MIGRAÇÃO DO VIRTUALBOX PARA OCI

CONSIDERAÇÕES:

- Você precisa ter o extension pack no virtualbox, lembrando que pra estudo não precisa pagar, para fins comerciais precisa ter licença.
- Hoje 2023 eu fiz o teste no virtualbox 6.1 e não conseguir, dava erro na chave, eu não recomendo essa versão hoje, minha versão é 7.0
- Hoje a oci free com recursos mínimos você não vai conseguir levar sua vm para o oci, tem aquele teste de 30 dias que você tem mais recurso com isso você consegue levar sua vm para a nuvem da oracle ☺

1° VAMOS CRIAR UM PAR DE CHAVES DE ASSINATURA DE API

- VOU COLOCAR O SITE DA ORACLE COMO CRIAR ESSAS CHAVES, CADA SISTEMA OPERAÇÃO TEM UMA FORMA DE GERAR ESSAS CHAVES, NO MEU CASO EU USO O WINDOWS

https://docs.oracle.com/en-us/iaas/Content/API/Concepts/apisigningkey.htm

- PARA QUEM ESTAR USANDO O WINDOWS SEGUE MINHA INSTRUÇÕES;
- VAMOS BAIXAR Git Bash for Windows
- APÓS INSTALAR VAMOS ENTRAR NO GIT BASH E CRIAR UM PASTA

```
mkdir /C/Users/Cliente/Downloads/.oci
```

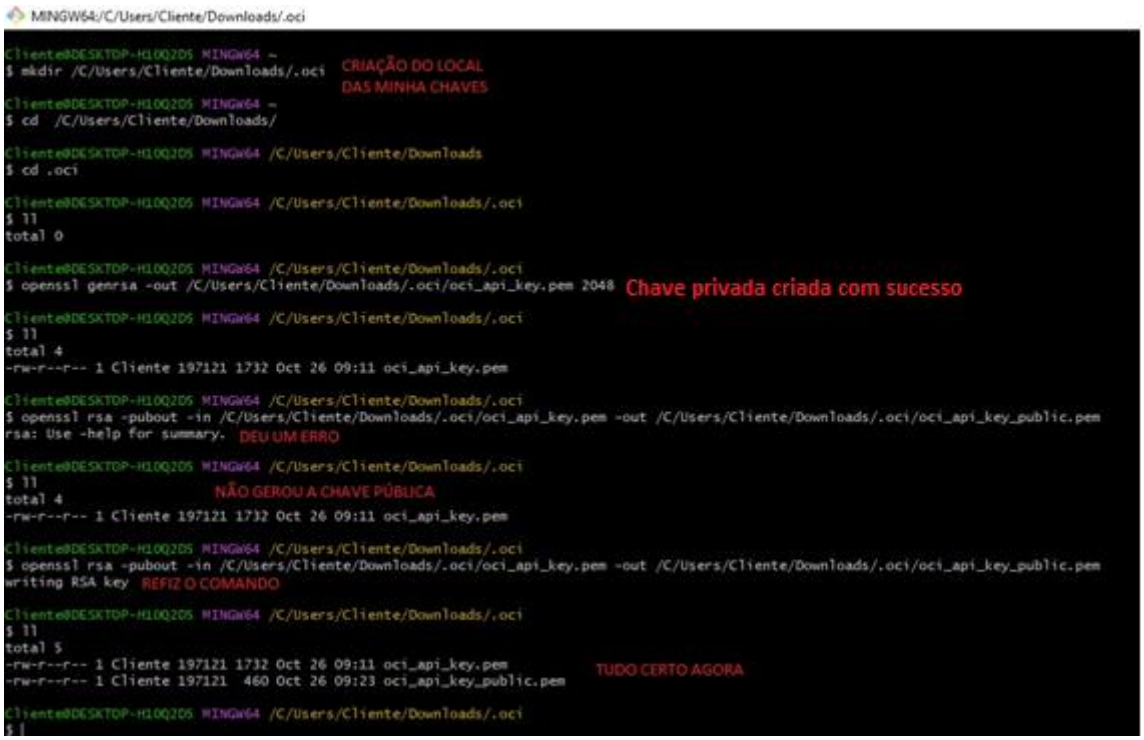
- VAMOS CRIAR NOSSA CHAVE PRIVADA

```
openssl genrsa -out /C/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem 2048
```

- AGORA GERAR A CHAVE PUBLICA ATRAVES DA CHAVE PRIVADA

```
openssl rsa -pubout -in /C/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem –out /C/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key_public.pem
```

- A IMAGEM A BAIXO MOSTRA TUDO QUE EU FIZ, OCORREU UM PEQUENO ERRO AO GERAR A CHAVE PUBLICA, FUI NO BLOCO DE NOTA E REFIZ O COMANDO



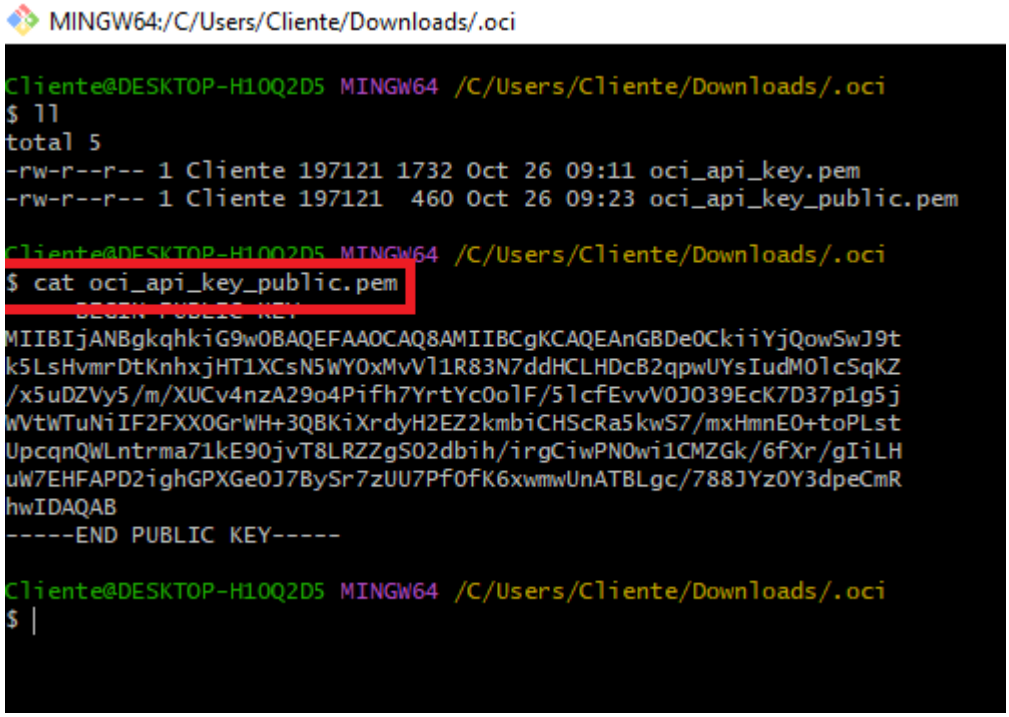
- REFIZ O COMANDO

openssl rsa -pubout -in /c/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem -out /c/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key_public.pem

- AGORA VAMOS PASSAR A CHAVE PÚBLICA PARA OCI

1° VAMOS PARA O USUÁRIO

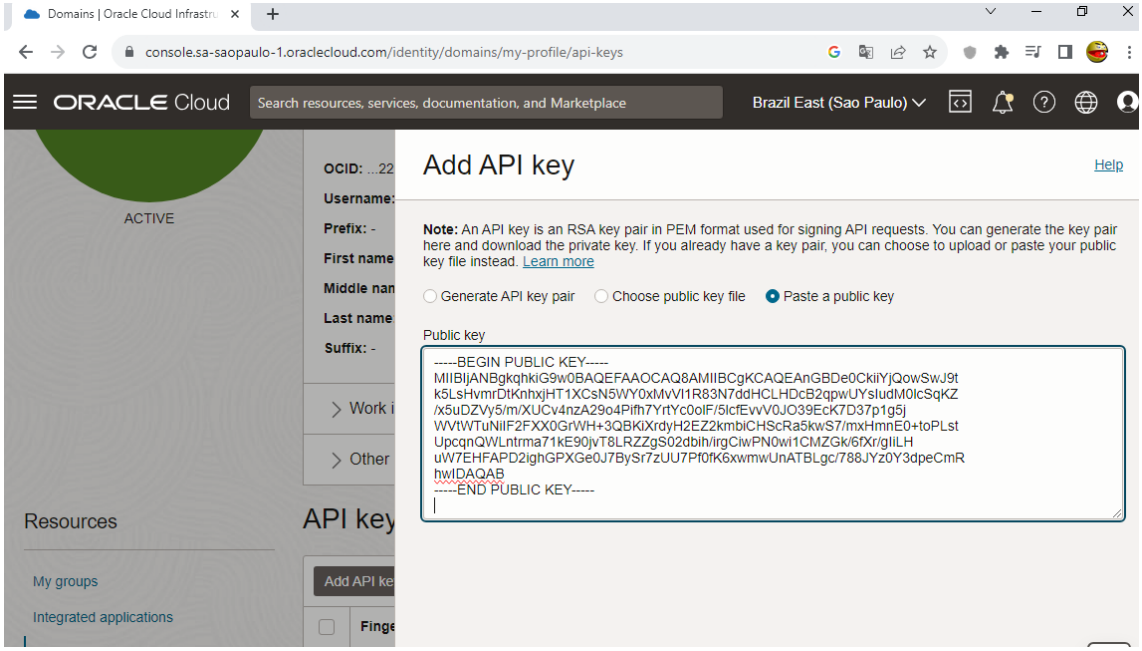
- TEMOS 2 MANEIRA DE PASSAR A CHAVE PÚBLICA
  - MODO 1: DA UM CAT NA CHAVE PÚBLICA, COPIA



