	TASKS - TAREFAS			Página 1 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

1. OBJETIVO:

Delinear passos para criar e configurar uma VNET e uma SUBNET no AZURE.

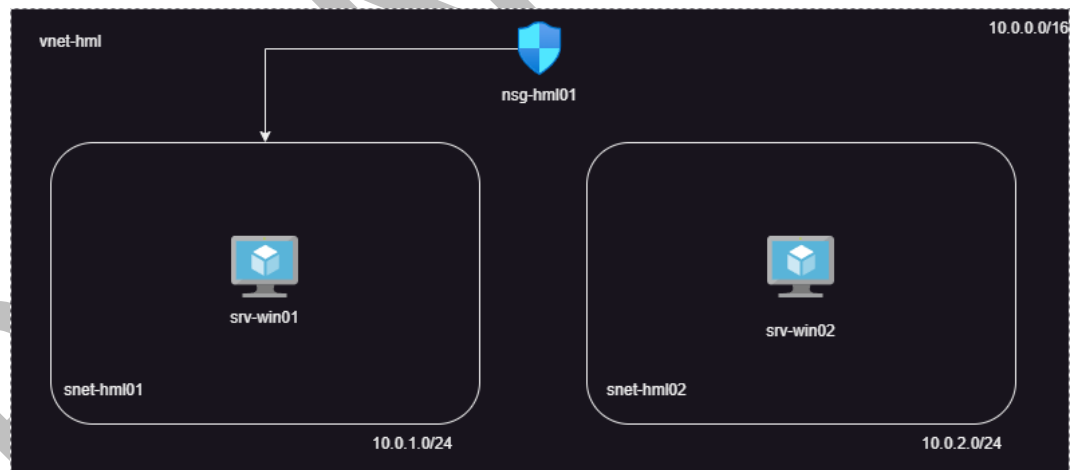
Laboratório 01 – Modulo 04 – Virtual Network.


2. ATIVIDADES:

1) Planejando a VNET.

- Nome da VNET: vnet-hml.
- Address Space: 10.0.0.0/16.
- Nome da Subnet: snet-hml01 | 10.0.1.0/24.
- Nome e IP da Subnet: snet-hml-02 | 10.0.2.0/24.
- Nome do NSG: nsg-hml01.
- Nome da VM 01: srv-win01.
- Nome da VM 02: srv-win02.

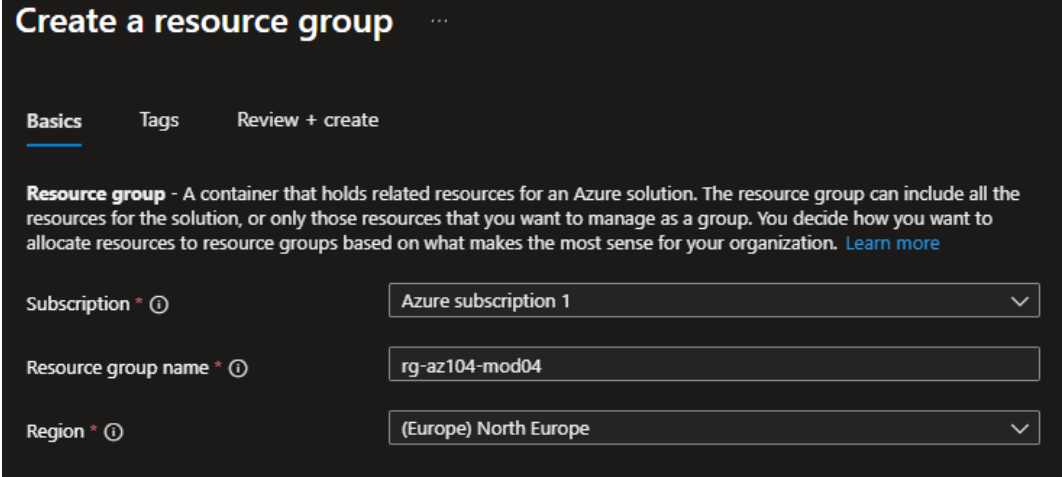
Inicialmente o NSG será associado a subnet **snet-hml01**.



	TASKS - TAREFAS			Página 2 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

2) Criando a infraestrutura no AZURE. **A VNET precisa ser criada na mesma região onde será criada as máquinas virtuais.*

- Criando um Resource Group – *rg-az104-mod04*.



Create a resource group

Basics Tags Review + create

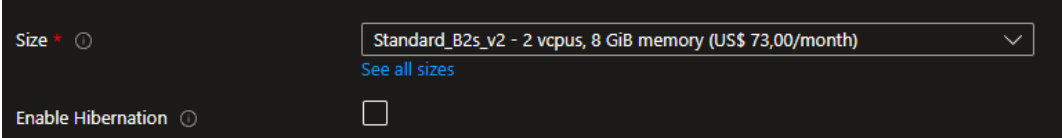
Resource group - A container that holds related resources for an Azure solution. The resource group can include all the resources for the solution, or only those resources that you want to manage as a group. You decide how you want to allocate resources to resource groups based on what makes the most sense for your organization. [Learn more](#)

Subscription * ⓘ Azure subscription 1

Resource group name * ⓘ rg-az104-mod04

Region * ⓘ (Europe) North Europe

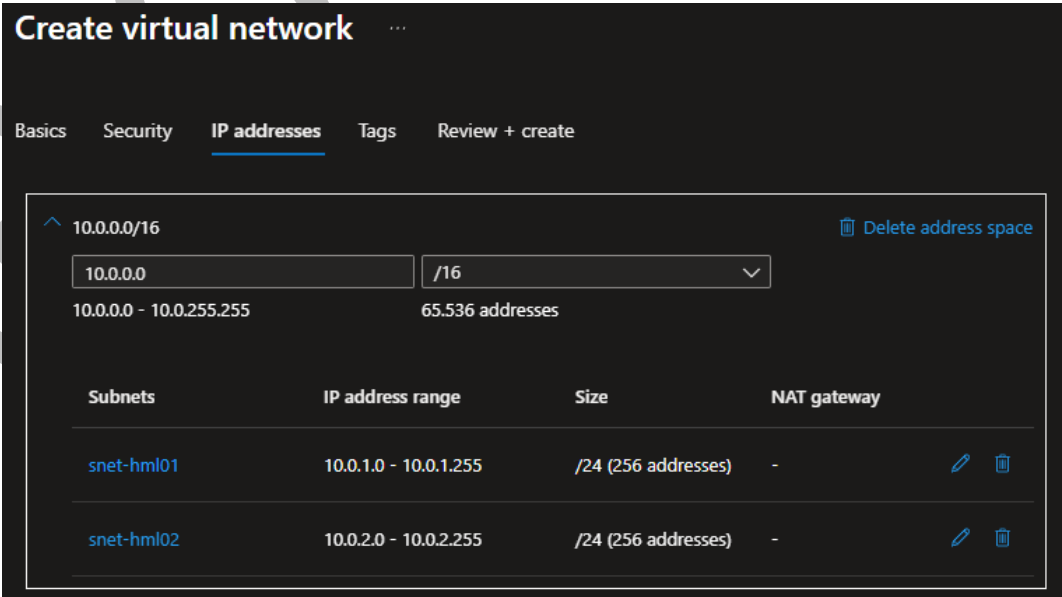
Criando uma VM de teste para verificar se a região “North Europe” tem máquinas virtuais com SKUS **Standard_b2s* e VCPUS **2 vcpus* disponíveis.



