	TASKS - TAREFAS			Página 1 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

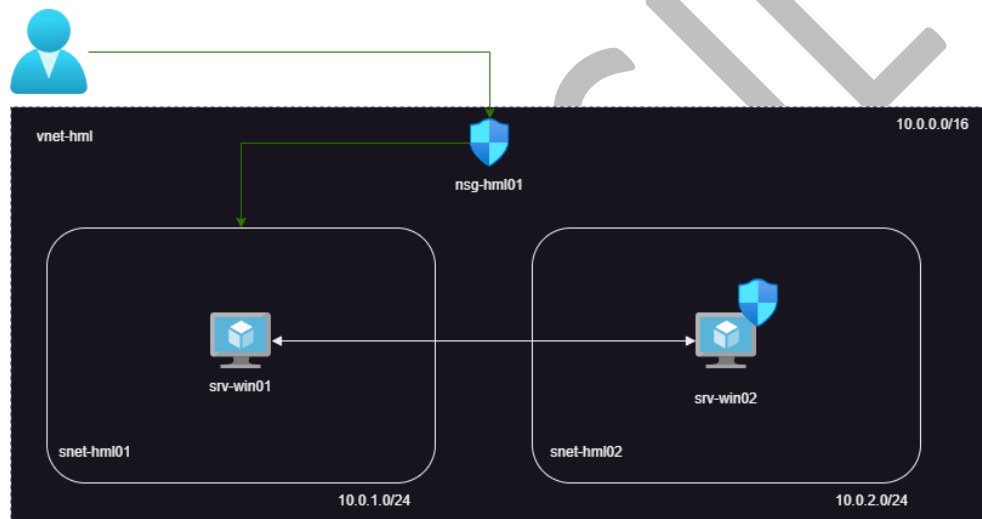
## 1. OBJETIVO:

Delinear passos para associar a *subnet-hml02* ao NSG (*nsg-hml01*) tirando o NSG local que está na placa de rede da máquina virtual *srv-win02*.

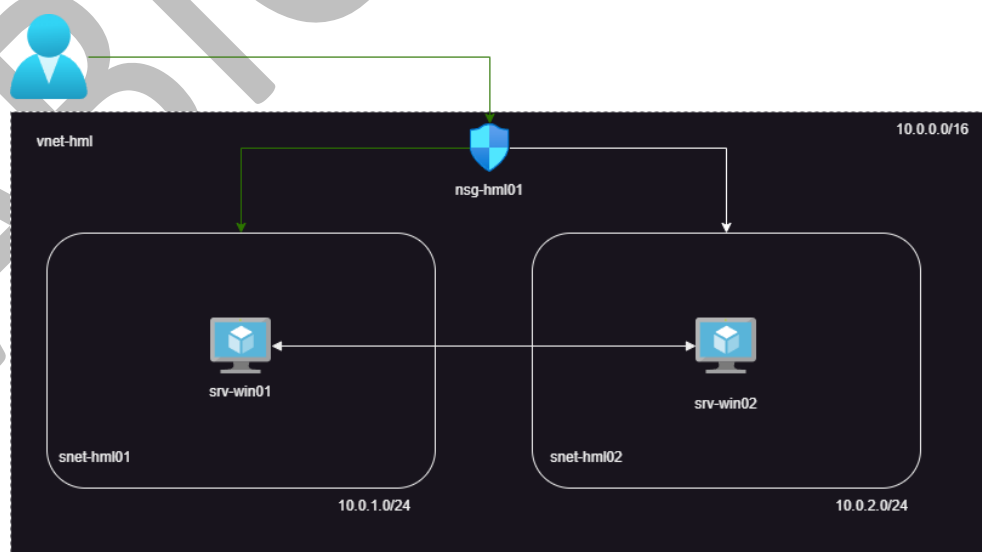
Em seguida será removido o IP público da VM *srv-win02* e associar um novo IP público.


## 2. ATIVIDADES:

Atualmente a estrutura da VNET-HML o NSG-HML01 está associado a subnet (*snet-hml01*).



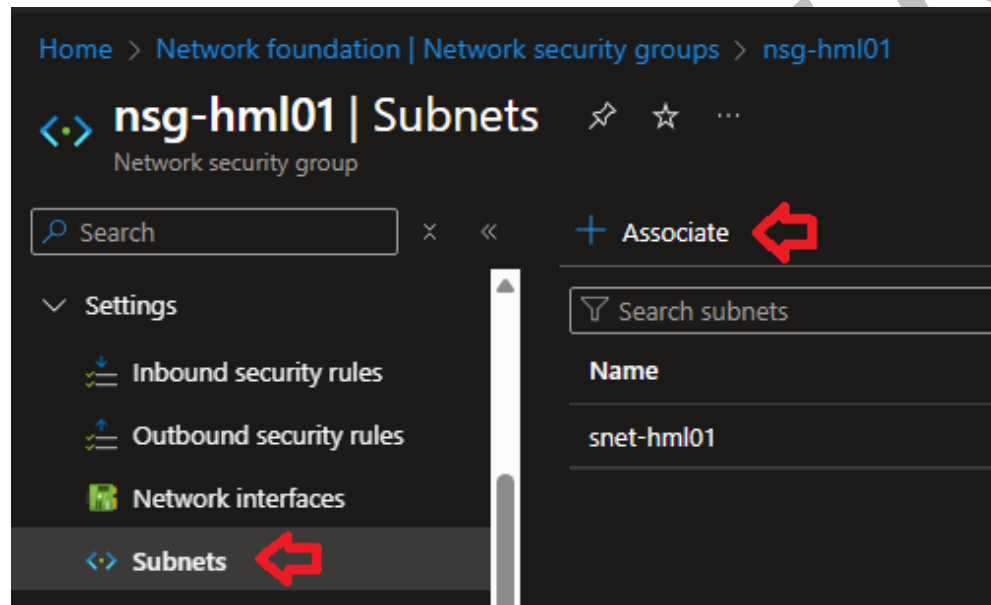
Após associar o NSG a SUBNET.



