

6 - LINUX SERVER E ACESSO VIA PUTTY

- Vamos agora criar um servidor LINUX com acesso web
- Vamos criar um servidor dentro da estrutura AWS EC2 utilizando o t2(micro-option-versão gratuita) para montar um servidor web.
- Vamos montar um servidor APACHE e funcionará basicamente da seguinte forma.
 - Vamos subir uma instância LINUX EC2
 - Depois essa instância irá ganhar o próprio endereçamento IP e DNS.
 - A própria Amazon cria seu DNS de forma automática. Depois podemos apontar outro domínio para esse IP.
- Após subir a máquina LINUX, teremos que instalar o serviço de APACHE, pois a versão escolhida não possui.
- Para podermos acessar a máquina teremos que acessá-la via SSH (port 22), e para isso, iremos precisar de um terminal. Podemos escolher qualquer tipo de terminal que gostemos de utilizar.
 - Vamos utilizar o PUTTY e o PUTTY GEN

Step 7: Review Instance Launch

▼ AMI Details



Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-063d4ab14480ac177

Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 4.14 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. This AMI is the successor of the Amazon Linux AMI that is a...

Root Device Type: ebs Virtualization type: hvm

▼ Instance Type

[Edit it](#)

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

▼ Security Groups

Security group name

linux-web

Description

launch-wizard-1 created 2021-05-15T19:48:56.345-03:00

Type ⓘ	Protocol ⓘ	Port Range ⓘ	Source ⓘ
SSH	TCP	22	186.203.163.53/32

▼ Instance Details

Number of instances	1
Network	vpc-301bb849
Subnet	No preference (default subnet in any Availability Zone)
EBS-optimized	No
Monitoring	No
Termination protection	No
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
Kernel ID	Use default
RAM disk ID	Use default
Enclave	false
Metadata accessible	Enabled
Metadata version	V1 and V2 (token optional)
Metadata token response hon limit	1

▼ Storage

[Edit](#)

Volume Type ⁱ	Device ⁱ	Snapshot ⁱ	Size (GiB) ⁱ	Volume Type ⁱ	IOPS ⁱ	Throughput (MB/s) ⁱ	Delete on Termination ⁱ	Encrypted
Root	/dev/xvda	snap-06d962874a2be4d52	8	gp2	100 / 3000	N/A	Yes	Not Encrypted

▼ Tags

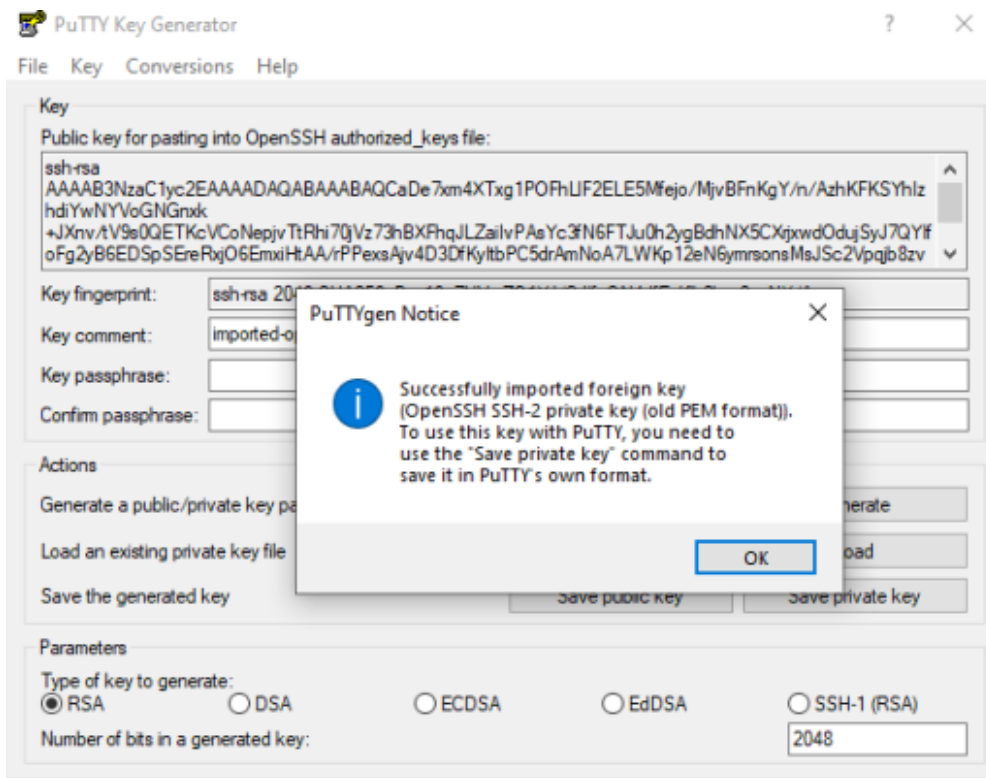
[1](#)