--AGORA VÁ PARA SUA CONTA NO OCI

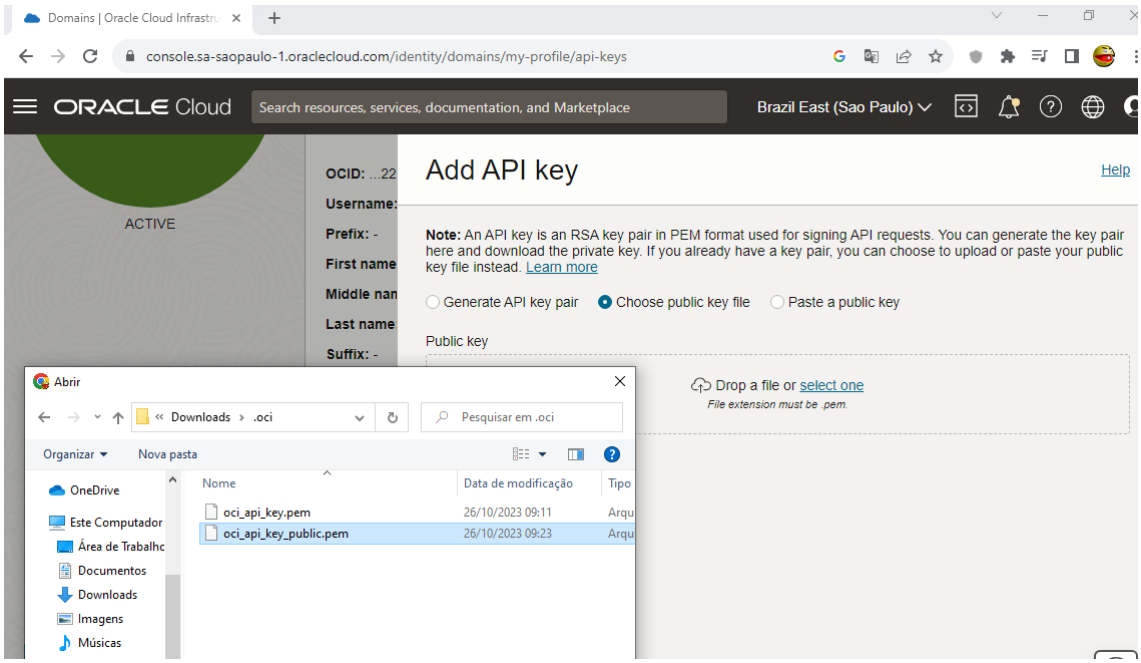
- EM USUÁRIO
- VAI NO API KEYS
- ADD API KEY
- PASTE A PUBLIC KEY
- COLA A CHAVE

SEGUE A IMAGEM DA MINHA CONTA OCI

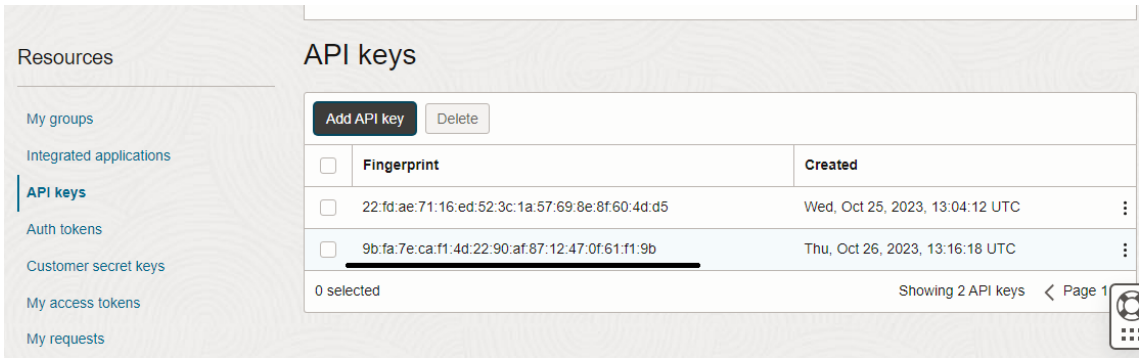


- MODO 2

- EM USUÁRIO
- VAI NO API KEYS
- ADD API KEY
- CHOOSE PUBLIC KEY FILE
- SELECT ONE
- VAI NO COLOCA QUE ESTÁ SUA CHAVE PÚBLICA
- ABRI
- ADD



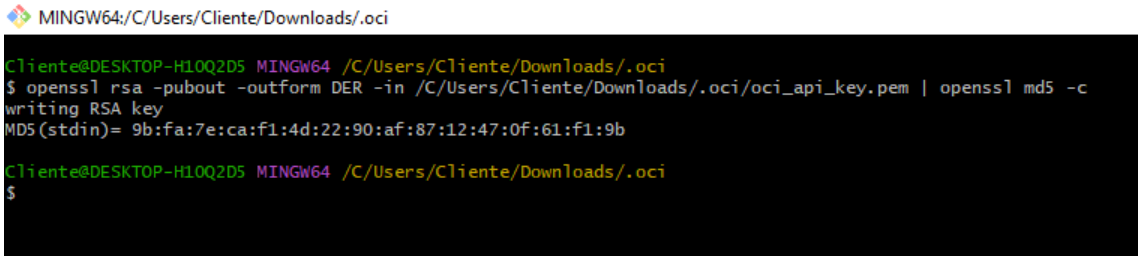
- PRONTO GEROU UMA IMPRESSÃO DIGITAL



- AGORA VAMOS NO GIT BAST PARA MOSTRAR A IMPRESSÃO DIGITAL E VER SE TUDO ESTA CERTO
- VAMOS RODA ESSE COMANDO

openssl rsa -pubout -outform DER -in /c/Users/cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem | openssl md5 -c

--COMO VOCÊS PODEM VER TUDO CERTO

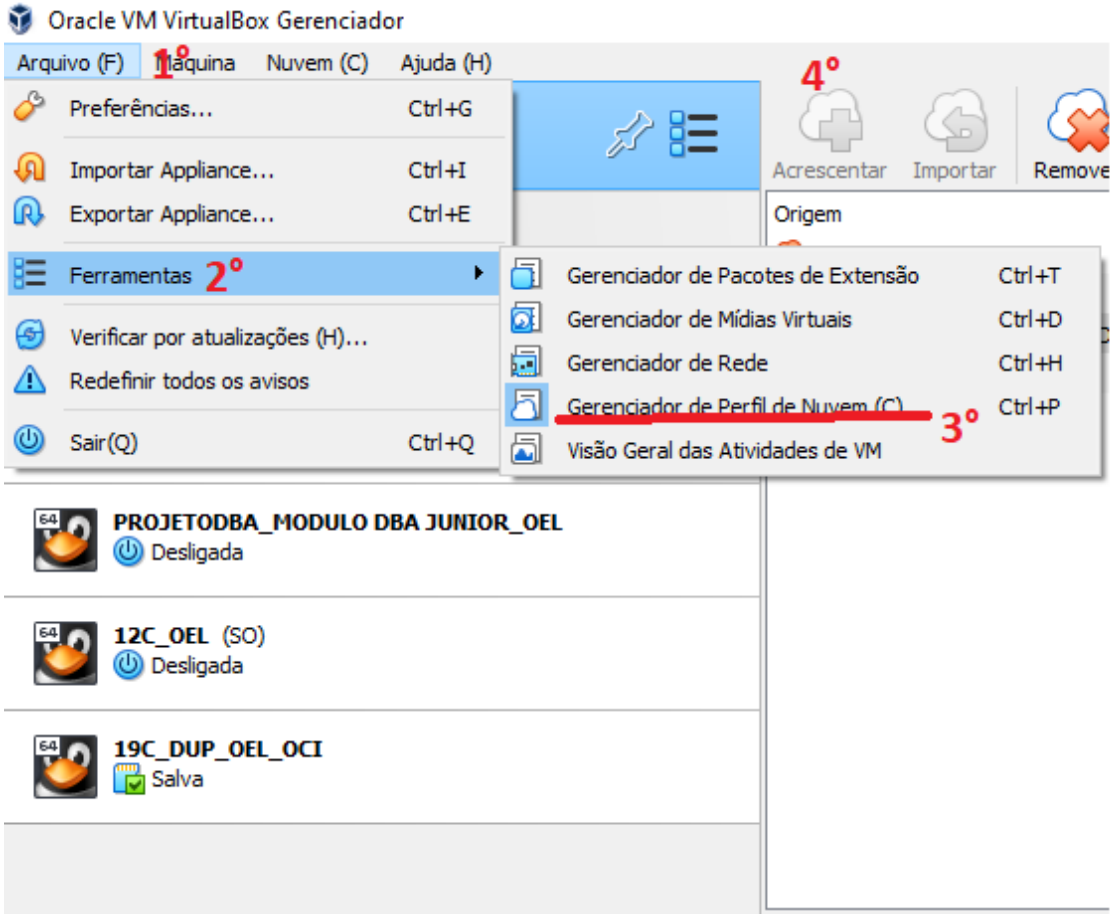


--COPIE A IMPRESSÃO DIGITAL DE VOCÊS, POIS VAMOS USAR PARA CRIAR NOSSO CLOUD PROFILE

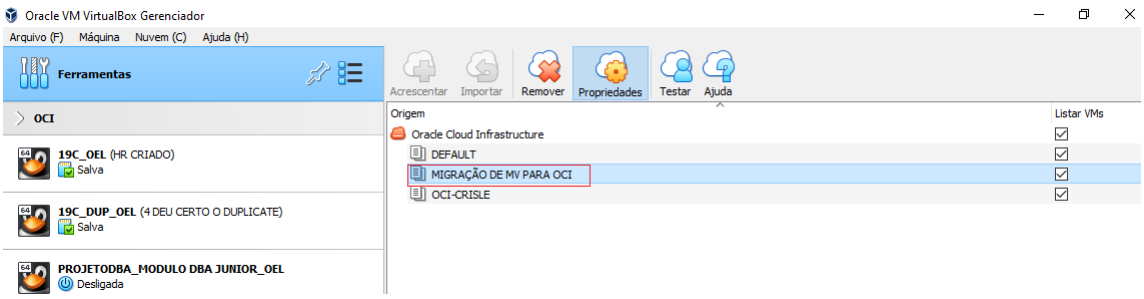
--DEPENDENDO DO VERSÃO DO SEU VIRTUAL BOX OS LUGAREM PARA CRIAÇÃO DO CLOUD PROFILE VÃO SER DIFERENTE, PORÉM MUITO INTUITIVO.

.

