

AVALIAÇÃO CONTINUADA 3 - Grupo 3

Antonio Lima - 01212147

Gustavo Costa - 01212156

Igor Gomes - 01212109

Matheus Castro - 01212157

Pedro Maria - 01212089

Victor Silva - 01212124

Crie um documento do desenvolvimento da arquitetura escolhida.

Crie um usuário com seu RA na EC2 para desenvolvimento da arquitetura

- Criando usuário e definindo a senha

```
root@ip-172-31-94-18:/home/ubuntu# adduser antonio01212147
Adding user `antonio01212147' ...
Adding new group `antonio01212147' (1001) ...
Adding new user `antonio01212147' (1001) with group `antonio01212147' ...
Creating home directory `/home/antonio01212147' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for antonio01212147
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@ip-172-31-94-18:/home/ubuntu#
```

Comandos

- Lsb_release -a: informações da distribuição

```
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/home/ubuntu$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 22.04 LTS
Release:        22.04
Codename:       jammy
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/home/ubuntu$
```

- `cd /proc` e `cat cpuinfo`: Entra no diretório raiz do sistema e pega as informações da cpu

```
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/home/antonio$ cd /proc
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$ cat cpuinfo
processor       : 0
vendor_id     : GenuineIntel
cpu family    : 6
model         : 79
model name    : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2686 v4 @ 2.30GHz
stepping      : 1
microcode    : 0xb00003e
cpu MHz       : 2300.141
cache size    : 40960 KB
physical id   : 0
siblings      : 1
core id       : 0
cpu cores     : 1
apicid        : 0
initial apicid : 0
fpu           : yes
fpu_exception : yes
cpuid level   : 13
wp            : yes
flags         : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep ntrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl xtopology cpuid tsc_known_freq pni pclmulqdq ssse3 fma cx16 pcid sse4_1 sse4_2 x2apic movbe popcnt tsc_deadline_timer aes xsave avx f16c rdrand hypervisor lahf_lm abm cpuid_fault invpcid_single pti fsgsbase bti1 avx2 smep bti2 erms invpcid xsaveopt
bugs          : cpu_meltdown spectre_v1 spectre_v2 spec_store_bypass l1tf mds swappgs itlb_multihit
bogomips      : 4599.99
clflush size  : 64
cache alignment : 64
address sizes  : 46 bits physical, 48 bits virtual
power management:
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$
```

- `Cat meminfo`: pega as informações relacionadas à memória

```
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$ cat meminfo
MemTotal:      991128 kB
MemFree:       499540 kB
MemAvailable:  660852 kB
Buffers:       21880 kB
Cached:        266940 kB
SwapCached:    0 kB
Active:        108320 kB
Inactive:      249780 kB
Active(anon):   804 kB
Inactive(anon): 82912 kB
Active(file):   107516 kB
Inactive(file): 166868 kB
Unevictable:   32232 kB
Mlocked:       27696 kB
SwapTotal:     0 kB
```

- Fazendo a leitura do arquivo `filesystem`

```
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$ cat filesystems
nodev      sysfs
nodev      tmpfs
nodev      bdev
nodev      proc
nodev      cgroup
nodev      cgroup2
nodev      cpuset
nodev      devtmpfs
nodev      configfs
nodev      debugfs
nodev      tracefs
nodev      securityfs
```

- Disk free: quantidade de espaço em disco usado e disponível

```
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/root        30308240 1516356 28775500   6% /
tmpfs            495564      0    495564   0% /dev/shm
tmpfs            198228      828    197400   1% /run
tmpfs            5120        0     5120    0% /run/lock
/dev/xvda15     106858      5329    101529   5% /boot/efi
tmpfs            99112        4     99108   1% /run/user/1000
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$
```

- Free: quantidade total de memória física e swap livre e usada

```
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$ free
              total        used        free      shared  buff/cache
available
Mem:           991128        173532        499540          832        318056
660944
Swap:              0              0              0
antonio01212147@ip-172-31-94-18:/proc$
```

- Top: sistemas em execução

```
top - 21:00:54 up 26 min, 2 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 101 total, 1 running, 100 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni,100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 967.9 total, 487.8 free, 169.2 used, 310.8 buff/cache
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 645.7 avail Mem

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1303 root        20   0 11892   564  4824 S   0.3   0.6   0:00.04 sudo
    1 root        20   0 101872 12676  8196 S   0.0   1.3   0:05.62 systemd
    2 root        20   0      0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
    3 root         0 -20     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
    4 root         0 -20     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par_gp
    5 root        20   0     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0-cgroup_destroy
    6 root         0 -20     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
    8 root        20   0     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.06 kworker/u30:0-events_unbound
    9 root         0 -20     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
   10 root        20   0     0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_rude
   11 root        20   0     0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_trace
   12 root        20   0     0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.04 ksoftirqd/0
   13 root        20   0     0     0    0 I   0.0   0.0   0:00.21 rcu_sched
   14 root        rt    0     0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.01 migration/0
   15 root       -51   0     0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/0
   16 root        20   0     0     0    0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
```

- cpuid | more: mostra todas as informações da CPU

```
CPU 0:
vendor_id = "GenuineIntel"
version information (1/eax):
  processor type = primary processor (0)
  family = 0x6 (6)
  model = 0xf (15)
  stepping id = 0x2 (2)
  extended family = 0x0 (0)
  extended model = 0x3 (3)
  (family synth) = 0x6 (6)
  (model synth) = 0x3f (63)
  (simple synth) = Intel (unknown type) (Haswell C1/M1/R2) {Haswell}, 22nm
miscellaneous (1/ebx):
  process local APIC physical ID = 0x0 (0)
  cpu count = 0x1 (1)
  CLFLUSH line size = 0x8 (8)
  brand index = 0x0 (0)
brand id = 0x00 (0): unknown
feature information (1/edx):
  x87 FPU on chip = true
  VME: virtual-8086 mode enhancement = true
  DE: debugging extensions = true
  PSE: page size extensions = true
  TSC: time stamp counter = true
  RDMR and WRMSR support = true
```

- Sudo dmidecode: descreve do que o sistema é feito

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ sudo dmidecode
[sudo] password for gu01212156:
# dmidecode 3.2
Getting SMBIOS data from sysfs.
SMBIOS 2.7 present.
11 structures occupying 378 bytes.
Table at 0x000EB01F.

