

# Upgrade EC2

## Introdução

Agora que já aprendemos a criar e gerência nossa instância EC2, vamos ver como mudar o tipo da nossa instância.

E qual o motivo disso?

Levando em consideração que nossa EC2 vai executar o Docker, juntamente com o projeto de PI, nossa instância do tipo **t2.micro** não vai suportar toda essa carga.

Vamos fazer um Upgrade no nosso hardware!

## 1. Conhecendo os tipos de instâncias

- 1.1 Acesse sua "Classroom";
  - 1.2 Acesse sua "Console";
  - 1.3 Navegue até o "Painel da EC2";
- E procure por "Tipos de instância".

The screenshot displays the AWS Management Console interface. On the left-hand navigation pane, under the 'Instâncias' section, 'Tipos de instância' is highlighted with a red rectangle. The main content area is titled 'Recursos' and shows a summary of EC2 resources in the 'Norte da Virgínia' region. It includes a table with the following data:

Recurso	Quantidade
Instâncias (em execução)	0
Grupos de segurança	3
Instâncias	2
Load balancers	1 (com erro de API)
Snapshots	0
Grupos de posicionamento	0
Hosts dedicados	0
IPs elásticos	0
Pares de chaves	1
Volumes	2

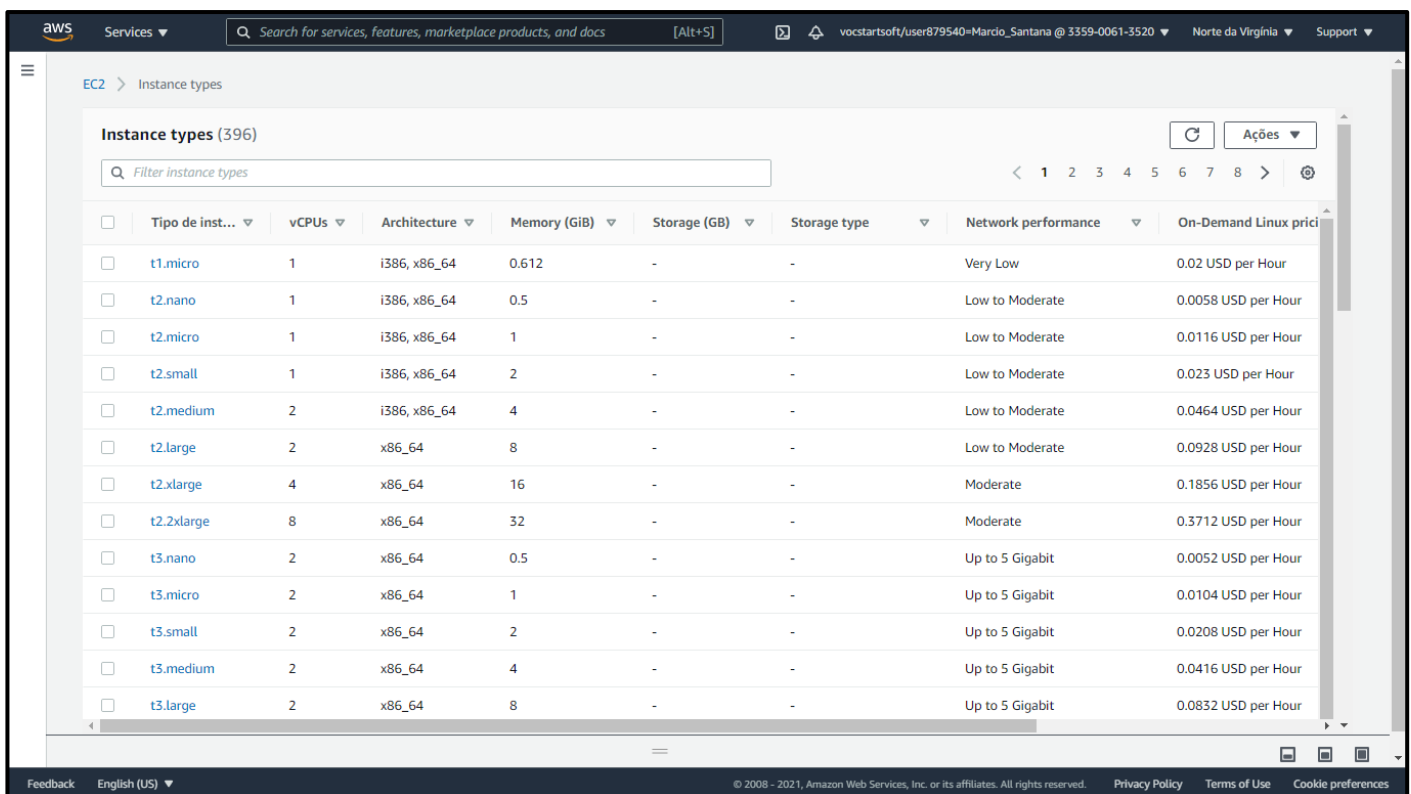
Below the table, there is a notification banner: 'Dimensione, configure e implante facilmente grupos de disponibilidade Always On do Microsoft SQL Server na AWS usando o AWS Launch Wizard for SQL Server. Saiba mais'. The right-hand sidebar contains sections for 'Atributos da conta' (showing VPC and configurations) and 'Informações adicionais' (with links to guides and documentation).