Size * ⓘ Standard_B2s_v2 - 2 vcpus, 8 GiB memory (US\$ 73,00/month) [See all sizes](#)

Enable Hibernation ⓘ ☐

- Criando a infraestrutura de rede – Virtual Network VNET.




Create virtual network

Basics Security **IP addresses** Tags Review + create

10.0.0.0/16 [Delete address space](#)

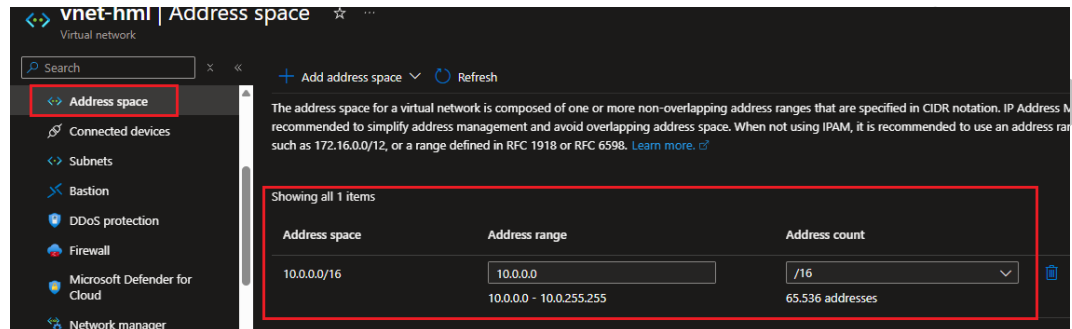
10.0.0.0 /16
10.0.0.0 - 10.0.255.255 65,536 addresses

Subnets	IP address range	Size	NAT gateway
snet-hml01	10.0.1.0 - 10.0.1.255	/24 (256 addresses)	-
snet-hml02	10.0.2.0 - 10.0.2.255	/24 (256 addresses)	-

	TASKS - TAREFAS			Página 3 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

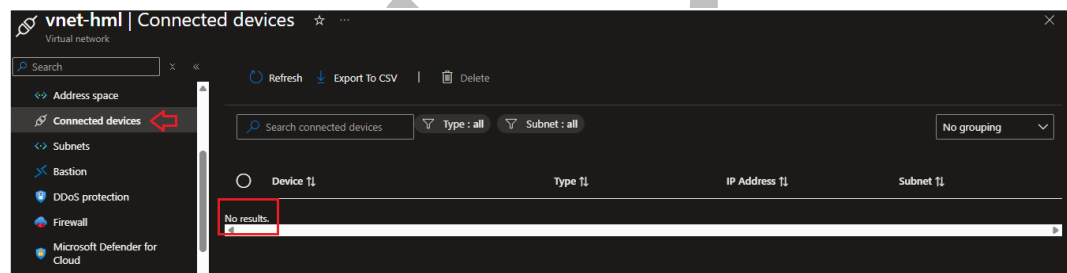
Pergunta:

É possível alterar o ADDRESS SPACE de uma virtual network – VNET?

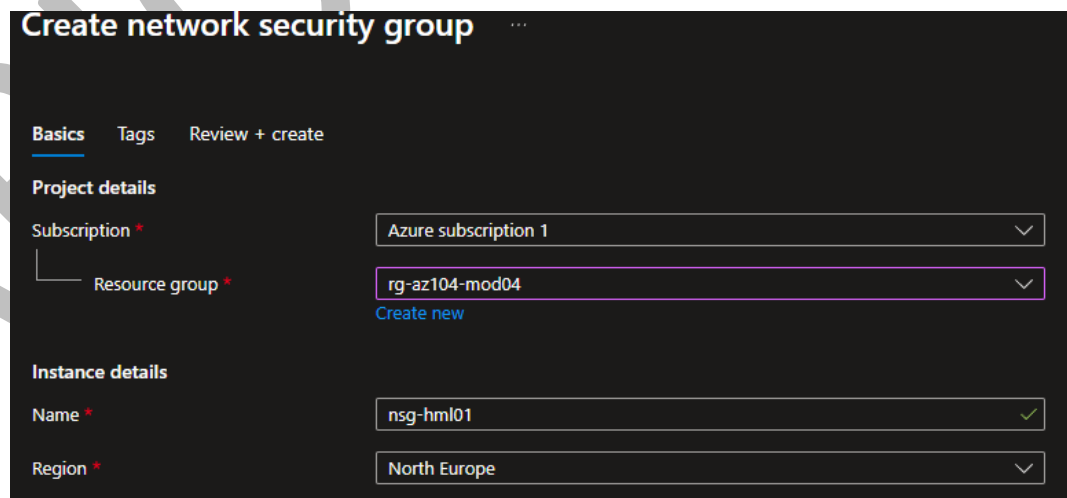



Sim, desde que **não tenha nenhum** item/dispositivo ou recurso atrelado a essa VNET.

Clique em **Connected Devices** e verifique se existe algum dispositivo ou recurso associado a essa VNET.



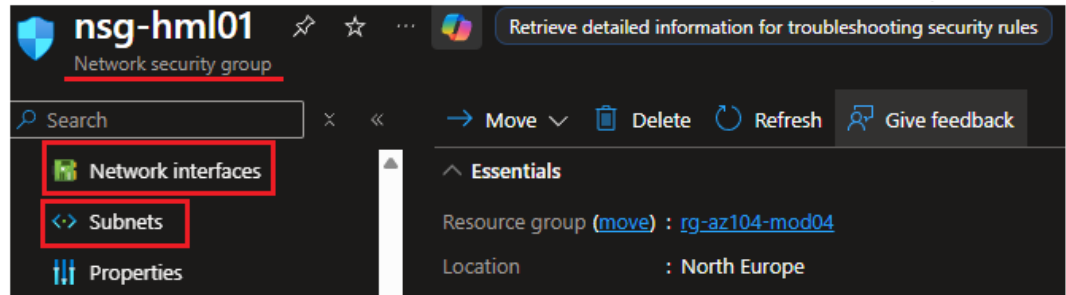
- Criando um NSG – Network Security Group.



