

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 😊

1º 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

```
MINGW64/C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 ~
$ mkdir /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci CRIAÇÃO DO LOCAL
DAS MINHA CHAVES
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 ~
$ cd /C:/Users/Cliente/Downloads/
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads
$ cd .oci
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ ll
total 0
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ openssl genrsa -out /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem 2048 Chave privada criada com sucesso
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ ll
total 4
-rw-r--r-- 1 Cliente 197121 1732 Oct 26 09:11 oci_api_key.pem
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ openssl rsa -pubout -in /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem -out /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key_public.pem
rsa: Use -help for summary. DEU UM ERRO
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ ll
total 4
-rw-r--r-- 1 Cliente 197121 1732 Oct 26 09:11 oci_api_key.pem
NÃO GEROU A CHAVE PÚBLICA
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ openssl rsa -pubout -in /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key.pem -out /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci/oci_api_key_public.pem
writing RSA key REFIZ O COMANDO
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ ll
total 5
-rw-r--r-- 1 Cliente 197121 1732 Oct 26 09:11 oci_api_key.pem
-rw-r--r-- 1 Cliente 197121 460 Oct 26 09:23 oci_api_key_public.pem TUDO CERTO AGORA
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ |
```

- 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

1º VAMOS PARA O USUÁRIO

- TEMOS 2 MANEIRA DE PASSAR A CHAVE PÚBLICA

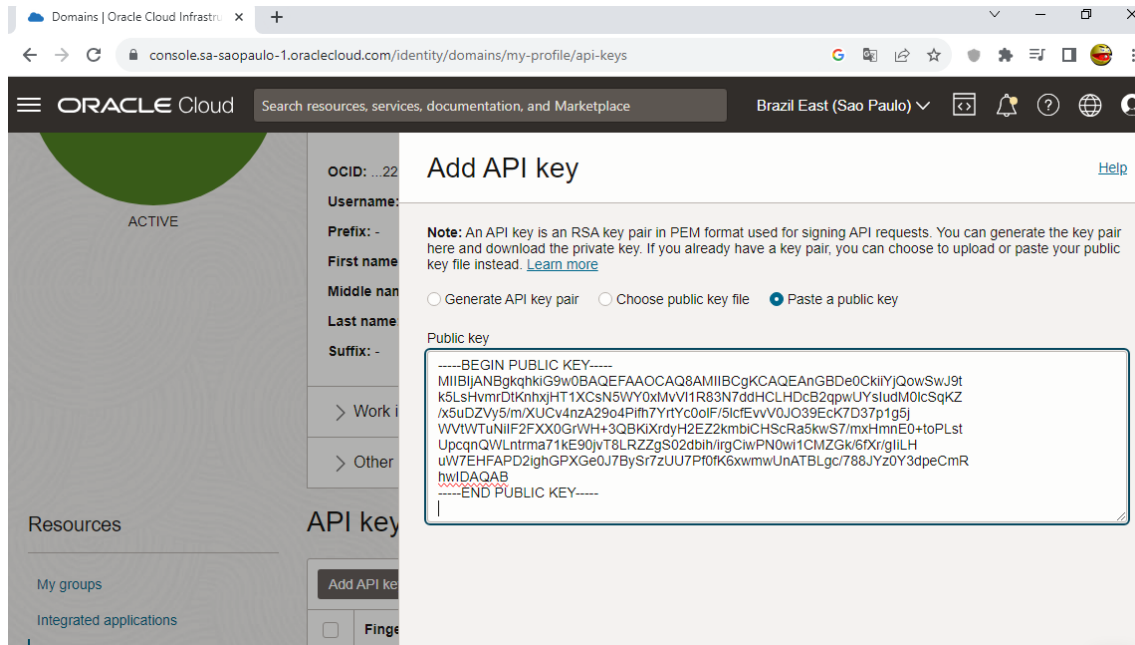
➤ MODO 1: DA UM CAT NA CHAVE PÚBLICA, COPIA

```
MINGW64/C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ ll
total 5
-rw-r--r-- 1 Cliente 197121 1732 Oct 26 09:11 oci_api_key.pem
-rw-r--r-- 1 Cliente 197121 460 Oct 26 09:23 oci_api_key_public.pem
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ cat oci_api_key_public.pem
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAnGBDe0CkiiYjQowSwJ9t
k5LsHvmrDtKnhxjHT1XCsn5WY0xMvV1R83N7ddHCLHDcB2qpWUYsIudM0lcSqKZ
/x5uZVvY5/m/XUCv4nzA29o4Pifh7YrtYc0o1F/5lcfEvvV0J039EcK7D37p1g5j
wVtWtUnIF2FXX0GrWH+3QBKiXrdyH2EZ2kmbiCHScRa5kwS7/mxHmnEO+toPLst
UpqnQWLntma71kE90jvT8LRZZgS02dbih/irgCiWPN0wi1CMZGk/6fXr/gIiLH
uW7EHFAPD2ighGPXGe0J7BySr7zUU7Pf0fK6xwmwUnATBLgc/788JYz0Y3dpeCmR
hwIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
Cliente@DESKTOP-H10Q2D5 MINGW64 /C:/Users/Cliente/Downloads/.oci
$ |
```

