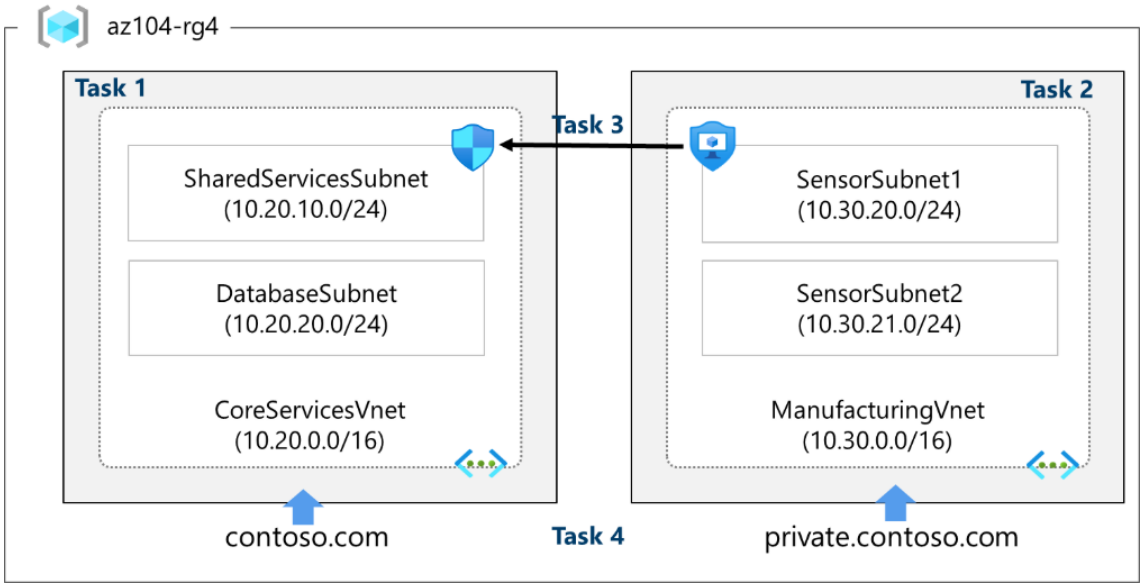
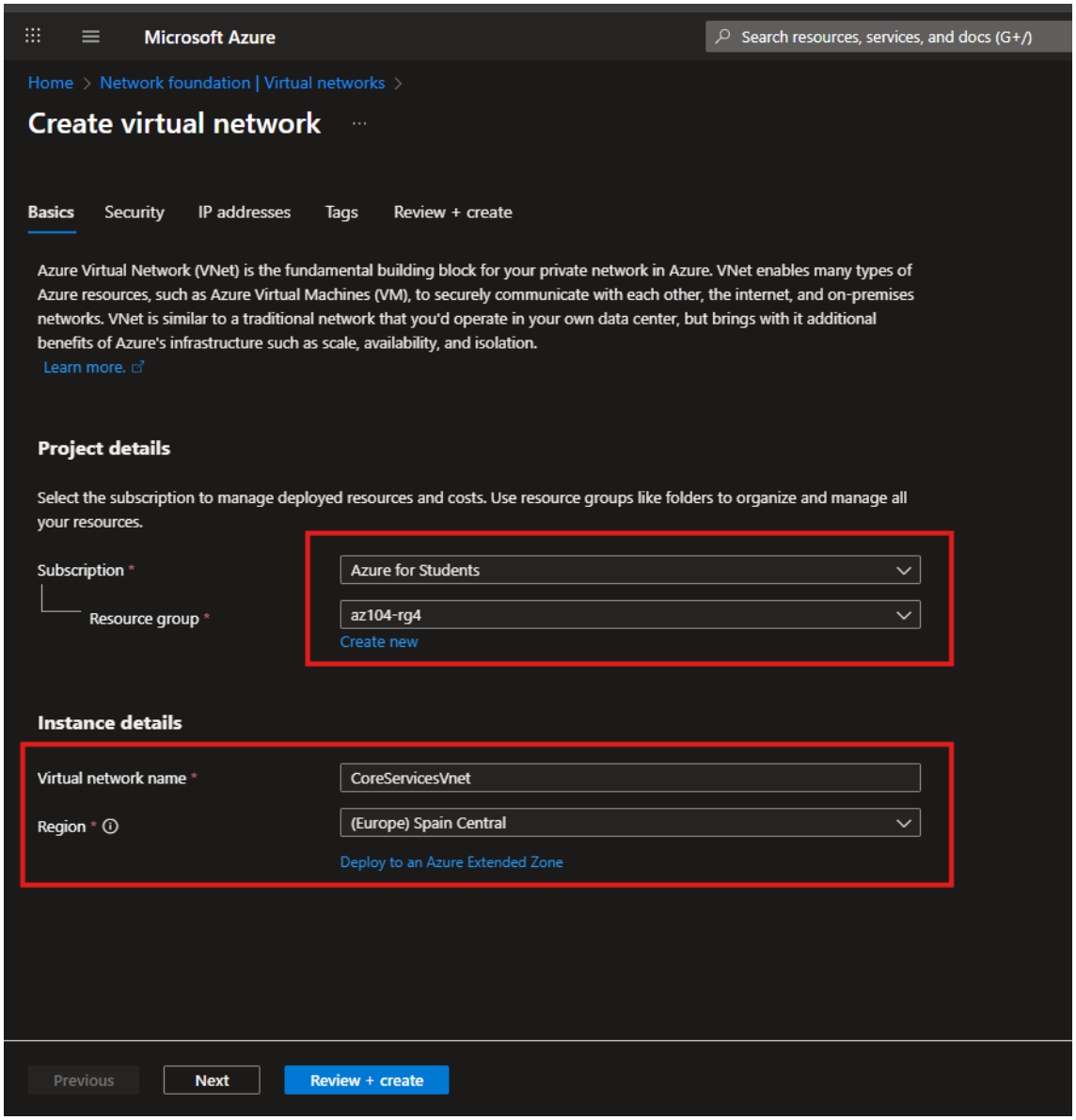
Implementación de redes virtuales