Handle 0x0000, DMI type 0, 24 bytes
BIOS Information
    Vendor: Xen
    Version: 4.11.amazon
    Release Date: 08/24/2006
    Address: 0xE8000
    Runtime Size: 96 kB
    ROM Size: 64 kB
    Characteristics:
        PCI is supported
        EDD is supported
        Targeted content distribution is supported
    BIOS Revision: 4.11

Handle 0x0100, DMI type 1, 27 bytes
System Information
    Manufacturer: Xen
    Product Name: HVM domU
    Version: 4.11.amazon
    Serial Number: ec2741ee-7d46-d359-83a3-522e6a92c067
    UUID: ec2741ee-7d46-d359-83a3-522e6a92c067
    Wake-up Type: Power Switch
    SKU Number: Not Specified
    Family: Not Specified

Handle 0x0300, DMI type 3, 21 bytes
Chassis Information
    Manufacturer: Xen
```

- Hardinfo: traz as informações de hardware

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ hardinfo
Computer
  Summary
xdpyinfo: unable to open display "".
  Operating System
  Kernel Modules
  Boots
  Languages
  Filesystems
  Display
  Environment Variables
  Development
  Users
  Groups
Devices
  Processor
  Memory
  PCI Devices
  USB Devices
  Printers
  Battery
  Sensors
  Input Devices
  Storage
  DMI
  Memory SPD
  Resources
Network
  Interfaces
  IP Connections
```

- inxi -c: traz informações do sistema

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ inxi -c
CPU: Single Core Intel Xeon E5-2676 v3 (-MCP-) speed: 2400 MHz Kernel: 5.13.0-1023-aws x86_64 Up: 45m
Mem: 485.7/967.9 MiB (50.2%) Storage: 30.00 GiB (17.1% used) Procs: 181 Shell: bash 5.0.17 inxi: 3.0.38
```

- likwid-topology: imprime a topologia de thread e cache dos processadores.

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ likwid-topology
-----
CPU name:      Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz
CPU type:      Intel Xeon Haswell EN/EP/EX processor
CPU stepping:  2
*****
Hardware Thread Topology
*****
Sockets:       1
Cores per socket: 1
Threads per core: 1
-----
HWThread      Thread      Core      Socket      Available
0             0             0          0            *
-----
Socket 0:      ( 0 )
-----
Cache Topology
*****
Level:         1
Size:          32 kB
Cache groups:  ( 0 )
-----
Level:         2
Size:          256 kB
Cache groups:  ( 0 )
-----
Level:         3
Size:          30 MB
Cache groups:  ( 0 )
-----
*****
NUMA Topology
*****
NUMA domains:  1
```

- lscpu: reúne as informações de arquitetura da cpu

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ lscpu
Architecture:        x86_64
CPU op-mode(s):      32-bit, 64-bit
Byte Order:          Little Endian
Address sizes:        46 bits physical, 48 bits virtual
CPU(s):              1
On-line CPU(s) list: 0
Thread(s) per core:  1
Core(s) per socket:  1
Socket(s):           1
NUMA node(s):        1
Vendor ID:            GenuineIntel
CPU family:           6
Model:               63
Model name:           Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz
Stepping:             2
CPU MHz:             2400.218
BogoMIPS:            4800.01
Hypervisor vendor:    Xen
Virtualization type:  full
L1d cache:           32 KiB
L1i cache:           32 KiB
L2 cache:            256 KiB
L3 cache:            30 MiB
NUMA node0 CPU(s):   0
Vulnerability Itlb multihit: KVM: Mitigation: VMX unsupported
Vulnerability L1tf:      Mitigation; PTE Inversion
Vulnerability Mds:       Vulnerable: Clear CPU buffers attempted, no microcode; SMT Host state unknown
Vulnerability Meltdown:  Mitigation; PTI
Vulnerability Spec store bypass: Vulnerable
Vulnerability Spectre v1: Mitigation; usercopy/swapgs barriers and __user pointer sanitization
Vulnerability Spectre v2: Mitigation; Retpolines, STIBP disabled, RSB filling
Vulnerability Srbds:     Not affected
Vulnerability Tsx async abort: Not affected
```

- lshw: traz as informações do hardware

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ lshw
WARNING: you should run this program as super-user.
ip-172-31-28-25
  description: Computer
  width: 64 bits
  capabilities: vsyscall32
*-core
  description: Motherboard
  physical id: 0
  *-generic:0 UNCLAIMED
    physical id: 1
    bus info: parisc@1
  *-generic:1 UNCLAIMED
    physical id: 10
    bus info: parisc@10
  *-generic:2 UNCLAIMED
    physical id: 100
    bus info: parisc@100
  *-generic:3 UNCLAIMED
    physical id: 101
    bus info: parisc@101
  *-generic:4 UNCLAIMED
    physical id: 102
    bus info: parisc@102
  *-generic:5 UNCLAIMED
    physical id: 1055
    bus info: parisc@1055
  *-generic:6 UNCLAIMED
    physical id: 1065
    bus info: parisc@1065
  *-generic:7 UNCLAIMED
    physical id: 1066
    bus info: parisc@1066
  *-generic:8 UNCLAIMED
    physical id: 1067
    bus info: parisc@1067
```

- lstopo: exibe a topologia do sistema

```
gu01212156@ip-172-31-28-25:/proc$ lstopo
No protocol specified
Machine (968MB total)
  Package L#0
    NUMANode L#0 (P#0 968MB)
    L3 L#0 (30MB) + L2 L#0 (256KB) + L1d L#0 (32KB) + L1i L#0 (32KB) + Core L#0 + PU L#0 (P#0)
  HostBridge
    PCI 00:01.1 (IDE)
    PCI 00:02.0 (VGA)
  Block "xvda"
  Net "eth0"
```