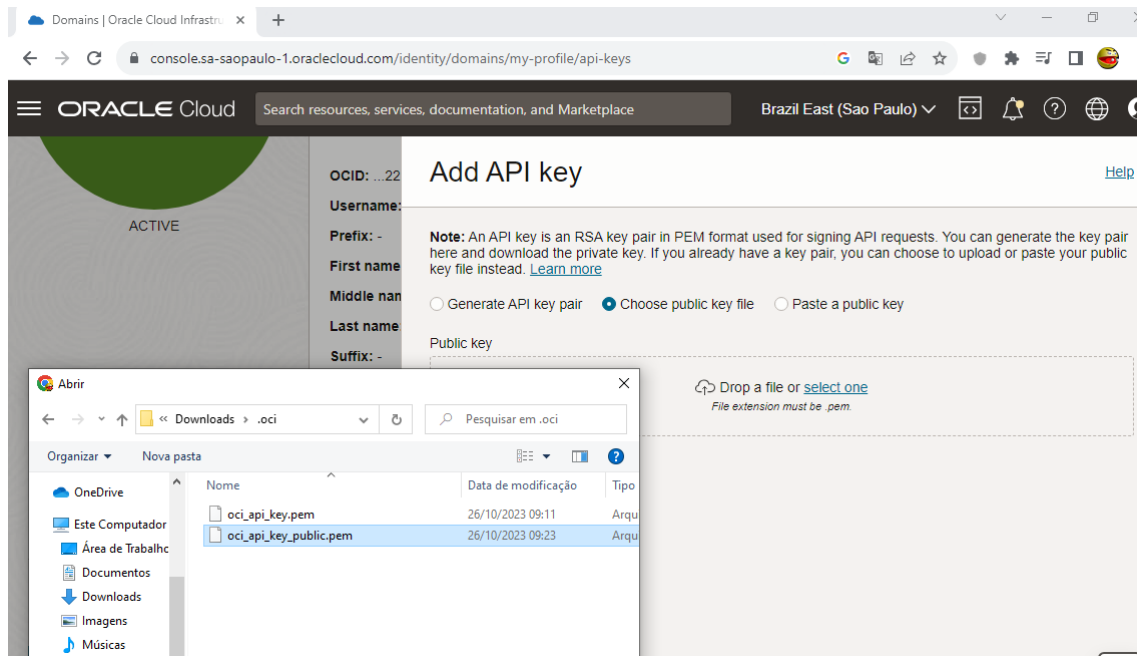
--AGORA VÁ PARA SUA CONTA NO OCI

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

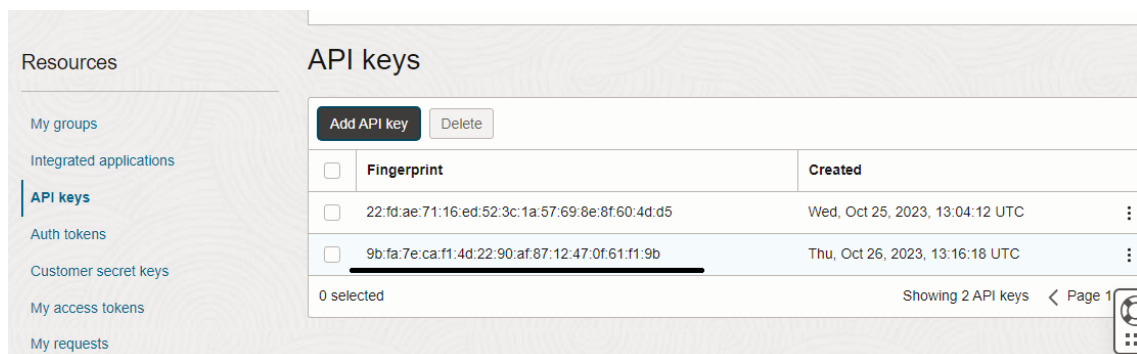
SEGUE A IMAGEM DA MINHA CONTA OCI



- 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



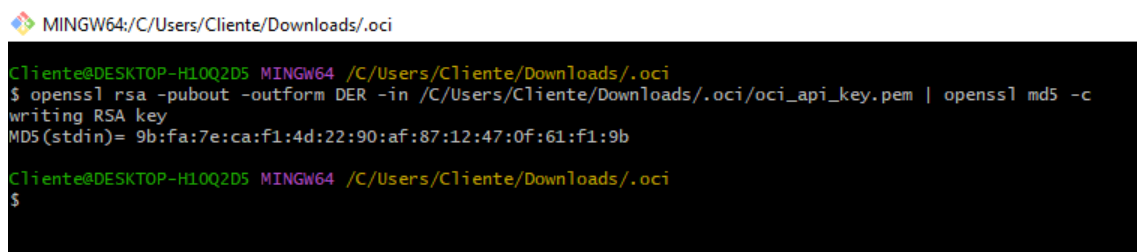
- PRONTO GEROU UMA IMPRESSÃO DIGITAL



- 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
```

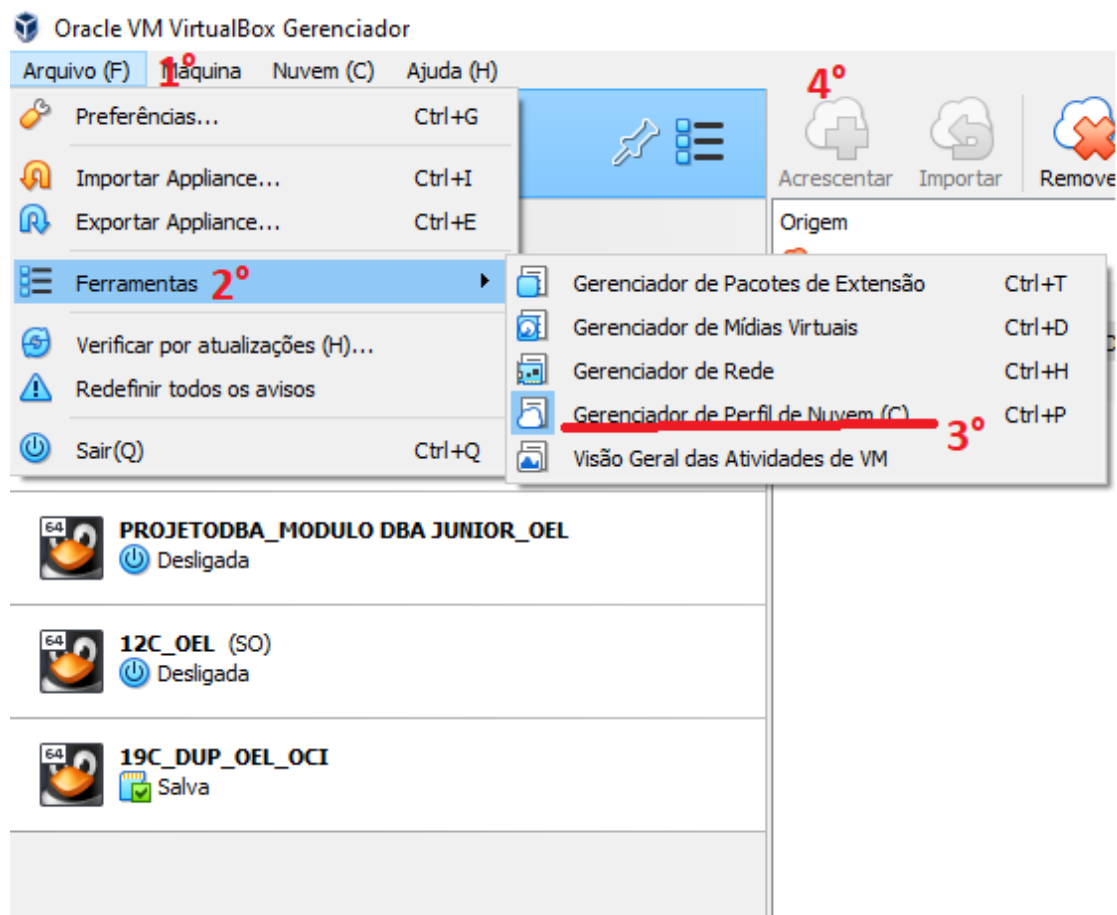
--COMO VOCÊS PODEM VER TUDO CERTO



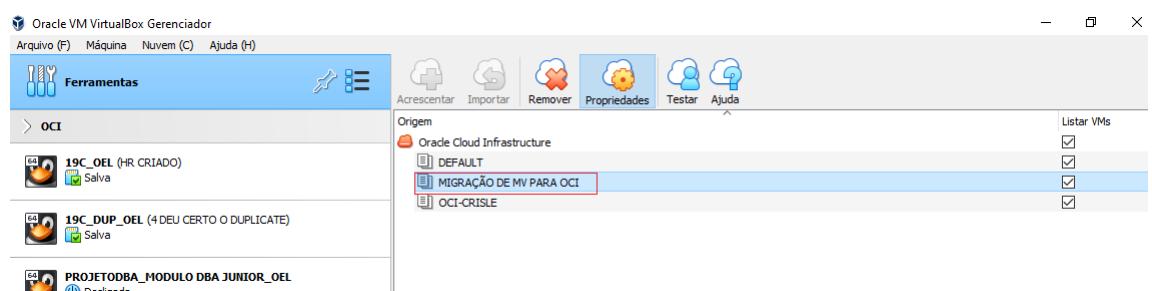
--COPIE A IMPRESSÃO DIGITAL DE VOCÊS, POIS VAMOS USAR PARA CRIAR NOSSO CLOUD PROFILE

