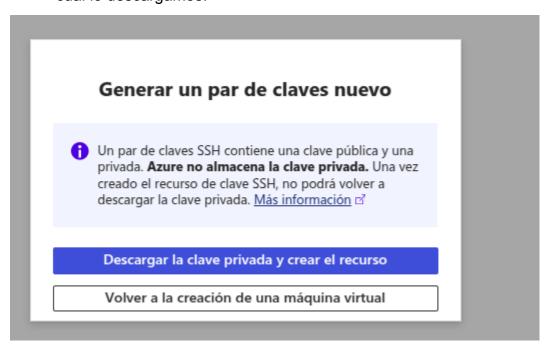
 En la siguiente pestaña de "Discos", seleccionamos un disco más económico, en este caso HDD estándar.



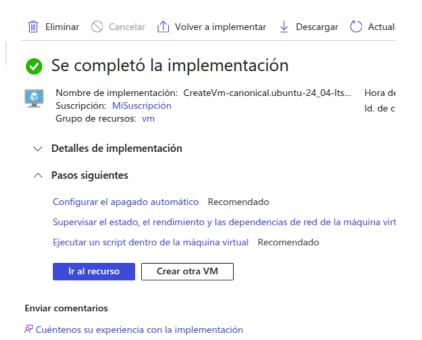
10. Las otras configuraciones podemos dejarlo como están por defecto si deseamos, por lo cual podemos darle directamente en "Revisar y Crear". Se nos mostrará un resumen de las configuraciones. Click en "Crear".



11. Al darle crear nos mostrará una ventana para descargar la clave SSH, por lo cual lo descargamos.



12. Al crearse damos click en "Ir al recurso".



13. Se nos mostrará la información general de la VM, como la ip pública que nos servirá para conectarnos.

Sistema operativo : Linux (ubuntu 24.04)

Tamaño : Standard D2s v3 (2 vcpu, 8 GiB de memoria)

Dirección IP pública : <u>52.176.154.160</u>

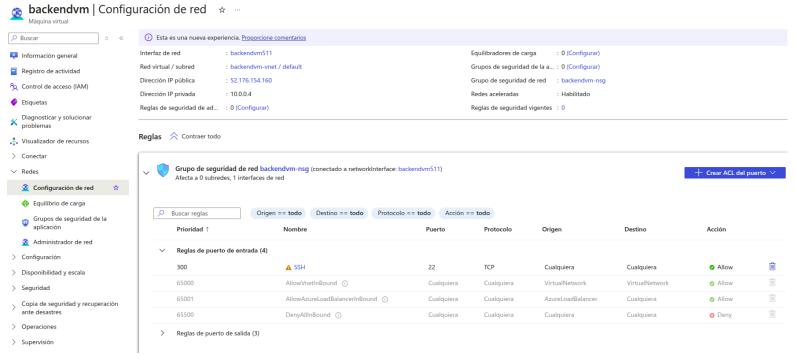
Red virtual/subred : <u>backendvm-vnet/default</u>

Nombre DNS : <u>Sin configurar</u>

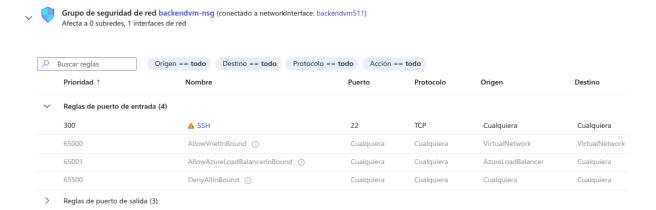
Estado de mantenimiento : -

Hora de creación : 18/3/2025, 1:33 UTC

14. Para permitir la conexión con un frontend por ejemplo, debemos crear más reglas de entrada. Por lo cual nos debemos dirigir a configuración de Redes.