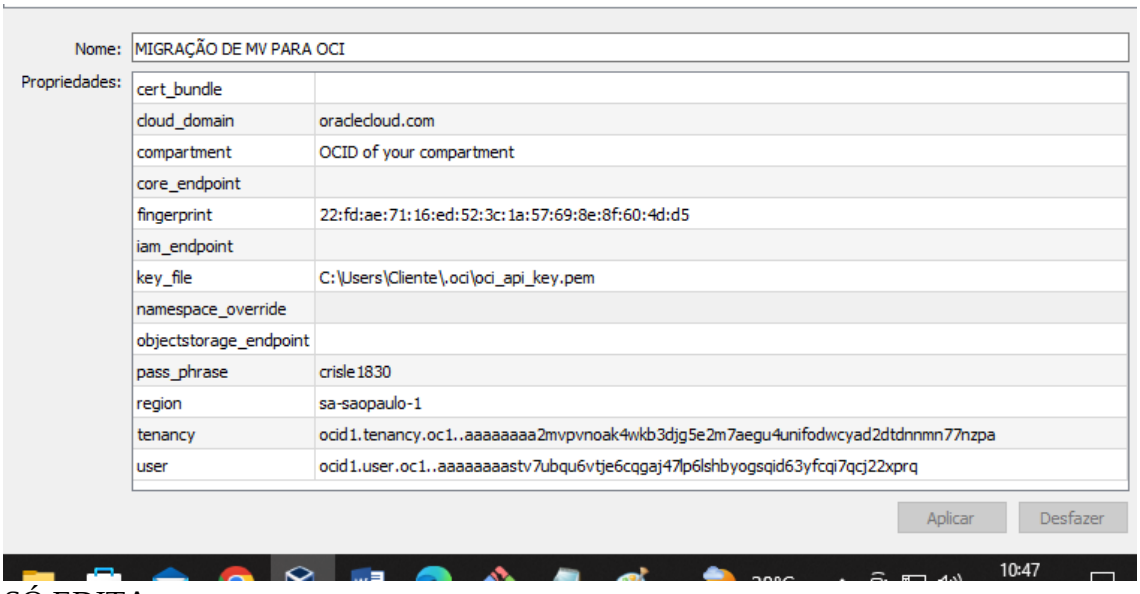
- NA VERSÃO 7.0 QUER É A VERSÃO QUE EU ESTOU USADO, VOU MOSTRA POR IMAGENS



Obs: no meu “acrescentar” não estar verde, pois eu já apertei e criei



--AGORA VAMOS EDITAR

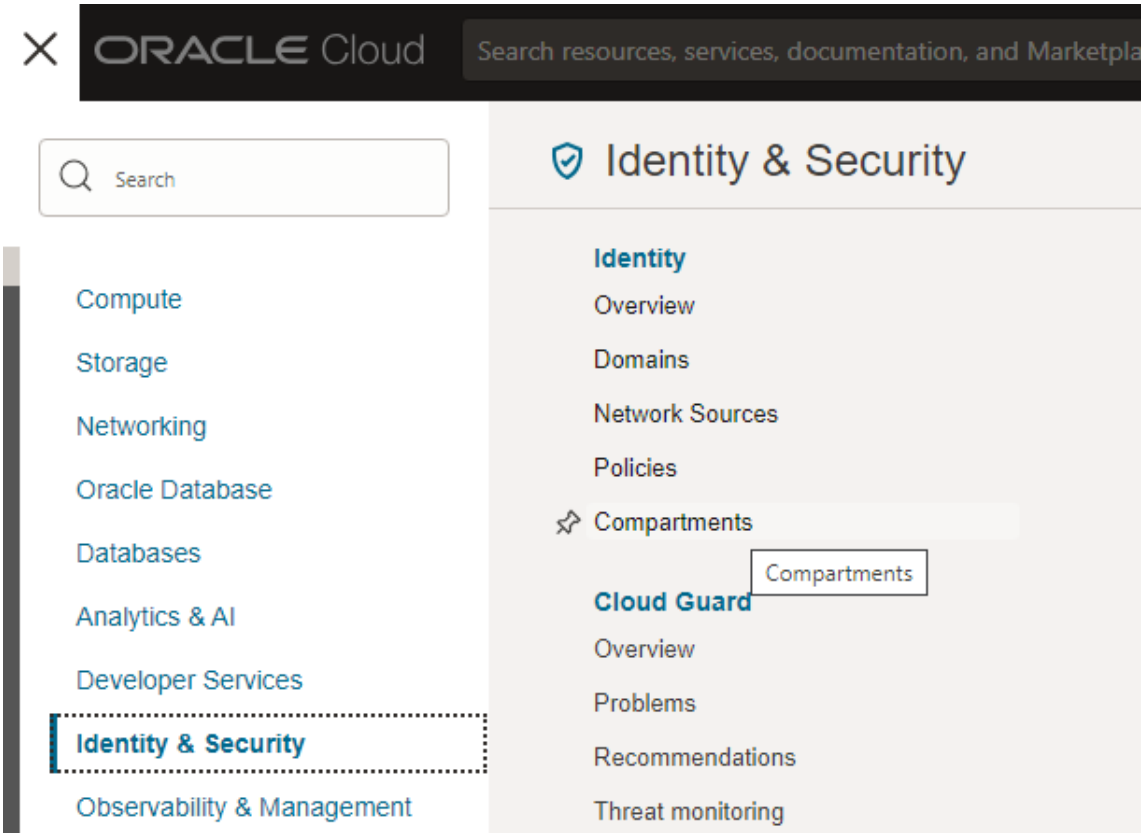


SÓ EDITA:

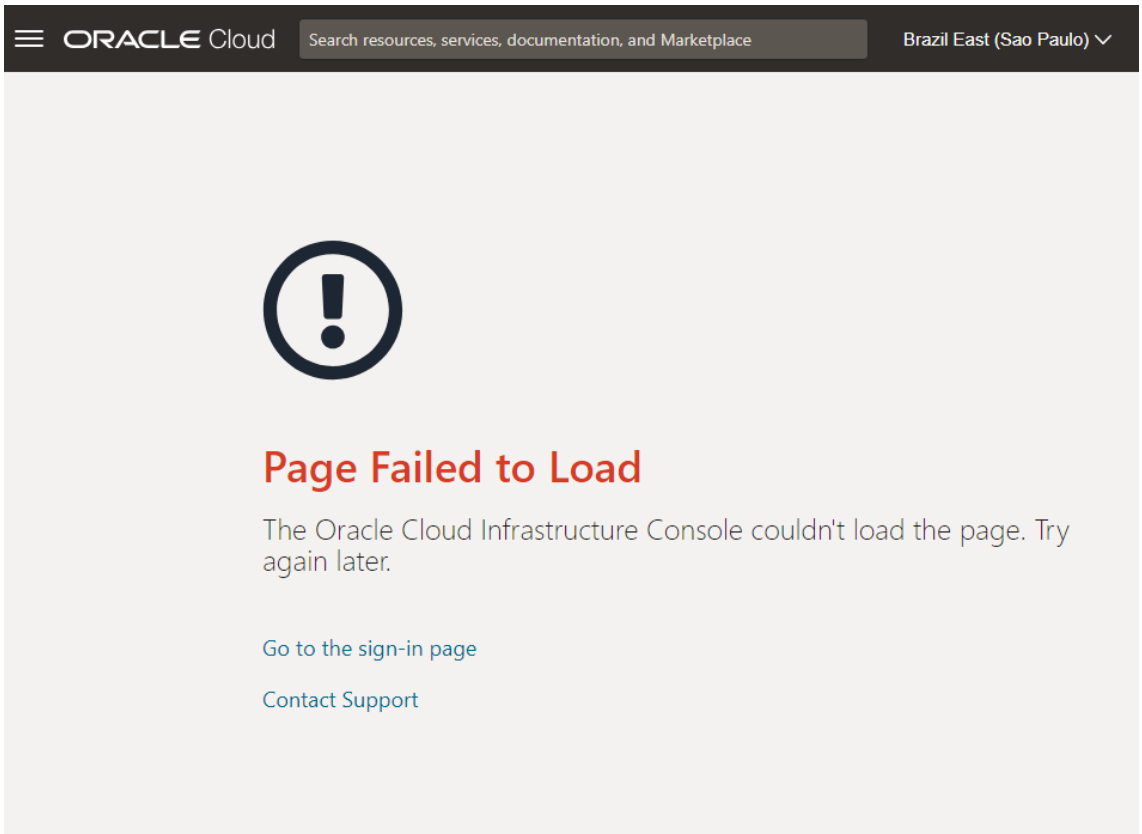
- Compartment – o seu
- Fingerprint –sua impressão digital
- Key_file –sua chave privada
- Region –coloca a sua
- Tenancy – o seu
- User – o seu

Obs: se tiver senha (pass_phrase) tira não coloca caso você seguiu meus passos, pois criei chave sem senha.

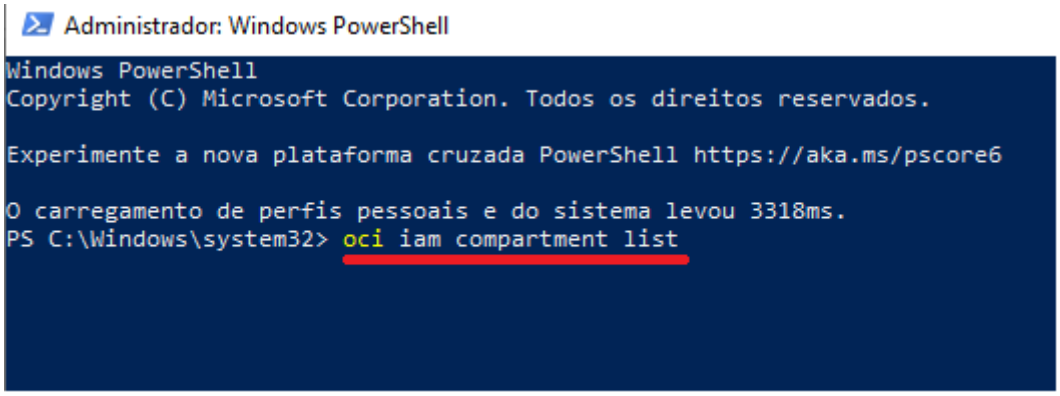
OCID DO SEU COMPARTIMENTO



PESSOAL EU ME DEPAREI COM ESSE ERRO AO ENTRAR NO COMPARTMENTS, CASO ACONTECEI ISSO VOÇÊ PRECISA USAR O OCI CLI, NÃO VOU ENTRAR EM DETALHE NESSE ARTIGO COMO CONFIGURAR.