--DEPENDENDO DO VERSÃO DO SEU VIRTUAL BOX OS LUGARES 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

Nome: MIGRAÇÃO DE MV PARA OCI

cert_bundle	
cloud_domain	oraclecloud.com
compartment	OCID of your compartment
core_endpoint	
fingerprint	22:fd:ae:71:16:ed:52:3c:1a:57:69:8e:8f:60:4d:d5
iam_endpoint	
key_file	C:\Users\Cliente\oci\oci_api_key.pem
namespace_override	
objectstorage_endpoint	
pass_phrase	crisle1830
region	sa-saopaulo-1
tenancy	ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaa2mvpvnoak4wkb3djg5e2m7aegu4unifodwcyad2tdtnmn77nzpa
user	ocid1.user.oc1..aaaaaaaastv7ubqu6vtje6cqqaj47p6lshbyogsqid63yfcqi7qcj22xprq

Aplicar Desfazer

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

ORACLE Cloud Search resources, services, documentation, and Marketplace

Search

Compute

Storage

Networking

Oracle Database

Databases

Analytics & AI

Developer Services

Identity & Security

Observability & Management

Identity & Security

Identity

Overview

Domains

Network Sources

Policies

Compartment

Cloud Guard

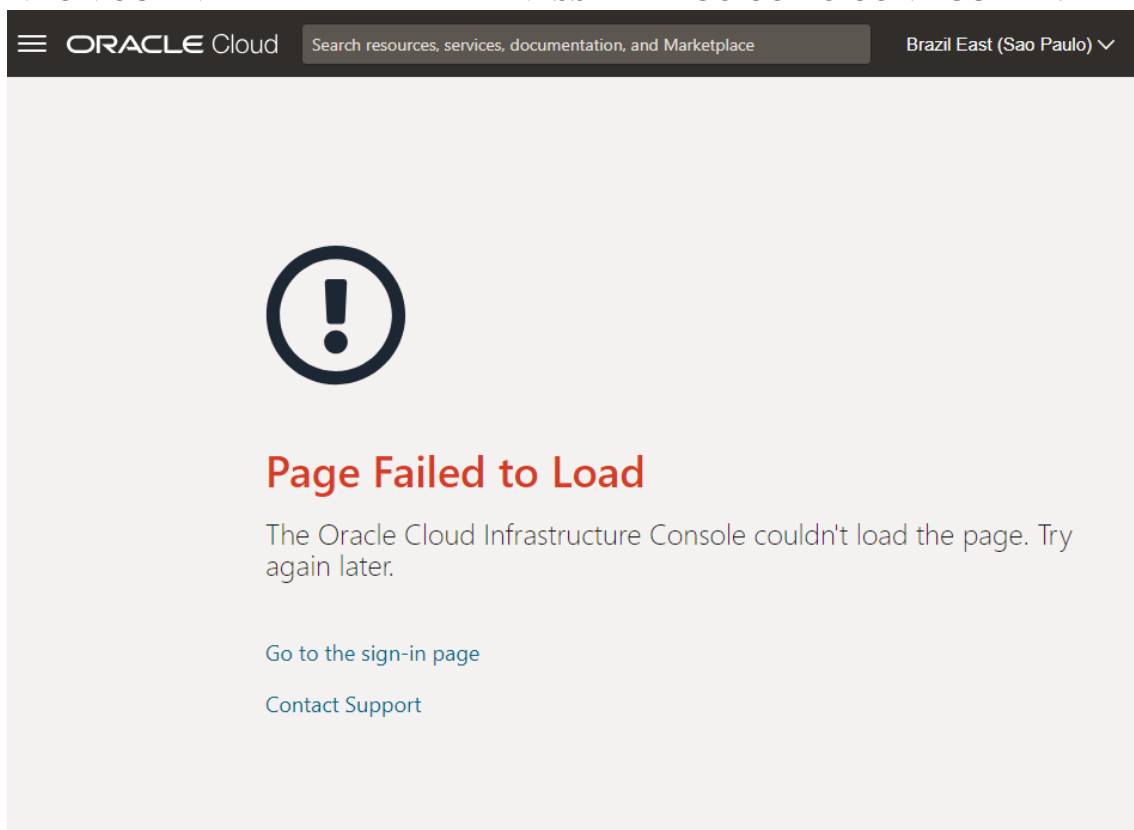
Overview

Problems

Recommendations

Threat monitoring

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