Nessa opção, podemos ver todas as opções de hardware que a AWS pode fornecer.

**Atenção!**

**Não temos acesso a todos os tipos de hardware!**

**Devido a limitação do nosso Template!**



The screenshot shows the AWS Management Console interface for EC2 Instance types. The table lists various instance types with their specifications and prices. The columns are: Tipo de inst..., vCPUs, Architecture, Memory (GiB), Storage (GB), Storage type, Network performance, and On-Demand Linux price. The instance types listed are t1.micro, t2.nano, t2.micro, t2.small, t2.medium, t2.large, t2.xlarge, t2.2xlarge, t3.nano, t3.micro, t3.small, t3.medium, and t3.large.

	Tipo de inst...	vCPUs	Architecture	Memory (GiB)	Storage (GB)	Storage type	Network performance	On-Demand Linux price
<input type="checkbox"/>	t1.micro	1	i386, x86_64	0.612	-	-	Very Low	0.02 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.nano	1	i386, x86_64	0.5	-	-	Low to Moderate	0.0058 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.micro	1	i386, x86_64	1	-	-	Low to Moderate	0.0116 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.small	1	i386, x86_64	2	-	-	Low to Moderate	0.023 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.medium	2	i386, x86_64	4	-	-	Low to Moderate	0.0464 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.large	2	x86_64	8	-	-	Low to Moderate	0.0928 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.xlarge	4	x86_64	16	-	-	Moderate	0.1856 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t2.2xlarge	8	x86_64	32	-	-	Moderate	0.3712 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t3.nano	2	x86_64	0.5	-	-	Up to 5 Gigabit	0.0052 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t3.micro	2	x86_64	1	-	-	Up to 5 Gigabit	0.0104 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t3.small	2	x86_64	2	-	-	Up to 5 Gigabit	0.0208 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t3.medium	2	x86_64	4	-	-	Up to 5 Gigabit	0.0416 USD per Hour
<input type="checkbox"/>	t3.large	2	x86_64	8	-	-	Up to 5 Gigabit	0.0832 USD per Hour

Nessa parte você consegue analisar qual tipo de hardware melhor pode atender sua demanda.

Observe!

Dependendo do tipo do S.O selecionando (Linux ou Windows) o preço por horas muda!

Memory (GB)	Storage type	Network performance	On-Demand Linux pricing	On-Demand Windows pricing
-	-	Very Low	0.02 USD per Hour	0.02 USD per Hour
-	-	Low to Moderate	0.0058 USD per Hour	0.0081 USD per Hour
-	-	Low to Moderate	0.0116 USD per Hour	0.0162 USD per Hour
-	-	Low to Moderate	0.023 USD per Hour	0.032 USD per Hour
-	-	Low to Moderate	0.0464 USD per Hour	0.0644 USD per Hour
-	-	Low to Moderate	0.0928 USD per Hour	0.1208 USD per Hour
-	-	Moderate	0.1856 USD per Hour	0.2266 USD per Hour
-	-	Moderate	0.3712 USD per Hour	0.4332 USD per Hour
-	-	Up to 5 Gigabit	0.0052 USD per Hour	0.0098 USD per Hour

Você ainda pode comparar os tipos de hardware.

Selecione dois ou mais tipos de instância, e abaixo será apresentado o comparativo.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for EC2 Instance types. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information. The main content area displays a list of instance types, with 't2.micro' and 't2.small' selected. A comparison table is shown below the list, comparing the two selected instance types across various attributes.