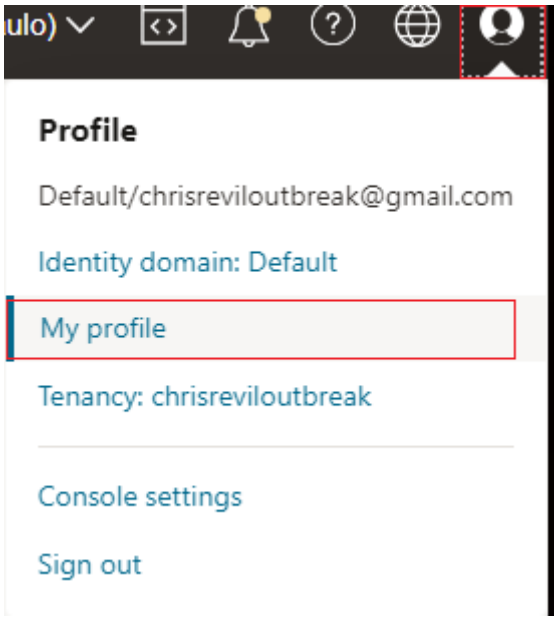


- USANDO O OCI CLI PARA PEGAR O ID DO MEU COMPARTMENT

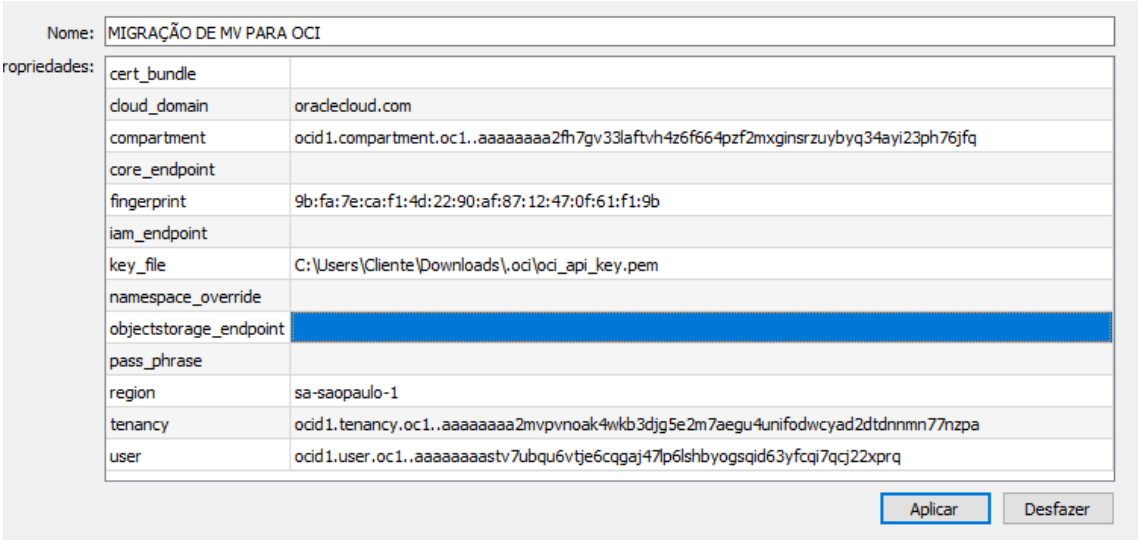


```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

O carregamento de perfis pessoais e do sistema levou 3318ms.
PS C:\Windows\system32> oci iam compartment list
{
  "data": [
    {
      "compartment-id": "ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaaa2mvpvnoak4wkb3djg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
      "defined-tags": {
        "Oracle-Tags": {
          "CreatedBy": "default/chrisreviloutbreak@gmail.com",
          "CreatedOn": "2023-10-18T20:34:11.126Z"
        }
      },
      "description": "DE TESTE",
      "freeform-tags": {},
      "id": "ocid1.compartment.oc1..aaaaaaaa2fh7gv331aftvh4z6f664pzf2mxginsrzuybyq34ayi23ph76jfq",
      "inactive-status": null,
      "is-accessible": null,
      "lifecycle-state": "ACTIVE",
      "name": "COMPATIMENTO_TESTE",
      "time-created": "2023-10-18T20:34:11.193000+00:00"
    },
    {
      "compartment-id": "ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaaa2mvpvnoak4wkb3djg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
      "defined-tags": {
        "Oracle-Tags": {
          "CreatedBy": "default/chrisreviloutbreak@gmail.com",
          "CreatedOn": "2023-06-03T18:05:15.714Z"
        }
      },
      "description": "desenvolvimento",
      "freeform-tags": {},
      "id": "ocid1.compartment.oc1..aaaaaaaar6y3el5yoht3e6aw7efrjo5xg2vivxdczkje6n2trne4b7mbg5za",
      "inactive-status": null,
      "is-accessible": null,
      "lifecycle-state": "ACTIVE",
      "name": "Dev",
      "time-created": "2023-06-03T18:05:16.314000+00:00"
    },
    {
      "compartment-id": "ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaaa2mvpvnoak4wkb3djg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
      "defined-tags": {},
      "description": "idcs-50203adddf544c49af31d7e693cf0706|27469421|chrisreviloutbreak@gmail.com-487129",
      "freeform-tags": {},
      "id": "ocid1.compartment.oc1..aaaaaaaaba4ha46ocfasejxphs5bylqditmuy5rb5h2gyyl7c75kbj3jucpq",
      "inactive-status": null,
      "is-accessible": null,
      "lifecycle-state": "ACTIVE",
      "name": "ManagedCompartmentForPaaS",
      "time-created": "2023-03-29T18:36:50.430000+00:00"
    },
    {
      "compartment-id": "ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaaa2mvpvnoak4wkb3djg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
```

- AGORA fingerprint, ESSE É IMPRESSÃO DIGITAL QUE EU PEDI PARA COPIAR, CASO NÃO TENHA COPIADO



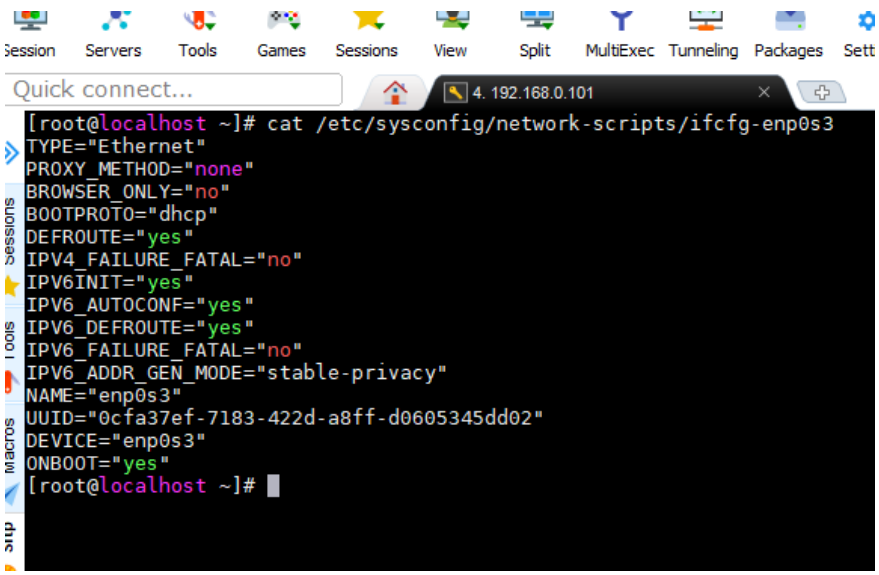
- PRONTO O MEU FICOU ASSIM:



- SÓ APLICAR AI NO SEU.

- NÃO VEM QUE ACABOU VAMOS CONFIGURAR O SISTEMA OPERACIONAL
- COM O USUÁRIO ROOT VOU FAZER AS CONFIGURAÇÕES NECESSARIAS.

[root@localhost ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3



--AS CONFIGURAÇÕES DE REDE PRECISA FICAR DESSE JEITO, CASO NÃO ESTEVA

[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3 --só configurar como estar a imagem

- DEPOIS DE CONFIGURAR

[root@localhost ~]# sytemctl restart network --FEZ ESSE COMANDO, ELE VAI MUDAR DE IP, POIS O DHCP VAI SETAR O SEU IP.

- AGORA VAMOS ALTER NO NOME DA NOSSA INTERFACE DE REDE, RECOMENDO FAZER AS PROXIMAS CONFIGURAÇÕES NO TERMINAL DO LINUX, POIS VAI CAIR SUA CONEXÃO SSH

1° FAZER ESSES COMANDOS COM O ROOT

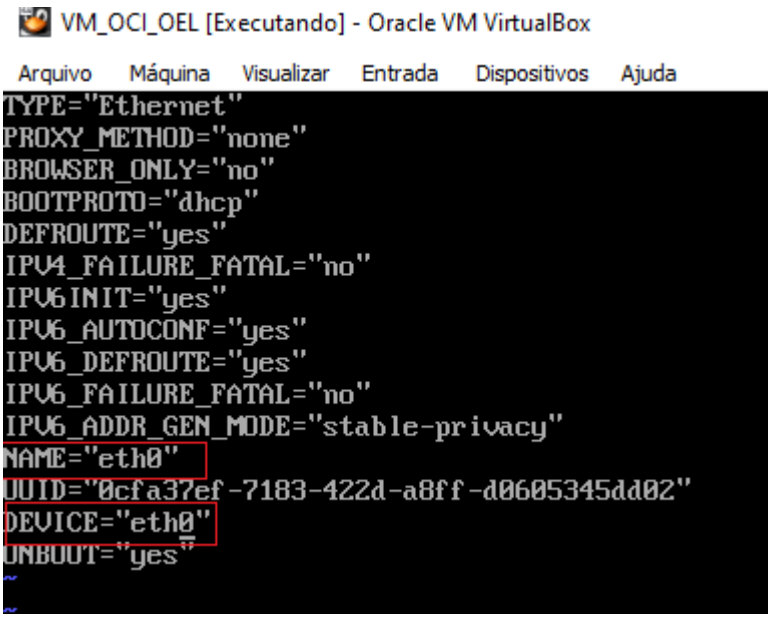
[root@localhost ~]# /sbin/ip link set enp0s3 down

[root@localhost ~]# /sbin/ip link set enp0s3 name eth0

2° Edita ifcfg-enp0s3 e troca enp0s3 POR eth0

[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3

TEM QUE FICAR ASSIM:



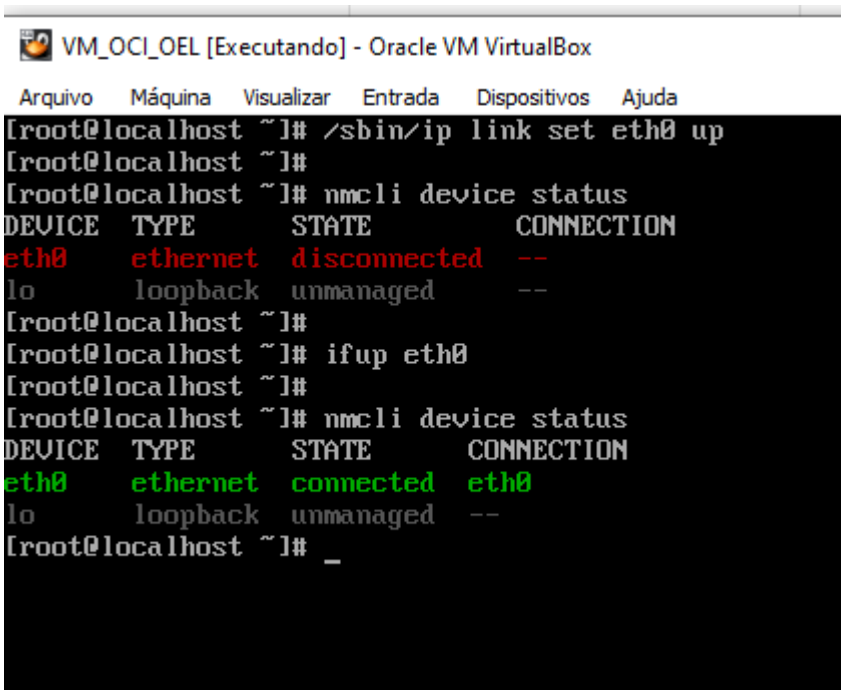
3°APÓS A ALTERAÇÃO VAMOS FAZER OS SEGUINTES COMANDOS

[root@localhost ~]# /sbin/ip link set eth0 up

[root@localhost ~]# ifup eth0

4° VAMOS VER SE A ALTERAÇÃO FOI FEITA COM SUCESSO

[root@localhost ~]# nmcli device status

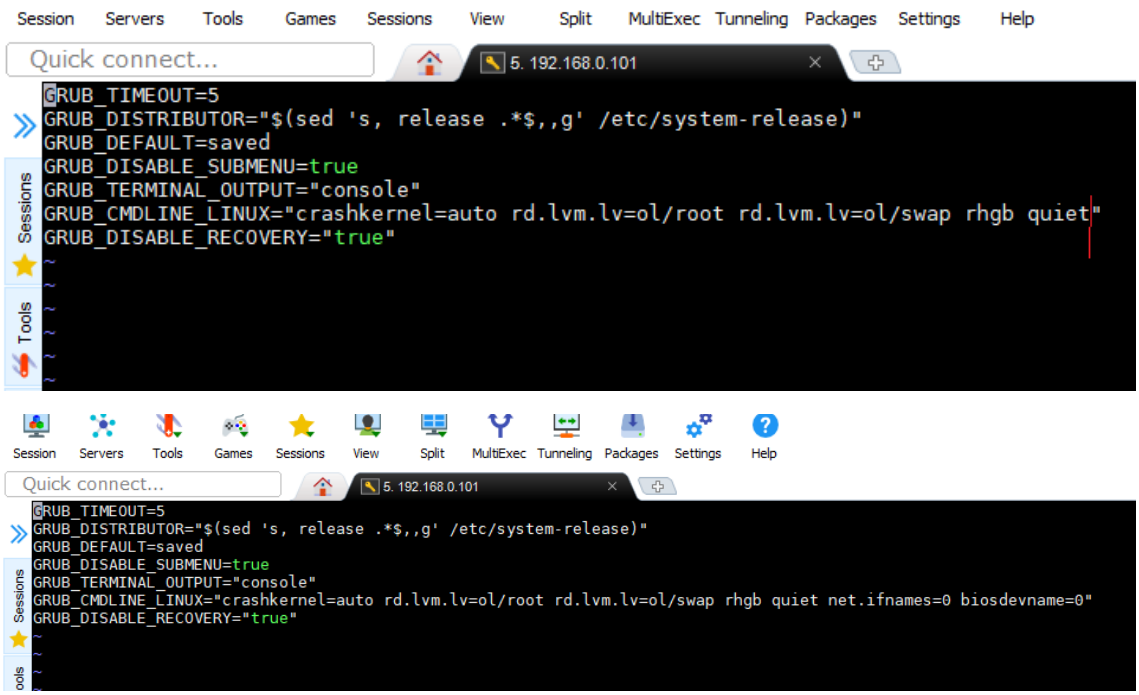


- PROXIMAS ATERAÇÕES PODE USAR CONEXÃO SSH, MOBA OU PUTY
- AGORA VAMOS FAZER ALTERAÇÕES NO GRUB

1° VAMOS ADICIONAR PARAMETROS DE KENEL

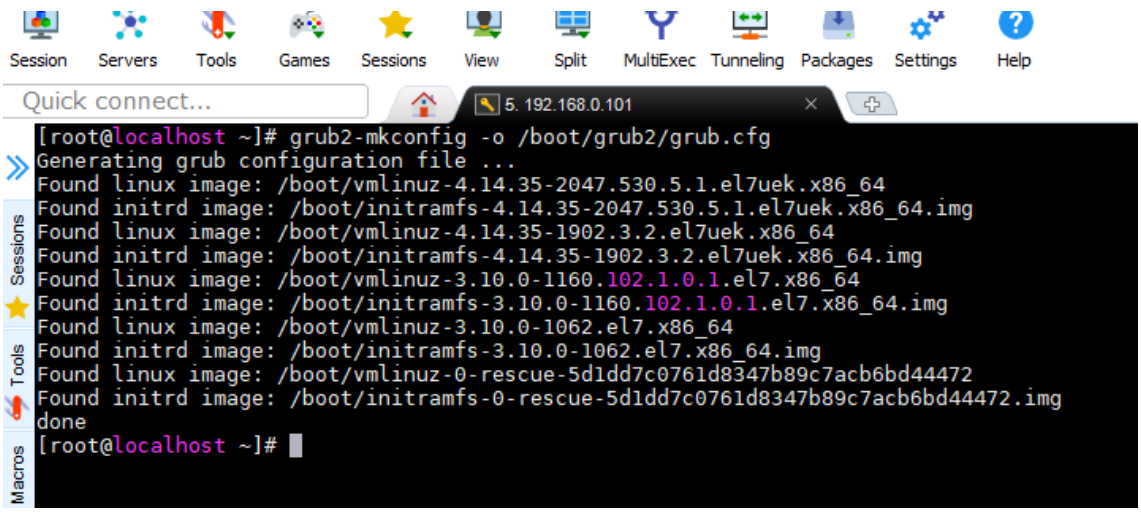
[root@localhost ~]# vi /etc/default/grub

