

5 - CRIANDO UM SERVIDOR WINDOWS 2019 NO EC2



- Ao iniciar o processo de criação, observe que haverá 7 passos de configuração.

STEP 1 : AMAZON MACHINE IMAGE (AMI)

- Qual tipo de imagem para a imagem, vamos montar um servidor virtual dentro de outro servidor virtual.

STEP 2 : CHOOSE AN INSTANCE TYPE

- As características do servidor P M I R G

STEP 3: CONFIGURE INSTANCES

- numero de instances (quantos servidores)
- spot instances
- network -> VPC (virtual private cloud) - rede somente para a maquina (DEFAULT)
- subnet -> podemos escolher uma para cada região, mas vamos deixar default.
- Auto-assign public IP -> sim
- ***Shutdown Behavior :> o que queremos que aconteça quando desligar a maquina
 - Stop = desligada/ pare
 - Terminate = destruida.
- Enable termination protection = proteger a maquina virtual de ser removida acidentalmente.
- Monitoring => (default) a cada 5 minutos ou de 1 em 1 minuto. Serviço de CloudWatch (monitoramento bem detalhado)
- Tenancy => Queremos uma maquina compartilhada? Servidores que outras pessoas estão montando suas maquinas .Ou queremos um servidor dedicada.
- Elastic Graphics => Aceleração de graficos.
- T2/T3 Unlimited => Essa maquina possui um teto de processamento, ao selecionar essa opção ela irá sair do t2 e ir para o t3, dando mais processamneto quando for necessário

STEP 4 - ADD STORAGE

Step 4: Add Storage

The Amazon Elastic Block Store (EBS) provides persistent block storage volumes for use with Amazon EC2 instances. You can attach EBS volumes to your Amazon EC2 instances to store data that you want to persist.

Volume Type	Size (GB)	Volume Type	Availability Zone	Encryption	Tags
gp2	100	gp2	us-east-1a	Not encrypted	

- Pode criar quantos volumes quiser (D:/T...)

STEP 5 - ADD TAGS

- Ajudam a identifica/inventario das maquinas ao longo do tempo.

Step 5: Add Tags

A tag (etiqueta) é um par de chave-valor que você pode usar para identificar e organizar recursos da AWS. Você pode usar tags para identificar recursos e agrupá-los para facilitar a administração.

Key	Value	Created	Updated	Deleted
Environment	Production			
Project	WebApp			
Owner	John Doe			

- A dica é utilizar o maximo de tags possiveis.

STEP 6 - CONFIGURE SECURITY GROUP

Step 6: Configure Security Group

A security group is a set of firewall rules that control the traffic to your instances. On this page, you can add rules to allow specific traffic to reach your instances. For example, if you want to set up a web server and allow Internet traffic to reach your instance, add rules that allow unrestricted access to the HTTP and HTTPS ports. You can create a new security group or select from an existing one below. [Learn more](#) about Amazon EC2 security groups.

Assign a security group: ☒ Create a new security group

☐ Select an existing security group

Security group name:

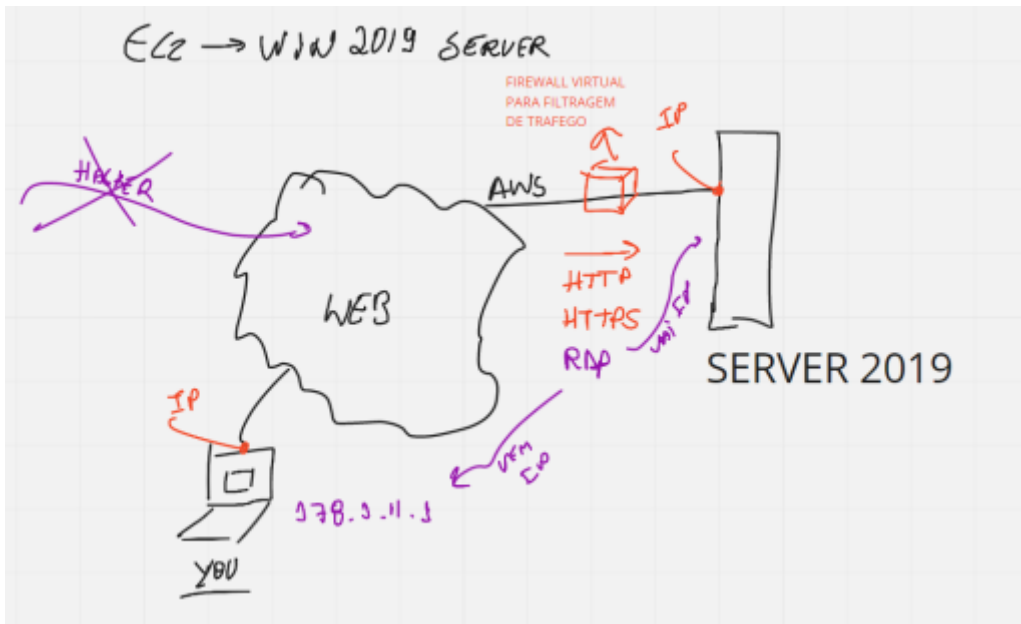
Description:

Type	Protocol	Port Range	Source	Description
ICMP	TCP	22	Custom	SSH for Admin (Default)

Add Rule

Warning
Rules with source IP 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. This is not recommended. Only allow access from known IP addresses only.