Contenido

Esquema del laboratorio

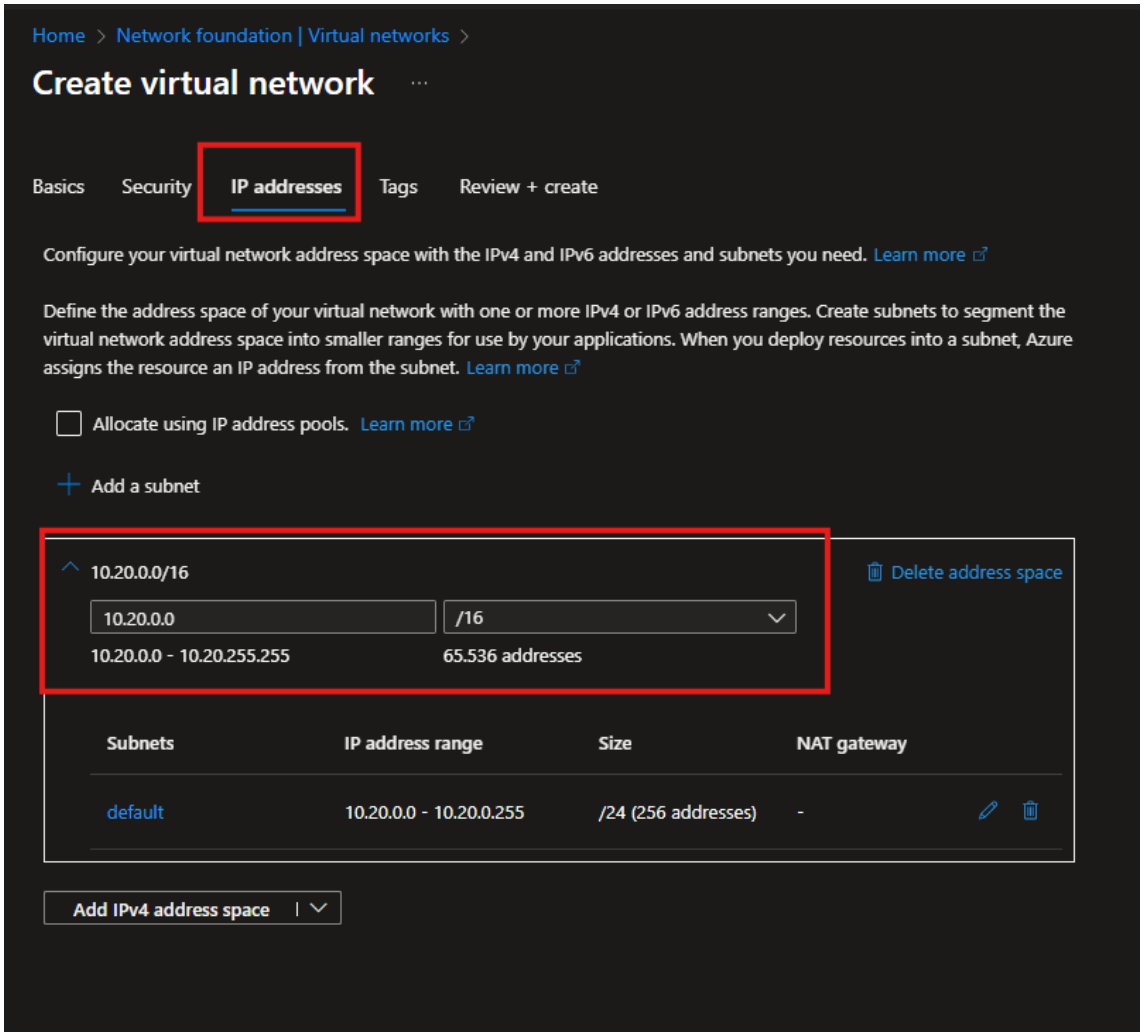


Creación de una red virtual con subredes mediante el portal

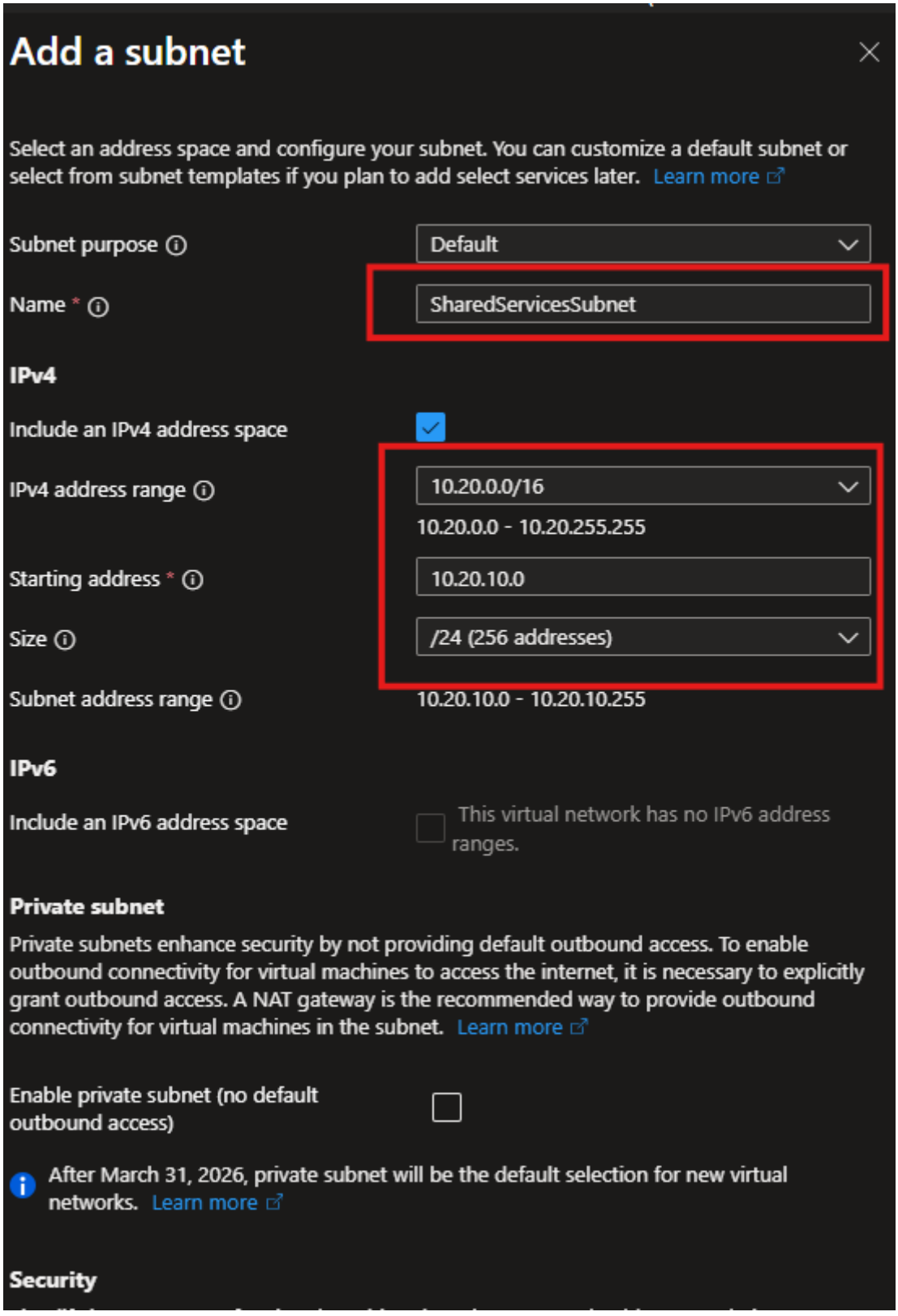


Accedemos a virtual networks y creamos una.

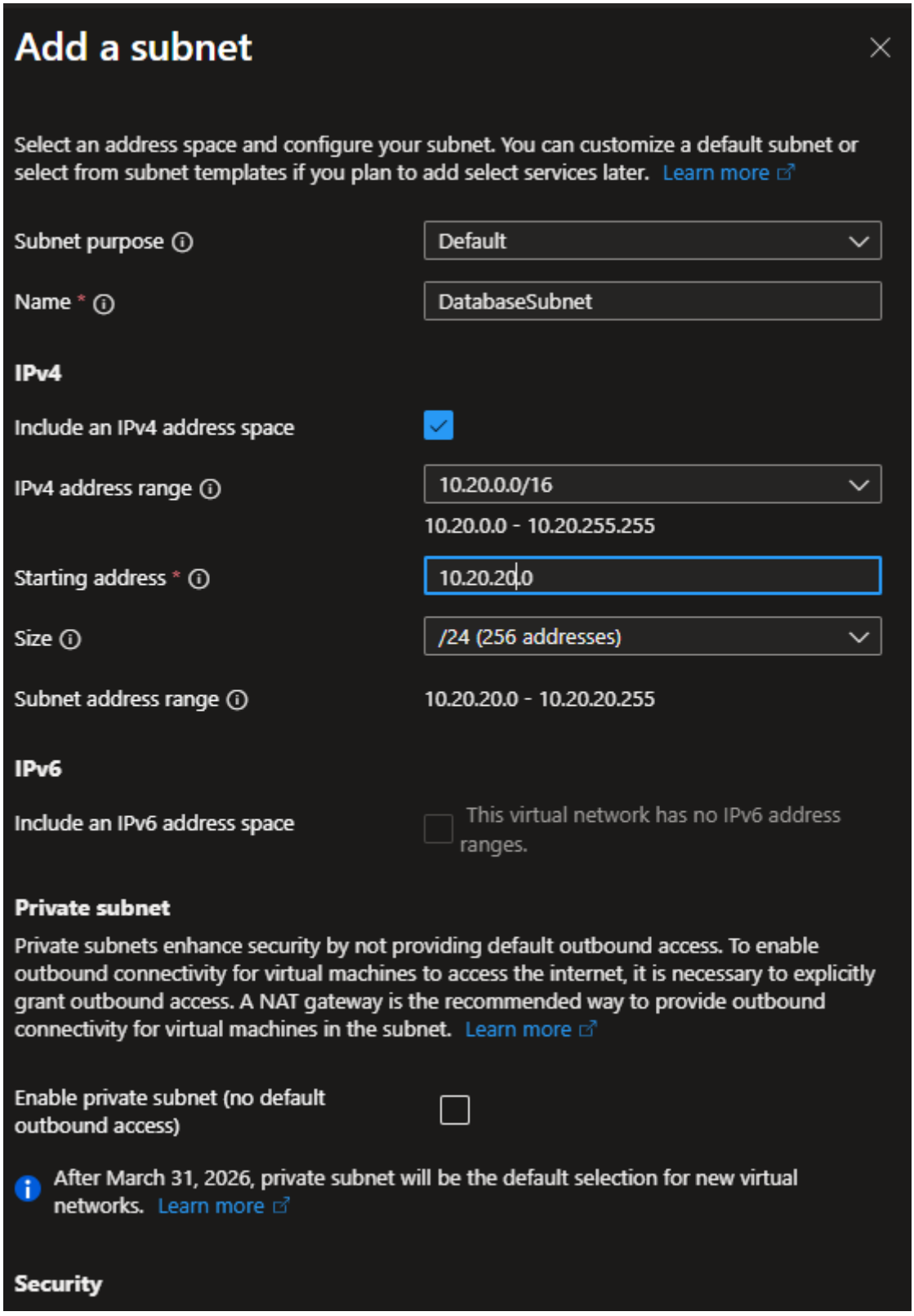
Previamente he creado un nuevo grupo de recursos az104-rg4 para que la red se cree dentro de este.