```
Administrador: Windows PowerShell
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
```

```

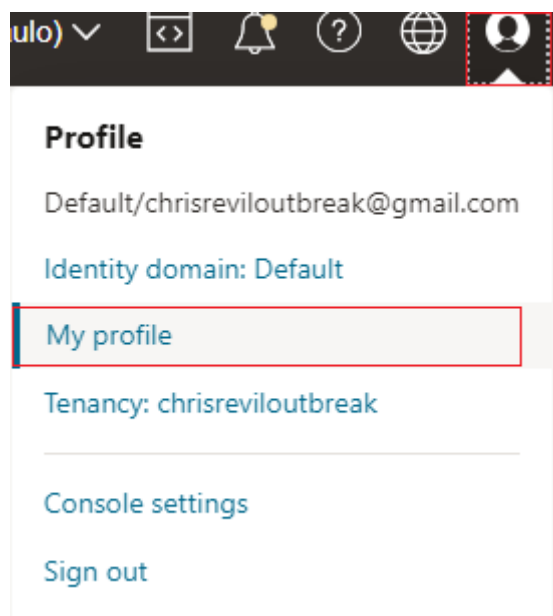
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

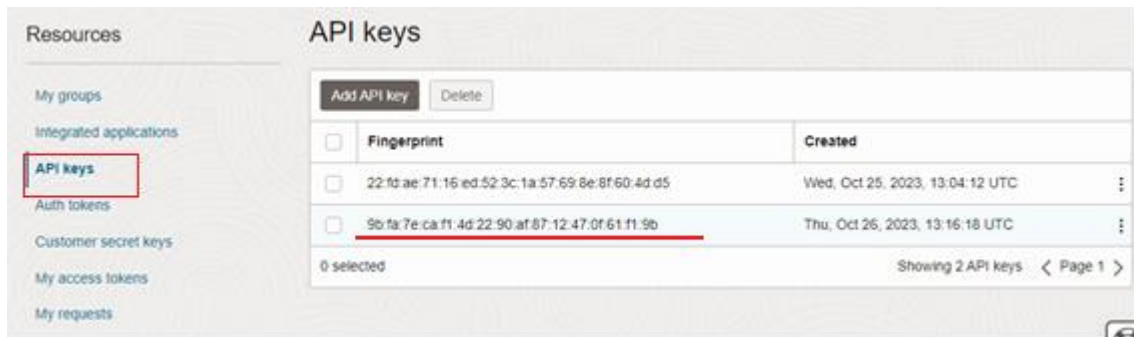
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

O carregamento de perfis pessoais e do sistema levou 3318ms.
PS C:\Windows\system32> oci iam compartment list
{
  "data": [
    {
      "compartment-id": "ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaa2mvpvnoak4wkb3dvg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
      "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..aaaaaaa2fh7gv33lafthv4z6f664pf2mxginsrzuybyq34ayi23ph76jfq",
      "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..aaaaaaa2mvpvnoak4wkb3dvg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
      "defined-tags": {
        "Oracle-Tags": {
          "CreatedBy": "default/chrisreviloutbreak@gmail.com",
          "CreatedOn": "2023-06-03T18:05:15.714Z"
        }
      },
      "description": "desenvolvimento",
      "freeform-tags": {},
      "id": "ocid1.compartment.oc1..aaaaaaaar6y3e15yoht3e6aw7efrjo5xg2vivxdczkje6n2trne4b7mbg5za",
      "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..aaaaaaa2mvpvnoak4wkb3dvg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",
      "defined-tags": {},
      "description": "idcs-50203adddf544c49af31d7e693cf0706|27469421|chrisreviloutbreak@gmail.com-487129",
      "freeform-tags": {},
      "id": "ocid1.compartment.oc1..aaaaaaaaba4ha46ocfasejxphs5bylqditmuy5rb5h2gyy17c75kbj3jucpq",
      "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..aaaaaaa2mvpvnoak4wkb3dvg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa",

```

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





- PRONTO O MEU FICOU ASSIM:

Nome: MIGRAÇÃO DE MV PARA OCI

Propriedades:

cert_bundle	
cloud_domain	oradecloud.com
compartment	ocid1.compartment.oc1..aaaaaaa2fh7gv33laftvh4z6f664pzf2mxginsrzuqbyq34ayi23ph76jfq
core_endpoint	
fingerprint	9b:fa:7e:ca:f1:4d:22:90:af:87:12:47:0f:61:f1:9b
iam_endpoint	
key_file	C:\Users\Cliente\Downloads\oci\oci_api_key.pem
namespace_override	
objectstorage_endpoint	
pass_phrase	
region	sa-saopaulo-1
tenancy	ocid1.tenancy.oc1..aaaaaaa2mvpvnoak4wkb3djg5e2m7aegu4unifodwcyad2dtdnnmn77nzpa
user	ocid1.user.oc1..aaaaaaaastv7ubqu6vtje6cqgaj47p6lshbyogsqid63yfcqi7qcj22xprq

Aplicar Desfazer

- 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
```

```
[root@localhost ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3
TYPE='Ethernet'
PROXY_METHOD='none'
BROWSER_ONLY='no'
BOOTPROTO='dhcp'
DEFROUTE='yes'
IPV4_FAILURE_FATAL='no'
IPV6INIT='yes'
IPV6_AUTOCONF='yes'
IPV6_DEFROUTE='yes'
IPV6_FAILURE_FATAL='no'
IPV6_ADDR_GEN_MODE='stable-privacy'
NAME='enp0s3'
UUID='0cfa37ef-7183-422d-a8ff-d0605345dd02'
DEVICE='enp0s3'
ONBOOT='yes'
[root@localhost ~]#
```

--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 ~]# systemctl restart network --FEZ ESSE COMANDO, ELE VAI MUDAR DE IP, POIS O DHCP VAI SETAR O SEU IP.