Key	Value	Instances ⁱ	Volumes ⁱ	Network Interfaces ⁱ
Linux Server	LINUXWEBSRV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Creator	AngelinaPierre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

puttygem -> key generator

- A chave de autenticação esta no formato de PEM, temos que transferir ela para um formato que o PUTTY entende.

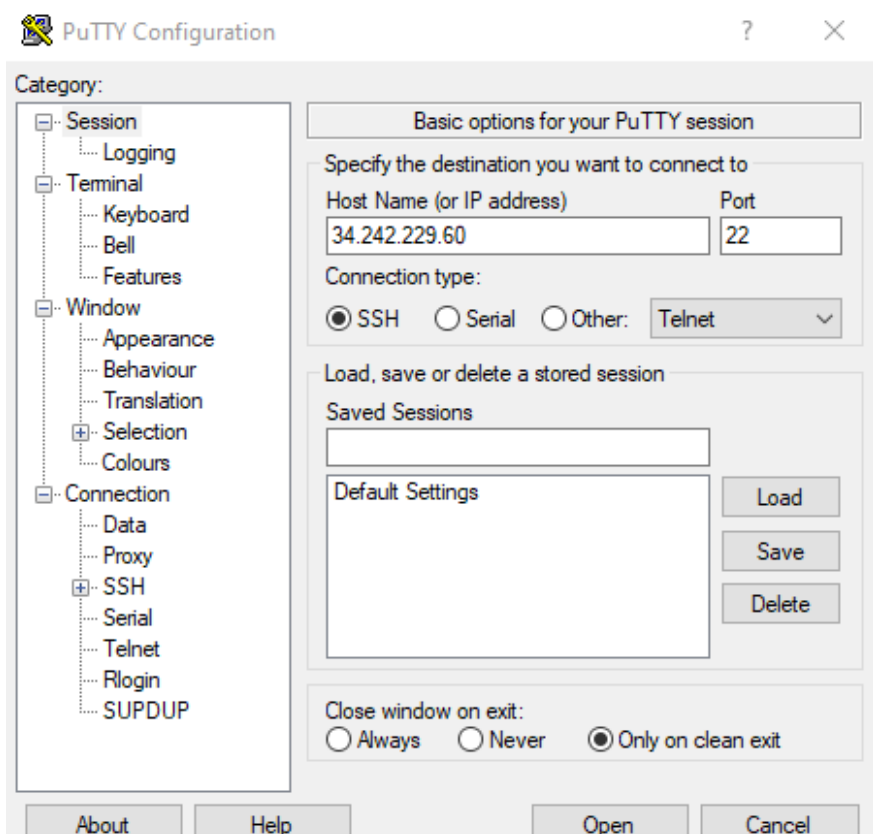
FAZENDO A CONVERSÃO.