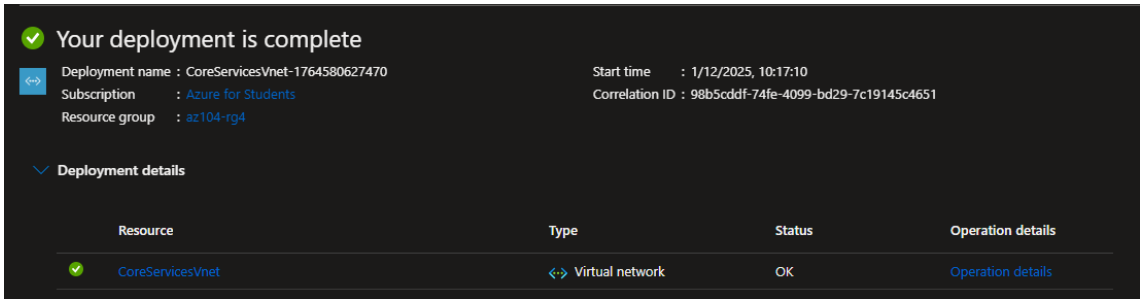
Defino el espacio de red para mi red virtual



Defino el espacio de red de la subred para recursos.

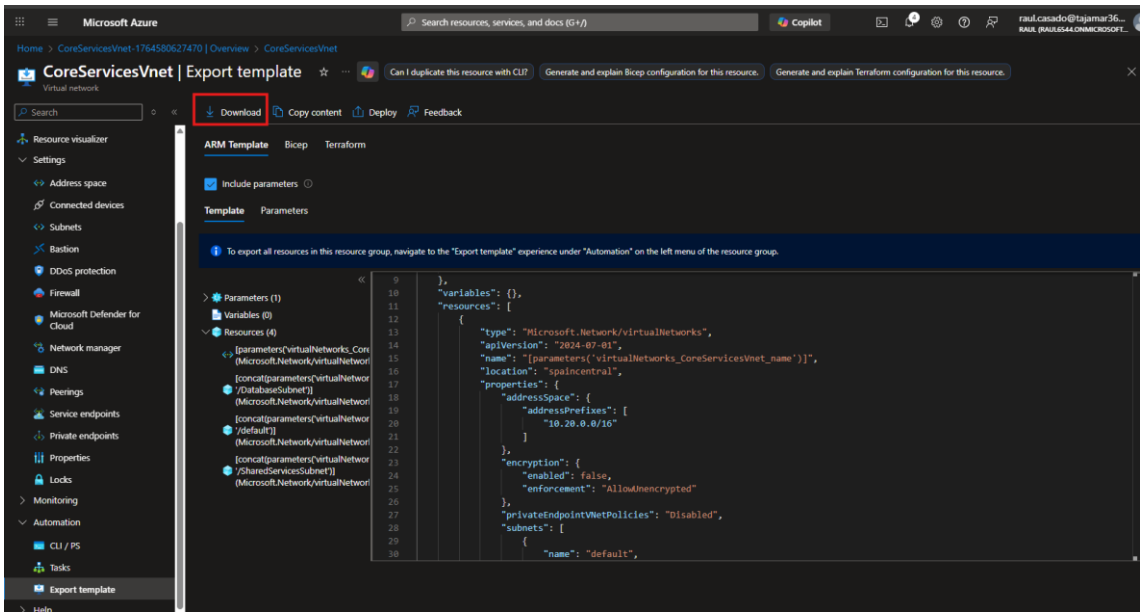


Defino el espacio de red de la subred para la base de datos.

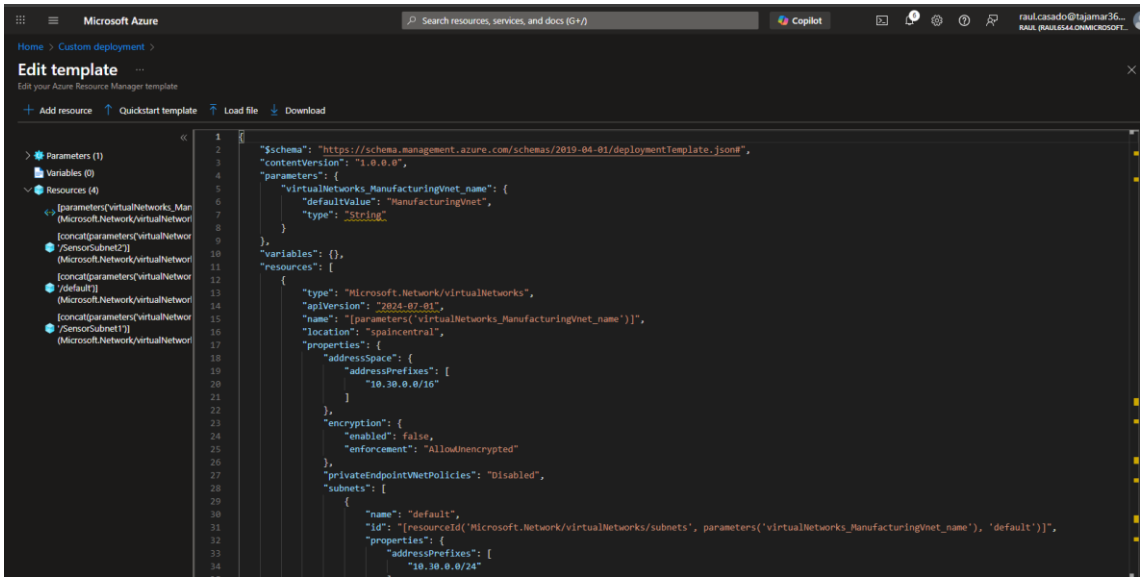


Creamos la red virtual.

Crear una red virtual mediante plantilla.