Scripts de automação/instalação/criação/ git xpto (Descrever os scripts)

```
1 #!/bin/bash
2 caminho=$(find . -name "repositorio-ec2-pi")
3 usuario=$(whoami)
4
5 echo "procurando o zip"
6 which zip
7 if [ $? = 0 ]
8 then echo "Já possui zip"
9 else echo "Instalando zip"
10 sudo apt install zip
11 fi
12
13 echo "adicionando o caminho sdk ao curl"
14 curl -s "https://get.sdkman.io" | bash
15
16 echo "reiniciar o terminal"
17 source "/home/$usuario/.sdkman/bin/sdkman-init.sh"
18
19 echo "buscando para ver se tem java"
20 which java
21 if [ $? = 0 ]
22 then echo "Já possui java"
23 else echo "Instalando java"
24 sdk install java 11.0.12.7.1-amzn
25 fi
26
27 echo "versão do java"
28 java -version
29
30 echo "atualizando os pacotes"
31 sudo apt update && sudo apt upgrade
32
```

```
33 echo "procurando o docker"
34 which docker
35 if [ $? = 0 ]
36 then echo "Já possui docker"
37 else echo "Instalando docker"
38 sudo apt install docker.io
39 fi
40
41 echo "iniciando o docker"
42 sudo systemctl start docker
43
44 echo "definindo para o serviço do docker sempre iniciar"
45 sudo systemctl enable docker
46
47 echo "baixando a imagem do mysql"
48 sudo docker pull mysql:5.7
49
50 echo "criando uma imagem customizada do mysql com o banco de dados"
51 sudo docker build -t monitech_img:1.0 .
52
53
54 echo "executando o container com mysql"
55 sudo docker run -d -p 3306:3306 --name MonitechBD monitech_img:1.0
56
57 echo "procurando o repositório"
58 cd "repositorio-ec2-pi"
59
60 if [ $? != 0 ]
61 then echo "Clonando o repositório"
62 git clone https://github.com/Victor-Afonso/repositorio-ec2-pi.git
63 echo "repositório foi clonado com sucesso"
64 else echo "Atualizando o repositório"
65 cd $caminho
66 git pull
67 fi
```

```

echo "acessando o repositório"
cd repositório-ec2-pi
cd java-cli
cd target

clear

echo "
echo "
echo "
echo "
echo "
echo "

echo "executando o jar"
java -jar banco-teste-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar

```

Trecho do código api java, conexão, insert - Banco Docker e Azure

Classe connection para inserir dados na azure

```

public Connection() {
    try {
        log.sucesso("Conectado com a Azure");

        this.datasource = new BasicDataSource();

        // this.datasource.setDriverClassName("org.h2.Driver");
        //this.datasource.setDriverClassName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
        this.datasource.setDriverClassName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");

        // this.datasource.setUrl("jdbc:h2:file:./meu_banco");
        //this.datasource.setUrl("jdbc:mysql://localhost:3306/monitech?useTimezone=true&serverTimezone=UTC");
        this.datasource.setUrl("jdbc:sqlserver://svr-monitech.database.windows.net:1433;database=bd-Monitech;user=admin-Monitech@svr-monitech;password=2a");

        this.datasource.setUsername("admin-Monitech");
        this.datasource.setPassword("2ads#grupo3");

    } catch (Exception e) {
        log.erro(String.format("Não foi possível conectar a Azure "
            + "exception \n %s", e.toString()));
    }
}

public BasicDataSource getDatasource() {
    return datasource;
}

```

Classe connectionMysql para inserir dados no Mysql


```

public class ConnectionMysql {
    private BasicDataSource datasource;

    // Exemplo de configuração utilizando H2
    // Obs. O código comentado é um exemplo de como se conectar ao mysql
    Log log = new Log();

    public ConnectionMysql() {
        try {

            log.sucesso("Conectado com o Docker Mysql");

            this.datasource = new BasicDataSource();

            // this.datasource.setDriverClassName("org.h2.Driver");
            this.datasource.setDriverClassName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            //this.datasource.setDriverClassName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");

            // this.datasource.setUrl("jdbc:h2:file:./meu_banco");
            this.datasource.setUrl("jdbc:mysql://localhost:3306/monitech?useTimezone=true&serverTimezone=UTC");

            //usuário utilizado em um container MySQL
            this.datasource.setUsername("aluno");
            //senha padrao utilizada no container MySQL
            this.datasource.setPassword("sptech");

        } catch (Exception e) {
            log.erro(String.format("Não foi possível conectar a Azure "
                + "exception \n %s", e.toString()));
        }
    }
}

```

Inicializando as instâncias na classe maquina

```

public class Maquina {

    private Integer id;
    private String processador;
    private Integer coreProcessador;
    private Double espacoDisco;
    private Double memoriaRam;
    private Integer FK_Usuario;

    Connection config = new Connection();
    JdbcTemplate con = new JdbcTemplate(config.getDataSource());
    ConnectionMysql configMysql = new ConnectionMysql();
    JdbcTemplate conMysql = new JdbcTemplate(configMysql.getDataSource());
}

```

Inserindo dados no Mysql e na azure

conMysql a classe instanciada para inserir dados no Mysql

con a classe instanciada para inserir dados na Azure

```
public void setMaquina(String id) {
    String hostname = null;
    try {
        hostname = InetAddress.getLocalHost().getHostName();
    } catch (UnknownHostException ex) {
        Logger.getLogger(Login.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //MySQL
    conMysql.update("INSERT INTO maquina (processador, espacoDisco,"
        + " memoriaRam, coreProcessador, FK_Usuario, hostname, registro) "
        + "VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?, now())",
        this.getProcessador(),
        this.getEspacoDiscoTotal(),
        this.getMemoriaRamTotal(),
        this.getCoreProcessador(),
        id, hostname);

    //AZURE
    con.update("INSERT INTO maquina (processador, espacoDisco,"
        + " memoriaRam, coreProcessador, FK_Usuario, hostname, registro) "
        + "VALUES(?, ?, ?, ?, ?, ?, GETDATE())",
        this.getProcessador(),
        this.getEspacoDiscoTotal(),
        this.getMemoriaRamTotal(),
        this.getCoreProcessador(),
        id, hostname);
}
```

Inicializando as instancias na classe Medida

```
public Medida() {
}
Looca looca = new Looca();
Connection config = new Connection();
JdbcTemplate con = new JdbcTemplate(config.getDatasource());
ConnectionMysql configMysql = new ConnectionMysql();
JdbcTemplate conMysql = new JdbcTemplate(configMysql.getDatasource());
Slack slack = new Slack();
```