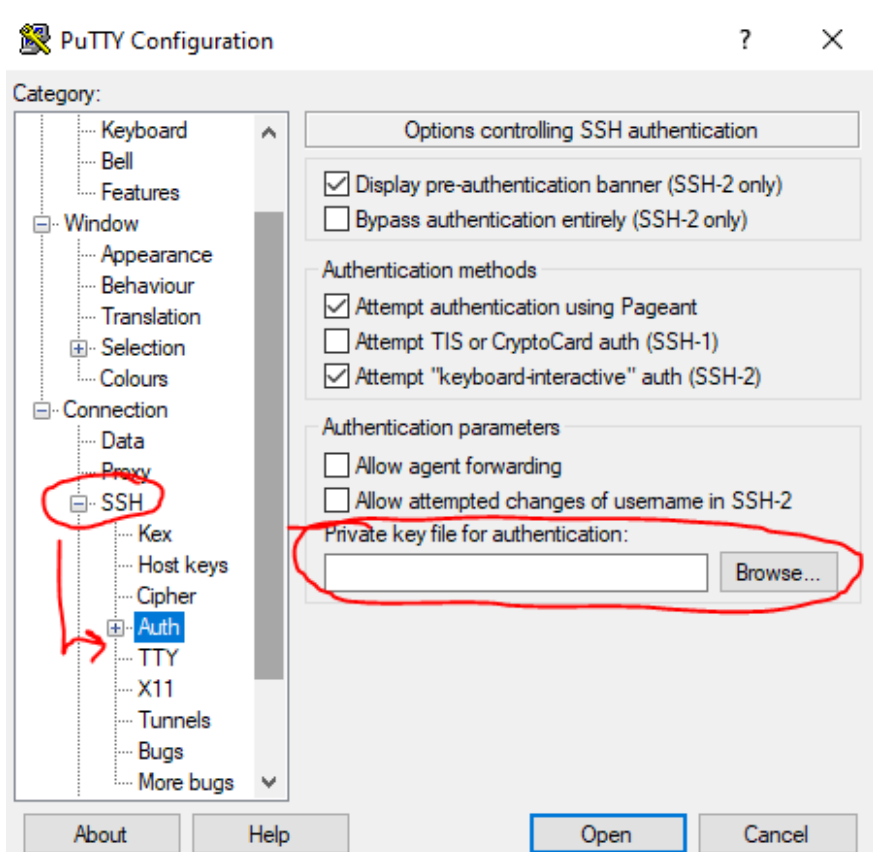
PEM>PUTTY GEN> PPK

- Agora temos que exportar a chave (save public key) e no final coloca PPK

- Após a criação da chave, abrimos o PUTTY e inserimos as informações de acesso ao servidor.



- Se tentarmos fazer a conexão com esse endereçamento IP o putty irá pedir a chave, é melhor já carregar a chave de conexão e depois fazer a conexão do que ele pedir a chave antes.
logo...