- VAMOS ADICIONAR net.ifnames=0 biosdevname=0 ONDE ESTAR O TRAÇO VERMELHO



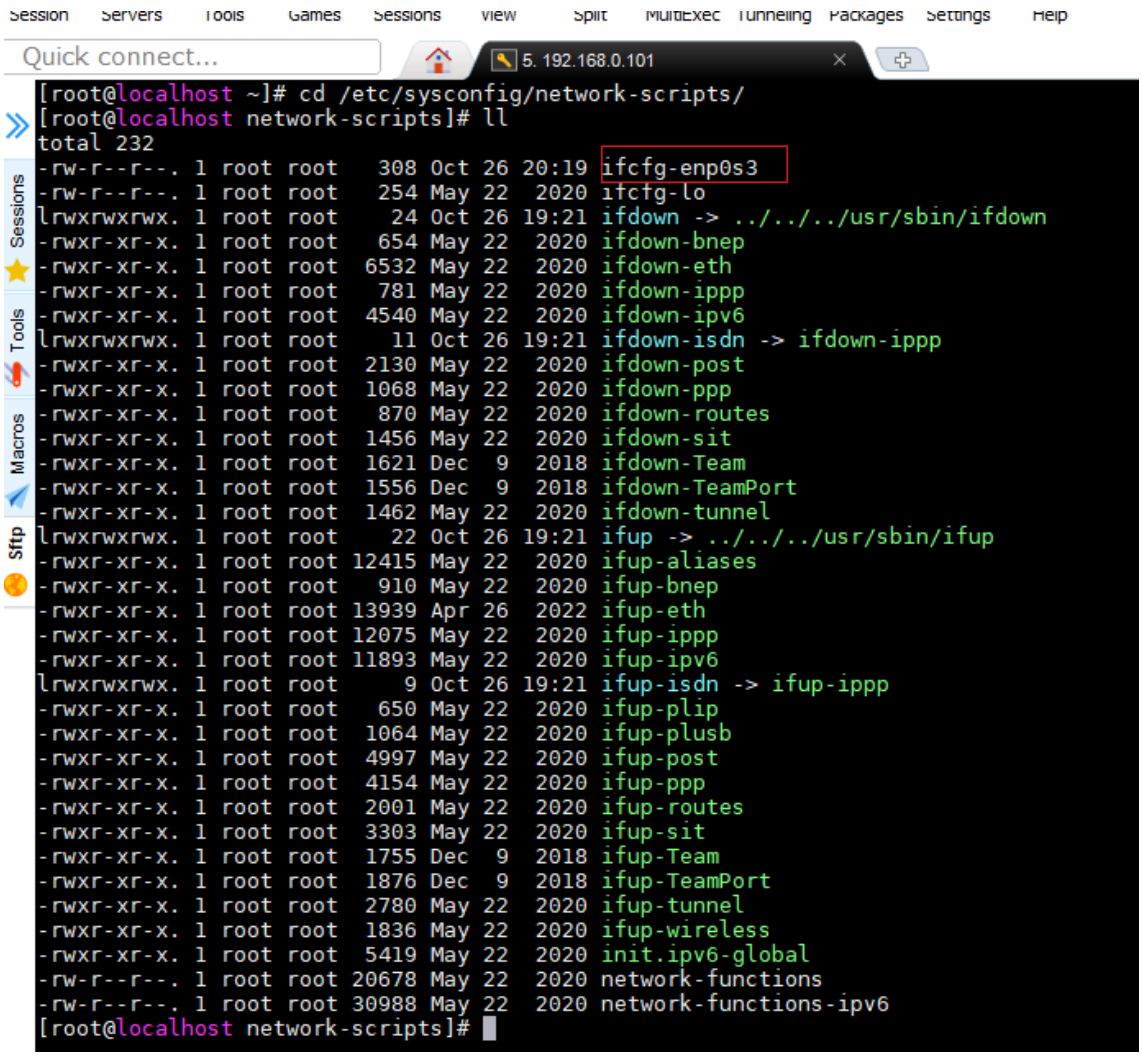
- AGORA VAMOS FAZER O UPDATE DO GRUB

[root@localhost ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

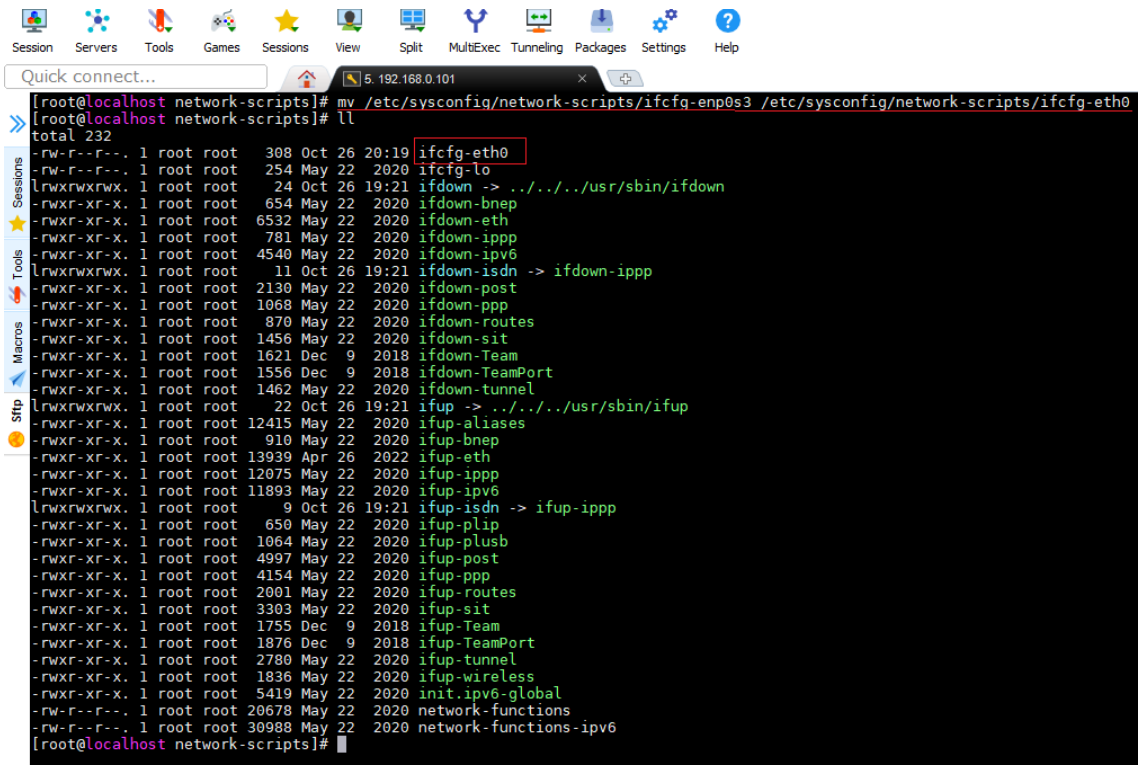


- AGORA VAMOS ALTERAR O NOME IFCFG-ENP0S3

[root@localhost ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/



[root@localhost network-scripts]# mv /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0



- PRONTO AGORA VAMOS FAZER O REBOOT NO S.O

- APÓS ISSO VAMOS VERIFICAR SE TEM ALGUMA REGRA DE REDE PERSISTENTE

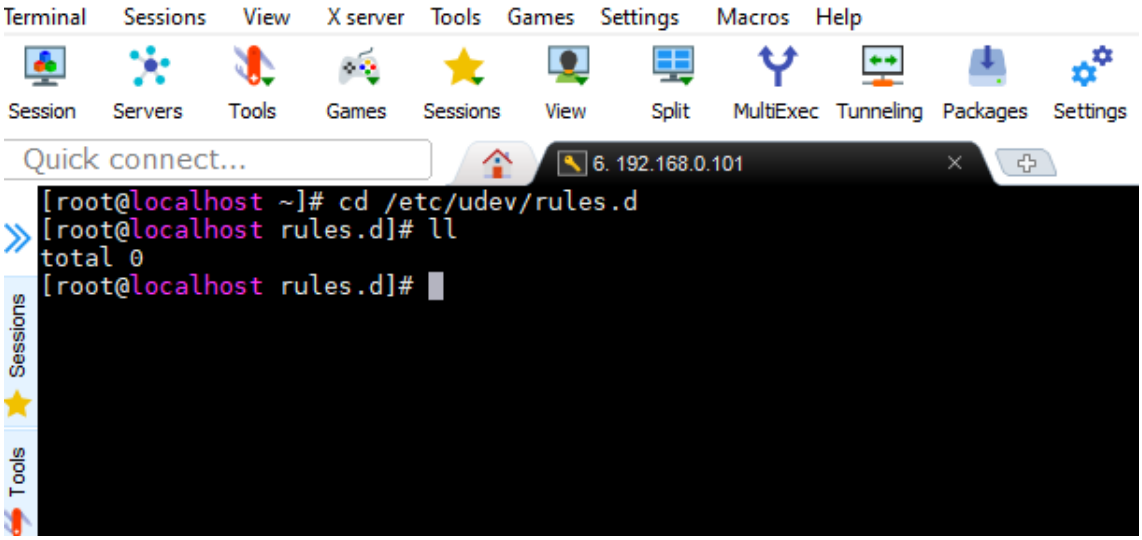
cd /etc/udev/rules.d

- O MEU NÃO TEM NADA, MAS SE TIVER A PROPRIA ORACLE RECOMENTA DELETAR

Disable any `udev` rules for network device naming.