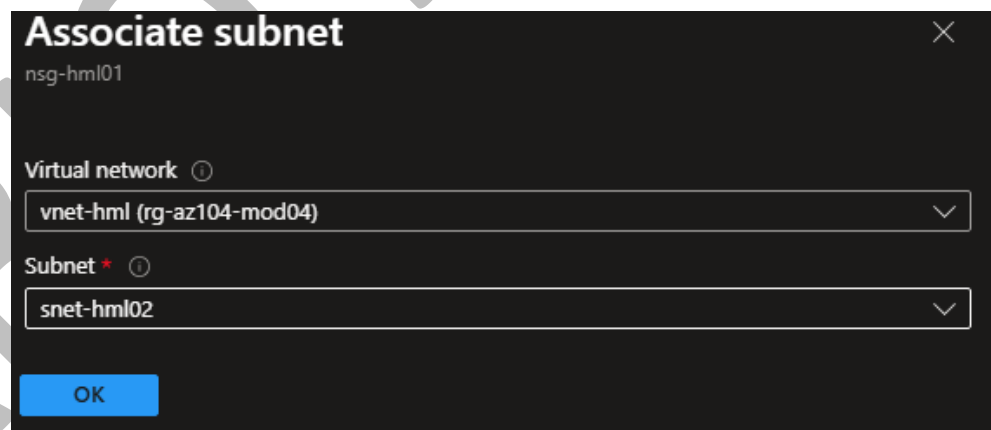
	TASKS - TAREFAS			Página 2 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

1) Associando a SNET-HML02 ao NSG-HML01.


- No portal do Azure NETWORKS SECURITY GROUP > *nsg-hml01* > SETTINGS > SUBNETS > ASSOCIATE.



- Realizando a associação da VNET com a SUBNET.



- Subnet (snet-hml02) associada com sucesso.

	TASKS - TAREFAS			Página 3 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

+ Associate				
Search subnets				
Name	Address range	Virtual network		
snet-hml01	10.0.1.0/24	vnet-hml	...	
snet-hml02	10.0.2.0/24	vnet-hml	...	


## 2) Liberando acesso RDP para VM *srv-win02*.

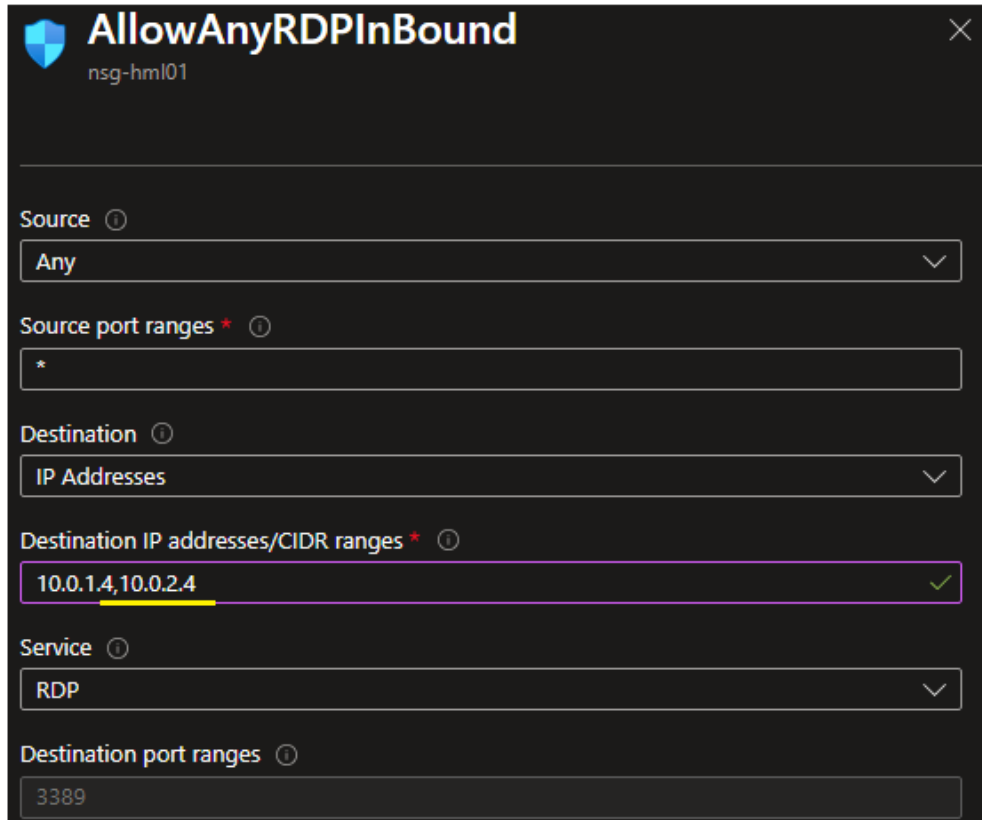
Como a regra no NSG está autorizando somente a VM *srv-win01* para conexão RDP, é necessário incluir no NSG a VM *srv-win02* para que seja autorizado o acesso RDP.

- Em NETWORK SECURITY GROUPS > *NSG-HML01* > OVERVIEW Inbound Security Rules > *Clique na regra que foi criada*.

Home > Network foundation   Network security groups >									
nsg-hml01 Network security group									
<div> <div> <div>Search</div> <div> <div>Move</div> <div>Delete</div> <div>Refresh</div> <div>Give feedback</div> </div> </div> <div> <div>Subscription (move)</div> <div>Azure subscription 1</div> </div> <div> <div>Subscription ID</div> <div>565a3134-bd66-40aa-b6a5-32232946dd32</div> </div> <div> <div>Tags (edit)</div> <div>Modulo 04 : VNET</div> </div> </div>									
<div> <div>Filter by name</div> <div>Port == all</div> <div>Protocol == all</div> <div>Source == all</div> <div>Destination == all</div> <div>Action == all</div> </div>									
Priority	Name	Port	Protocol	Source	Destination	Action			
300	AllowAnyRDPInBo...	3389	TCP	Any	10.0.1.4	Allow			
65000	AllowVnetInBound	Any	Any	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Allow			

- Incluindo o IP local da VM em *Destination IP addresses/CIDR ranges* para liberar o acesso RDP.