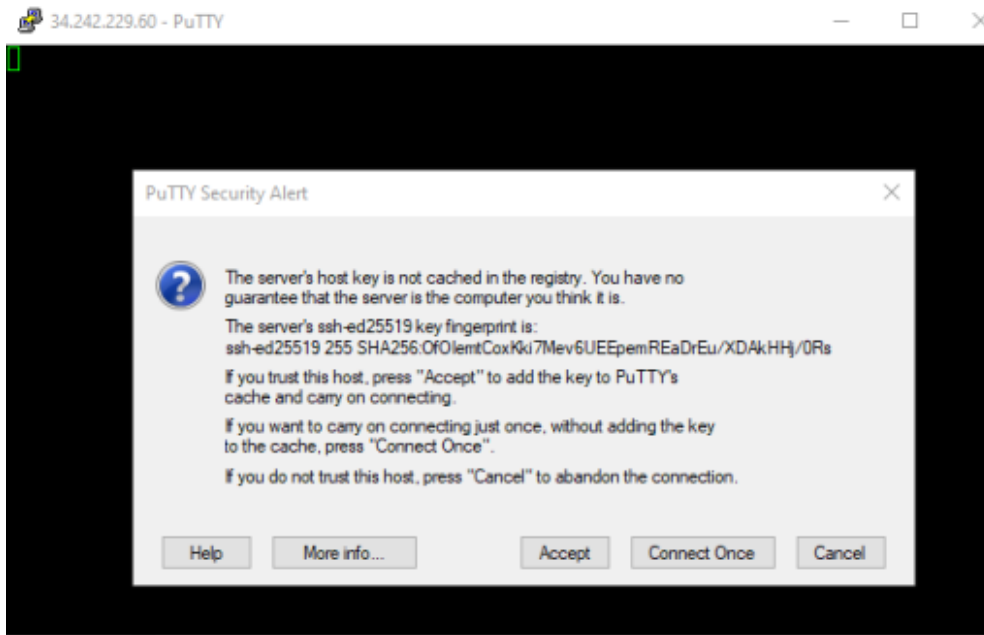


- Depois de colocar a chave, voltamos para a parte de sessão.

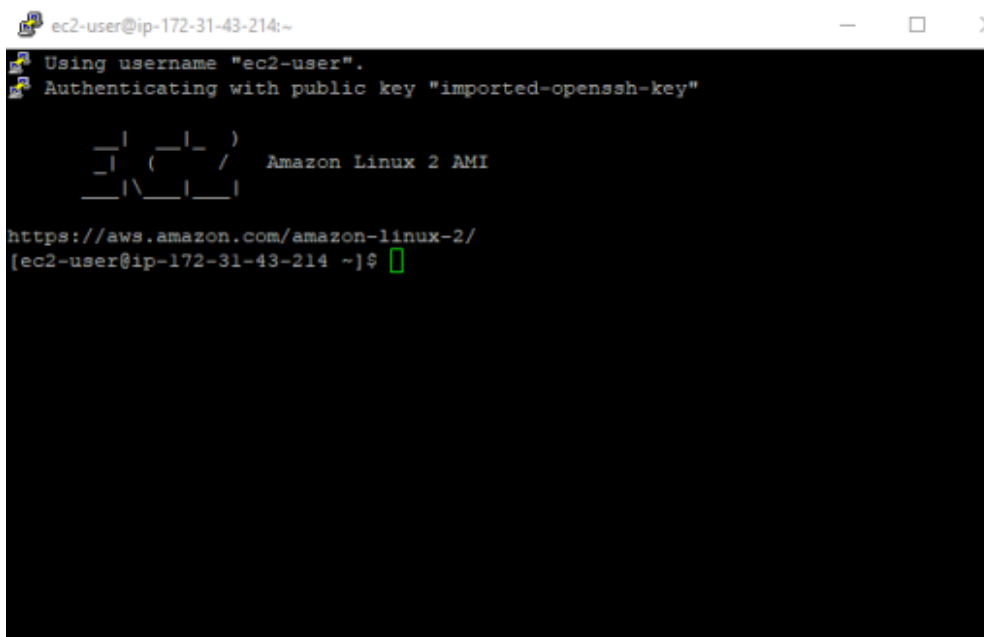
- Todo linux quando voce vai fazer a conexão ele pede um usuario.

usuario: ec2-user@54.201.16.62

- Vamos salvar essa sessão para não termos que ficar fazendo a mesma coisa sempre.