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

1º FAZER ESSES COMANDOS COM O ROOT

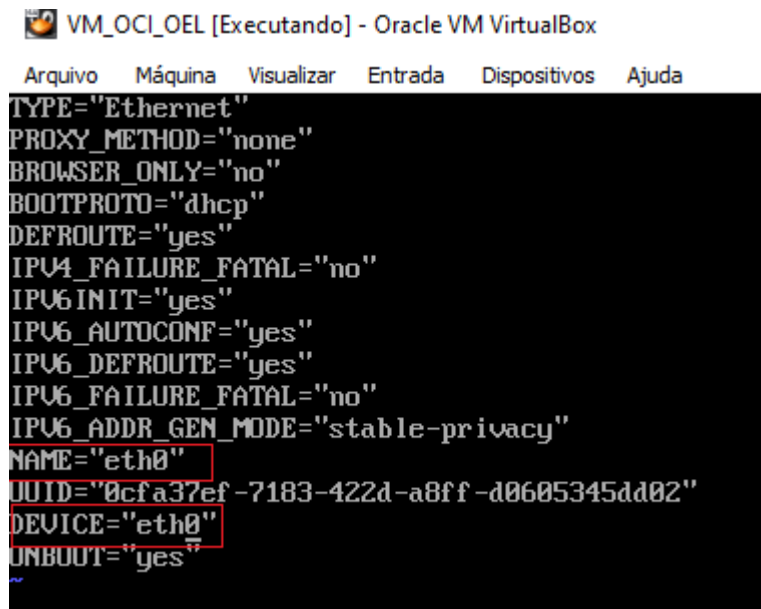
[root@localhost ~]# /sbin/ip link set enp0s3 down

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

2º Edita ifcfg-enp0s3 e troca enp0s3 POR eth0

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

TEM QUE FICAR ASSIM:



```
VM_OCI_OEL [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="dhcp"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="eth0"
UUID="0cfa37ef-7183-422d-a8ff-d0605345dd02"
DEVICE="eth0"
ONBOOT="yes"
```

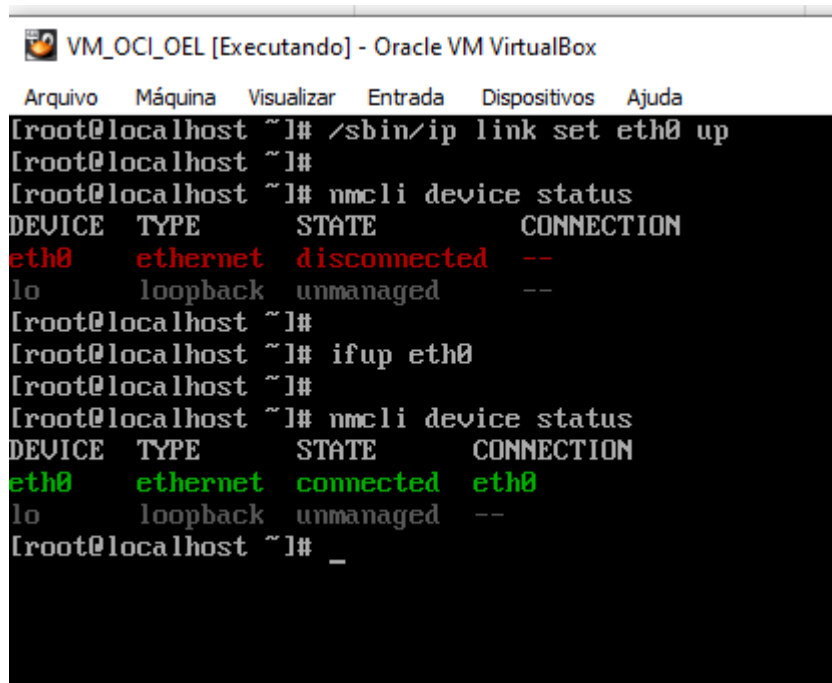
3° APÓS A ALTERAÇÃO VAMOS FAZER OS SEGUINTE COMANDOS

```
[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
```



The screenshot shows a terminal window titled "VM_OCI_OEL [Executando] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

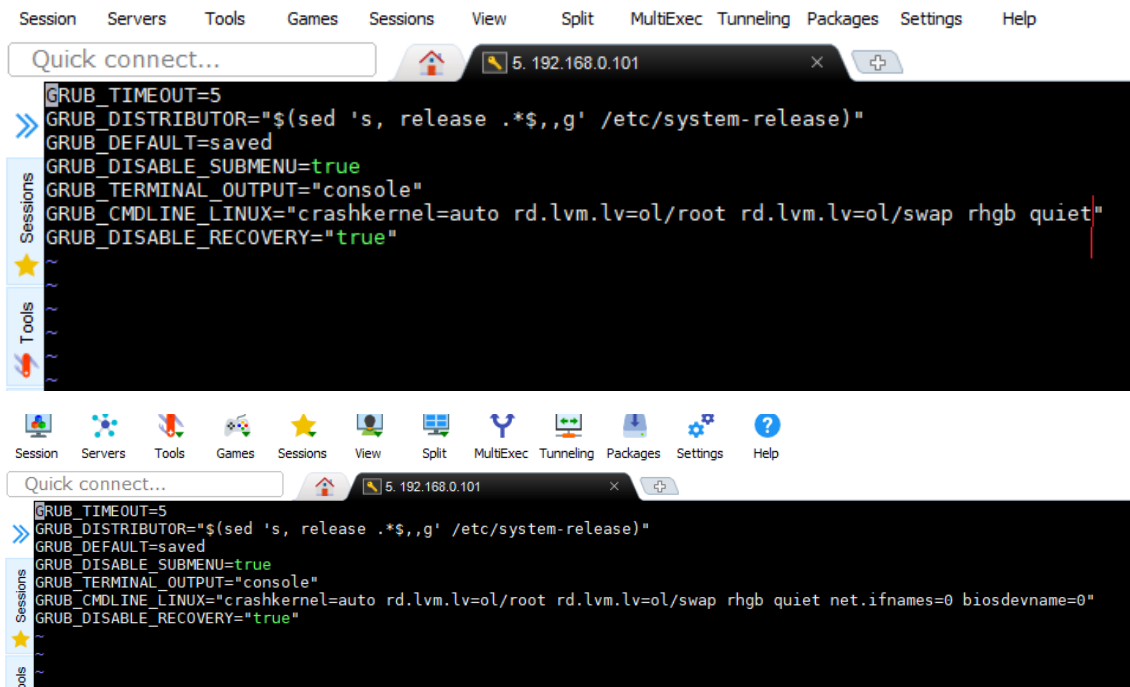
```
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
[root@localhost ~]# /sbin/ip link set eth0 up
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# nmcli device status
DEVICE  TYPE      STATE      CONNECTION
eth0    ethernet  disconnected --
lo      loopback  unmanaged  --
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ifup eth0
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# nmcli device status
DEVICE  TYPE      STATE      CONNECTION
eth0    ethernet  connected  eth0
lo      loopback  unmanaged  --
[root@localhost ~]# _
```