Inserindo dados no Mysql e na azure

conMysql a classe instanciada para inserir dados no Mysql

con a classe instanciada para inserir dados na Azure

```
//Azure
@Override
public void run() {
    Double discoTotal = maquina.getEspacoDiscoTotal();
    Double cpu = getPorcentagemCPU();
    Double disco = getQtdEspacoDisco();
    Double discoPorcentagem = ((disco * 100) / discoTotal) - 100.0;
    //SqlServer
    con.update("INSERT INTO medida "
        + "(porcentagemCPU, qtdMemoriaRam, "
        + "qtdEspacoDisco, registro, FK_Maquina) "
        + "VALUES(?, ?, ?, GETDATE(), ?)",
        cpu,
        getQtdMemoriaRam(),
        disco,
        id);
    //mysql
    conMysql.update("INSERT INTO medida "
        + "(porcentagemCPU, qtdMemoriaRam, "
        + "qtdEspacoDisco, registro, FK_Maquina) "
        + "VALUES(?, ?, ?, now(), ?)",
        cpu,
        getQtdMemoriaRam(),
        disco,
        id);
}
```

Select tabelas bancos cliente e servidor (métricas)

```
mysql> select * from maquina;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | processador | espacoDisco | memoriaRam | coreProcessador | FK_Usuario | hostname | registro |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2676 v3 @ 2.40GHz | 8.00 | 0.95 | 1 | 2 | ip-172-31-91-72 | 2022-05-24 23:38:49 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

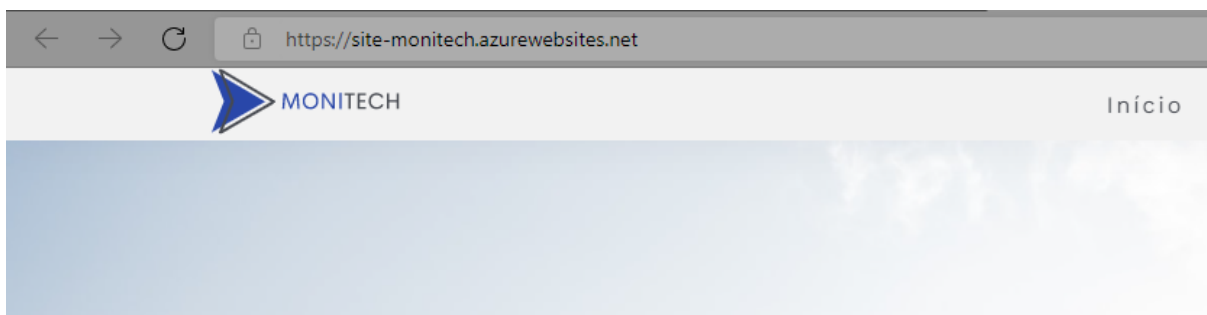
mysql>
```

Mostrar a WebApp

O ambiente de produção de nossa plataforma está hospedado na Azure através de seu serviço de aplicativo.

Fundamentos		Exibição JSON
Grupo de recursos (mover)	: bd-Monitech	URL : https://site-monitech.azurewebsites.net
Status	: Running	Verificação de Integridade : Não Configurado
Local	: Central US	Plano do Serviço de Apli... : ASP-bdMonitech-b1f1 (F1: Grátis)
Assinatura (mover)	: Azure for Students	Projeto GitHub : https://github.com/academico-monitech/monitech
ID da Assinatura	: 971e8275-5060-48a4-8298-5b4c9b7b4e38	
Marcações (editar)	: Clique aqui para adicionar marcações	

Como mostrado no print, no momento do print o serviço estava rodando. Sua arquitetura é básica pois estamos utilizando a assinatura Azure for Students, então estamos usando o plano de serviço ideal para atividades acadêmicas, o F1. O projeto está todo atrelado ao repositório <<https://github.com/academico-monitech/monitech>>. Após qualquer mudança nesse repositório é feito um build da aplicação e após conclusão dessa etapa é feito o deploy.



Como é possível observar, nossa plataforma está disponível no link em questão.

Configuração do Firewall/Portas e SQL Server

Redes que tiverem padronizadas com nosso Firewall conseguirão acesso

Networking

Public access

Private access

Connectivity

Public network access

Public Endpoints allow access to this resource through the internet using a public IP address. An application or resource that is granted access with the following network rules still requires proper authorization to access this resource. [Learn more](#)

Public network access

Disable

Selected networks

Connections from the IP addresses configured in the Firewall rules section below will have access to this database. By default, no public IP addresses are allowed. [Learn more](#)

Virtual networks

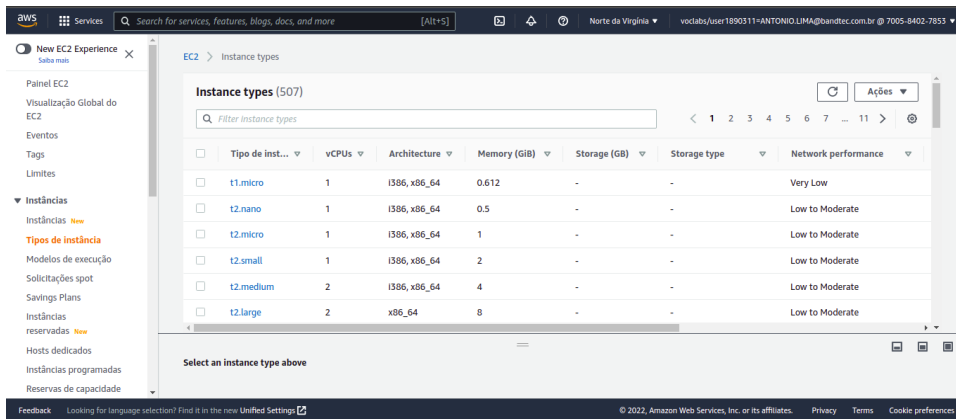
Allow virtual networks to connect to your resource using service endpoints. [Learn more](#)