- Nessa etapa iremos criar o security group (FIREWALL) .



- Imagine que voce esta na sua maquina e esta conectada ao servidor aws pela web.
- Esse server terá um endereçamento IP na porta dele, e voce terá o seu.
- Podemos no meio criar uma regra de FIREWALL, onde esse firewall irá filtrar o trafego, permitindo por exemplo somente o trafego HTTP/HTTPS, RDP (remote desktop protocol - a partir somente do meu IP | 171.1.11.1 - podemos permitir que o IP venha atraves do RDP e vá para a maquina, bloqueando qualquer outra pessoa tentando acessar via RDP)

1 - basicamente vamos colocar um nome para essa nova segurança.



Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch details. You can go back to edit changes for each section. Click **Launch** to assign a key pair to your instance and complete the launch process.

AMI Details

 **Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-06a9fec6378b9607**

Free tier eligible

Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, [English]

Root Device Type: x86 Virtualization type: hvm

If you plan to use this AMI for an application that benefits from Microsoft License Mobility, fill out the [License Mobility Form](#). [Don't show me this again](#)

Instance Type

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GiB)	EBS-Optimized Available	Network Performance
t2.micro	-	1	1	EBS-only	-	Low to Moderate

Security Groups

Security group name

WIND2019SRV

Description

launch-wizard-1 created 2021-05-10T14:09:55.641-03:00

Type	Protocol	Port Range	Source	Description
RDP	TCP	3389	172.16.136.83/32	
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	:::/0	

Instance Details

Number of instances

1

Purchasing option

On demand

Network

ip-301bb643

Subnet

No preference (default subnet in any Availability Zone)

EBS-optimized

No

Monitoring

No

Termination protection

Yes

Shutdown behavior

Stop

Stop - Hibernate behavior

Disabled

Capacity Reservation

open

IAM role

None

Domain join directory

None

Tenancy

default

Credit specification

Standard

Host ID

Host resource group name

Affinity

Off

Enclave

false

Metadata accessible

Enabled

Metadata version

V1 and V2 (token optional)

Metadata token response hop limit

1

User data

Assign Public IP

Use subnet setting (Enable)

Assign IPv6 IP

Use subnet setting (Enable)

Assign Carrier IP

Storage

Volume Type	Device	Snapshot	Size (GiB)	Volume Type	IOPS	Throughput (MB/s)	Delete on Termination	Encrypted
Root	/dev/sda1	snap-0a46f5a67d9a5327	30	gp2	100 / 3000	N/A	Yes	Not Encrypted

Tags

Key	Value	Instances	Volumes	Network Interfaces
Name	WIND2019-AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Department	TI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Team	WIND-SRV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Creator	AngelinaPierre@credencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AGORA IRÁ NOS PEDIR POARA CRIAR UMA CHAVE PUBLICA

- É como se voce tivesse um cadeado nessa maquina e precisa-se de uma chave para abri-la.
- Se voce perder essa chave ira perder todo o acesso a maquina no futuro.
- Vamos criar uma nova chave e chama-la de WIN2019srv
- depois baixamos a chave.

- Sempre faça o download da chave.



Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm status	Availability Zone	Public IP	Public IP DNS	Public IP ...	Elastic IP
WIN0315-AD	i-0ac88355a2b0c2472	Running	t2.micro	—	No alarms	eu-west-1b	ec2-34-245-27-94.eu-w...	34.245.27.94	—	—

- Nome, id da maquina, sistema t2, AZ, esta executando, esta sendo inicializada/ foi inicializada, não tem nenhum sistema de alertas, endereçamento publico da maquina.

- Agora iremos conectar a maquina. Seleciona > aciotions >connect or just connect

- Ao conneectar ele diz que podemos accesar nossa instancia do windows utilizando um REMOTE DESKETOP CLIENT (RDP) basta fazer o download do arquivo

- Depois será solicitado a KEY da maquina para poder obter a senha do RDP

- Ele irá dar a senha do administrador

pT2w\$D\$Vu@VLTpf6;oB.Hm?.Mc.cu*Me

- Agora abrimos o RDP, perceba que ele ja mostrou onde esta minha maquina. Solicita a senha, nunca peça para a senha ser lembrada.

APOS ABRIR A PRIMEIRA COISA QUE FAZEMOS COM UMA MAQUINA WINDOWS PARA ABRIR O INTERNET EXPLORER, TODO O WINDOWS SERVER VEM COM UMA PROTEÇÃO QUE TEMOS QUE FICAR ADICIONANDO SITES SEGUROS TODAS AS VEZES PARA PASSAR POR CIMA DESSA PROTEÇÃO VASMOS AO SERVER MENEGER E DESABILITAMOS A SEGURANÇA NO INTERNET EXPLORER.

NO ie eNHANCED sECURITY TURNO OFF

- Lmebre-se sempre de fazer um stop na maquina, as maquinas paradas não são cobradas por CPU , somente por armazenamento da IOS logo se voce não esta utilizando a maquina , deixe ela desligada para não ser cobrado por isso.

- Para terminar a maquina, que tem a proteção ante terminação, temos que ir em instances settings> change termination protection e desabilita a proteção. Depois instance state> terminate.;