	TASKS - TAREFAS			Página 4 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

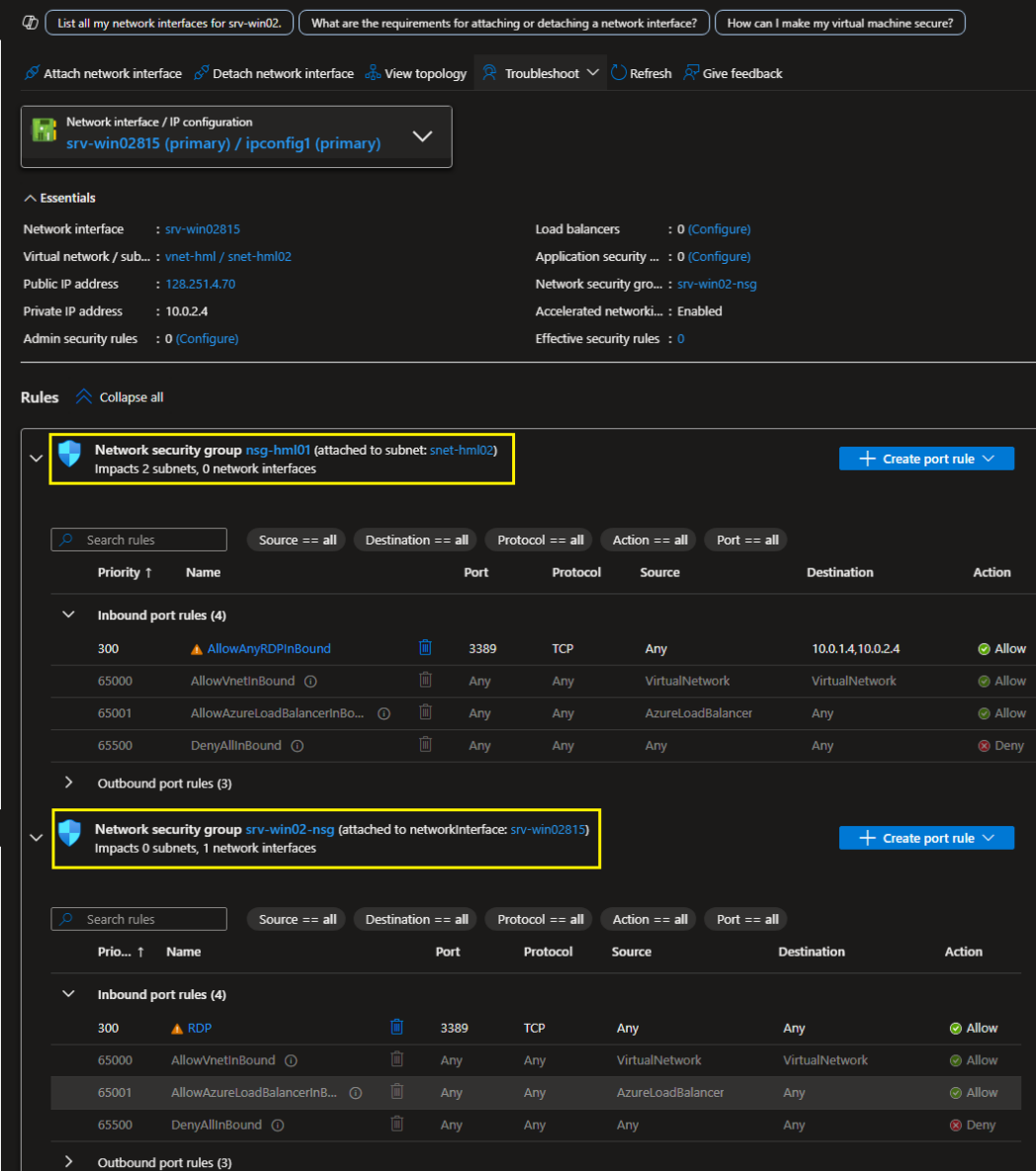


- A conectividade com a VM srv-win02 foi configurada.

Priority ↑↓	Name ↑↓	Port ↑↓	Protocol ↑↓	Source ↑↓	Destination ↑↓	Action ↑↓	
Inbound Security Rules							
300	AllowAnyRDPIInBound	3389	TCP	Any	10.0.1.4, 10.0.2.4	Allow	
65000	AllowVnetInBound	Any	Any	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Allow	
65001	AllowAzureLoadBalancerInBou...	Any	Any	AzureLoadBalancer	Any	Allow	
65500	DenyAllInBound	Any	Any	Any	Any	Deny	

Nesse cenário existem 2 NSG<sup>s</sup> para serem controlados ou monitorados e isso não é boa prática para ser aplicada no Azure. Para visualizar clique em *VIRTUAL MACHINES* > *nome da VM* > *Network Settings*.

	TASKS - TAREFAS			Página 5 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026



Network interface / IP configuration  
srv-win02815 (primary) / ipconfig1 (primary)

Essentials

Network interface : srv-win02815  
Virtual network / sub... : vnet-hml / snet-hml02  
Public IP address : 128.251.4.70  
Private IP address : 10.0.2.4  
Admin security rules : 0 (Configure)

Load balancers : 0 (Configure)  
Application security ... : 0 (Configure)  
Network security gro... : srv-win02-nsg  
Accelerated networki... : Enabled  
Effective security rules : 0

Rules Collapse all

Network security group nsg-hml01 (attached to subnet: snet-hml02)  
Impacts 2 subnets, 0 network interfaces

Search rules Source == all Destination == all Protocol == all Action == all Port == all

Priority	Name	Port	Protocol	Source	Destination	Action
300	AllowAnyRDPInBound	3389	TCP	Any	10.0.1.4,10.0.2.4	Allow
65000	AllowVnetInBound	Any	Any	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Allow
65001	AllowAzureLoadBalancerInBo...	Any	Any	AzureLoadBalancer	Any	Allow
65500	DenyAllInBound	Any	Any	Any	Any	Deny

Outbound port rules (3)

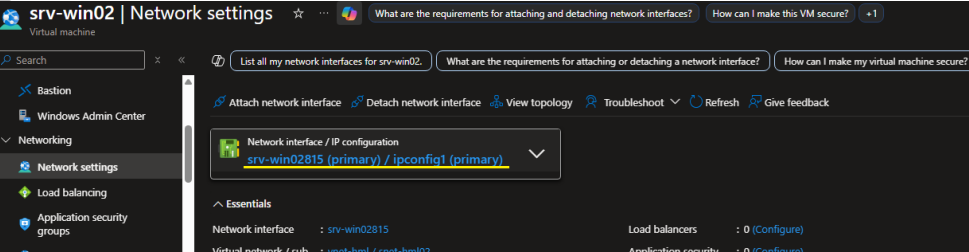
Network security group srv-win02-nsg (attached to networkInterface: srv-win02815)  
Impacts 0 subnets, 1 network interfaces

Search rules Source == all Destination == all Protocol == all Action == all Port == all

Prio...	Name	Port	Protocol	Source	Destination	Action
300	RDP	3389	TCP	Any	Any	Allow
65000	AllowVnetInBound	Any	Any	VirtualNetwork	VirtualNetwork	Allow
65001	AllowAzureLoadBalancerInB...	Any	Any	AzureLoadBalancer	Any	Allow
65500	DenyAllInBound	Any	Any	Any	Any	Deny

Outbound port rules (3)

Para verificar qual NSG está aplicando as regras *\*Validar qual regra está sendo efetivada para máquina*, clique na placa de rede da VM.



srv-win02 | Network settings

Virtual machine

Search

Basion  
Windows Admin Center  
Networking  
Network settings  
Load balancing  
Application security groups  
Network manager


Network interface / IP configuration  
srv-win02815 (primary) / ipconfig1 (primary)