Add a virtual network rule

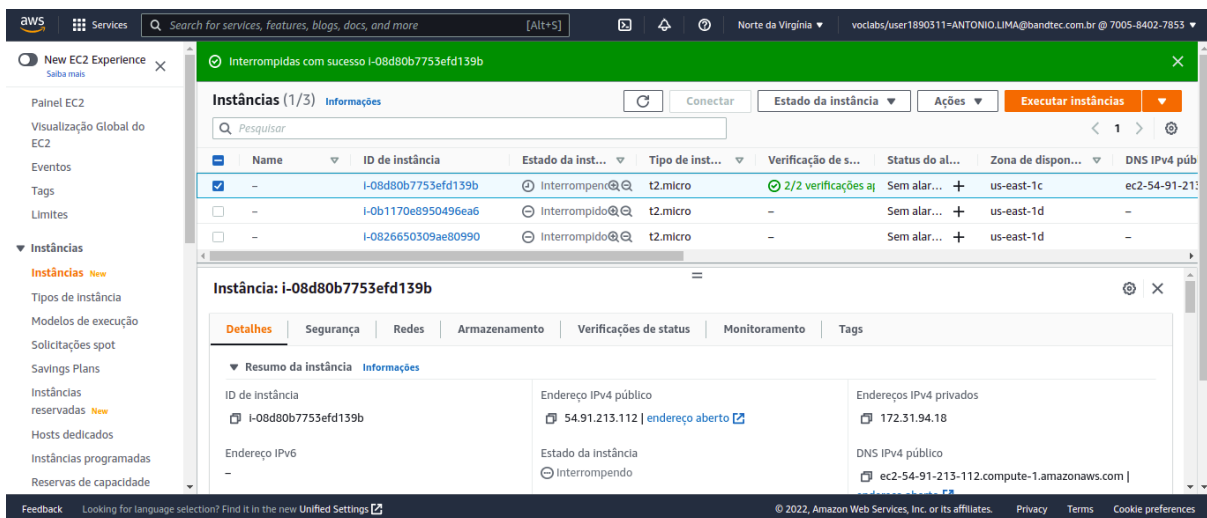
Rule	Virtual network	Subnet	Address range	Endpoint status	Resource group	Subscription	State
Firewall rules							
Allow certain public internet IP addresses to access your resource. Learn more							
<div><div></div><div>Add your client IPv4 address (189.1.175.50)</div></div> <div><div></div><div>Add a firewall rule</div></div>							
Rule name		Start IPv4 address		End IPv4 address			
ClientIPAddress_2022-4-25_19-16-4		0.0.0.0		255.255.255.255		...	
ClientIPAddress_2022-5-18_17-35-0		189.1.175.50		189.1.175.50		...	

Aumento de configuração da EC2 à quente

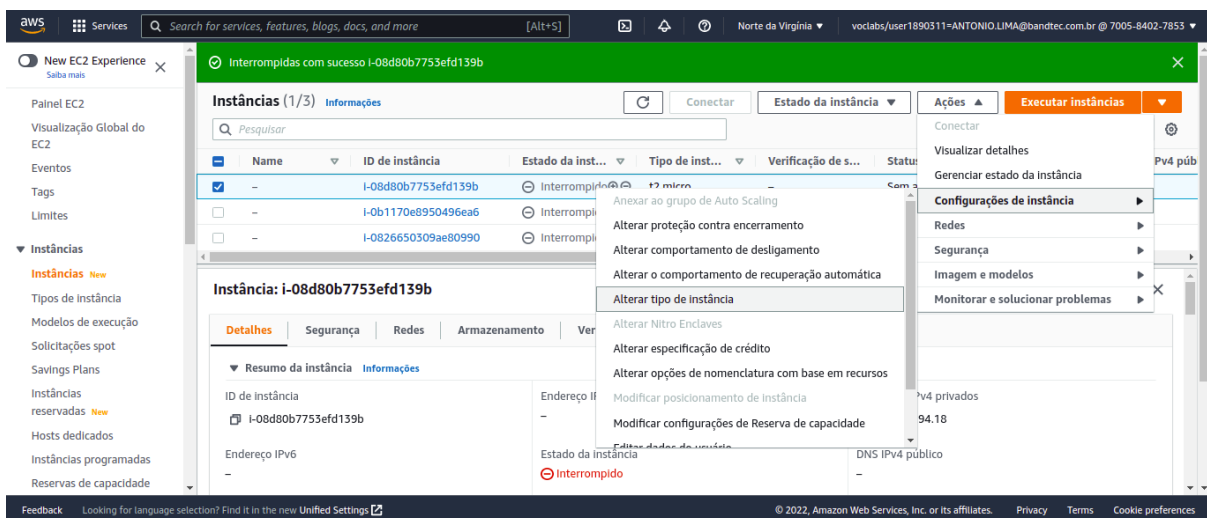
1º Passo: na sua console EC2 acesse a aba Tipos de instância.



2º Passo: Interrompendo o funcionamento da instância



3º Passo: Alterando o tipo da instância através das ações na EC2



4º Passo: seleccionar o tipo desejado

Alterar tipo de instância [Informações](#)

Você poderá alterar o tipo de instância somente se o tipo de instância atual e o tipo de instância desejado forem compatíveis.

ID de instância
I-08d80b7753efd139b

Tipo de instância atual:
t2.micro

Tipo de instância
t2.small ▼

☐ Otimizado para EBS
Otimizado para EBS não é compatível com esse tipo de instância

[Cancelar](#) [Aplicar](#)

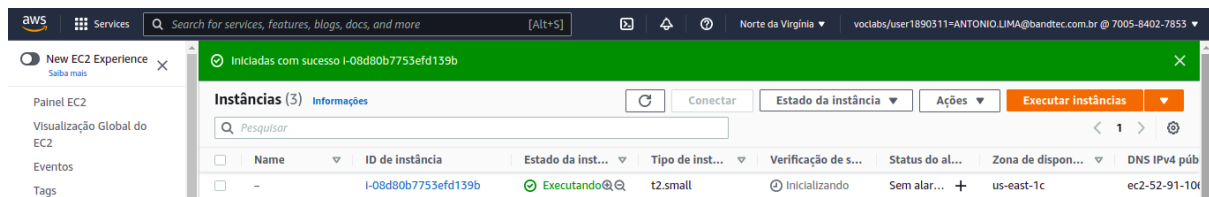
5º Passo: note que o tipo de instância irá mudar automaticamente no painel

Instâncias (3) [Informações](#)

[Pesquisar](#)

	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de s...	Status do al...	Zona de dispon...	DNS IPv4 púb
<input type="checkbox"/>	-	I-08d80b7753efd139b	Interrompido	t2.small	-	Sem alar...	us-east-1c	-

