Instalação de GUI na EC2

Objetivo

Utilizar GUI (Graphical User Interface – Interface Gráfica do Usuário) na instância EC2 AWS.

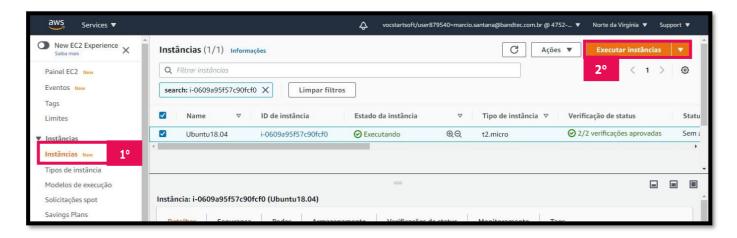
Requisitos

- ✓ TeracessoàplataformadaAWS;
- ✓ Adicionar regrade entrada RDP (Origem 0.0.0.0/0)
- ✓ Conexão SSH com sua instância EC2;

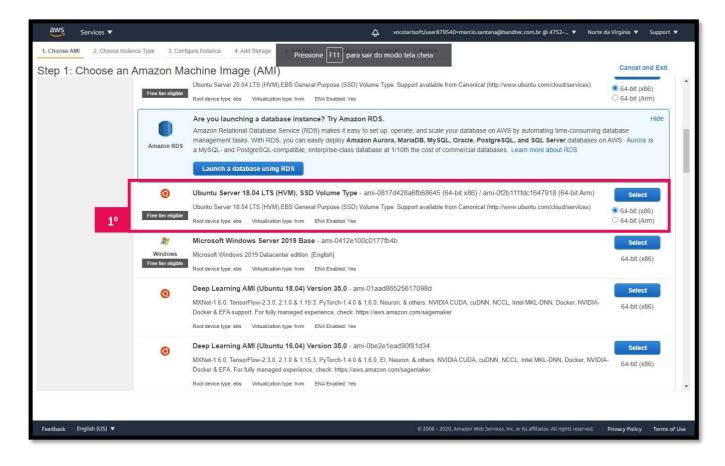


Start

- 1. Vamos criar uma instância, para isso, siga os próximos passos.
 - 1.1 Inicie a criação de uma nova instância.