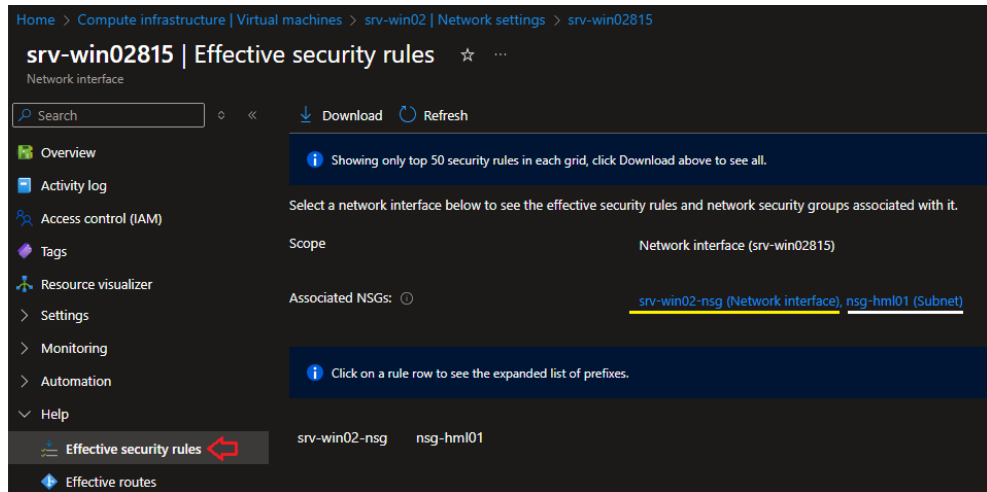
Essentials

Network interface : srv-win02815  
Virtual network / sub... : vnet-hml / snet-hml02

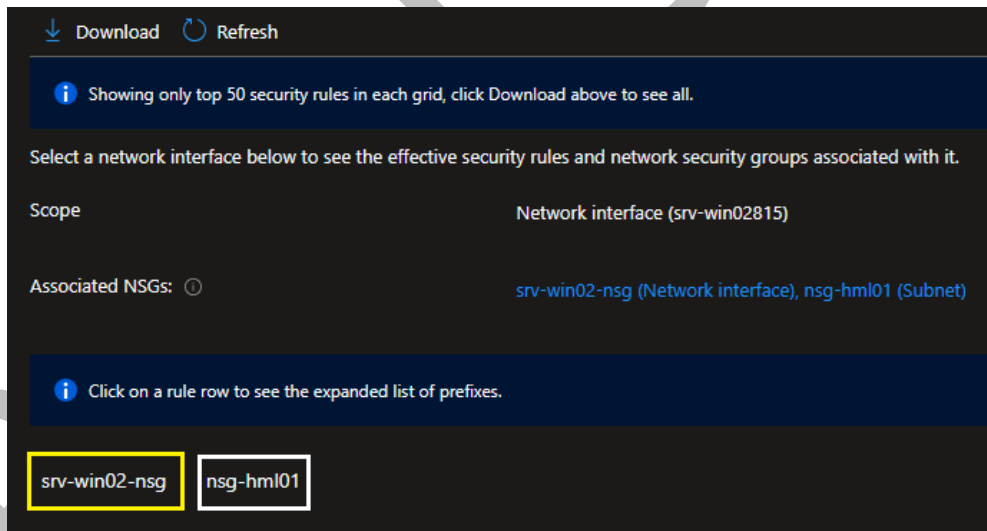
Load balancers : 0 (Configure)  
Application security ... : 0 (Configure)

Em seguida, clique em HELP > EFFECTIVE SECURITY RULES *\*A máquina virtual tem que estar ligada.*


	TASKS - TAREFAS			Página 6 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

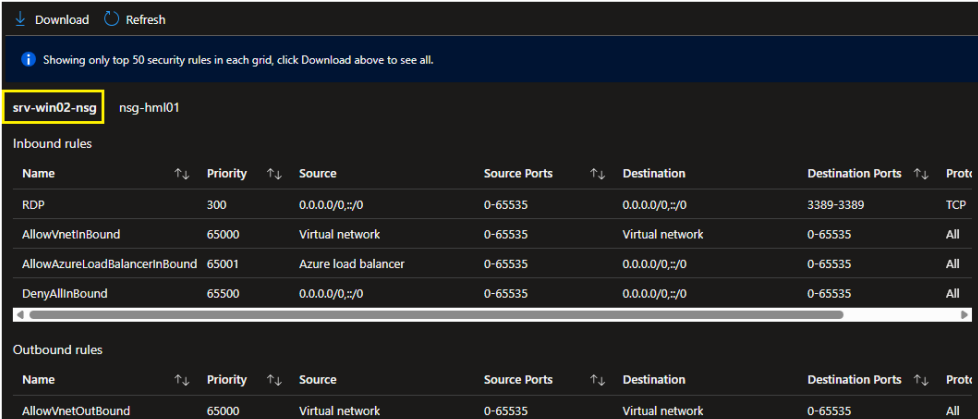


Onde na VM *srv-win02* existem NSG<sup>S</sup> um associado a placa de rede e um a VNET. Clicando na guia e possível analisar qual NSG/regra que está impactando na VM.



Clicando em um dos NSG<sup>S</sup>.

	TASKS - TAREFAS			Página 7 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026



Download Refresh

Showing only top 50 security rules in each grid, click Download above to see all.

**srv-win02-nsg** nsq-hml01

Inbound rules

Name	Priority	Source	Source Ports	Destination	Destination Ports	Protocol
RDP	300	0.0.0.0/0::/0	0-65535	0.0.0.0/0::/0	3389-3389	TCP
AllowVnetInBound	65000	Virtual network	0-65535	Virtual network	0-65535	All
AllowAzureLoadBalancerInBound	65001	Azure load balancer	0-65535	0.0.0.0/0::/0	0-65535	All
DenyAllInBound	65500	0.0.0.0/0::/0	0-65535	0.0.0.0/0::/0	0-65535	All

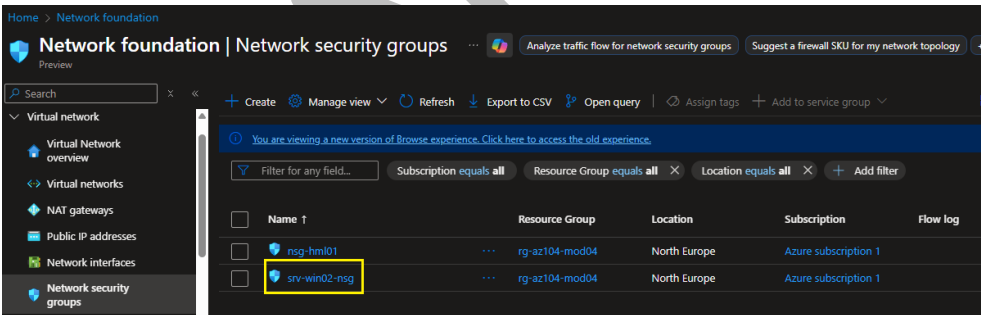
Outbound rules

Name	Priority	Source	Source Ports	Destination	Destination Ports	Protocol
AllowVnetOutBound	65000	Virtual network	0-65535	Virtual network	0-65535	All

É possível também baixar as informações clicando em downloads. Os dados serão gerados em um arquivo .CSV para visualização.

