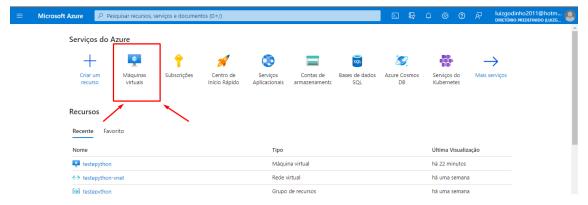
Passo a passo de como configurar um servidor na Azure e rodar uma aplicação NODEJS.

- 1º Primeira coisa a se fazer é criar a conta na Azure, seja paga ou gratuita para testes.
- 2º Logo após ter o acesso a plataforma da Azure, clique em PAGINA INICIAL, conforme imagem abaixo.



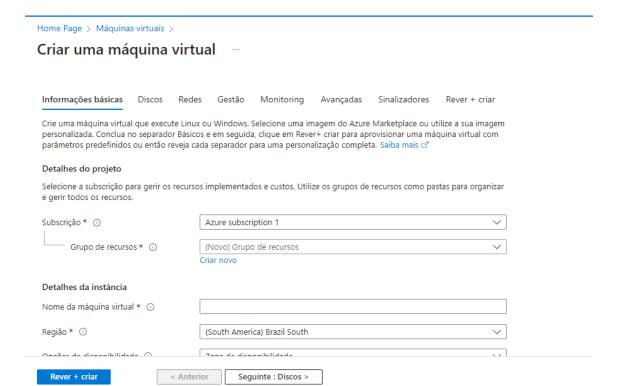
3º Clique agora em MAQUINAS VIRTUAIS.



4º E depois em CRIAR. Nas opções mostradas, opte por MAQUINA VIRTUAL DO AZURE



5º Se você chegou na tela abaixo, quer dizer se seguiu os passos da forma correta. Se não, refaça os passos e tente identificar onde houve a falha.



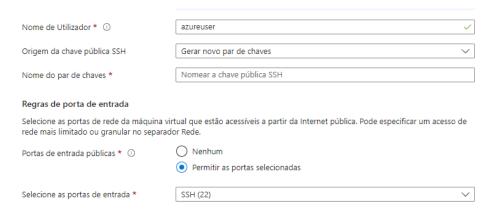
==== Em Detalhes do projeto =====

- * Na parte de SUBSCRIÇÃO Já deve vir preenchido, conforme assinatura da conta.
- * Em GRUPO DE RECURSOS, clique em CRIAR NOVO, e defina um nome para o recurso.
- ==== Detalhes da instancia =====
- * Nome da máquina virtual Defina um nome para sua máquina
- * Zona de disponibilidade A princípio Marcar como NÃO EXISTE REDUNDANCIAS.
- * Informações como Tipo de Segurança, Imagem do servidor, Tamanho devem ser definidas conforme sua necessidade.
- * Neste passo a passo, estou utilizando Standard, Ubuntu, 1GB respectivamente, conforme mostra a imagem.



* Marcar chave publica SSH, caso queira utilizar o arquivo como base para para conexão. Chave essa, que é gerada automaticamente pela Azure, ou seja, somente consegue acessar seu servidor, se tiver a chave pública.

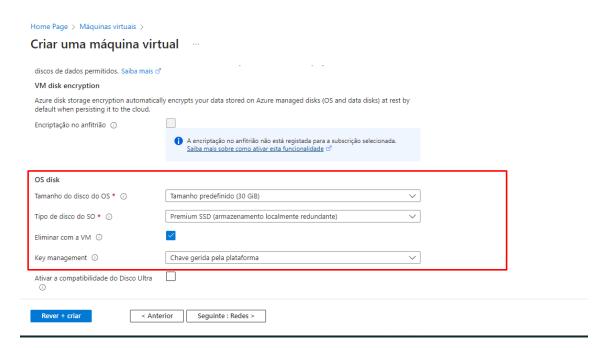
- * Nome de utilizador Já vem definido
- * Origem da chave Marcar como gerar novo par de chaves
- * Porta de entrada Permitir portas selecionadas.
- * Ativar opção SSH (22) e HTTP (80), que é a porta que permite a conexão via VM, por ip publico.



6º Depois de preencher as informações destacadas, clique em SEGUINTE, conforme mostra a imagem a seguir...



7º Na aba DISCOS, verifique o tamanho, o tipo e a key. Precisam estar da seguinte forma...



8º Pronto, para as configurações iniciais, sua máquina virtual/servidor está pronta para uso.