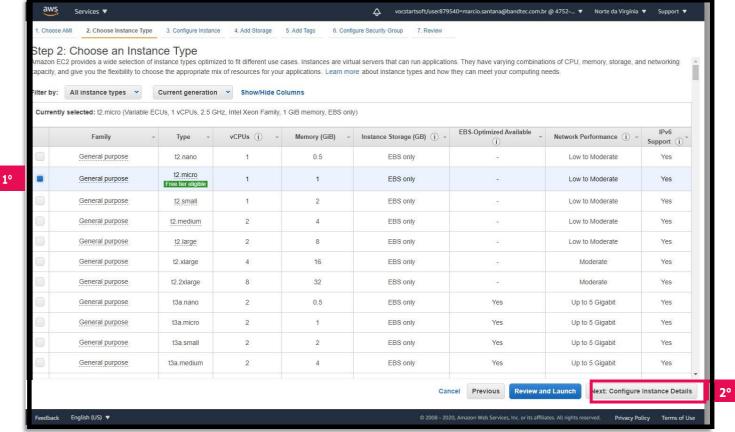


1.2 Selecione uma instância.



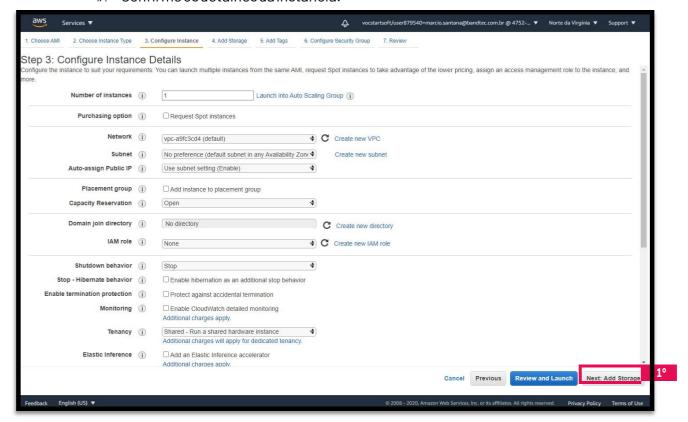


1.3 Selecione o tipo da instância.

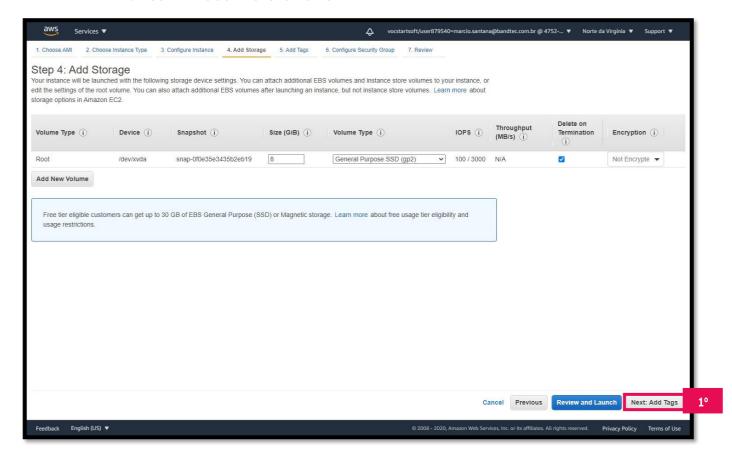




1.4 Confirme os detalhes da instância.

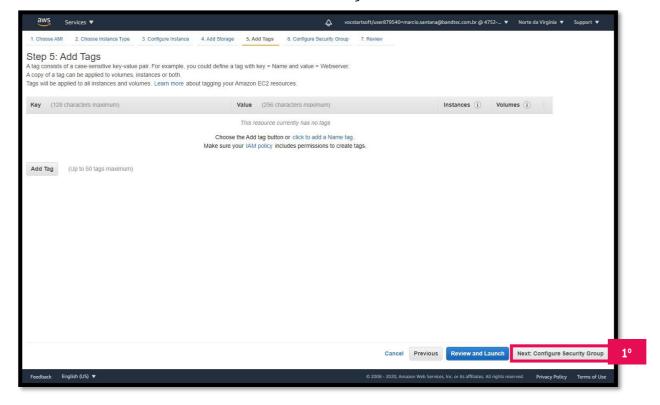


1.5 Confirme o armazenamento.

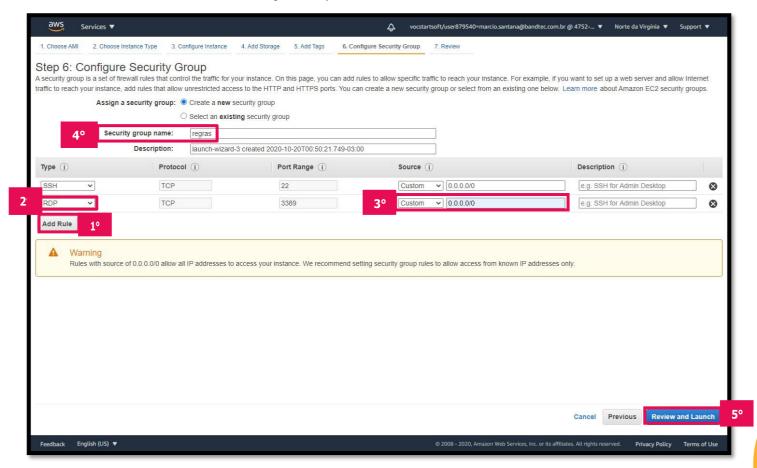




1.6 Não é necessário adicionar nenhuma tag



1.7 Adicione uma Regra, do tipo RDP.





RDP???

<u>O que é?</u>

A sigla **RDP** vem do inglês Remote Desktop Protocol, ou seja, Protocolode Área de Trabalho Remota, é um protocolo que permite que usuários consigam ter acesso as suas respectivas áreas de trabalho sem que seja necessário estar fisicamente próximo a seus computadores.

Paraque serve?

Se você já precisou acessar remotamente seu computador do trabalho ou algum <u>servidor</u>, provavelmente usufruiu dos benefrcios que essaferramenta pode propiciar, pois é esse o propósito para o qual o RDP foi concebido, permitir que pessoas consigam acessar remotamente suas áreas de trabalho(GUI).

SSH???

Oque é?