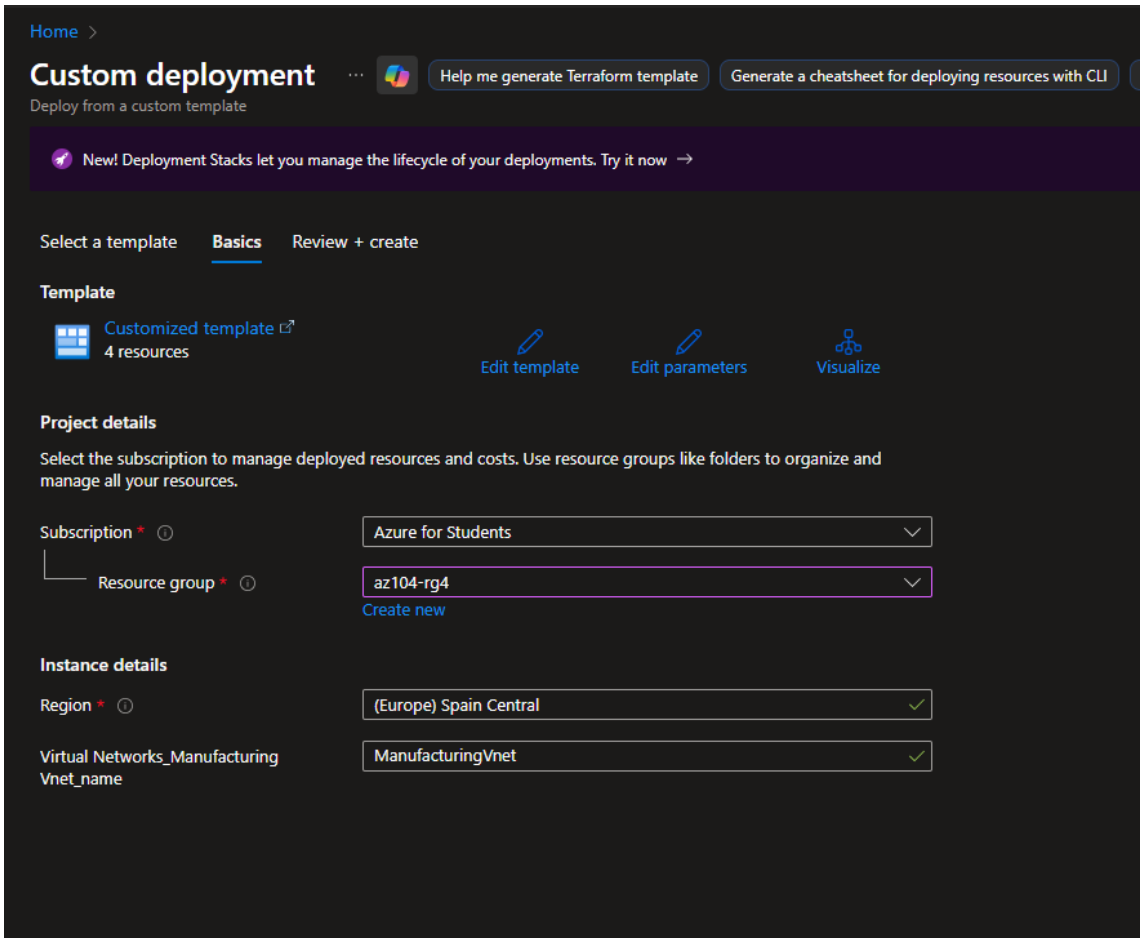


Exportamos la plantilla y los parámetros y modificamos el nombre de la red, las subredes y las direcciones de la red y subredes.

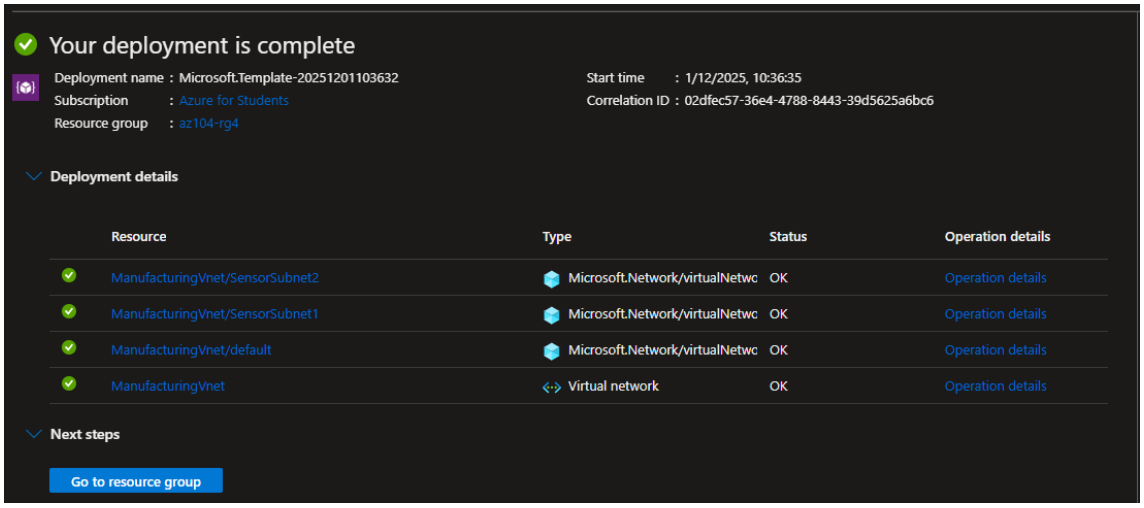


Subo la plantilla modificada a custom deployments.

Subo los parámetros modificamos para la creación de la nueva red virtual.



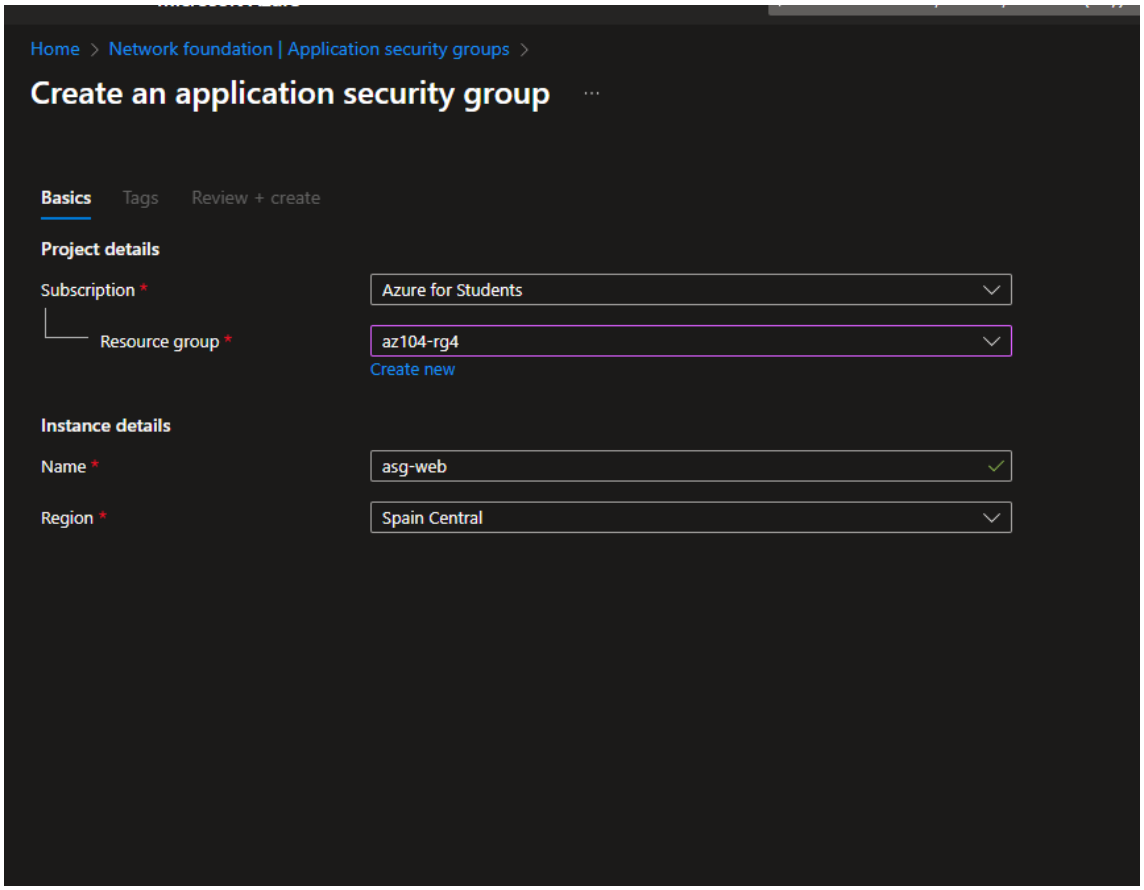
Hacemos el despliegue de la red virtual.



Comprobamos que no ha habido errores.