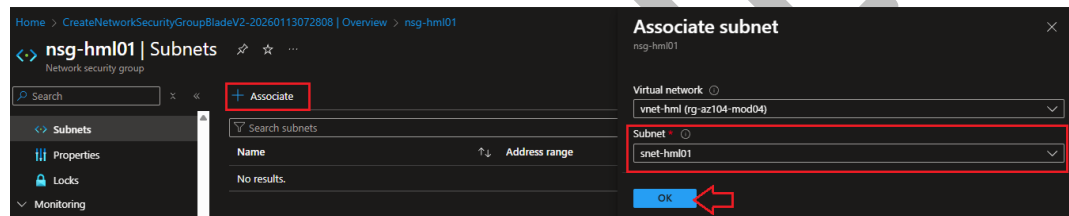
	TASKS - TAREFAS			Página 4 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

Pergunta: Aonde o **NSG – Network Security Group** pode ser associado?

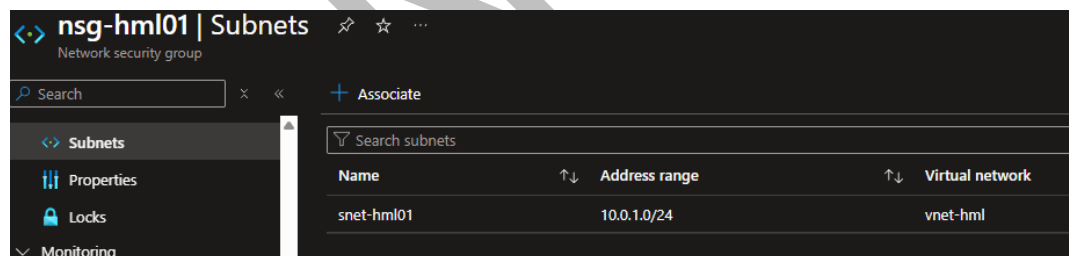
Resposta: Na **NIC – Network Interface Card / Placa de rede** da VM e nas **Subnets**.



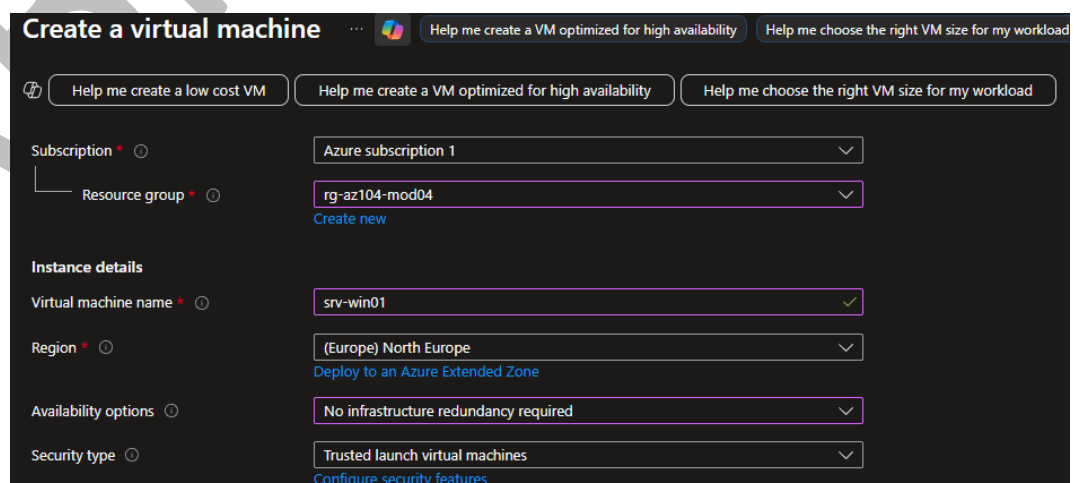
- Associando o NSG a uma **Subnet** (subnets > Associate).



NSG foi associado a SUBNET *snet-hml01*.



- Criando a máquinas virtual que usará no NSG. **As VMS devem estar na mesma região onde foi criada a VNET.*




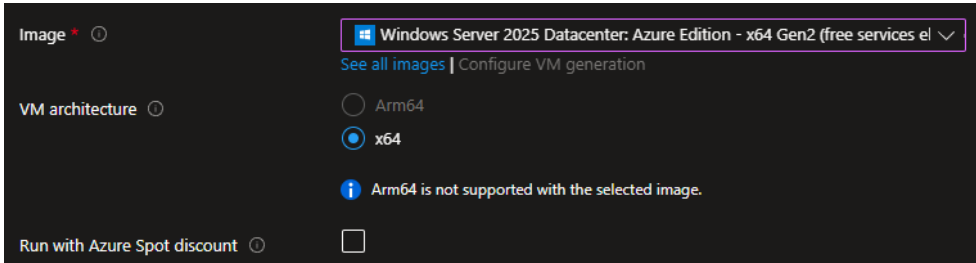
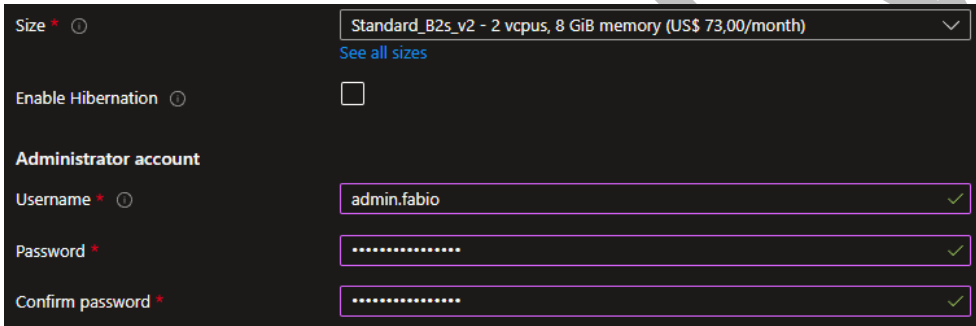
	TASKS - TAREFAS			Página 5 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 17/01/2026	Versão 1.0

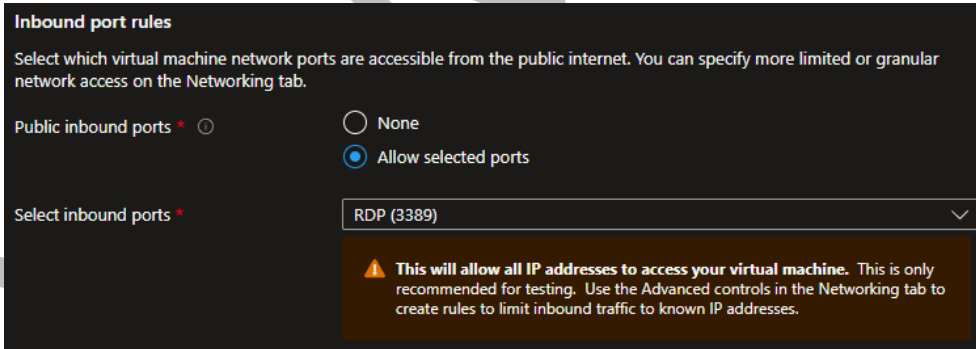
Imagem da VM escolhida.