9º Para finalizar, clique em Rever + criar, e caso tenha alguma informação inválida ou faltante, irá avisar na tela.

10º E logo após, irá pedir para baixar a chave .REM que vai te dar o acesso ao servidor criado.

------ APÓS A CRIAÇÃO INICIAL DO SERVIDOR NA AZURE ------

1º Clique na maquina criada, e vá até DEFINIÇÕES DE REDES.

2º Verifique se as 3 portas a seguir estão habilitadas, caso não esteja, habilite para todos os IPS...



3º Ainda nas configurações, você verá uma opção na barra superior, escrita como LIGAR, clique nela...



4º Selecione SSH (22) e ele te mostrará como fazer a conexão via VM no powershell. Detalhe, seu IP PUBLICO tem que estar aparecendo.

5º Existem várias opções para conexão com a maquina criada, porém vou estar utilizando Windows powershell neste passo a passo. Então abra o powershell, navegue até a pasta onde foi feito o download da chave publica .REM!

Exemplo:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e april

PS C:\Users\luizg> cd .\Downloads\
PS C:\Users\luizg\Downloads>
```

Neste caso, a chave foi baixada em downloads.

Após o acesso a pasta destino, rode o comando: ssh -i nomedachave.pem nomedeusuario@ippublico

Pronto, você está conectado no seu servidor/maquina virtual.

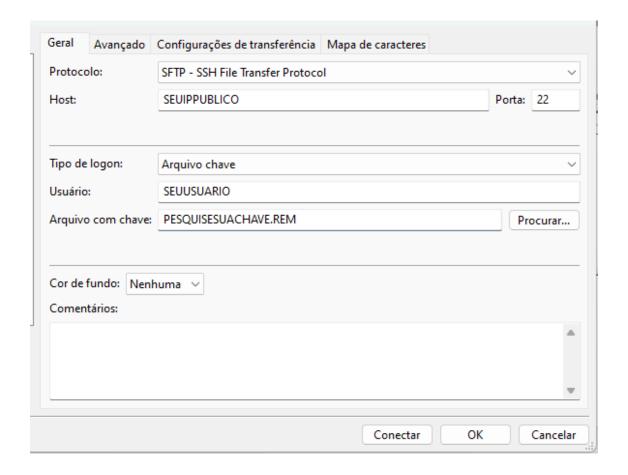
OBS: Se atente as definições de rede da sua internet, se atente ao status da máquina virtual. Caso não funcione o comando acima, pode ser algum desses fatores.

CLIDINIDO	
 XI IRINIDO (FII F7ΙΙ Δ

1º Vou utilizar neste passo a passo, o programa FILEZILLA, para transferências de arquivos FTP E SFTP. Mas você pode usar outro, caso queira.

2º Conecte o FILEZILLA no seu servidor.

Crie um novo site e coloque as informações conforme imagem abaixo...



3º Depois de conectar, você vai conseguir subir os arquivos do seu projeto para o servidor na nuvem.

Detalhe: Os arquivos do projeto, devem ser inseridos no servidor Linux, na seguinte raiz: cd /var/www/nomedoseuprojeto

Caso não tenha o diretório www, conecte no servidor via POWERSHELL e rode o comando: **sudo apt install apache2**

E depois dê permissões de leitura e gravação na pasta www, com o comando CHMOD.

Feito isso, volte no FILEZILLA, e suba o projeto na pasta www.

4º Conecte novamente no servidor via POWERSHELL e rode os seguintes comandos:

sudo apt install nodejs

sudo apt install npm

Agora navegue até a pasta do projeto, exemplo: cd /var/www/nomedoseuprojeto.

E rode o comando: node server.js ou node nomedoseuarquivoserver.js

Faça o teste de requisição via POSTMAN, ou no próprio NAVEGADOR.

Exemplo: http://SEUIPUBLICO:PORTA/ROTA, e veja se retorna o JSON.

5º E para finalizar, rode o comando: sudo npm install -g pm2

E depois dentro da pasta do projeto, rode: pm2 start server.js

Este comando, deixará o projeto rodando permanentemente, ou seja, mesmo se você fechar a conexão VM, o projeto ficará no ar. A não ser que tenha algum problema com a máquina virtual, a requisição deve funcionar normalmente.

O LINK PARA TESTAR MINHA APLICAÇÃO NO MEU SERVIDOR É:

http://20.226.41.57:3333/pessoa

Rode no seu navegador e veja se retorna a requisição...