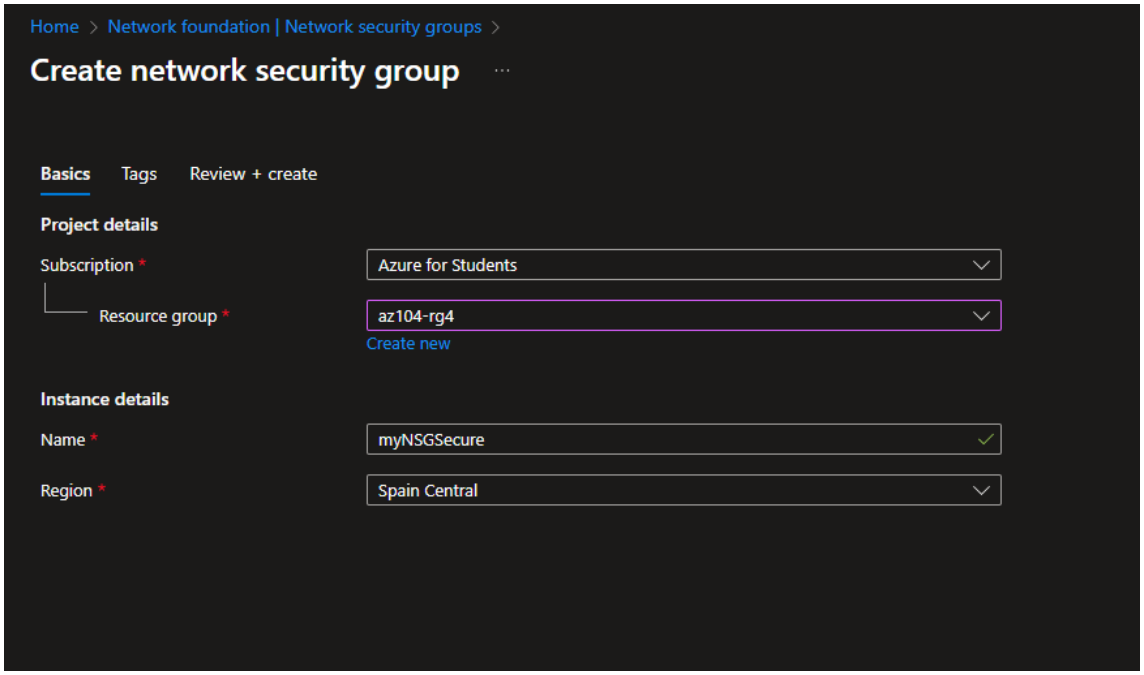
Creación y configuración de la comunicación entre un grupo de seguridad de aplicaciones y un grupo de seguridad de red.

En esta tarea, crearemos un grupo de seguridad de aplicaciones y un grupo de seguridad de red. El grupo de seguridad de red tendrá una regla de seguridad de entrada que permita el tráfico desde el ASG. El grupo de seguridad de red también tendrá una regla de salida que deniega el acceso a Internet.



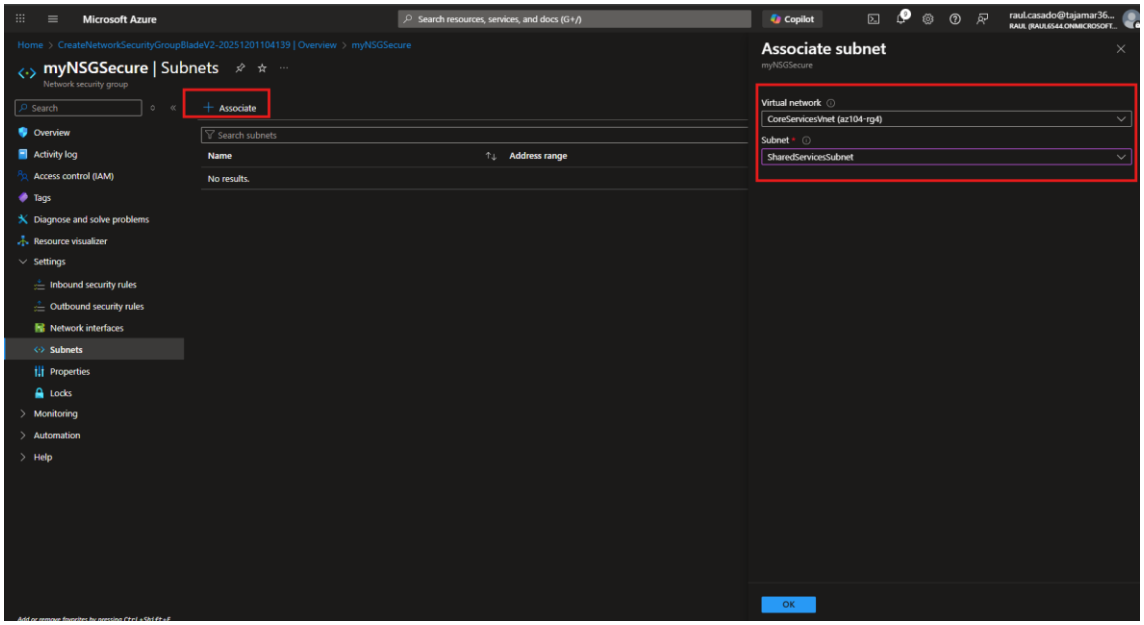
Creamos el grupo de seguridad de aplicación.

Es un recurso que permite agrupar máquinas virtuales (VMs) de manera lógica para administrar reglas de seguridad de red (NSG, Network Security Groups) más fácilmente.



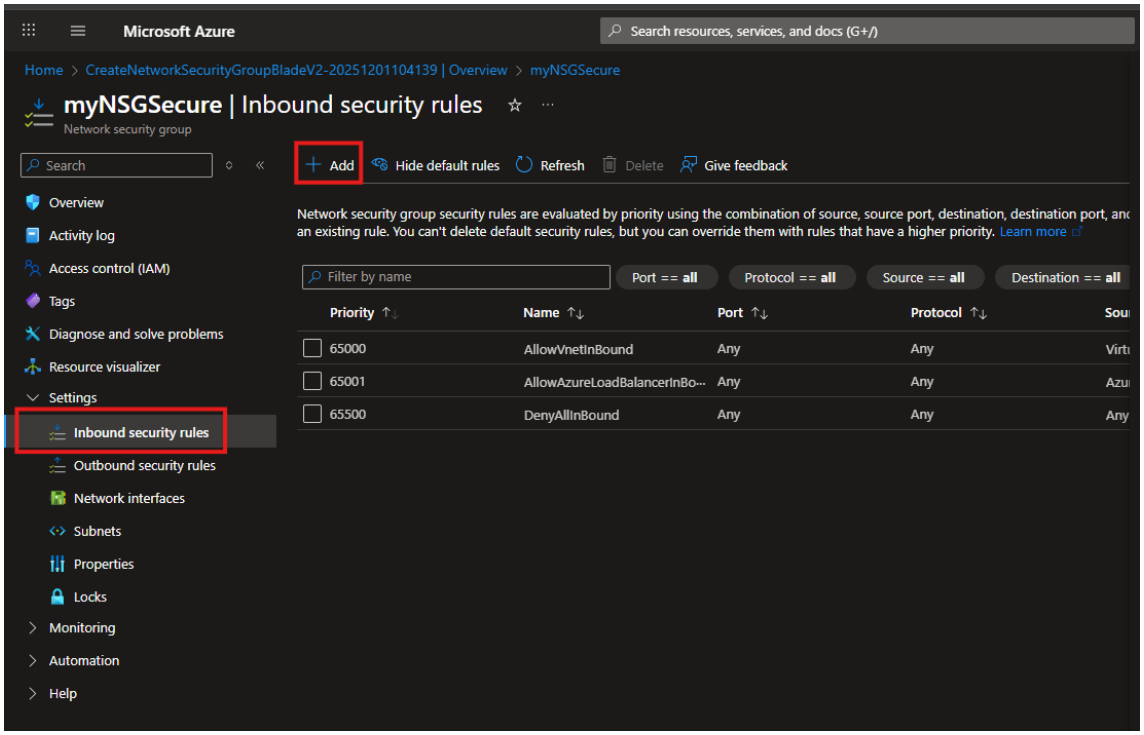
Creo el grupo de seguridad de red.