- Agora estamos conectados e logados dentro da nossa maquina linux



- Entrando no usuario root

sudo su

- rodando o update

```
sudo yum update
```

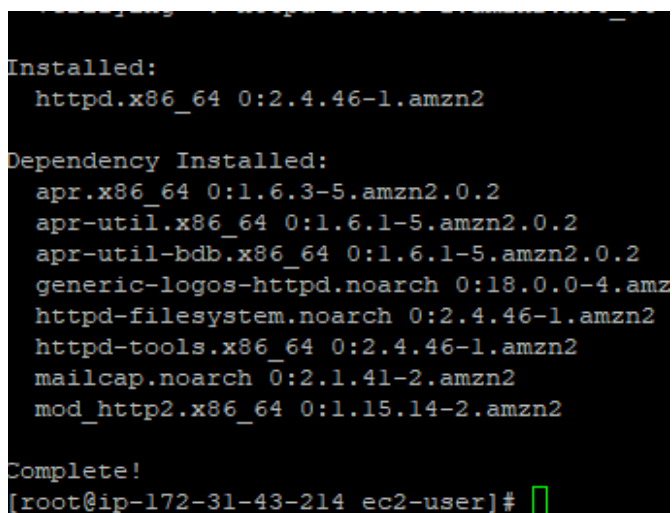
ou

```
yum update -y
```

- Versão 100% atualizada.

- Agora que já montamos nosso servidor linux e fizemos a conexão SSH com o terminal, temos que instalar o APACHE

```
yum install httpd
```

A terminal window with a black background and green text. It shows the output of the 'yum install httpd' command. The output lists the installed package 'httpd.x86_64 0:2.4.46-1.amzn2' and a list of dependency packages including 'apr.x86_64', 'apr-util.x86_64', 'apr-util-bdb.x86_64', 'generic-logos-httpd.noarch', 'httpd-filesystem.noarch', 'httpd-tools.x86_64', 'mailcap.noarch', and 'mod_http2.x86_64'. It ends with 'Complete!' and a prompt '[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]#'.

```
Installed:
  httpd.x86_64 0:2.4.46-1.amzn2

Dependency Installed:
  apr.x86_64 0:1.6.3-5.amzn2.0.2
  apr-util.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
  apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
  generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
  httpd-filesystem.noarch 0:2.4.46-1.amzn2
  httpd-tools.x86_64 0:2.4.46-1.amzn2
  mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2
  mod_http2.x86_64 0:1.15.14-2.amzn2

Complete!
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]#
```

- Precisamos agora acessar o diretório onde estará o arquivo de INDEX (Default) do servidor web

- O nome da pasta que iremos acessar é a:

```
var/www/html
```

- Fica dentro do servidor EC2. Dentro desta pasta iremos criar o arquivo INDEX.HTML

```
cd /var/www/html/
```

```
Complete!
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]# cd /var/www/html/
[root@ip-172-31-43-214 html]#
```

- Agora que estamos dentro da pasta, vamos criar um arquivo usando o editor de texto nano, chamado INDEX.HTML

```
Complete!
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]# cd /var/www/html/
[root@ip-172-31-43-214 html]# nano index.html
```

- Por default quando voce faz a instalação do serviço de APACHE, que é os ervidor web dentro do linux, esse serviço não eta ativo, temos que ativa-lo

```
service httpd start
```

```
Complete!
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]# cd /var/www/html/
[root@ip-172-31-43-214 html]# nano index.html
[root@ip-172-31-43-214 html]# service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
[root@ip-172-31-43-214 html]# reboot
```

- Esta dando um erro, que não eh do LINUX, na maquina virtual, esquecemos de habilitar HTTP e HTTPS, precisamos voltar na instancia de EC2 >security groups e dentro do security group criado para o linuxweb adicionar o https/http

- Para saber se o servidor subiu:

```
service httpd status
```

```
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]# service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]# service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor prese
   t: disabled)
   Active: active (running) since Sun 2021-05-16 23:01:24 UTC; 1min 21s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 3307 (httpd)
    Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes se
rved/sec:  0 B/sec"
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─3307 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─3308 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─3309 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─3310 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─3311 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─3312 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

May 16 23:01:24 ip-172-31-43-214.eu-west-1.compute.internal systemd[1]: Start...
May 16 23:01:24 ip-172-31-43-214.eu-west-1.compute.internal systemd[1]: Start...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@ip-172-31-43-214 ec2-user]#
```

- Agora pegamos o endereçamento IP copiamos e colamos na pagina web para visualizarmos nossa pagina.