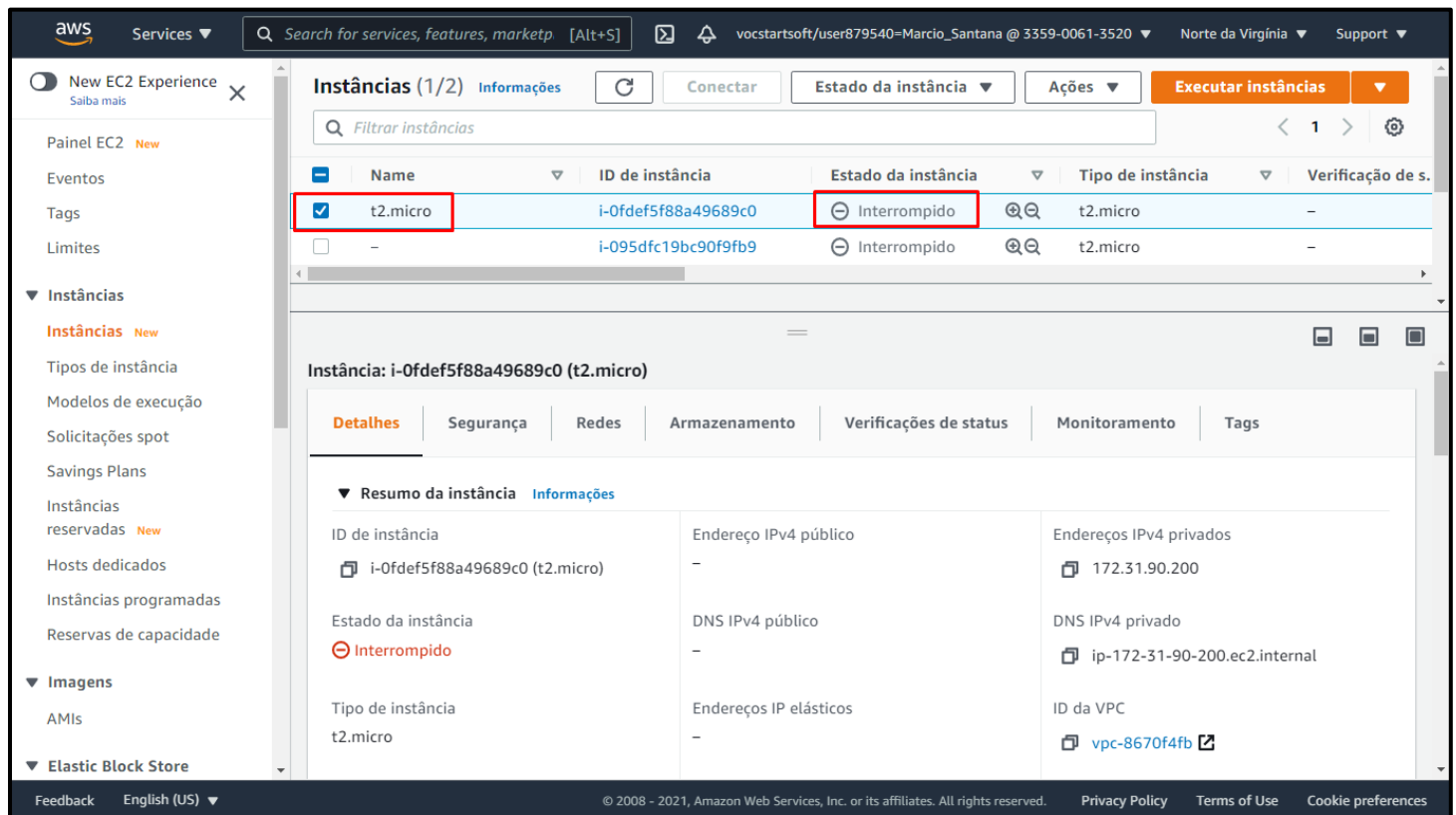
	t2.micro	t2.small
Família de instâncias	t2	t2
Instance size	micro	small
Hypervisor	xen	xen
Auto Recovery support	true	true

Explore os diferentes tipos de instância!

## 2. Mudando o "Tipo de instância".

2.1 Para tal ação é necessário que sua instância EC2 esteja:

No Estado "**Interrompida**", não é obrigatório Detach Volume para essa ação.



The screenshot displays the AWS Management Console interface for EC2 instances. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information. The left sidebar shows the 'Instâncias' (Instances) section. The main content area shows a list of instances with columns for Name, ID, State, Type, and Verification. The instance 't2.micro' (ID: i-0fdef5f88a49689c0) is highlighted, and its state is 'Interrompido' (Stopped). Below the list, the details for this instance are shown, including its ID, state, type, and various network and storage configurations.