6º Passo: após isso, a EC2 pode ser iniciada com as configurações alteradas



Conexão PuTTY

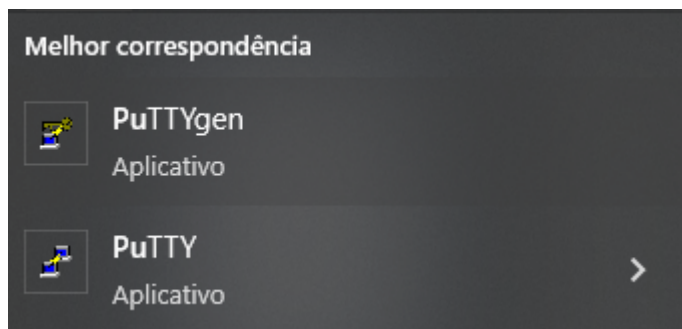
1º Instalação do Putty

Verifique a versão do seu sistema, pois o link abaixo é para versão de 64 bits

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

2º Gerando chaves

Após a instalação acesse o PuTTYgen



Clique em **generate** para gerar uma nova chave pem após salve ela em um repositório para futuros acessos.

Putty Key Generator ? X

File Key Conversions Help

Key

Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCA
+7nk7svSzurtmJXC5JyvxE2GEbwYSH0oZFk8/wCdIEgq3SnZXYeBmkz4+oZ2ECpaNPbBTa/qIRB0QhG1Y00km
fU/r+/cVYrMIHiDKwZ1SpBdc2laGeu1Yy9TD0RYuwtVLS8q1ITuOu
+pk/QaP2ISLkPSptR2FQ0u0NHYBrvmTjBY2Wb/9dpYY1/w7A5n2lbdXkhAcovNSa5EWL12W9XMqalwjyxOsC
G2NvpUOzK4Fg5uo7DPw/rvbXgmAboDN3Eeg2oT4uUdZcosy7Q2v2PLHcQzrYV9dW98n844VkfYC9X2fAxABi
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 SHA256:wE3zevxyOkiAObieGOWLkoq8TVkDj9tyrxR1AJxPx0g

Key comment: imported-openssh-key

Key passphrase:

Confirm passphrase:

Actions

Generate a public/private key pair Generate

Load an existing private key file Load

Save the generated key Save public key Save private key

Parameters

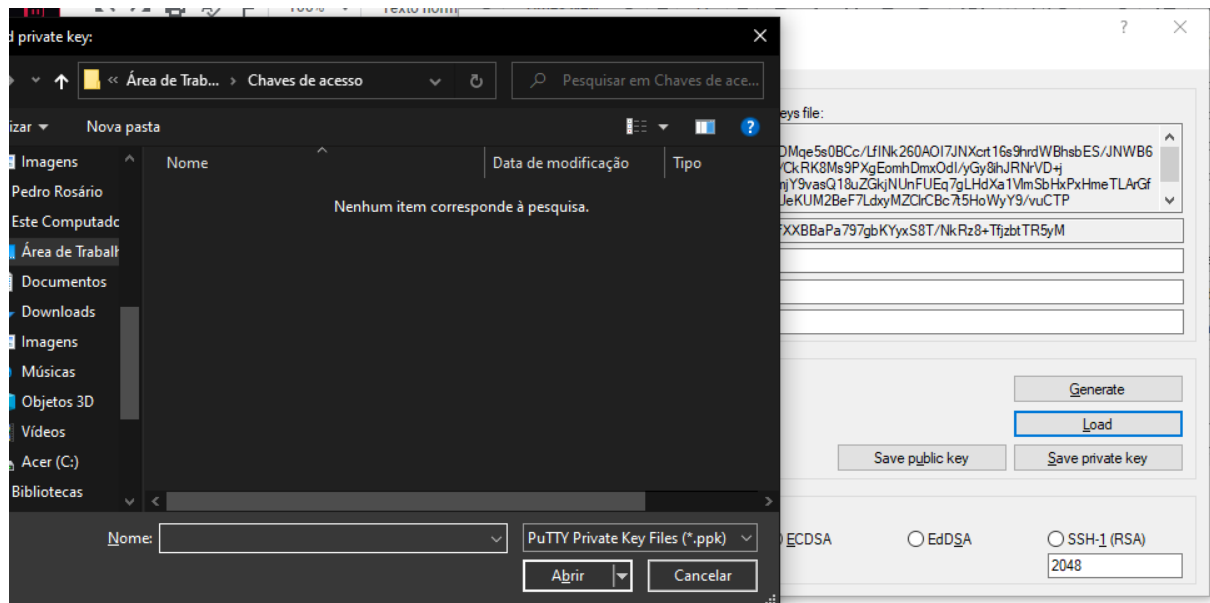
Type of key to generate:

☒ RSA ☐ DSA ☐ ECDSA ☐ EdDSA ☐ SSH-1 (RSA)