A sigla **SSH** vem do inglês Secure Shell, ou seja, Shell Seguro, é um protocolo de rede que permite aos usuários acessar e gerenciar remotamente servidor pela internet.

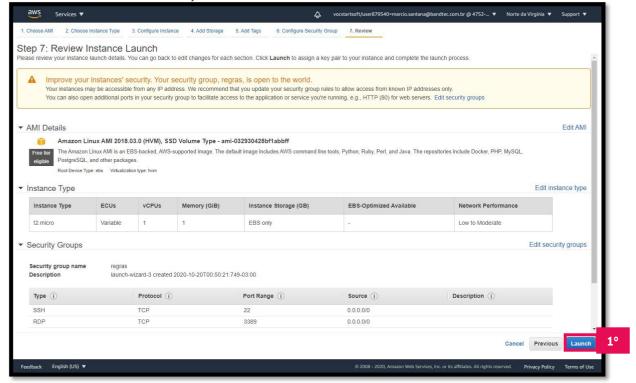
Para que serve?

Com o acesso SSH, o usuário pode fazer login em um outro computadorpor uma rede protegida por criptografia. Desse jeito, ele pode executar comandos, mover e editar arquivos de um local para outro sem riscos de interceptação por agentes maliciosos.

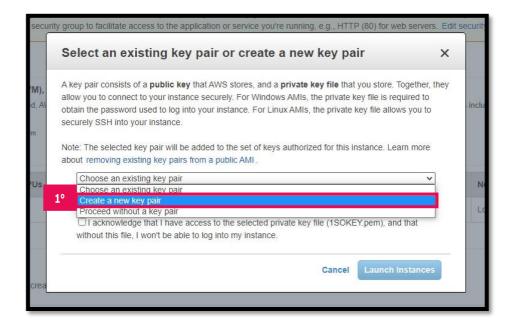
Uma das principais diferenças é que, através do protocolo **SSH** eu acesso o Shell(Terminal)da máquina/servidor remoto, e com o protocolo **RDP** eu acesso a área de trabalho(GUI)da. Máquina/servidor remoto.



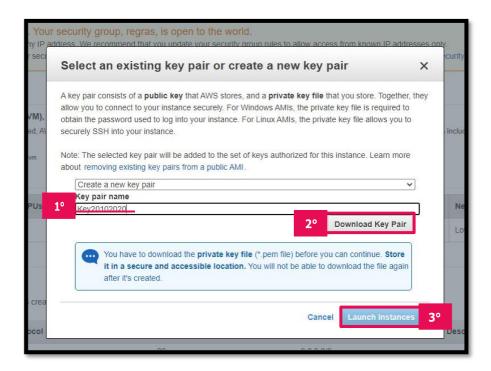
1.8 Confirme a criação da instância



1.9 Crieuma chave de acesso.







Caso já tenha uma instância e a chave de segurança dela, apenas adicione uma novaregra, seguindo os próximos passos.

Pares de chaves (.pem) na Amazon EC2 🔼

Um parde chaves, o qual consiste em uma chave privada e uma chave pública, trata-sede um conjunto de credenciais de segurança usadas para provar sua identidade ao se conectar a uma instância. O Amazon EC2 armazena a chave pública, e você armazena a chave privada. Você usa a chave privada, em vez de uma senha, para acessar as instâncias com segurança. Qualquer um com sua chave privada pode se conectar ms instâncias, por isso é importante que você armazene as chaves privadas em um lugar seguro.

Ao executaruma instância, um par de chaves será solicitado. Se você planeja se conectar minstância usando SSH, deverá especificar um par de chaves. É possrveles colher um par de chaves existente ou criar um novo par de chaves.

Como o Amazon EC2 não mantém uma cópia da sua chave privada, não há como recuperar a chave privada caso você a perca.

As chaves que o Amazon EC2 usa são chaves SSH-2 RSA de 2048 bits.