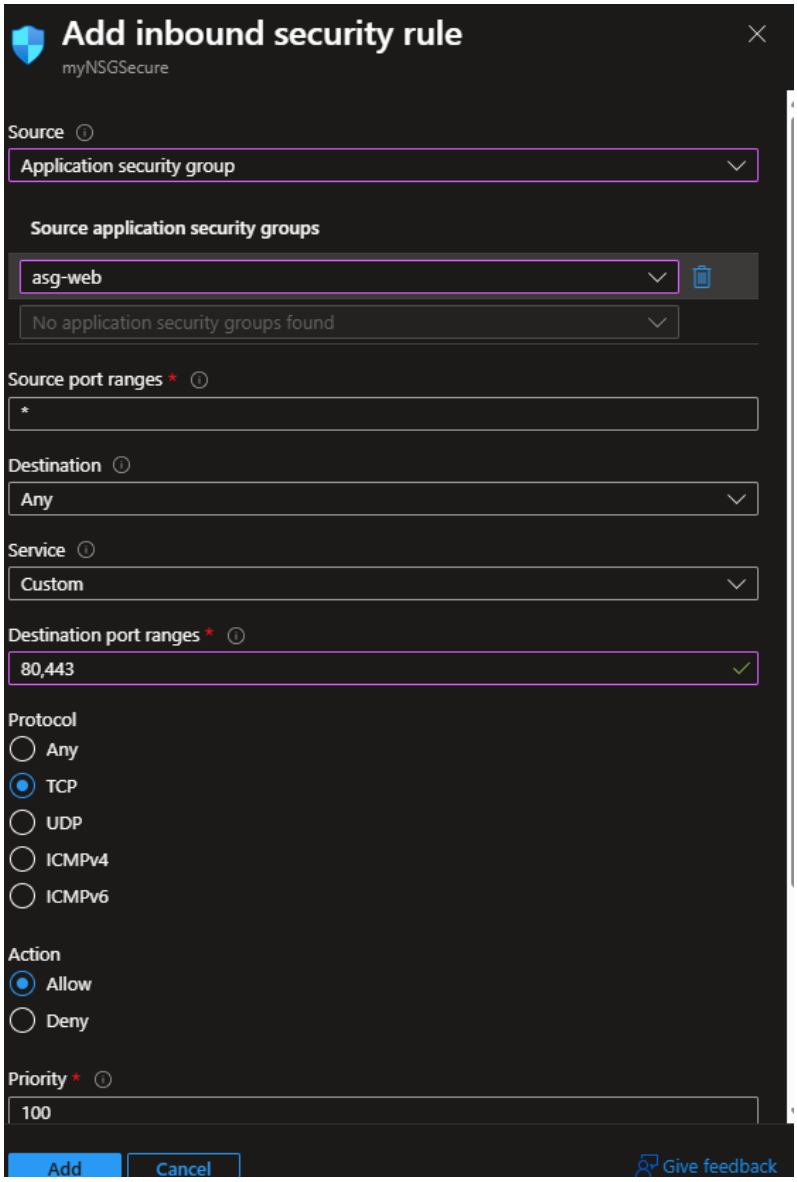
Un NSG (Network Security Group) es un recurso que se utiliza para controlar el tráfico de red hacia y desde recursos en una red virtual (VNet), como máquinas virtuales, interfaces de red o subredes.



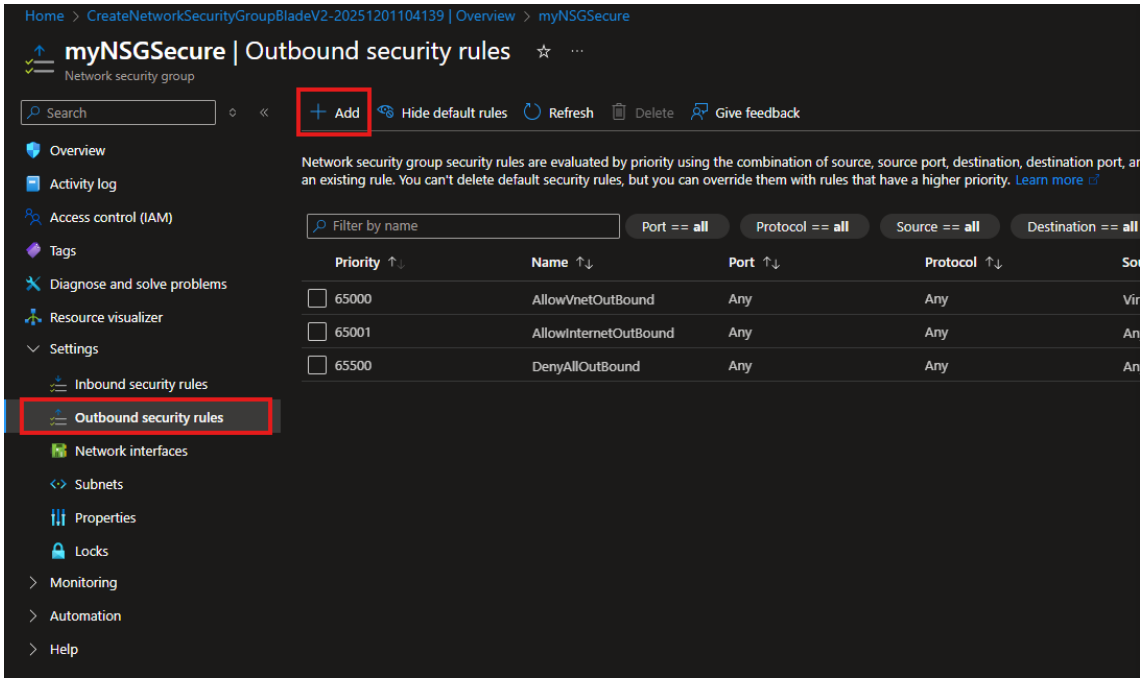
Una vez creado el nsg, accedemos a los recursos y le asociamos la red virtual CoreServices y la subred sharedservices.

AZURE LAB #4

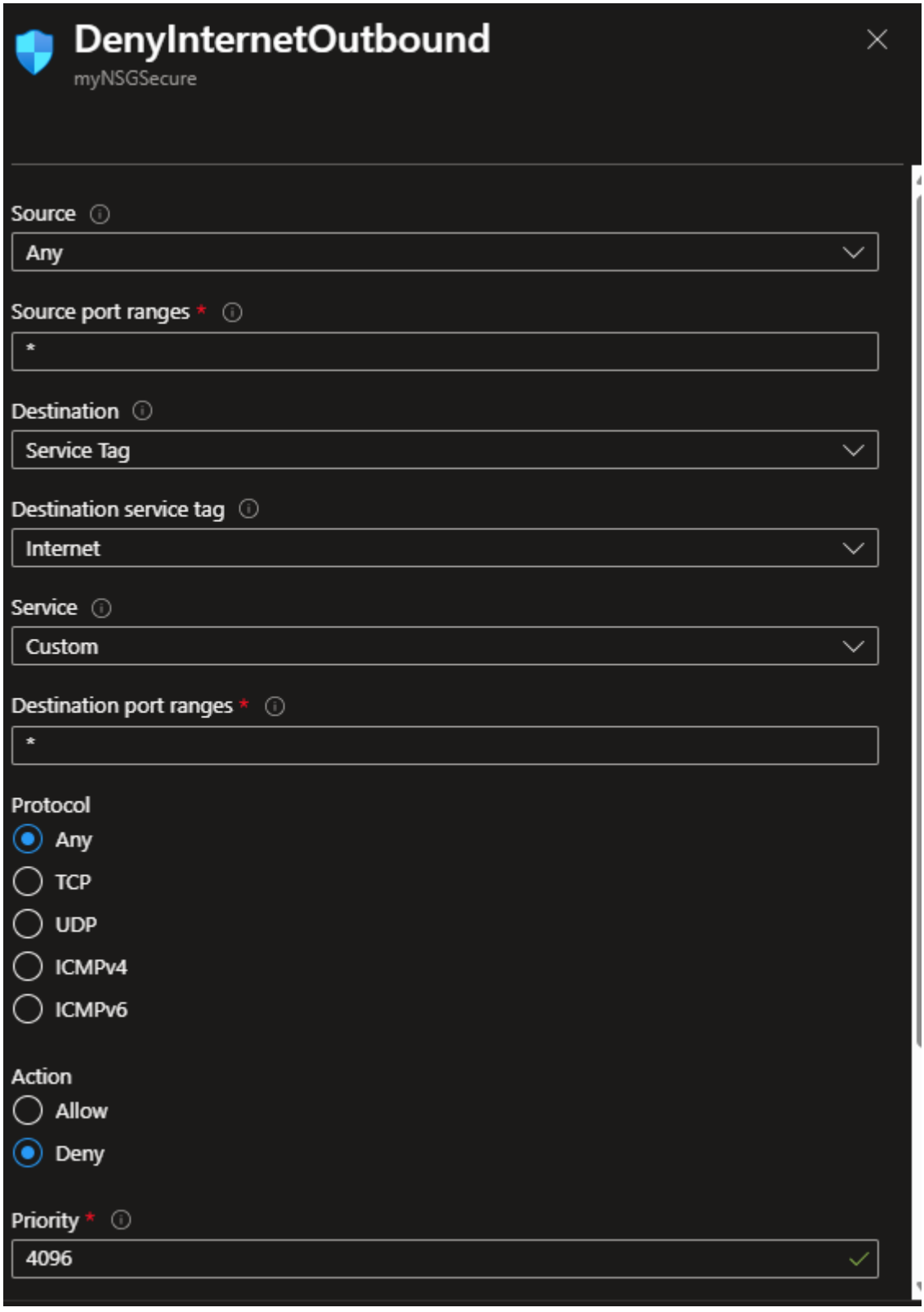

Microsoft Azure
Search resources, services, and docs (G+/)
Home > CreateNetworkSecurityGroupBladeV2-20251201104139 | Overview > myNSGSecure
myNSGSecure | Inbound security rules
Network security group
Search
Add
Hide default rules
Refresh
Delete
Give feedback
Overview
Activity log
Access control (IAM)
Tags
Diagnose and solve problems
Resource visualizer
Settings
Inbound security rules
Outbound security rules
Network interfaces
Subnets
Properties
Locks
Monitoring
Automation
Help
Network security group security rules are evaluated by priority using the combination of source, source port, destination, destination port, an
an existing rule. You can't delete default security rules, but you can override them with rules that have a higher priority. Learn more
Filter by name
Port == all
Protocol == all
Source == all
Destination == all
Priority
Name
Port
Protocol
65000 AllowVnetInBound Any Any
65001 AllowAzureLoadBalancerInBo... Any Any
65500 DenyAllInBound Any Any



Creo la regla de tráfico entrante para permitir tráfico con el ASG.