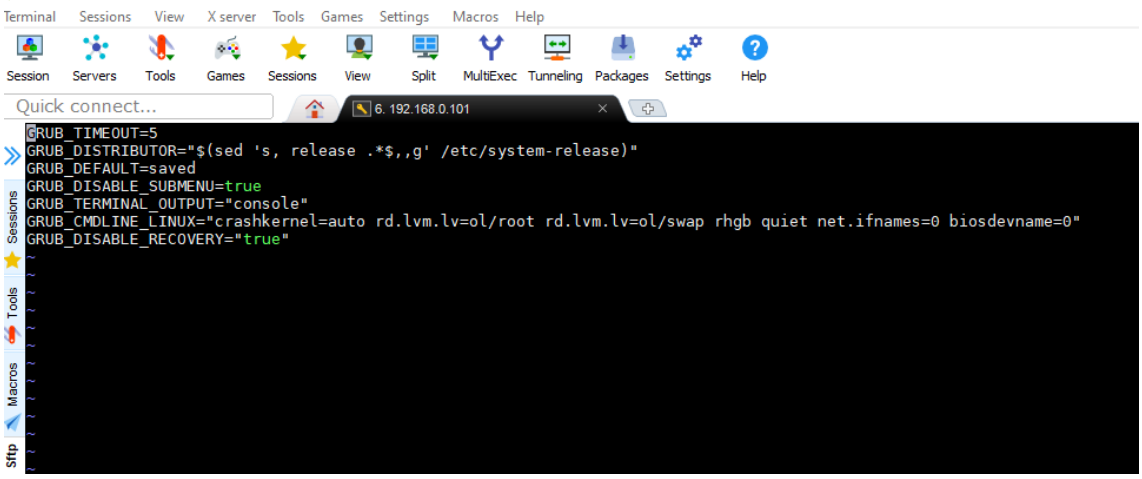
For example, if an automated `udev` rule exists for `net-persistence`:

```
# cd /etc/udev/rules.d
# rm -f 70-persistent-net.rules
# ln -s /dev/null /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

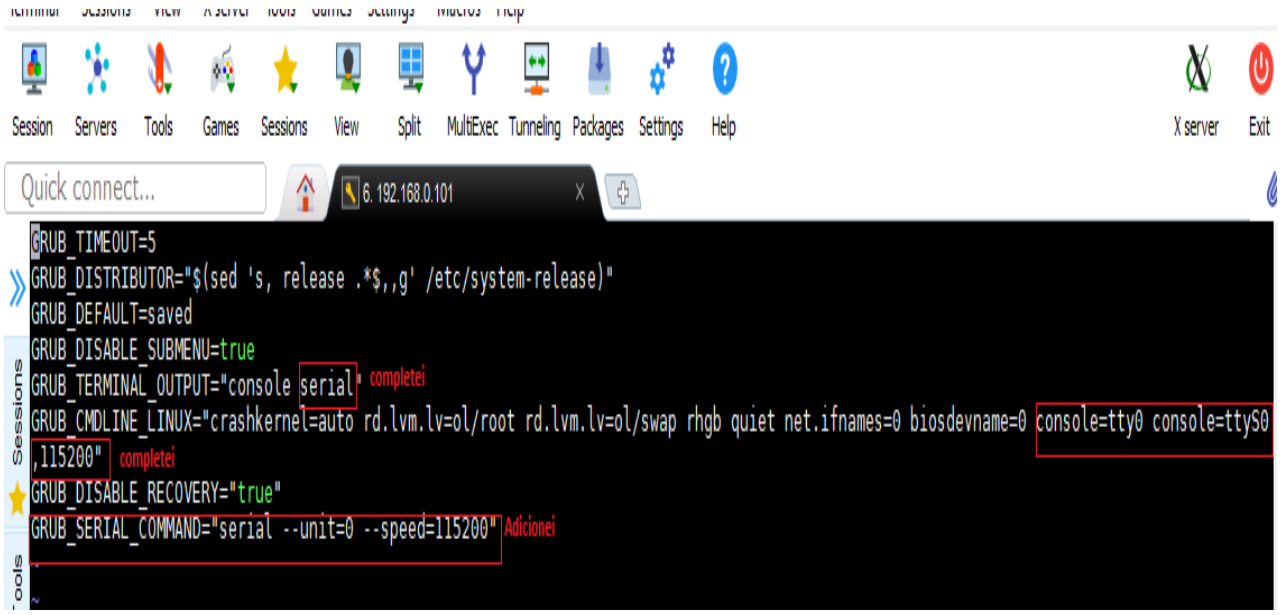


- AGORA VAMOS HABILITAR O CONSOLE SERIAL, VAMOS ALTER ALGUNS PARAMETRO NO GRUB
- COMO ESTAR

[root@localhost rules.d]# vi /etc/default/grub



- COMO TEM QUE FICAR, AS MUDANÇA COLOQUEI EM VERMELHO



- COLOQUEI COMO TEM QUE FICAR EM MODO TEXTO CASO A IMAGEM FIQUE CONFUSA

GRUB_TIMEOUT=5

GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,,g' /etc/system-release)"

GRUB_DEFAULT=saved

GRUB_DISABLE_SUBMENU=true

GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console serial"

GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto rd.lvm.lv=ol/root rd.lvm.lv=ol/swap rhgb quiet net.ifnames=0 biosdevname=0 console=tty0 console=ttyS0,115200"

GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"

GRUB_SERIAL_COMMAND="serial --unit=0 --speed=115200"

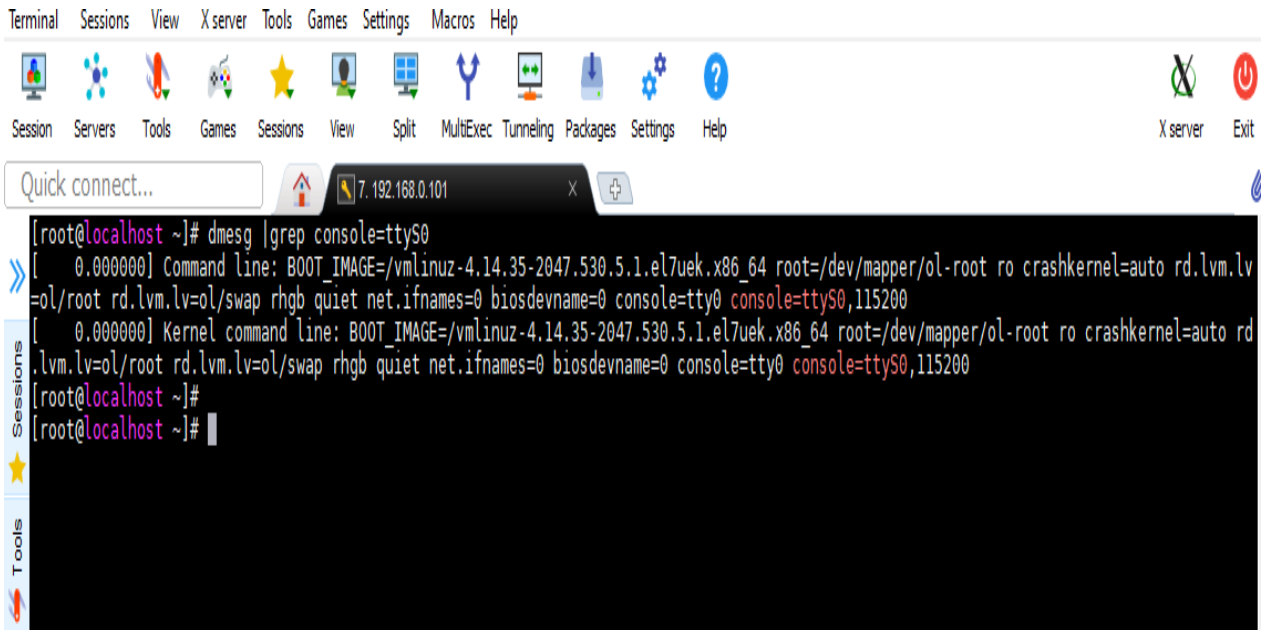
- VAMOS GERAR NOVAMENTE A CONFIGURAÇÃO DO GRUB.

[root@localhost ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

- AGORA FAZER O REBOOT
- APÓS ISSO, VAMOS PROCURAR OS PARÂMETROS ATUALIZADOS DO KERNEL.

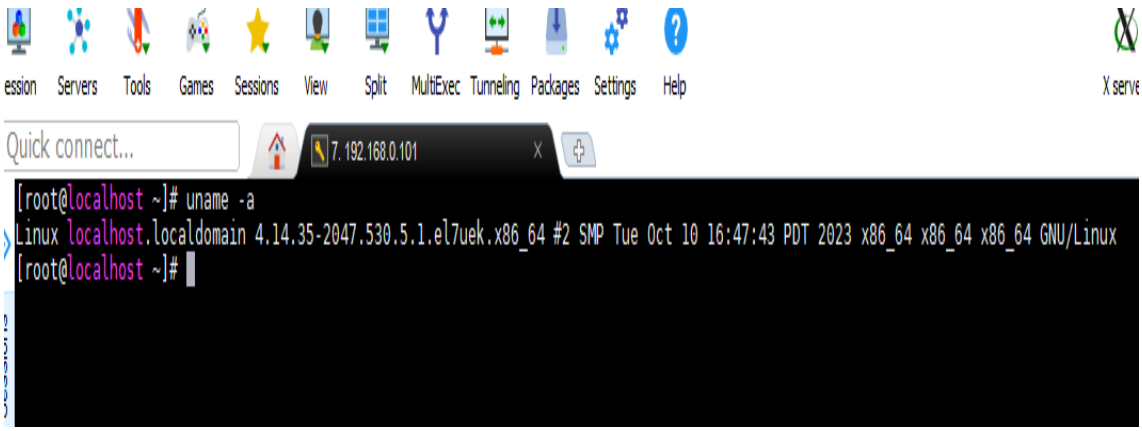