### 3) Desassociando o NSG da placa de rede da VM srv-win02.

- Na pesquisa coloque NSG.
- Clique no NSG que está associada a placa de rede da VM.



Home > Network foundation

Network foundation | Network security groups

Search

Virtual network

Virtual Network overview

Virtual networks

NAT gateways

Public IP addresses

Network interfaces

Network security groups

Create Manage view Refresh Export to CSV Open query Assign tags Add to service group


You are viewing a new version of Browse experience. Click here to access the old experience.

Filter for any field...

Subscription equals all Resource Group equals all Location equals all Add filter

Name	Resource Group	Location	Subscription	Flow log
nsq-hml01	rg-az104-mod04	North Europe	Azure subscription 1	
<b>srv-win02-nsg</b>	rg-az104-mod04	North Europe	Azure subscription 1	

- Em SETTINGS clique em NETWORK INTERFACE e selecione a placa de rede. Em seguida clique em DESASSOCIAR.



Home > srv-win02-nsg

srv-win02-nsg | Network interfaces

Search

Settings

Inbound security rules

Outbound security rules

Network interfaces


Subnets

Properties

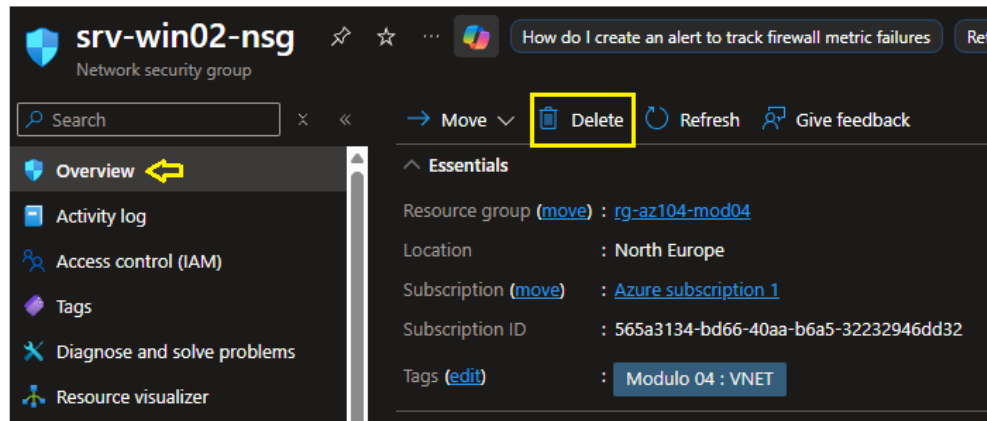
Associate Refresh Dissociate 2

Search network interfaces

Name	Public IP address	Private IP address	Virtual machine
srv-win0215	128.251.4.70	10.0.2.4	srv-win02

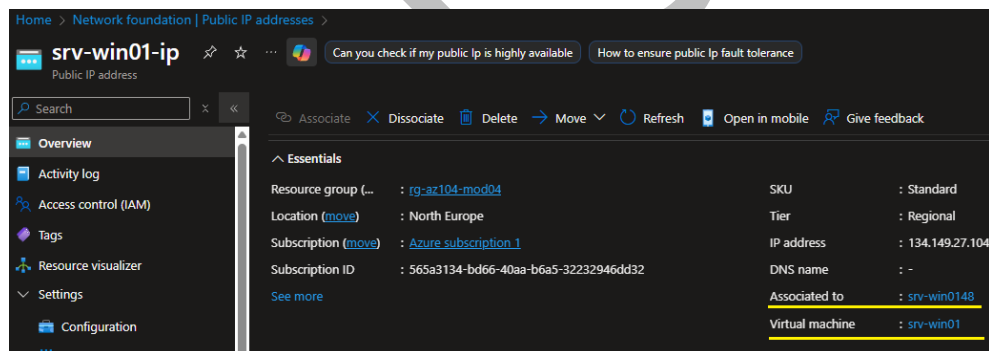
	TASKS - TAREFAS			Página 8 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

- Após esse procedimento, DELETE o NSG para não poluir o ambiente. Clique em OVERVIEW em seguida clique em DELETE.

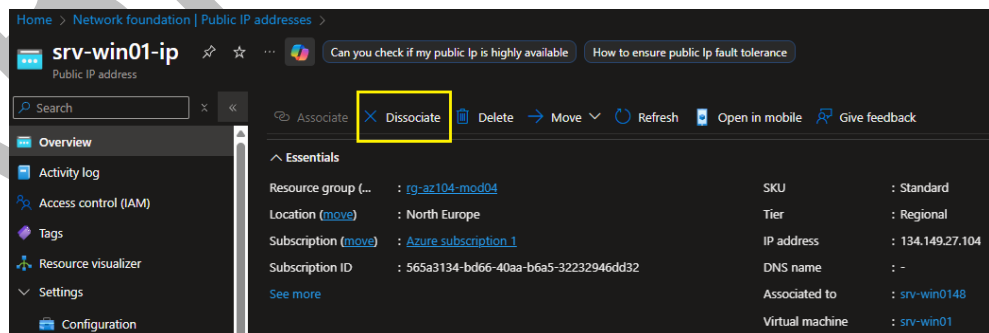


#### 4) Gerenciando os IPS públicos.


O IP público é associado a placa de rede da VM.



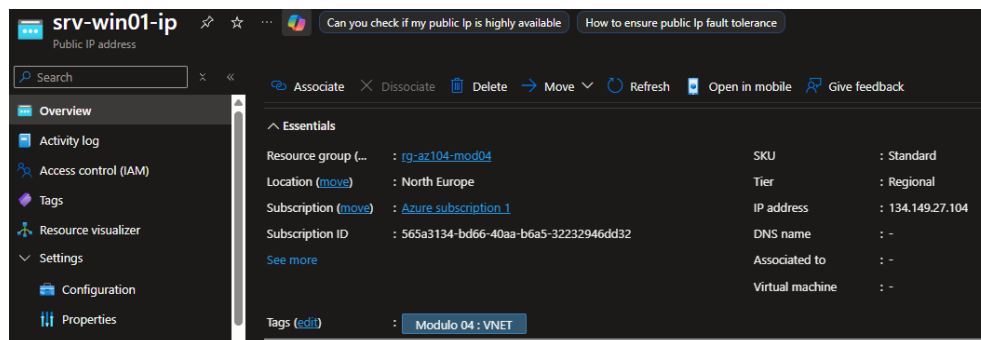
- Para desassociar o IP público, na tela principal, clique em DESASSOCIAR.