- 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

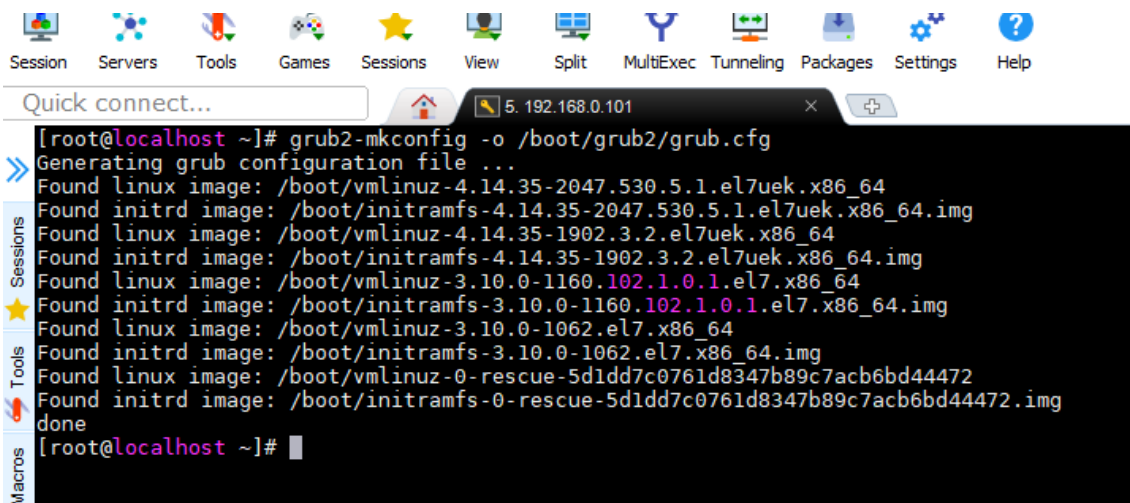


```
Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help
Quick connect... 5. 192.168.0.101
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,g' /etc/system-release)"
GRUB_DEFAULT=saved
GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto rd.lvm.lv=ol/root rd.lvm.lv=ol/swap rhgb quiet"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"

Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help
Quick connect... 5. 192.168.0.101
GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,g' /etc/system-release)"
GRUB_DEFAULT=saved
GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto rd.lvm.lv=ol/root rd.lvm.lv=ol/swap rhgb quiet net.ifnames=0 biosdevname=0"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
```

- AGORA VAMOS FAZER O UPDATE DO GRUB

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



```
Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help
Quick connect... 5. 192.168.0.101
[root@localhost ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64.img
Found linux image: /boot/vmlinuz-4.14.35-1902.3.2.el7uek.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-4.14.35-1902.3.2.el7uek.x86_64.img
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.10.0-1160.102.1.0.1.el7.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-3.10.0-1160.102.1.0.1.el7.x86_64.img
Found linux image: /boot/vmlinuz-3.10.0-1062.el7.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-3.10.0-1062.el7.x86_64.img
Found linux image: /boot/vmlinuz-0-rescue-5d1dd7c0761d8347b89c7acb6bd44472
Found initrd image: /boot/initramfs-0-rescue-5d1dd7c0761d8347b89c7acb6bd44472.img
done
[root@localhost ~]#
```

- AGORA VAMOS ALTERAR O NOME IFCFG-ENP0S3

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

Quick connect...