... no menu de opções, selecione "Grupos de segurança"

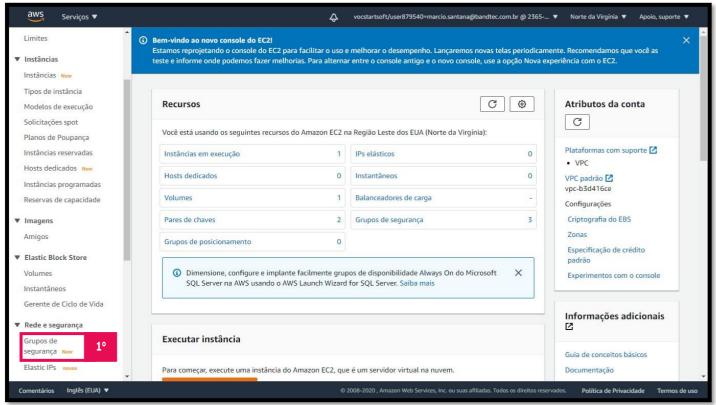


Figura 1 - Acessando o Grupos de

... selecione o Grupo de segurança utilizado pela sua instância EC2

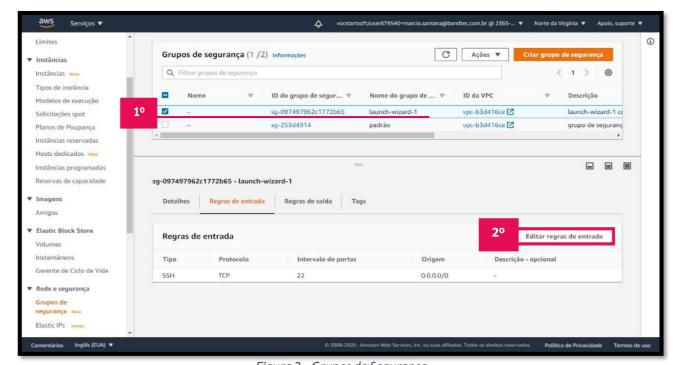


Figura 2 - Grupos de Segurança



... adicione uma nova regra de entrada ao seu Grupo de segurança

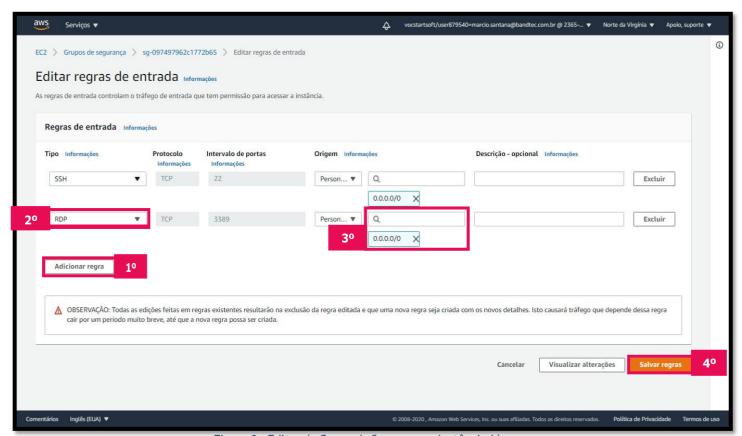


Figura 3 - Editando Grupo de Segurança - Instância já

Após essas configurações, sua instância EC2 estará pronta para iniciar a instalação da GUI.



2. Inicie um acesso via SSH, conforme ensinado em aula. Você deve ver uma tela parecida com a figura 4.



Figura 4 - Terminal da Instância

3. insira uma senha no usuário padrão,

Execute:

sudo passwd ubuntu

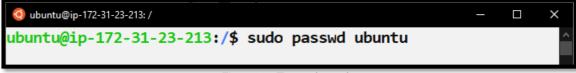


Figura 6 - Troca de senha

4. atualize os pacotes do sistema,

Execute: sudo apt update && sudo apt upgrade



Figura 7 - Atualização de pacotes

5. Instale na sua instância, o protocolo RDP e a GUILXDE,

Execute:

sudo apt-get install xrdplxde-core lxde tigervnc-standalone-server -y



Figura 8 - Instalação do Protocolo RDP e GUI LXDE

Durante a instalação pode ser que apareça a seguinte mensagem abaixo, essa configuração é referente ao gerenciador de exibição, que é um programa que fornece recursos gráficos de login e manipula a autenticação do usuário.

Pressione "Enter"

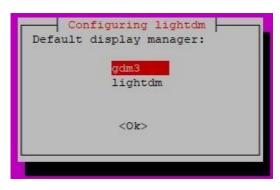




Agora, escolha o gerenciador padrão, em nosso caso, a diferença entre gdm3 (Gnome) e lightdm não era perceptrvel.