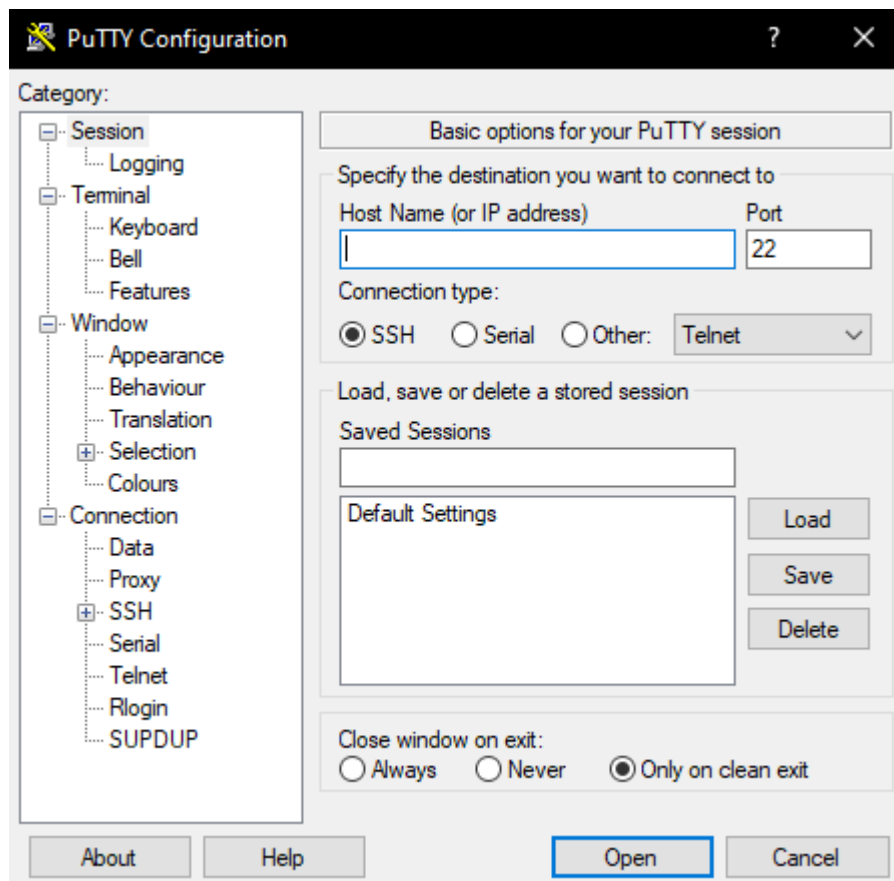
Number of bits in a generated key: 2048

3º Acessando chave

Clique em load e escolha o local que a chave foi salva



4º Acessando o PuTTY



Copie o IPv4 Público da sua aws.

Resumo da instância para i-0b94ac700b6af073b (EC3)

Atualizado há less than a minute

Conectar

Estado da instância

Ações

ID de instância

i-0b94ac700b6af073b (EC3)

Endereço IPv6

-

Tipo de nome do host

Nome do IP: ip-172-31-85-169.ec2.internal

Tipo de instância

t2.micro

ID da VPC

vpc-0e7640c78d1430dd0

Endereço IPv4 público

-

Estado da instância

Interrompido

Nome do DNS de IP privado (somente IPv4)

ip-172-31-85-169.ec2.internal

Endereços IP elásticos

-

Descoberta do AWS Compute Optimizer

Opte por participar do AWS Compute Optimizer para obter recomendações. Saiba mais

Endereços IPv4 privados

172.31.85.169

DNS IPv4 público

-

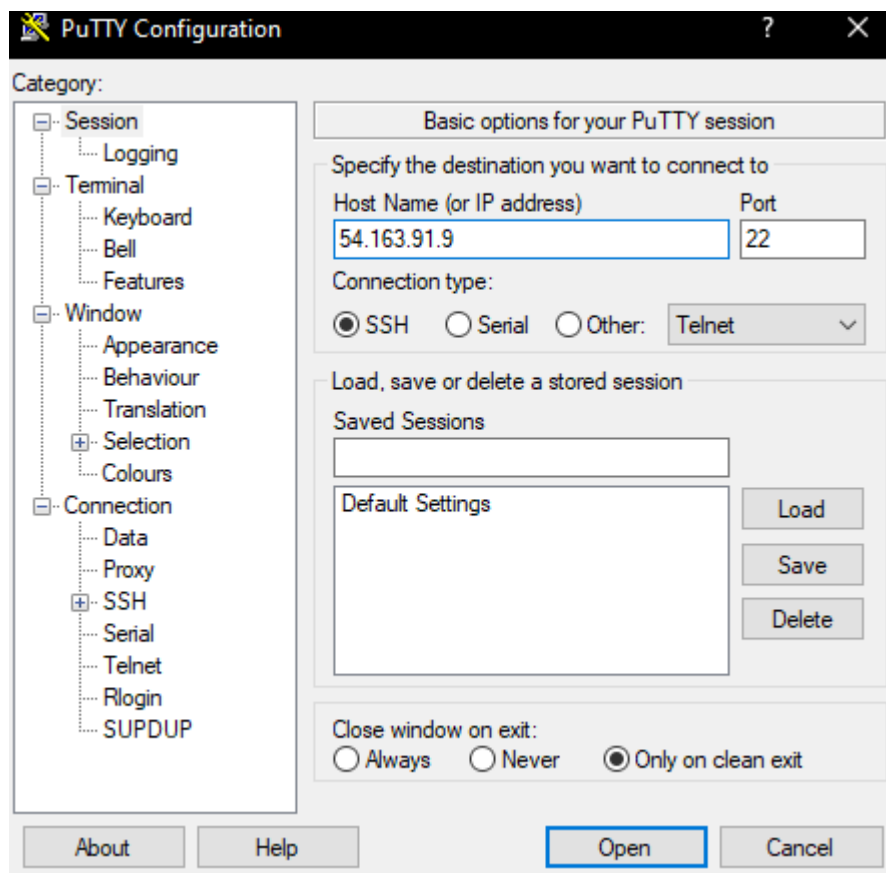
Nome do DNS do recurso privado de resposta IPv4 (A)