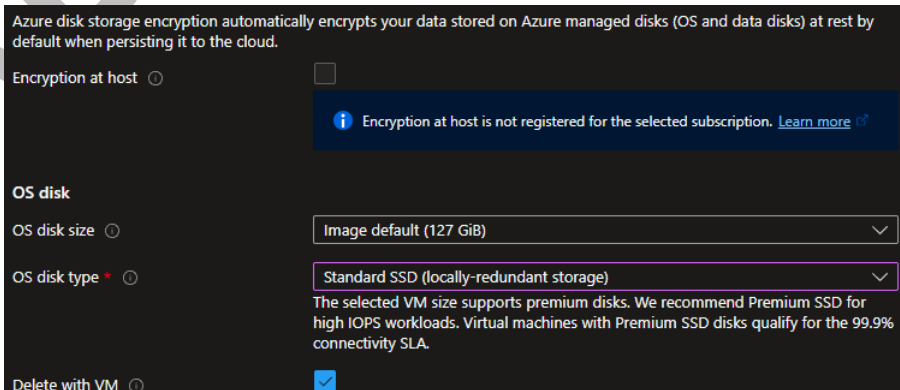
Escolhido o tamanho da virtual machine.




Em regras internas (portas públicas de entrada), foi mantida a porta RDP 3389.

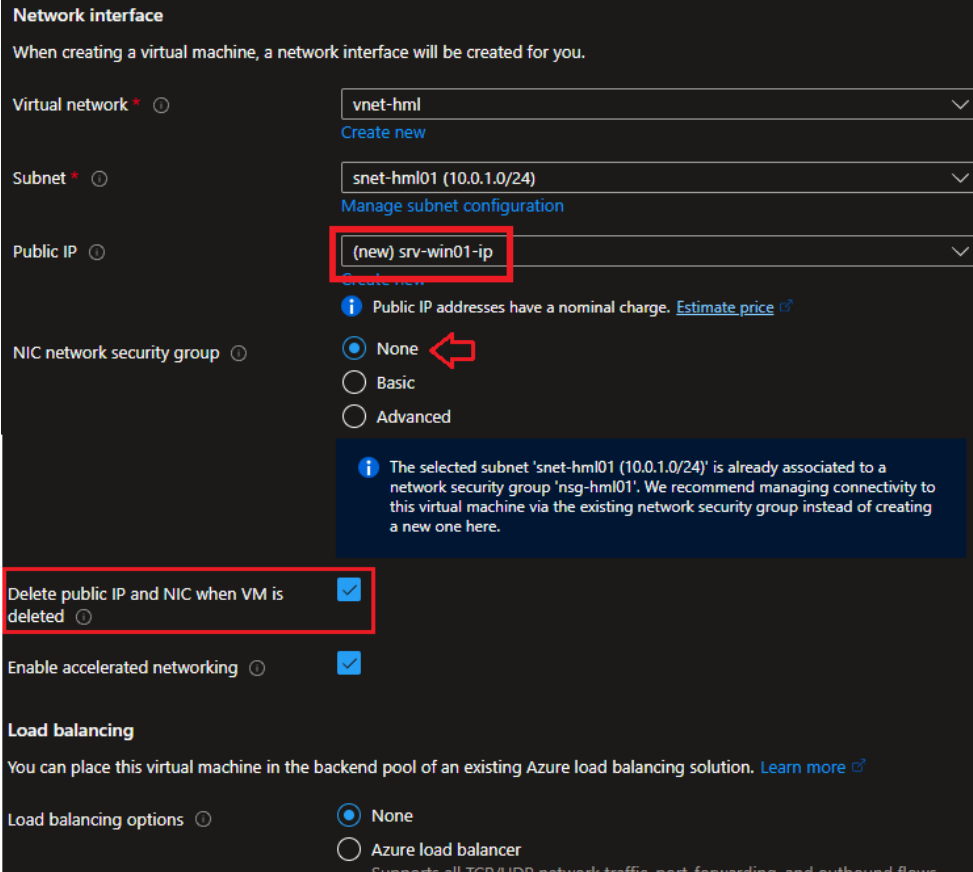


Em disco, altere para “standard SSD” para diminuir custos.



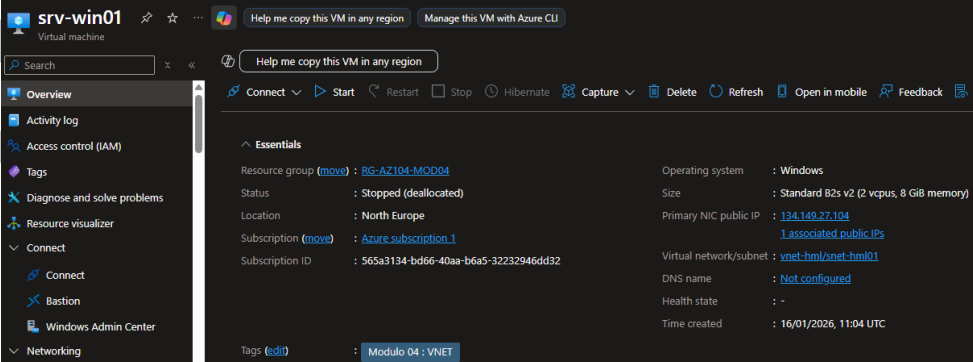
	TASKS - TAREFAS			Página 6 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 17/01/2026	Versão 1.0


Na parte de NETWORKING: **É necessário criar um IP público* . Foi escolhida outra SUBNET
**A que está associada ao NSG* .



Não foram realizadas alterações nas guias Management, Monitority, Advanced e Tags.

Criação da VM realizada.



	TASKS - TAREFAS			Página 7 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

- Criando a segunda VM que não usará o NSG.

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription *

Azure subscription 1

▼

Resource group *

rg-az104-mod04

▼

Create new

Instance details

Virtual machine name *

srv-win02

✓

Region *

(Europe) North Europe

▼

Deploy to an Azure Extended Zone

Availability options

No infrastructure redundancy required

▼

Imagem escolhida.

Security type

Standard

▼

Image *

Windows Server 2025 Datacenter: Azure Edition - x64 Gen2 (free services el

▼

See all images | Configure VM generation

✓

This image is compatible with additional security features. [Click here to swap to the Trusted launch security type.](#)

VM architecture

Arm64

☐

x64

☒

Arm64 is not supported with the selected image.