Name	ID de instância	Estado da instância	Tipo de instância	Verificação de s.
t2.micro	i-0fdef5f88a49689c0	Interrompido	t2.micro	-
-	i-095dfc19bc90f9fb9	Interrompido	t2.micro	-

**Instância: i-0fdef5f88a49689c0 (t2.micro)**

**Detalhes** | Segurança | Redes | Armazenamento | Verificações de status | Monitoramento | Tags

**Resumo da instância** | Informações

ID de instância	Endereço IPv4 público	Endereços IPv4 privados
i-0fdef5f88a49689c0 (t2.micro)	-	172.31.90.200
Estado da instância	DNS IPv4 público	DNS IPv4 privado
Interrompido	-	ip-172-31-90-200.ec2.internal
Tipo de instância	Endereços IP elásticos	ID da VPC
t2.micro	-	vpc-8670f4fb

## 2.2 Após selecionar a instância e deixar no estado "Interrompido".

Navegue até a opção

"Ações"

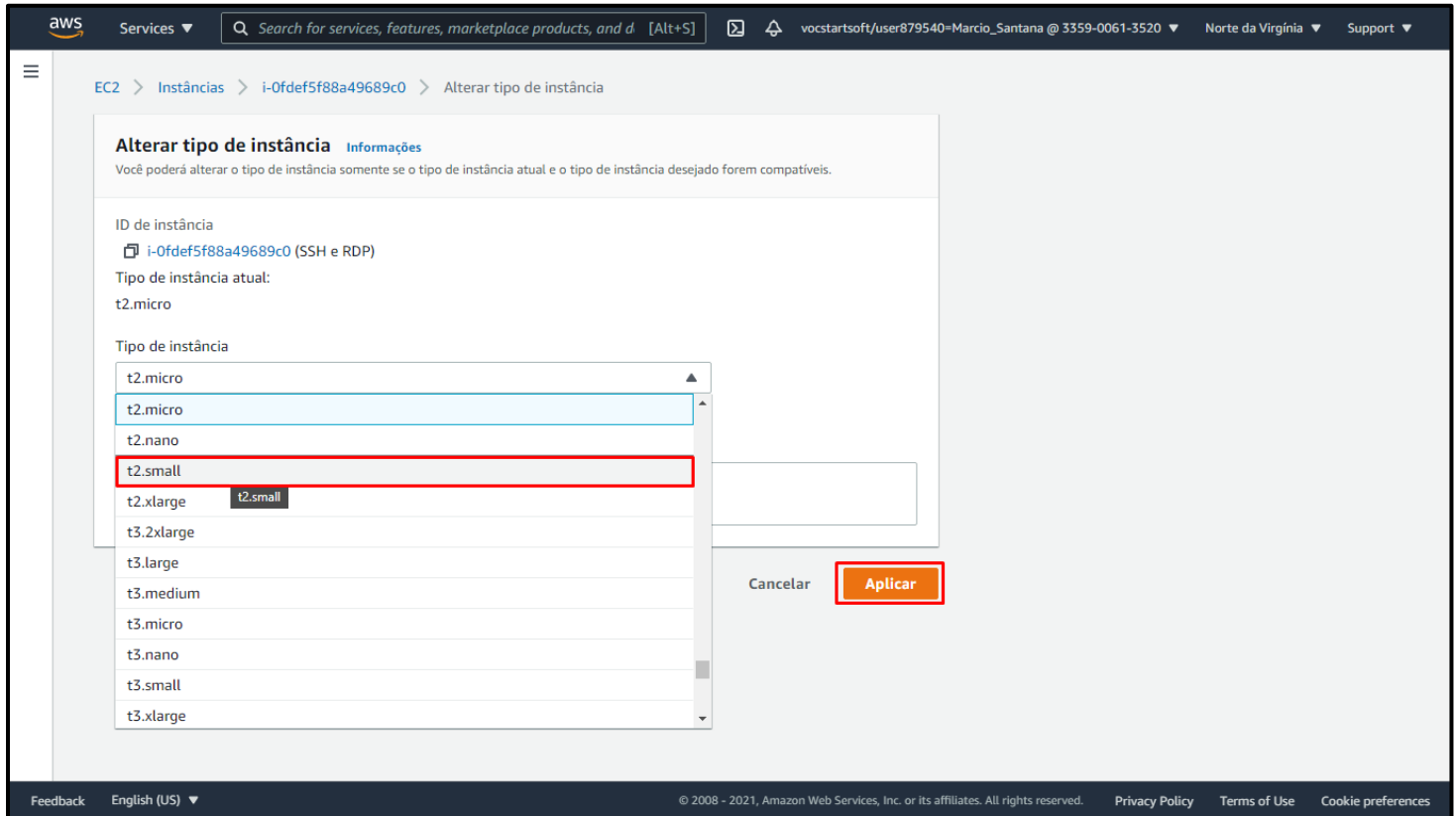
"Configuração de instância"