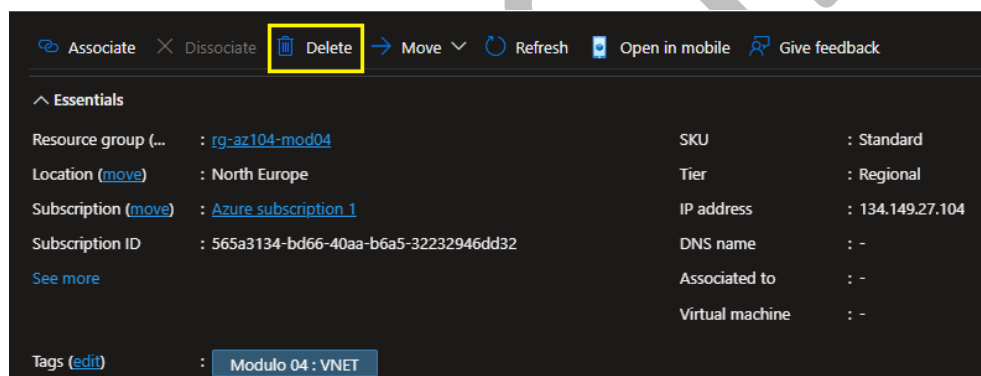


	TASKS - TAREFAS			Página 9 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 20/01/2026	Versão 1.0

O IP público não está associado a nenhuma VM.



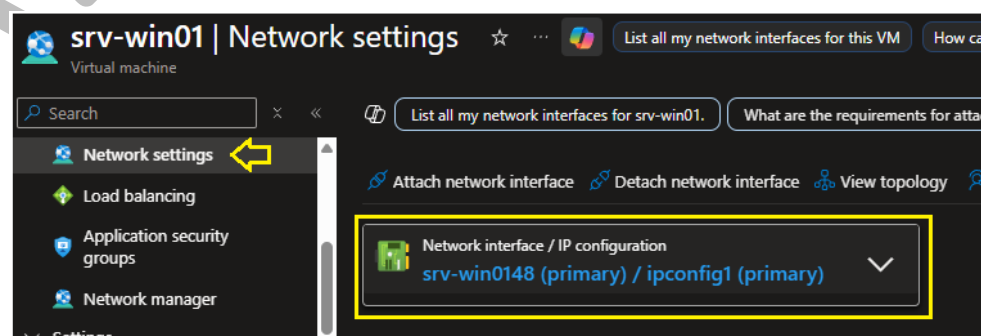
Para não pagar por este IP público, clique em DELETE para remove-lo da conta.




5) Alterando o IP dinâmico para estático na VM.

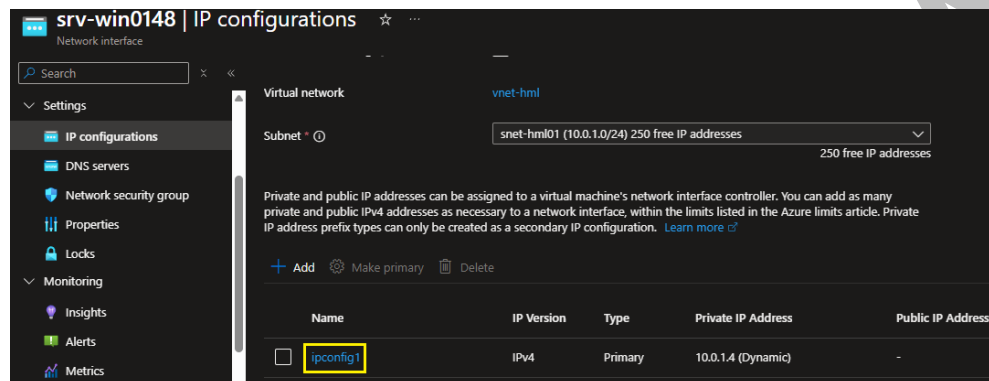
*\*Este procedimento NÃO é realizado diretamente na placa de rede da VM dentro do Windows e sim no ambiente do AZURE.*

- No AZURE procure a máquina virtual. Clique em NETWORK SETTINGS e clique na placa de rede.

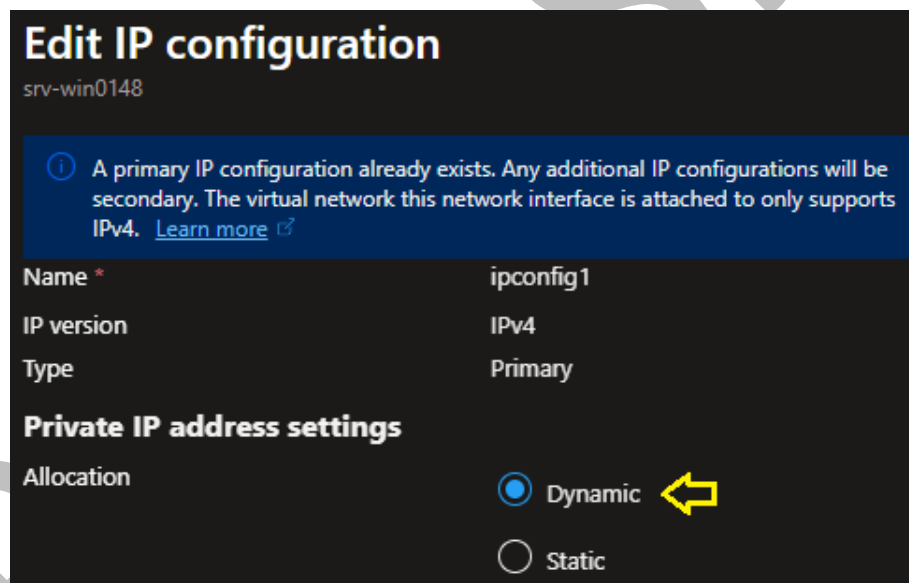


	TASKS - TAREFAS			Página 10 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 20/01/2026	Versão 1.0

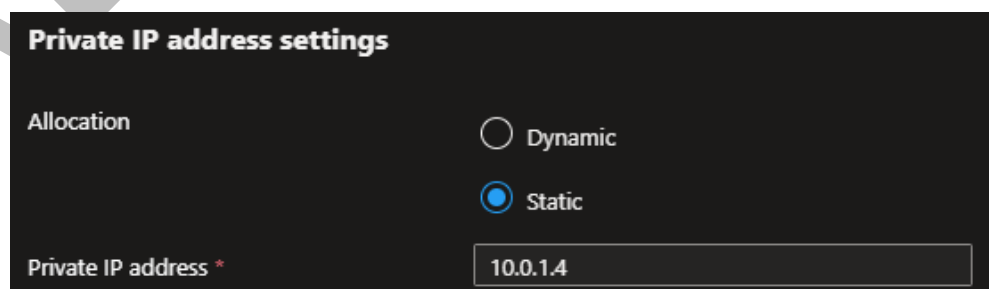
- Em SETTINGS > IP CONFIGURATIONS clique no nome da placa de rede “ipconfig1”.