Run with Azure Spot discount

☐

Tipo da VM.

Size *

Standard_B2s_v2 - 2 vcpus, 8 GiB memory (US\$ 73,00/month)

▼

See all sizes

Enable Hibernation

☐

Administrator account

Username *

admin.fabio

✓

Password *


.....

✓

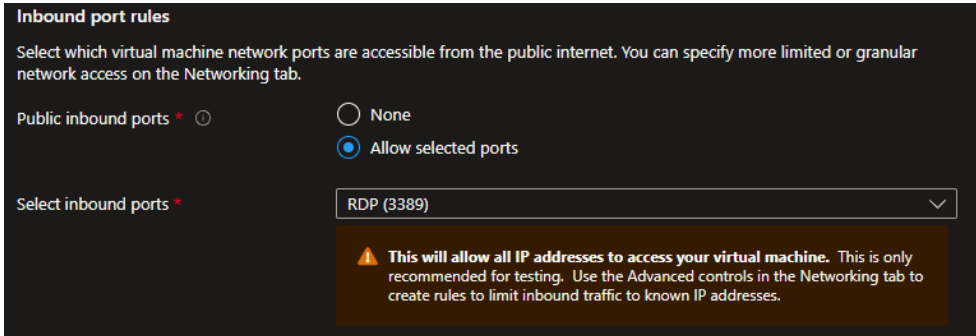
Confirm password *

.....

✓

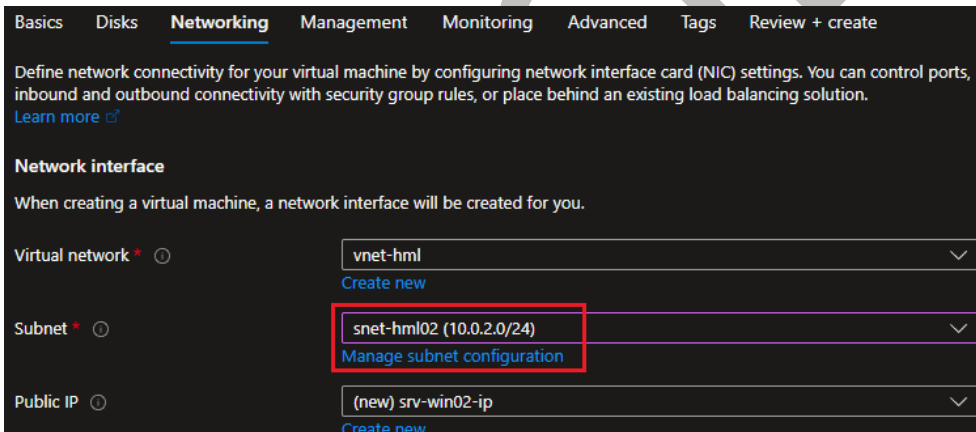
	TASKS - TAREFAS			Página 8 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 17/01/2026	Versão 1.0

Em regras de entrada, mantenha a porta RDP 3389 selecionada.

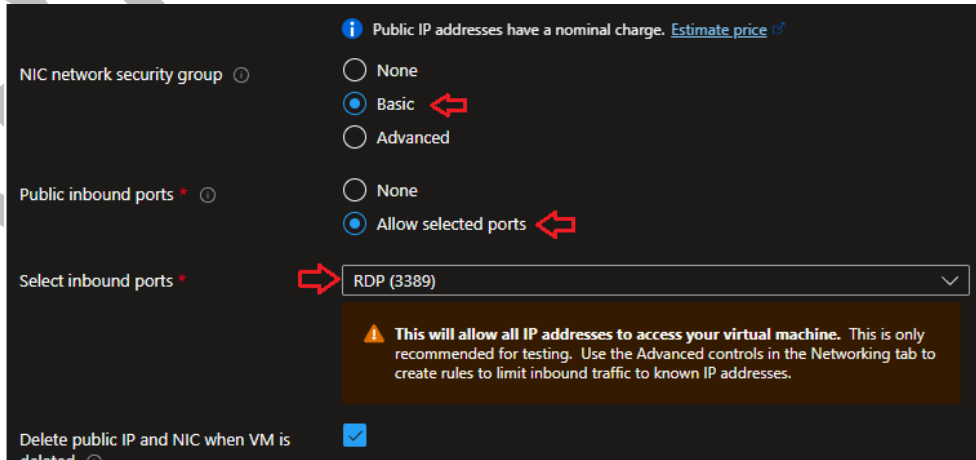



Em NETWORKING:

Foi escolhida outra SUBNET **A que não está associada ao NSG*

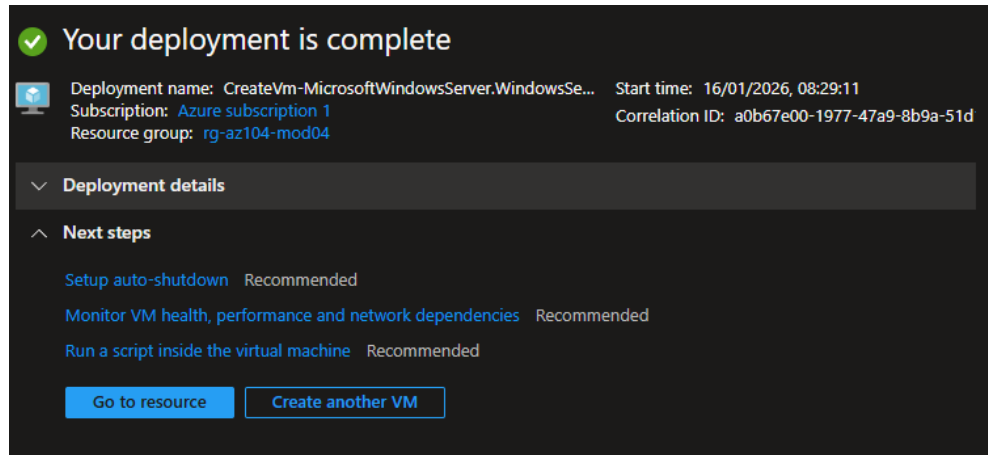


Em seguida habilite a NIC na placa de rede, onde será criado um NSG local exclusivo para regras da VM.