Endereço IP atribuído automaticamente

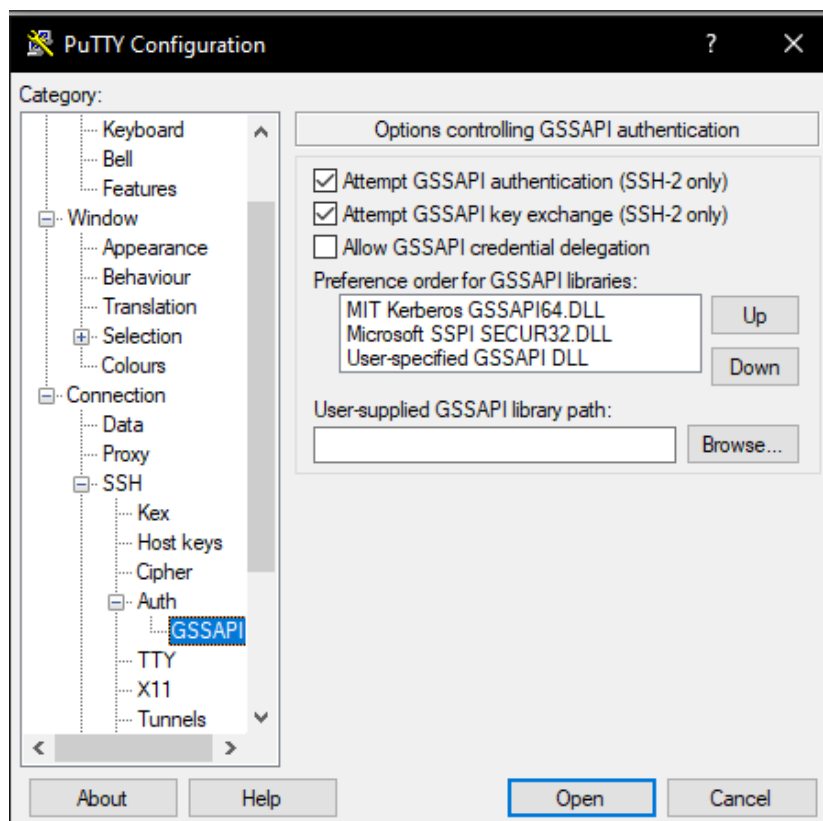
-

Função do IAM

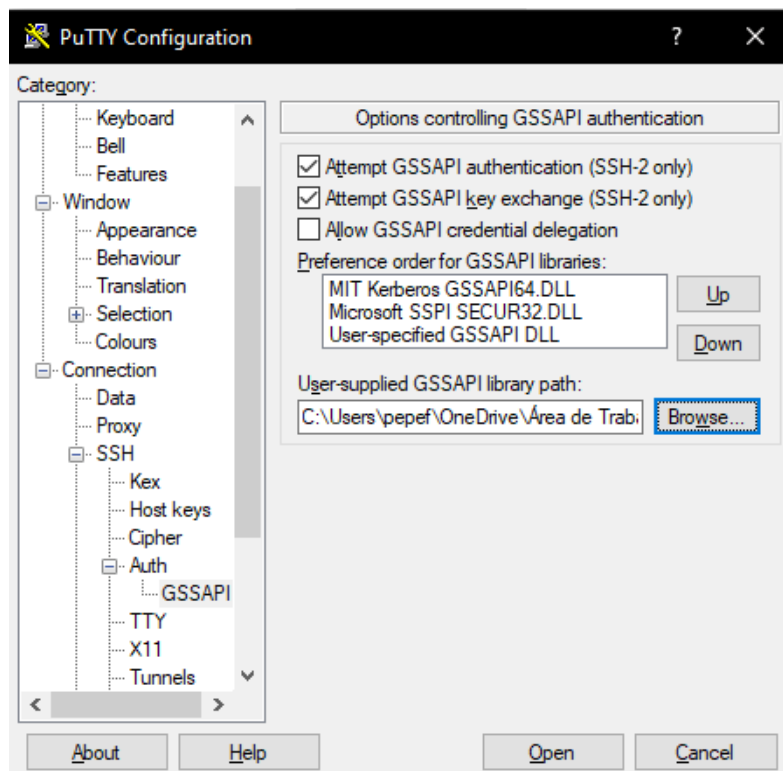
-



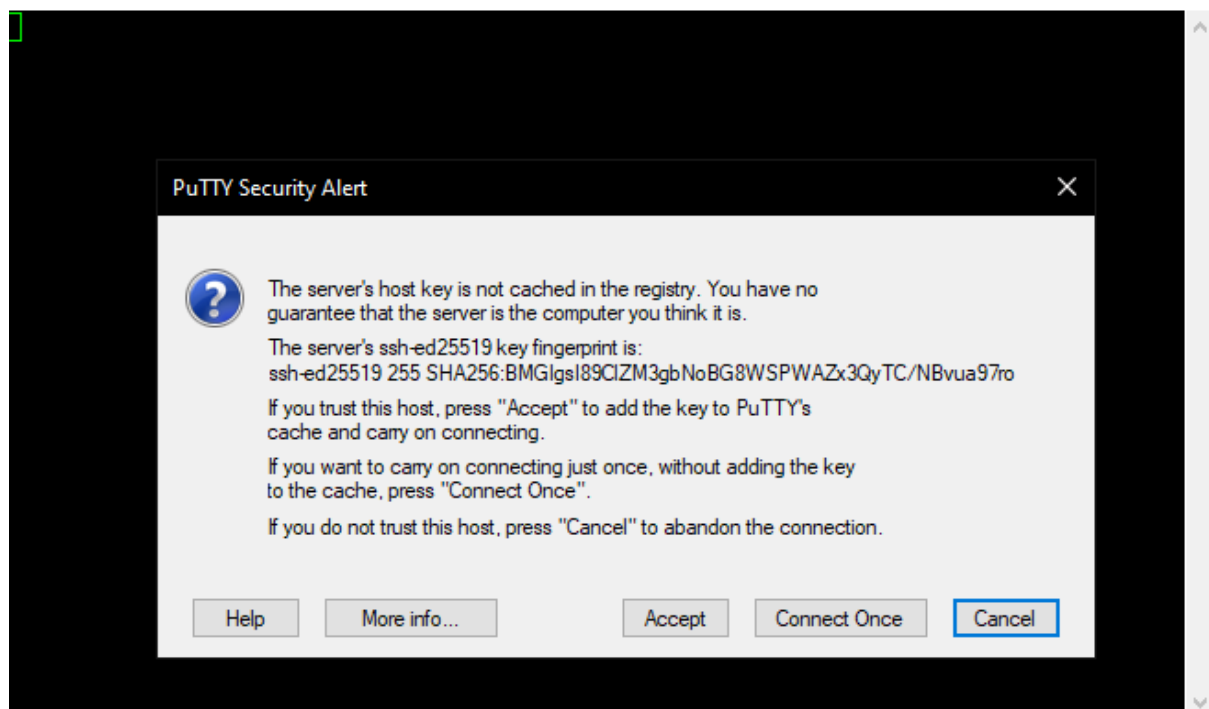
Depois Clique em Connection SSH, marque Auth



Vá em browser e selecione a sua chave ppk



54.163.91.9 - PuTTY



```
ubuntu@ip-172-31-85-169: ~
login as: ubuntu
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.13.0-1023-aws x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue May 24 23:15:52 UTC 2022

System load:  0.0               Processes:            106
Usage of /:   31.4% of 7.69GB   Users logged in:     0
Memory usage: 20%              IPv4 address for eth0: 172.31.85.169
Swap usage:   0%

* Ubuntu Pro delivers the most comprehensive open source security and
  compliance features.

  https://ubuntu.com/aws/pro

0 updates can be applied immediately.
```

Copie o IP Public e cole no acesso remoto