"Alterar tipo de instância"

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left sidebar, the 'Instâncias' section is expanded. The main area displays a table of instances. The instance 'i-0fdef5f88a49689c0 (t2.micro)' is selected. The 'Ações' dropdown menu is open, showing options like 'Conectar', 'Visualizar detalhes', 'Gerenciar estado da instância', 'Configurações de instância', 'Redes', 'Segurança', 'Imagem e modelos', and 'Monitorar e solucionar problemas'. The 'Configurações de instância' option is highlighted with a red box and labeled '2º'. The 'Alterar tipo de instância' option is also highlighted with a red box and labeled '3º'. The instance details on the left show the instance ID, state (Interrompido), type (t2.micro), and other configuration details.

### 2.3 Agora selecione o tipo de instância.

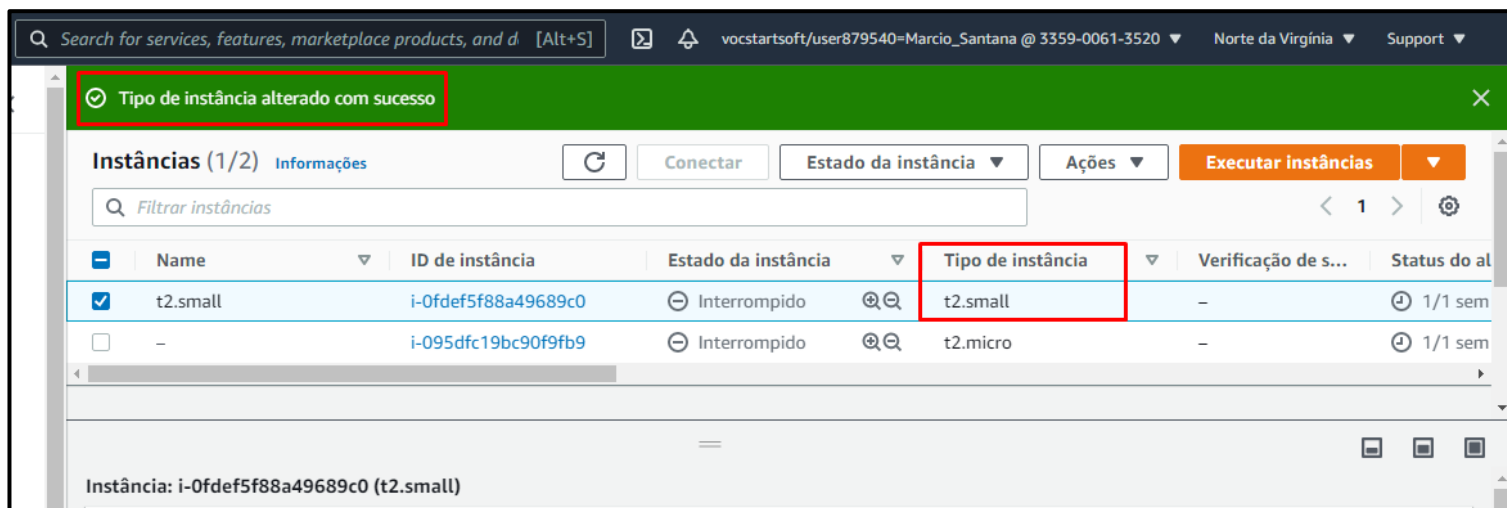
E escolha **"Aplicar"**.





Você deve receber a seguinte mensagem:

Agora inicie sua instância novamente, e não se esqueça que o IPv4 é  
alterado toda vez que sua instância é iniciada!



The screenshot displays the AWS Management Console interface. At the top, a green notification banner states "Tipo de instância alterado com sucesso" (Instance type changed successfully). Below this, the "Instâncias (1/2)" section is visible, featuring a search bar and a table of instances. The table has columns for Name, ID de instância, Estado da instância, Tipo de instância, Verificação de s..., and Status do al. The first instance, named "t2.small", is highlighted with a red box around its "Tipo de instância" column, which shows "t2.small". The second instance, named "-", has a "Tipo de instância" of "t2.micro".

Name	ID de instância	Estado da instância	Tipo de instância	Verificação de s...	Status do al
t2.small	i-0fdef5f88a49689c0	Interrompido	t2.small	-	1/1 sem
-	i-095dfc19bc90f9fb9	Interrompido	t2.micro	-	1/1 sem

Sucesso!