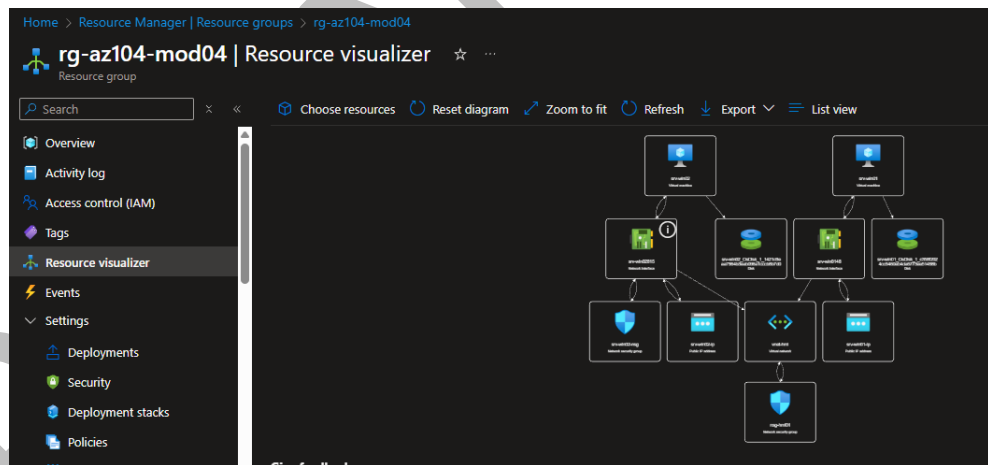
	TASKS - TAREFAS			Página 9 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026


VM criada com sucesso.



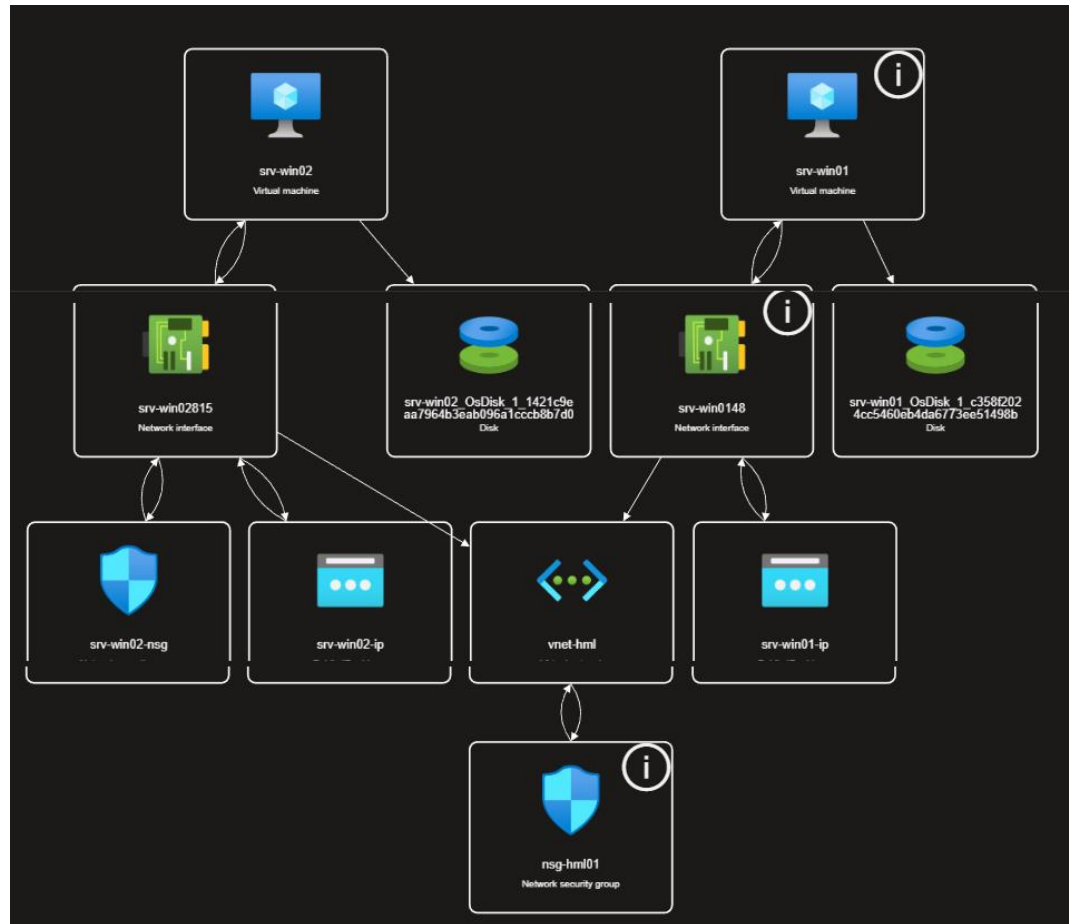
3) Visualização dos recursos.

- No **resource Group** que foi criado, clique em *Resource Visualizer* onde será mostrado um mini diagrama da estrutura que foi criada.



	TASKS - TAREFAS			Página 10 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

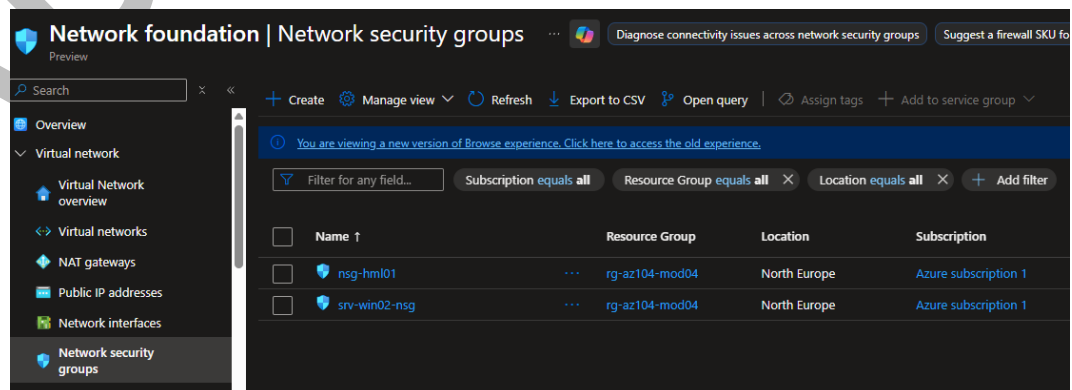
Estrutura ampliada.




- A VM 2 está com a placa de rede ligada a NSG diretamente.
- A VM 1 não tem NSG ligada a placa de rede, mais sim na estrutura de SUBNET.

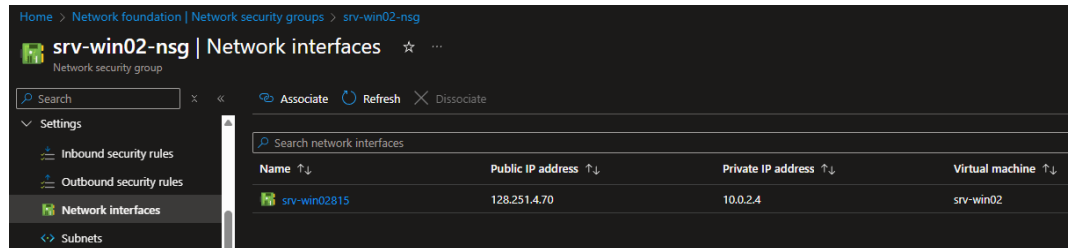
4) Visualizando os NSG^S

Na busca por NSG clicando em Network security Group existem dois NSGS.