- Em *Private IP Address settings* > *Allocation* altere de dinâmico para estático.



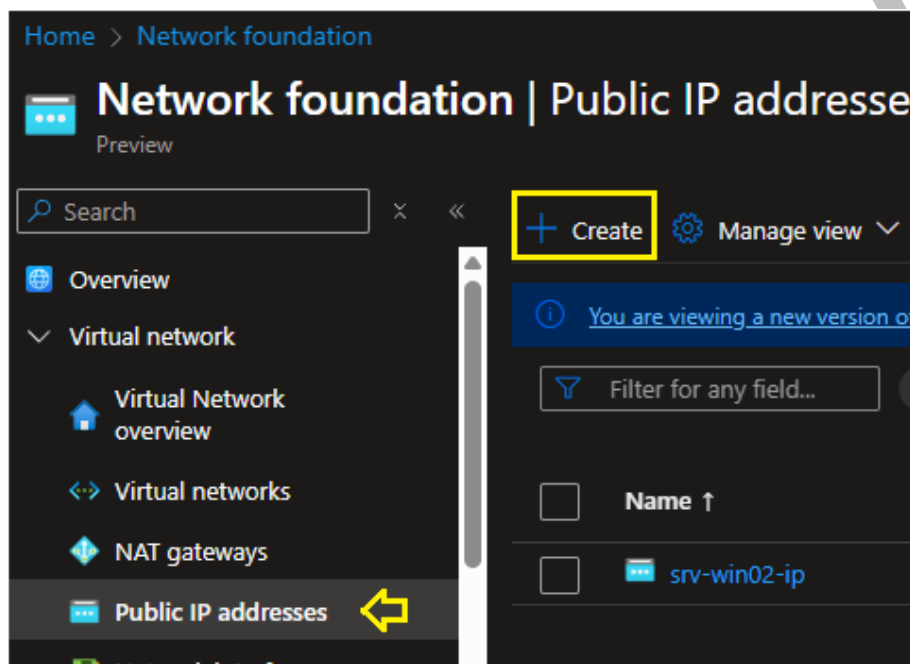
- Informe o IP que será associado e clique em SAVE.



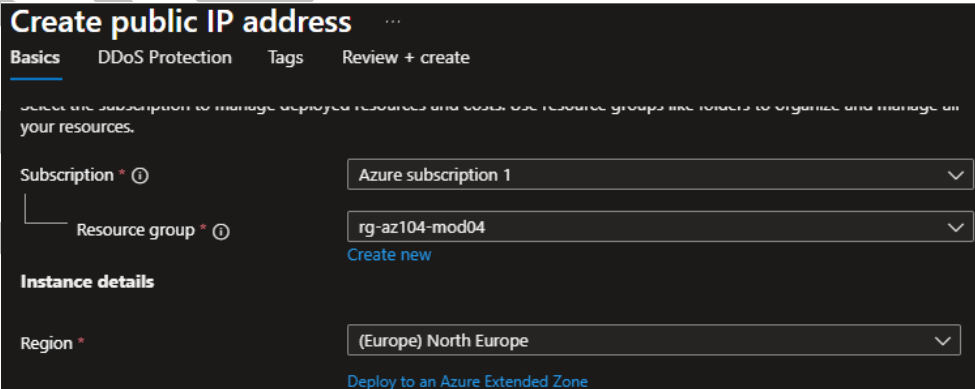
	TASKS - TAREFAS			Página 11 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 20/01/2026	Versão 1.0


6) Criar um IP público no Azure.

- Na pesquisa coloque *Public IP Address* e no console do NETWORK FOUNDATION clique em CREATE.



- Informe o RESOURCE GROUP e a REGIÃO *\*Tem que ser as mesmas de onde estão as máquinas virtuais*.



	TASKS - TAREFAS			Página 12 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 20/01/2026	Versão 1.0

- Informe as configurações.

**Configuration details**

Name \*

IP Version \* ⓘ ☒ IPv4  
☐ IPv6

SKU \* ⓘ ☐ Standard V2: For use with Standard V2 NAT Gateway  
☒ Standard

Availability zone \* ⓘ

- Em rota preferencial sempre que possível escolha o backbone da Microsoft.

Tier \* ⓘ ☒ Regional  
☐ Global

ⓘ The limit for global public IP addresses with the selected IP version in the selected subscription and region has been reached.

IP address assignment

Static IPs are assigned at the time the resource is created and released when the resource is deleted. [Learn more](#) ⓘ

IP address assignment \*

Routing preference \* ⓘ ☒ Microsoft network  
☐ Internet


- Mantenha as configurações default.

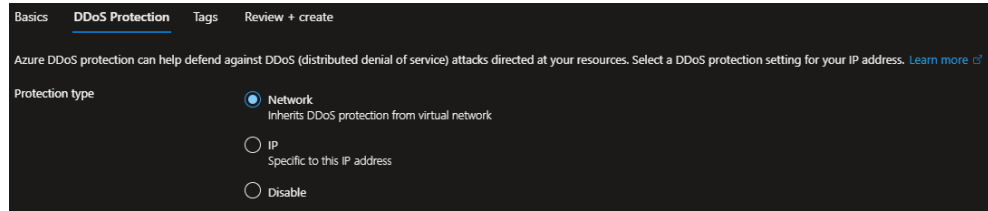
ⓘ The limit for public IP addresses with 'Internet' routing preference in the selected subscription and region has been reached.