Recomendamos deixar em gdm3 (Gnome).

Pressione "Enter" para continuar a instalação



Pronto, agora sua instância já está pronta! **Agora vamos fazer o acesso remoto para ver a GUI.**

6. Para realizar a conexão remota via GUI, vamos utilizar a ferramenta do Windows chamada "Conexão de Área de Trabalho Remota"

Então, pesquise por essa ferramenta na barra de pesquisa do Windows. No campo "Computador", insira o IP Público da sua instância EC2.

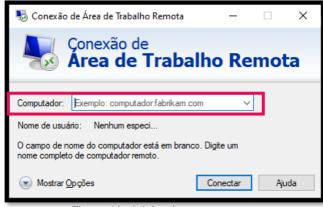


Figura 16 - Iniciando acesso remoto



Para usuários de **macOS**, utilizem o aplicativo abaixo:



Link: Remote Desktop para macOS

Para usuários de Distribuições **Linux**, executem os seguintes comandos:

Execute:

sudo apt install rdesktop

Para conectar em uma máquina: Execute:

rdesktop -u <usuario> -g 90% -PKD <ipda máquina>

Ou então utilize o Remmina

Para instalar

sudo apt-add-repository ppa:remmina-ppa-team/remmina-next sudo apt update

sudo apt install remmina remmina-plugin-rdp remmina-plugin-secret

7. A figura abaixo mostra onde obter o IP Público.

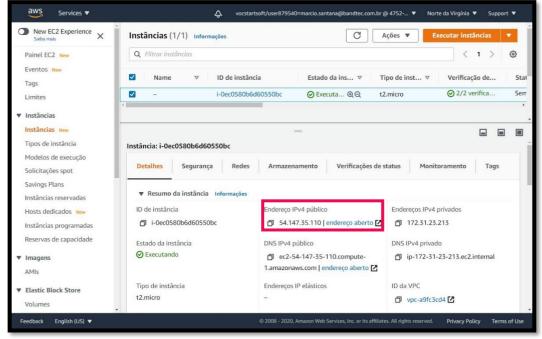


Figura 17 - Obtendo IP Público



8. Insira o IP, e clique em Conectar.

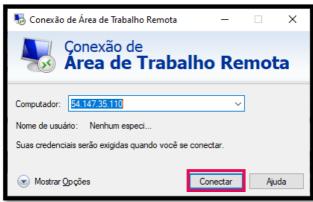


Figura 18- Inserindo IP Público

9. Aceite a conexão.

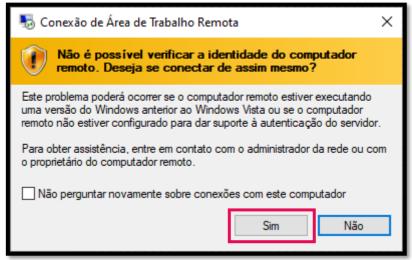


Figura 19 - Confirmando acesso remoto

10. Se tudo estiver correto, você deve ver uma tela como essa: Insira o seu usuário e senha, que foi criado lá no inrcio.



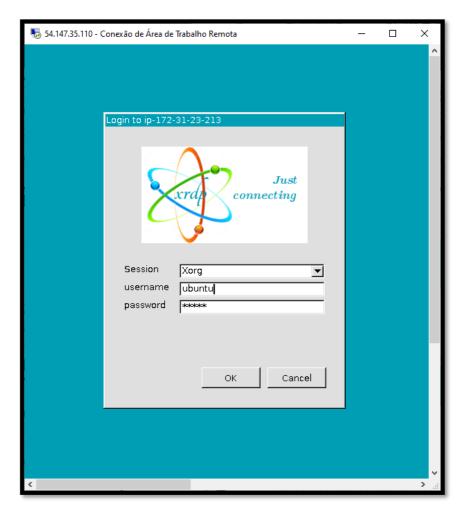


Figura 20 - Login para acesso remoto

11. Pronto sua GUI.





Referências

 $\underline{https://packages.debian.org/stretch/tigervnc-standalone-server}$

https://packages.debian.org/stretch/lxde-core

http://www.lxde.org/

http://xrdp.org/

https://install.appcenter.ms/orgs/rdmacios-k2vy/apps/microsoft-remote-desktop-for-

mac/distribution_groups/all-users-of-microsoft-remote-desktop-for-mac