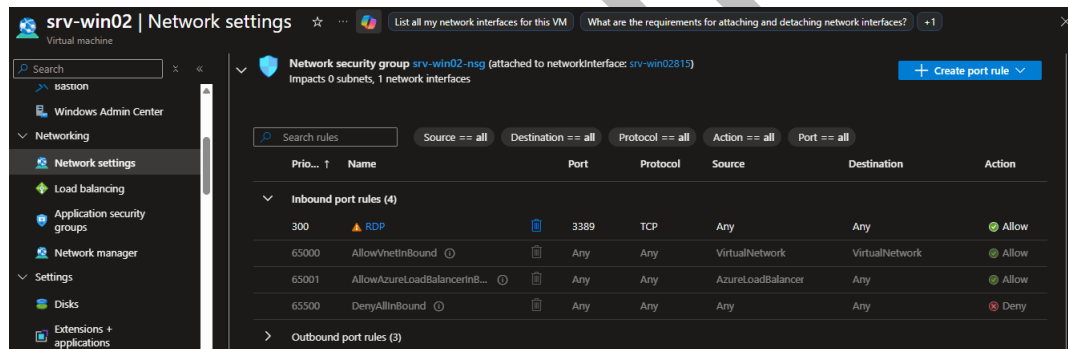


	TASKS - TAREFAS			Página 11 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

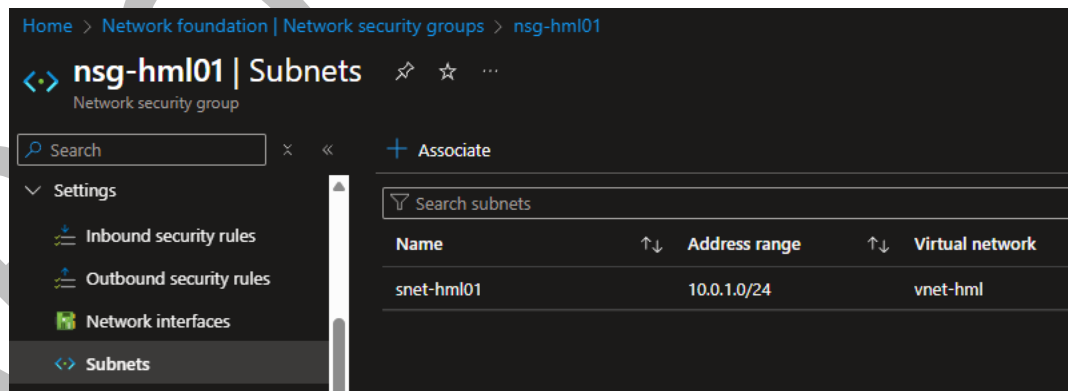
- Na máquina virtual SRV-WIN02 “srv-win02-nsg” este NSG está associado a placa de rede da VM.




Na máquina virtual SRV-WIN02 possui uma regra de acesso RDP direto no NSG da placa de rede.

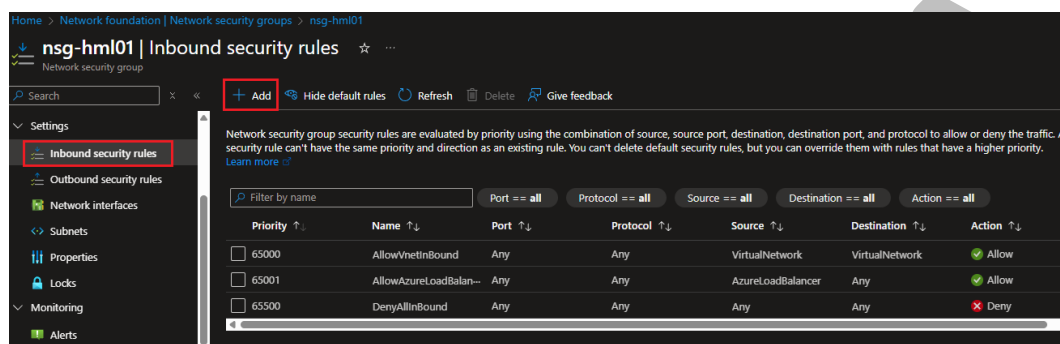


- No NSG que está ligado a SUBNET “nsg-hml01” em subnets é possível verificar que está associado a snet-hml01.

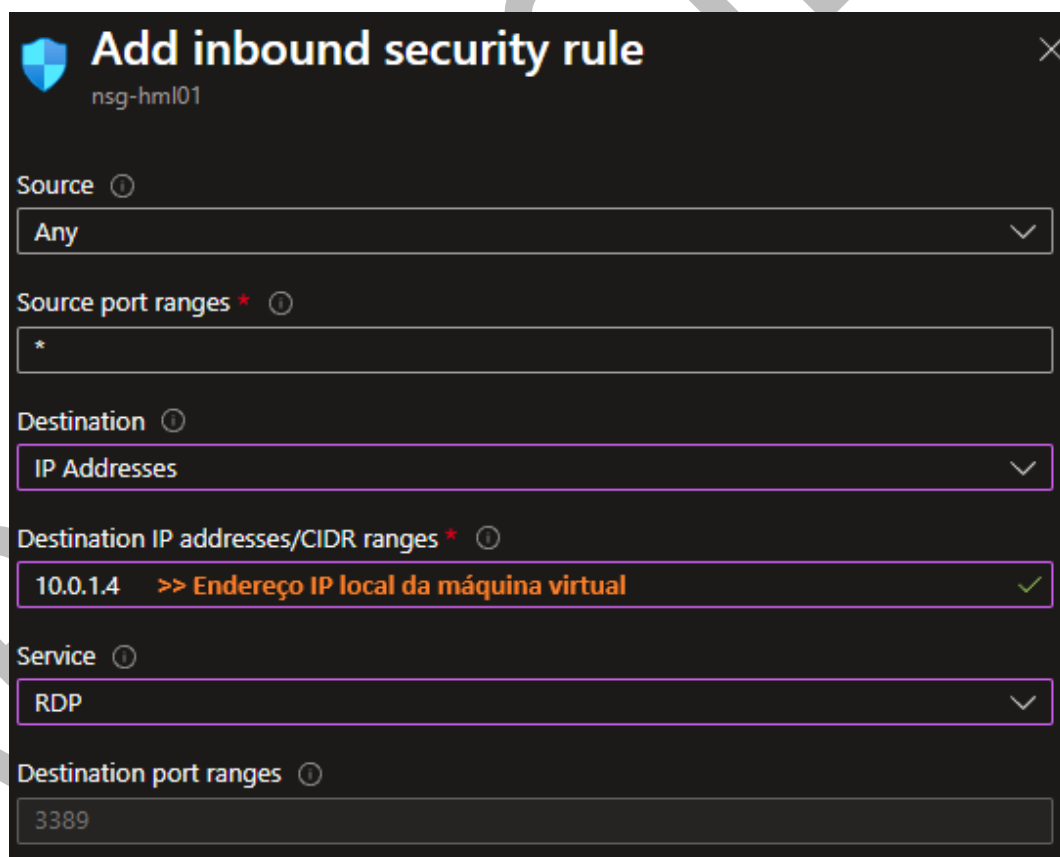


	TASKS - TAREFAS			Página 12 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

- 5) Liberando regra de acesso RDP para VNET – snet-hml01 para acessar a VM srv-win01.
- No NSG da VNET foi adicionada uma regra de entrada.