Idle timeout (minutes) \* ⓘ

DNS name label ⓘ

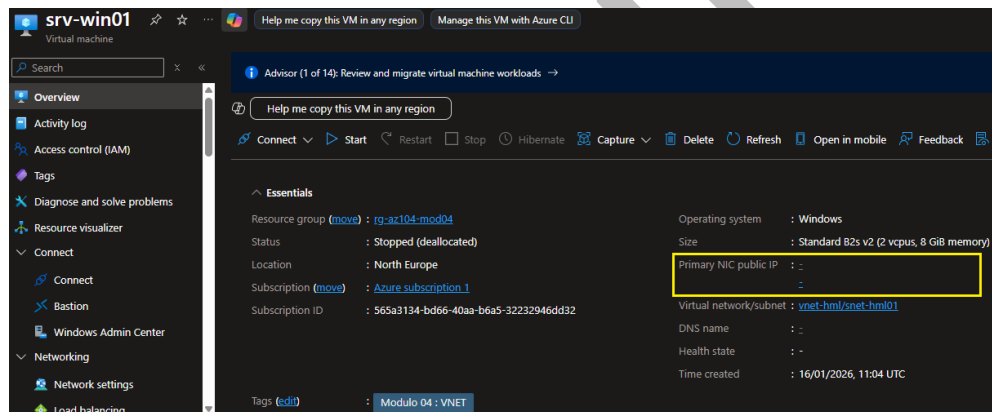
Domain name label scope (preview) ⓘ

	TASKS - TAREFAS			Página 13 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva	Emissão 20/01/2026	Versão 1.0

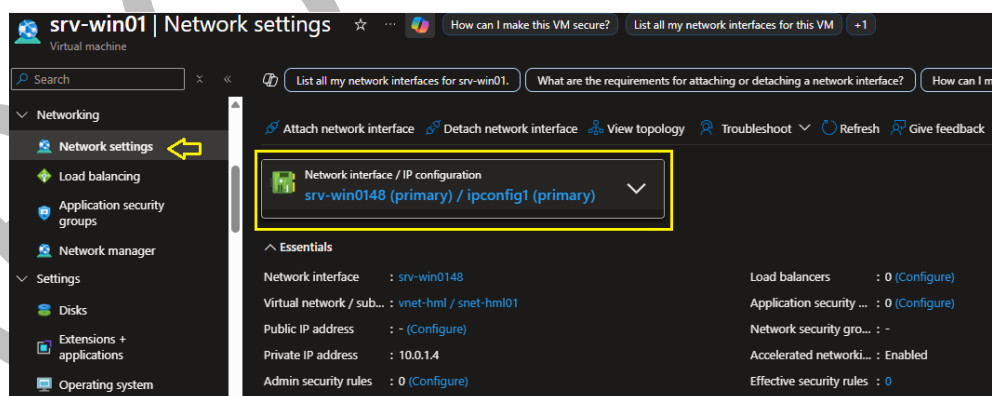


## 7) Associar o IP público a uma VM.


No momento a VM não tem IP público associado.

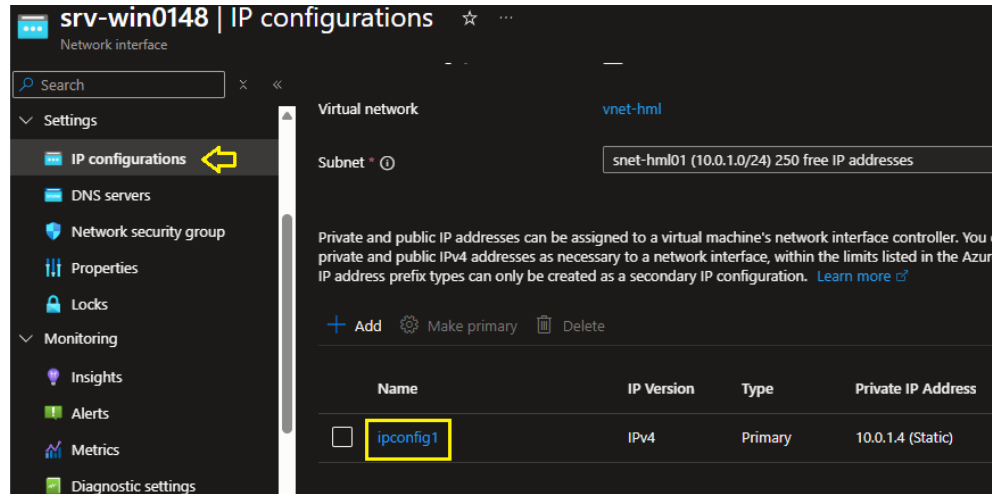


- Em NETWORK > NETWORK SETTINGS **clique** na placa de rede da VM.

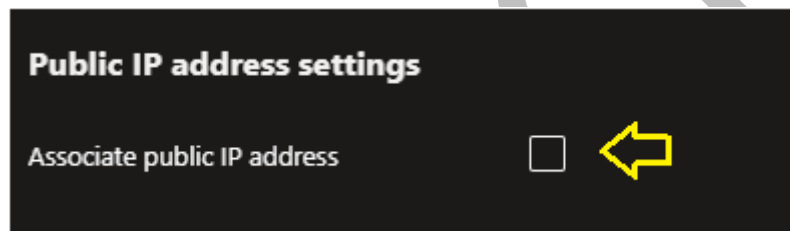


- Em SETTINGS > IP CONFIGURATIONS clique no nome da placa de rede virtual.

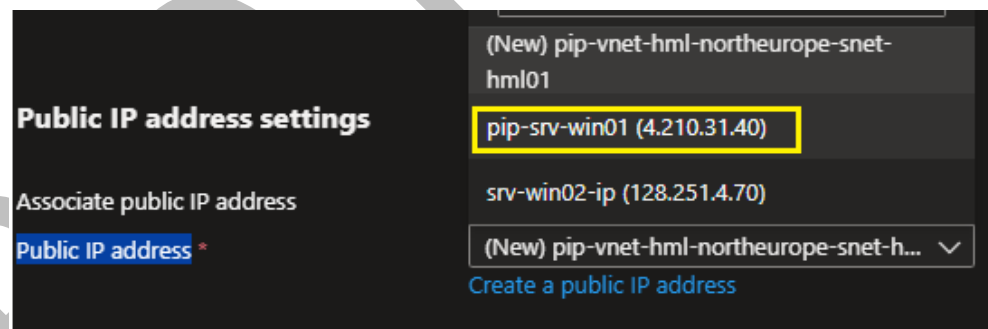
	TASKS - TAREFAS			Página 14 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026



- Em PUBLIC IP ADDRESS SETTINGS selecione ASSOCIATE PUBLIC IP ADDRESS.




- Em PUBLIC IP ADDRESS selecione a IP público que foi criado.



- Após selecionar, clique em SAVE.
- O IP foi associado com sucesso.

Name	IP Version	Type	Private IP Address	Public IP Address
<input type="checkbox"/> ipconfig1	IPv4	Primary	10.0.1.4 (Static)	<u>4.210.31.40 (pip-srv-win01)</u>

No Overview da VM em Primary NIC public IP o endereço IP externo está associado.

	TASKS - TAREFAS			Página 15 de 15
	VIRTUAL NETWORKS – ASSOCIAR O NSG DA SUBNET (SNET-HML02) DESASSOCIAR / ASSOCIAR IP PUBLICO NAS VMS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Silva		Emissão 20/01/2026