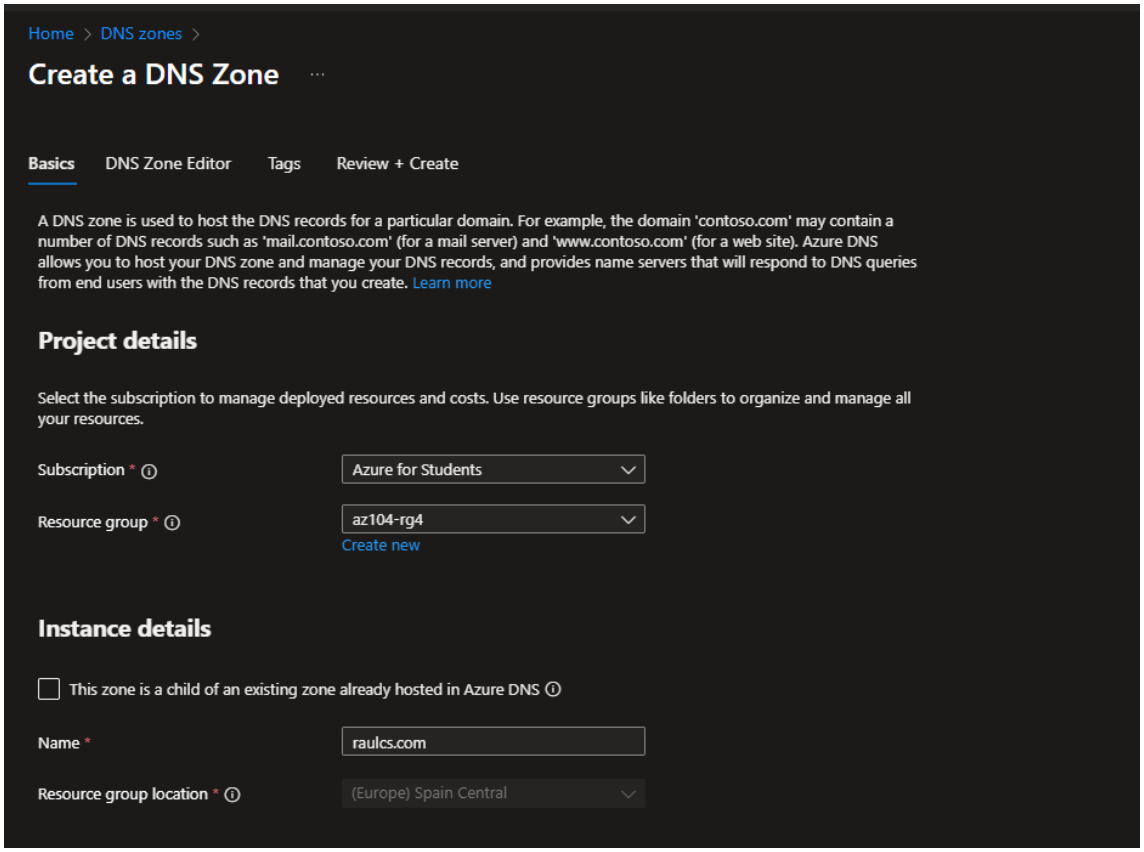


Accedemos a las reglas de tráfico saliente donde vamos a crear una regla para denegar el acceso a internet.

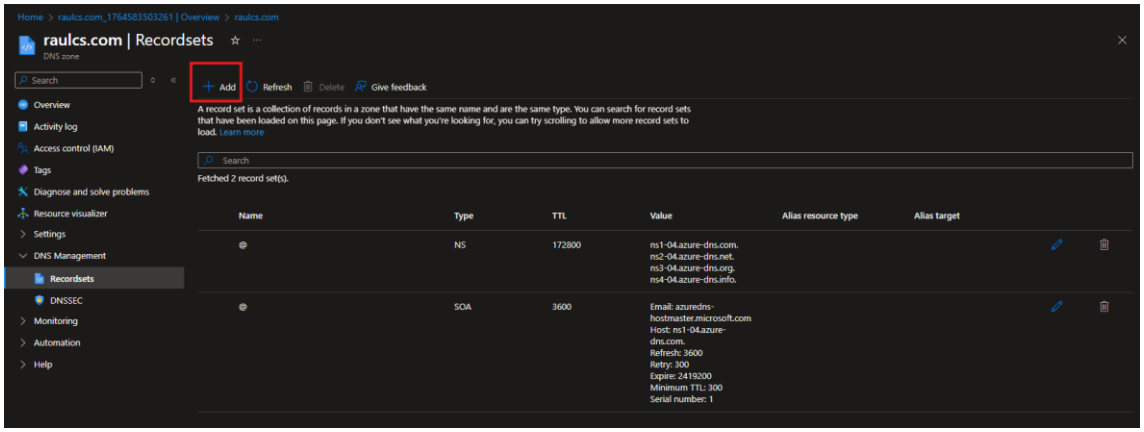


Regla para denegar el tráfico a internet.

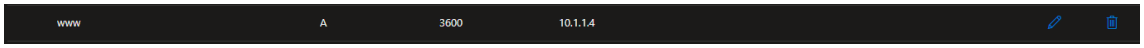
Configuración de zonas DNS de Azure públicas y privadas



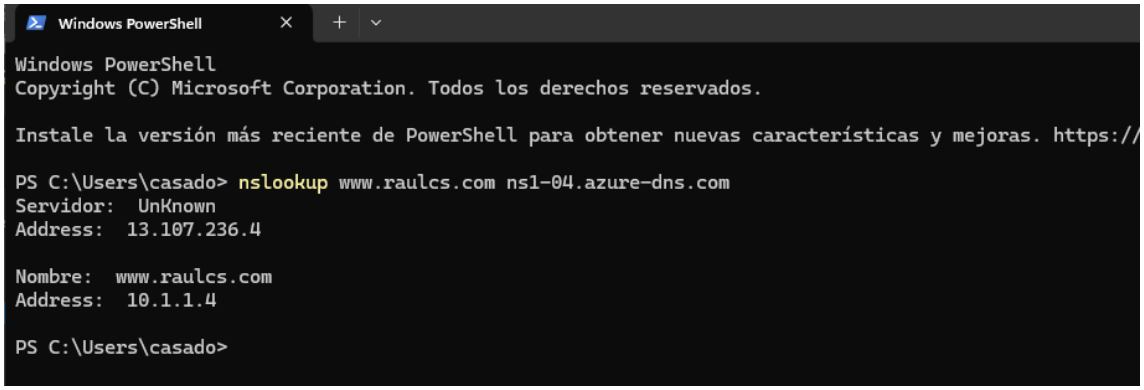
Creo una zona pública DNS.