Configurando a regra de entrada.



Add inbound security rule
nsg-hml01

Source: Any


Source port ranges: *

Destination: IP Addresses

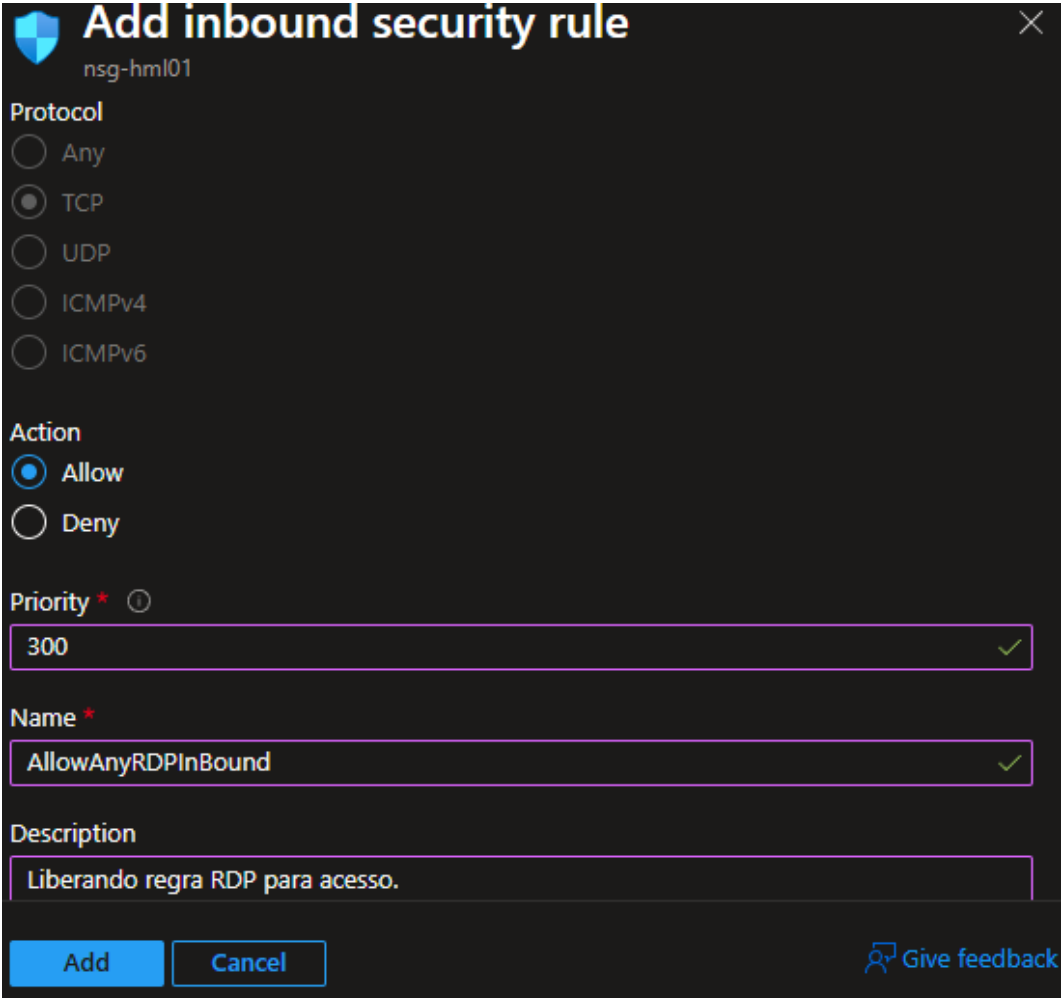
Destination IP addresses/CIDR ranges: 10.0.1.4 >> Endereço IP local da máquina virtual

Service: RDP

Destination port ranges: 3389

	TASKS - TAREFAS			Página 13 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

Informando a prioridade da regra.



Add inbound security rule
nsg-hml01

Protocol

☐ Any

☒ TCP

☐ UDP

☐ ICMPv4

☐ ICMPv6

Action

☒ Allow

☐ Deny

Priority * ⓘ

300 ✓

Name *

AllowAnyRDPInBound ✓

Description


Liberando regra RDP para acesso.

Add **Cancel** [Give feedback](#)

Regra adicionada com sucesso.

Priority ↑↓	Name ↑↓	Port ↑↓	Protocol ↑↓	Source ↑↓	Destination ↑↓	Action ↑↓
<input type="checkbox"/> 300	⚠ AllowAnyRDPInBound	3389	TCP	Any	10.0.14	✓ Allow
<input type="checkbox"/> 65000	AllowVnetInBound	Any	Any	VirtualNetwork	VirtualNetwork	✓ Allow
<input type="checkbox"/> 65001	AllowAzureLoadBalancerInB...	Any	Any	AzureLoadBalancer	Any	✓ Allow
<input type="checkbox"/> 65500	DenyAllInBound	Any	Any	Any	Any	✗ Deny

- Após o procedimento, o acesso remoto a VM será realizada.

	TASKS - TAREFAS			Página 14 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

6) Testando a conectividade.

Após desabilitado **Ambiente de treinamento* no firewall do Windows foram realizados os testes de PING entre as VMs.

- SRV-WIN01 para SRV-WIN02.

```
PS C:\Users\admin.fabio> ping 10.0.2.4

Pinging 10.0.2.4 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.2.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.2.4: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 10.0.2.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.2.4: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.2.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 9ms, Average = 3ms
PS C:\Users\admin.fabio>
```

- SRV-WIN02 para SRV-WIN01.


```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\admin.fabio> ping 10.0.1.4

Pinging 10.0.1.4 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.1.4: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.1.4: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 10.0.1.4: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.1.4: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.1.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms
PS C:\Users\admin.fabio>
```

	TASKS - TAREFAS			Página 15 de 15
	MODULO 04 – LABORATORIO 01 X VNET e SUBNET – CRIANDO e CONFIGURANDO			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 17/01/2026

No diagrama o usuário externamente acessa pelo NSG a máquina virtual.