[root@localhost ~]# dmesg |grep console=ttyS0

- ESSE COMANDO PRECISA FUNCIONAR APÓS O REBOOT, CASO CONTRÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO FOI FEITA ERRADA, PRECISA ARRUMAR.



- PROXIMO PASSO HABILITAR O SUPORTE A DISPOSITIVOS PARAVIRTUALIZADOS.
- OS PROXIMOS PROCEDIMENTO É APENAS EM MÁQUINAS COM KERNEL LINUX VERSÃO 3.4 OU POSTERIOR. A MINHA É 4.14

[root@localhost ~]# uname –a --OLHA O SEU KERNEL

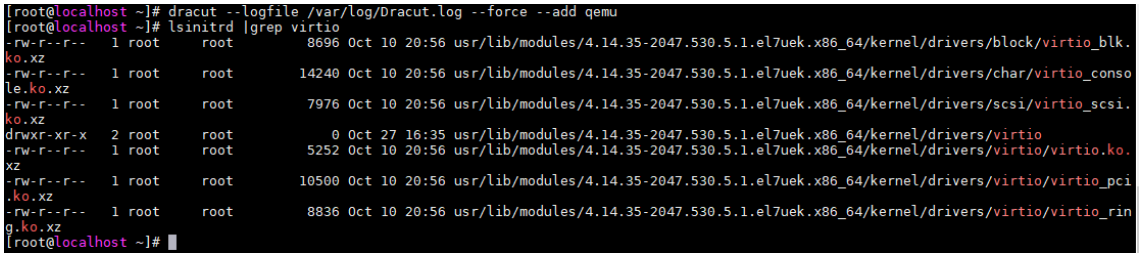


- VAMOS RECONSTRUIR INITRD.

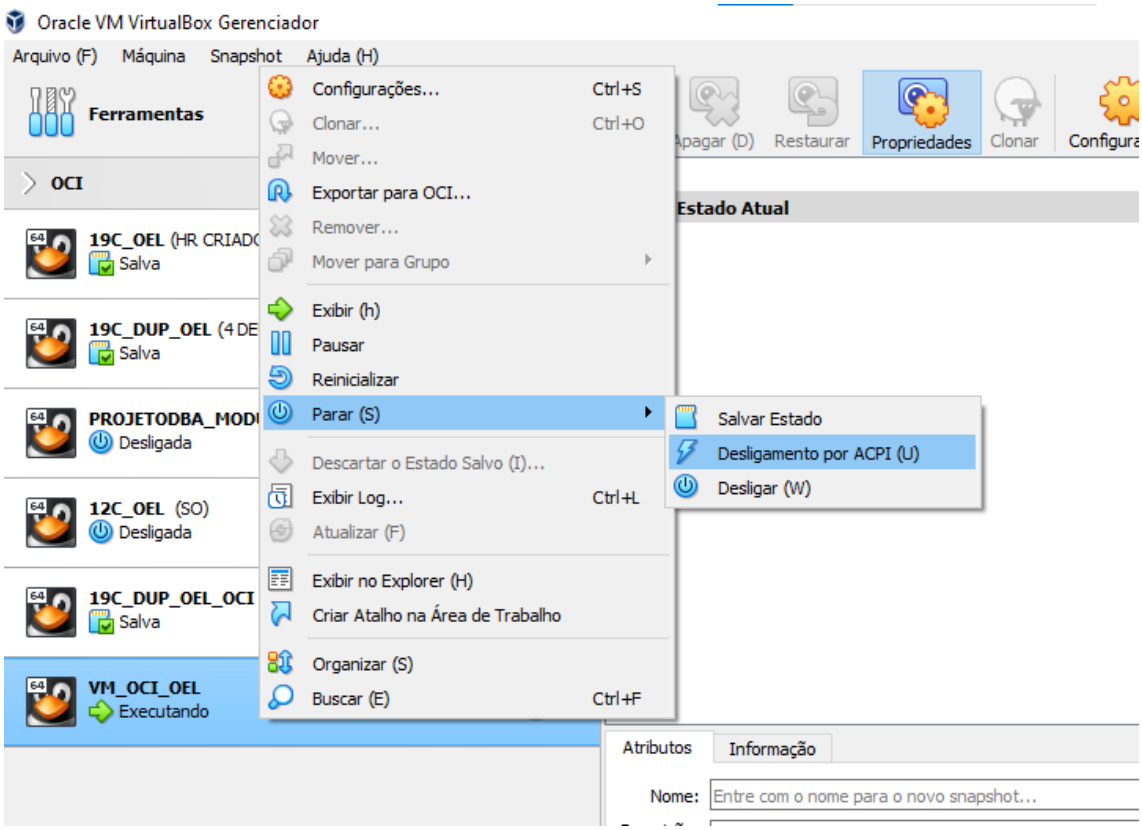
[root@localhost ~]# dracut --logfile /var/log/Dracut.log --force --add quem

- VAMOS VERIFICAR OS DRIVES SE ESTÃO PRESENTES NO INITRD.

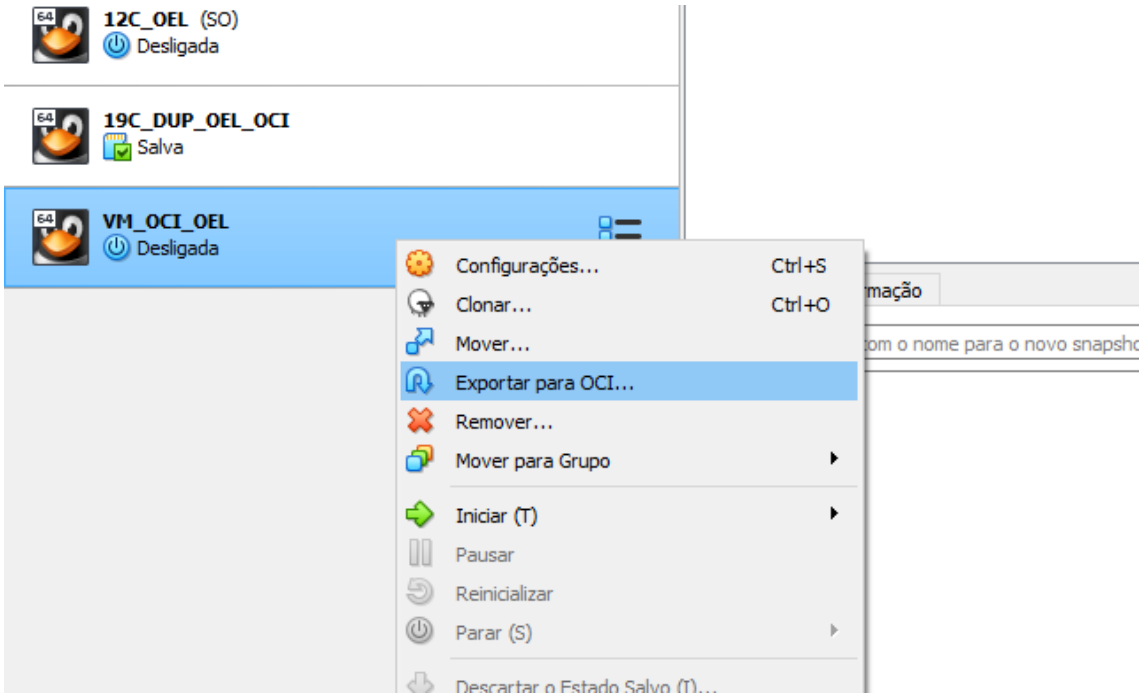
[root@localhost ~]# lsinitrd |grep virtio



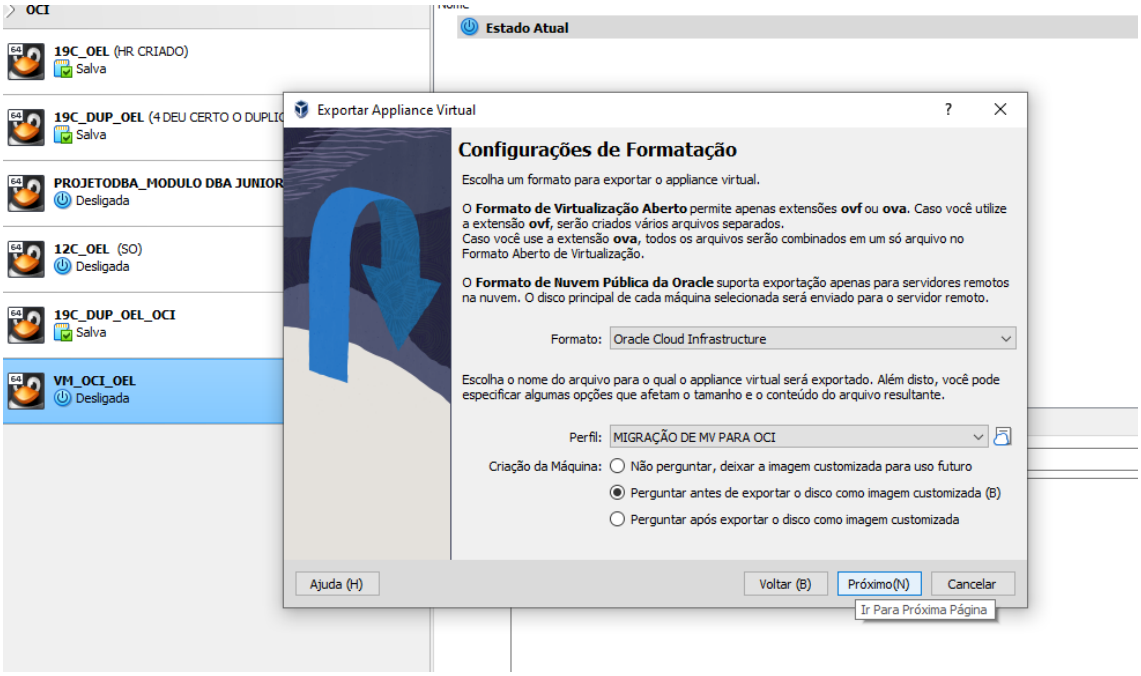
- PRONTO TUDO CERTO, AGORA VAMOS PARA VIRTUALBOX ☺
- VAMOS DELIGAR NOSS VM ASSIM, BOTÃO DIRETO



- APÓS FECHAR BOTÃO DIRETO DE NOVO NA VM

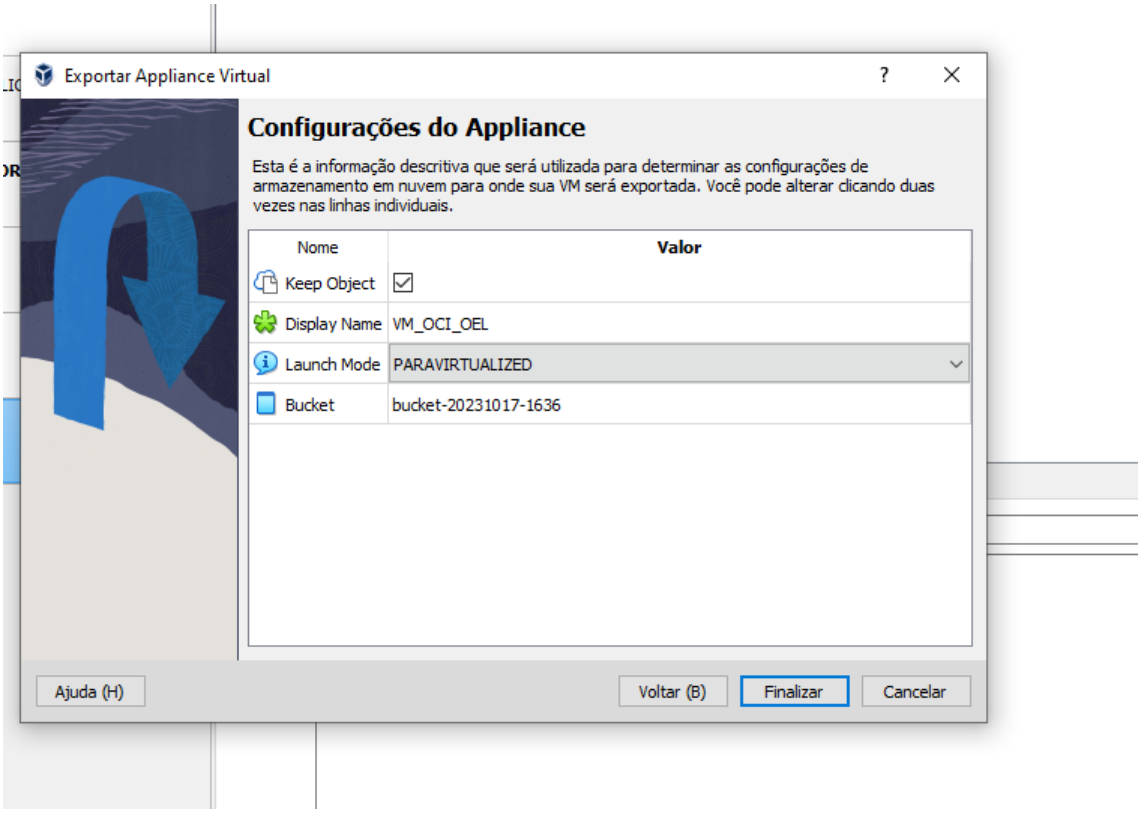


- APÓS CLICAR EM EXPORTAR PARA O OCI VAMOS PROCURAR O PROFILE QUE A GENTE CRIOU

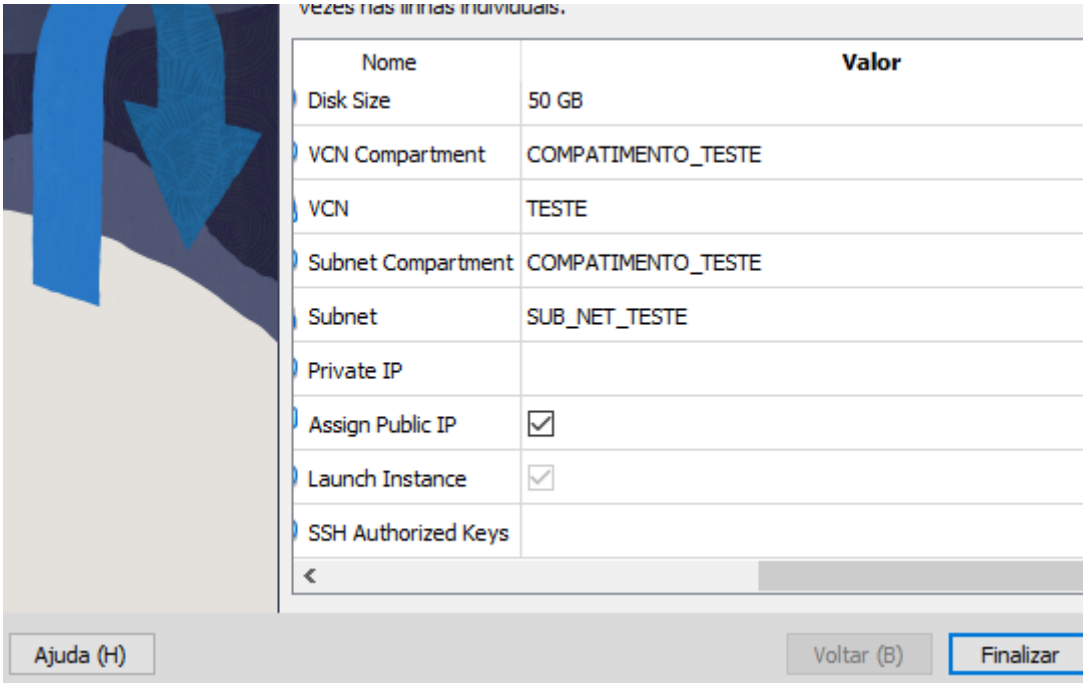


- DEIXA ESSA OPÇÃO DA IMAGEM MARCADA E PRÓXIMO

- VAMOS DEIXAR PARAVIRTUALIZADO, POIS TEM MELHOR DESEMPENHO. CLICA EM FINALIZAR



- MARQUE ESSA OPÇÃO “ASSIGN PUBLIC IP” PARA ORACLE CRIAR NOSSO IP PÚBLICO. CLICAR EM FINALIZAR.



PRONTO ☺