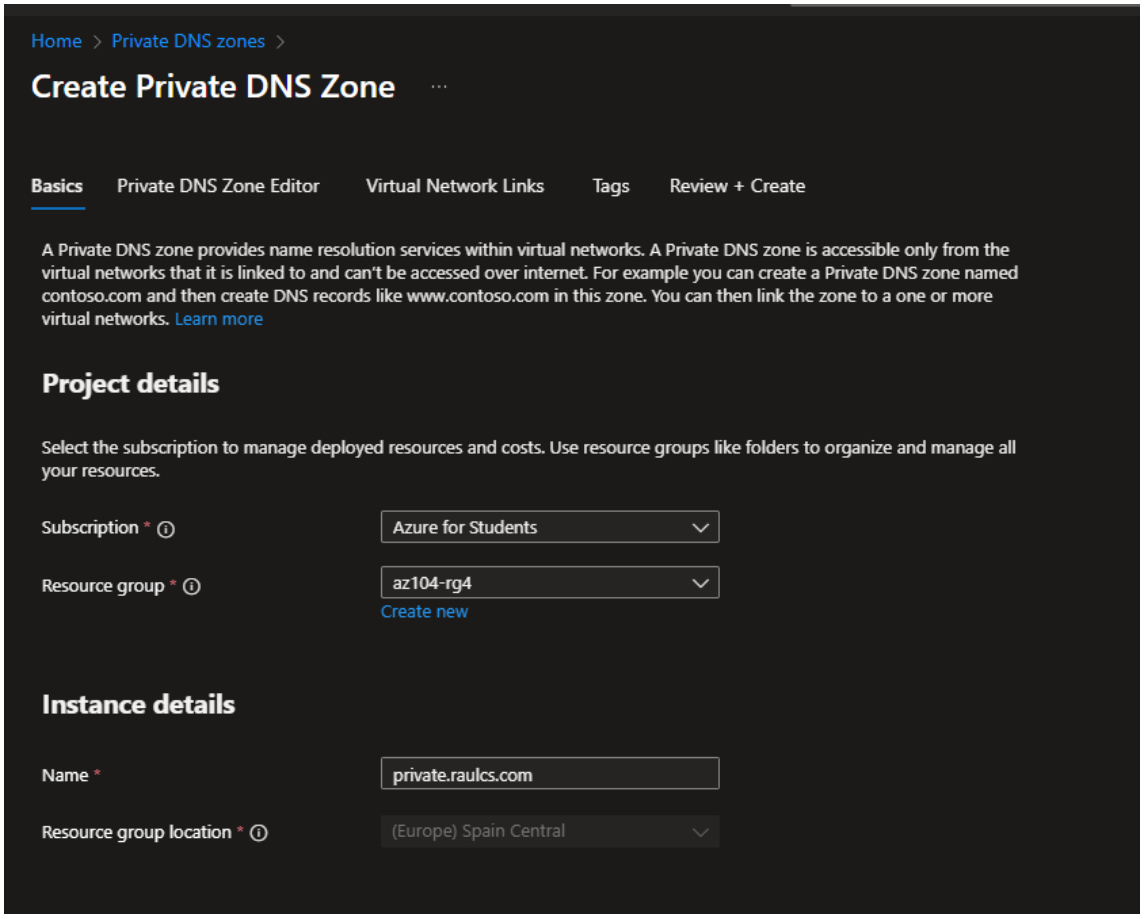
Accedo al recurso creado, dentro de DNS Management creo un nuevo registro DNS.



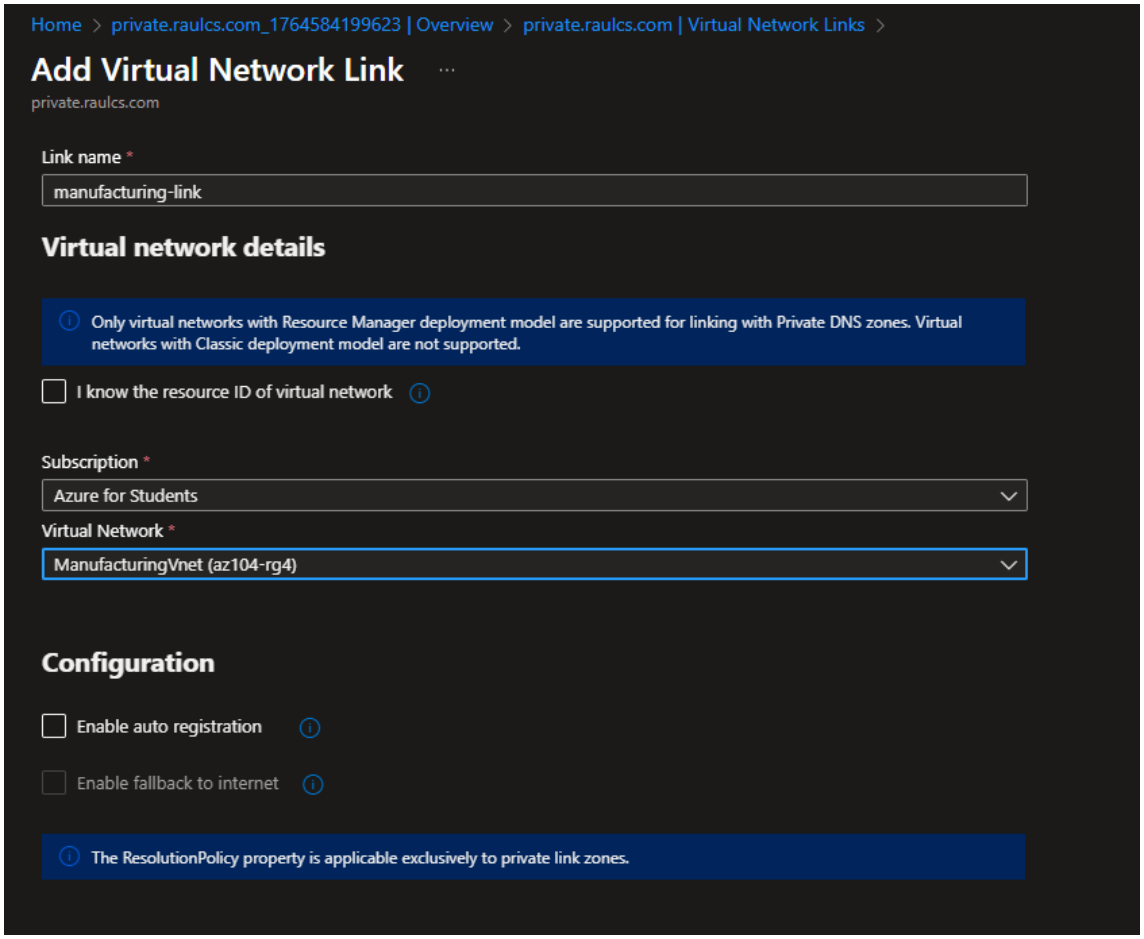
Registro añadido.



Comprobamos el registro, al utilizar nslookup sobre el registro creado y pidiendo al servidor ns1-04.azure-dns.com que nos resuelva el nombre nos devuelve la IP asignada al registro.

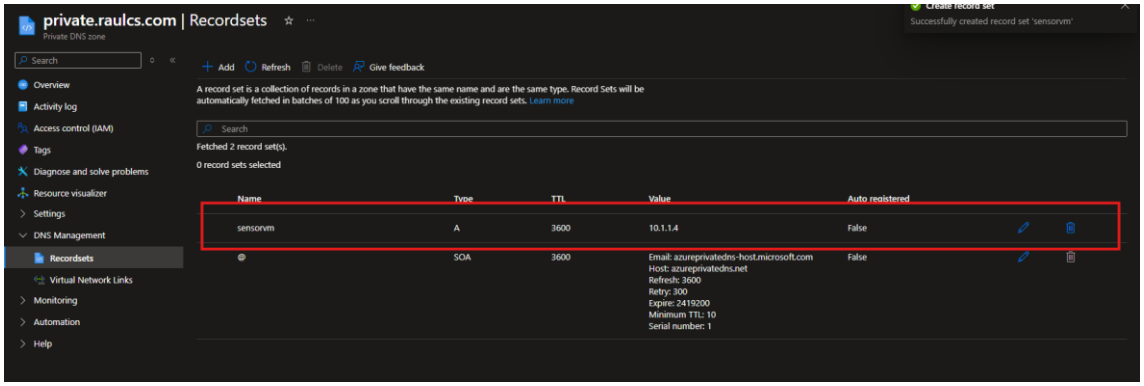


Creo una zona privada de DNS.



Dentro del recurso, accedemos a DNS management y creamos un link de red virtual.

El objetivo de esta configuración es permitir que las máquinas virtuales (VMs) y otros recursos dentro de la red virtual seleccionada (ManufacturingVnet) puedan **resolver los nombres de dominio** registrados en la Zona DNS Privada (private.raulcs.com).



El propósito de esta configuración es crear un registro DNS de tipo A en una Zona DNS Privada de Azure para mapear un nombre de host interno a una dirección IP específica.