15. En esta sección podremos visualizar las reglas de entrada y salida.

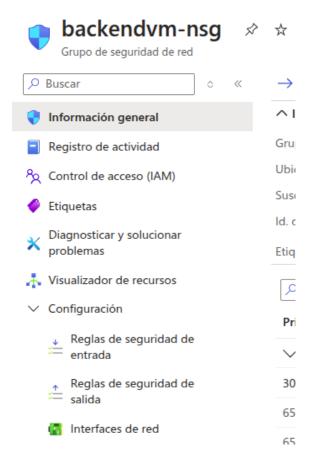


16. Damos click al grupo de seguridad para editar las reglas.

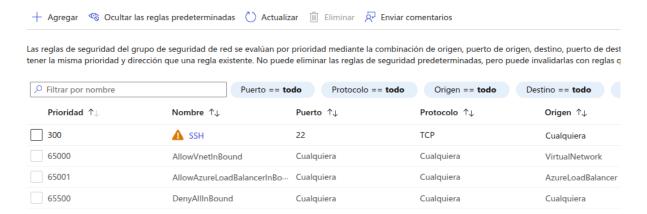


17. Al ingresar al grupo de seguridad elegimos "Configuraciones" y "Reglas de Entrada".

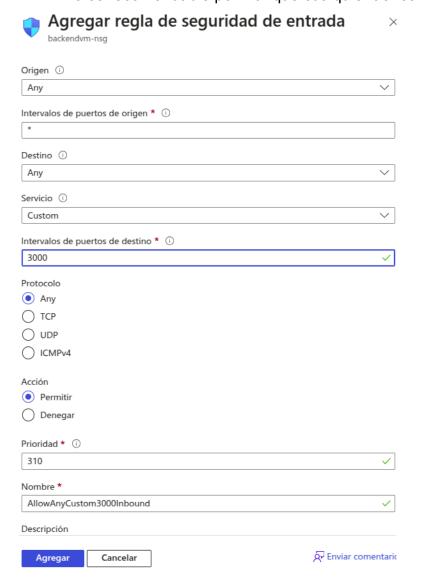
Outer Andr Destine Andr Destruit Andr Andr



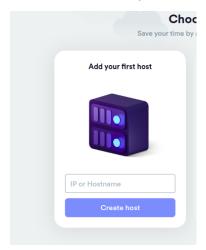
18. Se nos mostrarán las reglas de entrada y le damos en "Agregar".



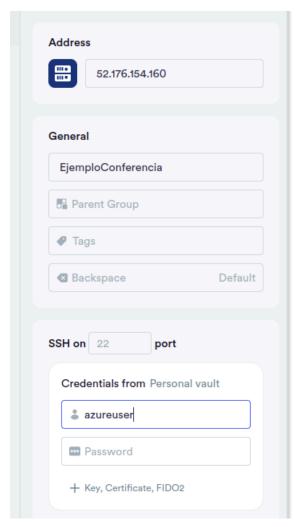
19. Configuramos las reglas según sea necesario, en este caso como ejemplo se configura que pueden entrar cualquier petición desde el puerto 3001, pero no es recomendable permitir que cualquier tráfico ingrese a la VM.



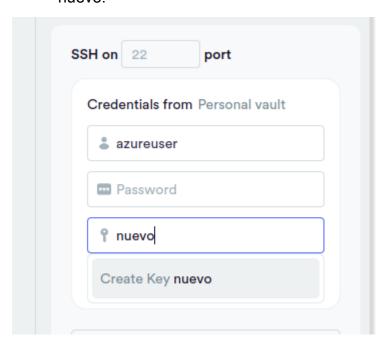
- 20. Finalmente se le da agregar. Se pueden agregar de la misma forma las reglas necesarias, para reglas de salida se realizan los mismos pasos.
- 21. Para conectarnos por medio de Termius, debemos darle click en New Host.



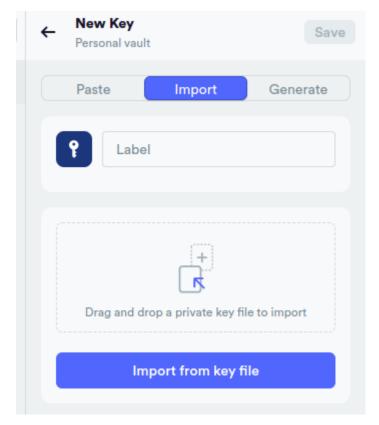
22. Colocamos la IP pública de la VM y el nombre de Usuario que colocamos al momento de crear la VM, en este caso se dejó por defecto azureuser.



23. Luego damos click en "+key" y seleccionamos Key. Y damos click a crear uno nuevo.



24. Seleccionamos import e importamos la llave que descargamos anteriormente y damos save.



25. Finalmente damos click en "Connet" y estaremos conectados a la VM.

Welcome to Ubuntu 24.04.2 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1021-azure x86 64) * Documentation: https://help.ubuntu.com * Management: https://landscape.canonical.com * Support: https://ubuntu.com/pro System information as of Tue Mar 18 01:58:22 UTC 2025 System load: 0.1 Processes: 129 Memory usage: 3% IPv4 address for eth0: 10.0.0.4 Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled. 0 updates can be applied immediately. Enable ESM Apps to receive additional future security updates. The list of available updates is more than a week old. To check for new updates run: sudo apt update The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright. Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

azureuser@backendvm:~\$