5. 192.168.0.101

```

[root@localhost ~]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@localhost network-scripts]# ll
total 232
-rw-r--r--. 1 root root 308 Oct 26 20:19 ifcfg-enp0s3
-rw-r--r--. 1 root root 254 May 22 2020 ifcfg-lo
lrwxrwxrwx. 1 root root 24 Oct 26 19:21 ifdown -> ../../usr/sbin/ifdown
-rwxr-xr-x. 1 root root 654 May 22 2020 ifdown-bnep
-rwxr-xr-x. 1 root root 6532 May 22 2020 ifdown-eth
-rwxr-xr-x. 1 root root 781 May 22 2020 ifdown-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 4540 May 22 2020 ifdown-ipv6
lrwxrwxrwx. 1 root root 11 Oct 26 19:21 ifdown-isdn -> ifdown-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 2130 May 22 2020 ifdown-post
-rwxr-xr-x. 1 root root 1068 May 22 2020 ifdown-ppp
-rwxr-xr-x. 1 root root 870 May 22 2020 ifdown-routes
-rwxr-xr-x. 1 root root 1456 May 22 2020 ifdown-sit
-rwxr-xr-x. 1 root root 1621 Dec 9 2018 ifdown-Team
-rwxr-xr-x. 1 root root 1556 Dec 9 2018 ifdown-TeamPort
-rwxr-xr-x. 1 root root 1462 May 22 2020 ifdown-tunnel
lrwxrwxrwx. 1 root root 22 Oct 26 19:21 ifup -> ../../usr/sbin/ifup
-rwxr-xr-x. 1 root root 12415 May 22 2020 ifup-aliases
-rwxr-xr-x. 1 root root 910 May 22 2020 ifup-bnep
-rwxr-xr-x. 1 root root 13939 Apr 26 2022 ifup-eth
-rwxr-xr-x. 1 root root 12075 May 22 2020 ifup-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 11893 May 22 2020 ifup-ipv6
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 26 19:21 ifup-isdn -> ifup-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 650 May 22 2020 ifup-plip
-rwxr-xr-x. 1 root root 1064 May 22 2020 ifup-plusb
-rwxr-xr-x. 1 root root 4997 May 22 2020 ifup-post
-rwxr-xr-x. 1 root root 4154 May 22 2020 ifup-ppp
-rwxr-xr-x. 1 root root 2001 May 22 2020 ifup-routes
-rwxr-xr-x. 1 root root 3303 May 22 2020 ifup-sit
-rwxr-xr-x. 1 root root 1755 Dec 9 2018 ifup-Team
-rwxr-xr-x. 1 root root 1876 Dec 9 2018 ifup-TeamPort
-rwxr-xr-x. 1 root root 2780 May 22 2020 ifup-tunnel
-rwxr-xr-x. 1 root root 1836 May 22 2020 ifup-wireless
-rwxr-xr-x. 1 root root 5419 May 22 2020 init.ipv6-global
-rw-r--r--. 1 root root 20678 May 22 2020 network-functions
-rw-r--r--. 1 root root 30988 May 22 2020 network-functions-ipv6
[root@localhost network-scripts]#

```

```

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

```

```

Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help
Quick connect... 5. 192.168.0.101
[root@localhost network-scripts]# mv /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
[root@localhost network-scripts]# ll
total 232
-rw-r--r--. 1 root root 308 Oct 26 20:19 ifcfg-eth0
-rw-r--r--. 1 root root 254 May 22 2020 ifcfg-lo
lrwxrwxrwx. 1 root root 24 Oct 26 19:21 ifdown -> ../../usr/sbin/ifdown
-rwxr-xr-x. 1 root root 654 May 22 2020 ifdown-bnep
-rwxr-xr-x. 1 root root 6532 May 22 2020 ifdown-eth
-rwxr-xr-x. 1 root root 781 May 22 2020 ifdown-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 4540 May 22 2020 ifdown-ipv6
lrwxrwxrwx. 1 root root 11 Oct 26 19:21 ifdown-isdn -> ifdown-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 2130 May 22 2020 ifdown-post
-rwxr-xr-x. 1 root root 1068 May 22 2020 ifdown-ppp
-rwxr-xr-x. 1 root root 870 May 22 2020 ifdown-routes
-rwxr-xr-x. 1 root root 1456 May 22 2020 ifdown-sit
-rwxr-xr-x. 1 root root 1621 Dec 9 2018 ifdown-Team
-rwxr-xr-x. 1 root root 1556 Dec 9 2018 ifdown-TeamPort
-rwxr-xr-x. 1 root root 1462 May 22 2020 ifdown-tunnel
lrwxrwxrwx. 1 root root 22 Oct 26 19:21 ifup -> ../../usr/sbin/ifup
-rwxr-xr-x. 1 root root 12415 May 22 2020 ifup-aliases
-rwxr-xr-x. 1 root root 910 May 22 2020 ifup-bnep
-rwxr-xr-x. 1 root root 13939 Apr 26 2022 ifup-eth
-rwxr-xr-x. 1 root root 12075 May 22 2020 ifup-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 11893 May 22 2020 ifup-ipv6
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 26 19:21 ifup-isdn -> ifup-ipp
-rwxr-xr-x. 1 root root 650 May 22 2020 ifup-plip
-rwxr-xr-x. 1 root root 1064 May 22 2020 ifup-plusb
-rwxr-xr-x. 1 root root 4997 May 22 2020 ifup-post
-rwxr-xr-x. 1 root root 4154 May 22 2020 ifup-ppp
-rwxr-xr-x. 1 root root 2001 May 22 2020 ifup-routes
-rwxr-xr-x. 1 root root 3303 May 22 2020 ifup-sit
-rwxr-xr-x. 1 root root 1755 Dec 9 2018 ifup-Team
-rwxr-xr-x. 1 root root 1876 Dec 9 2018 ifup-TeamPort
-rwxr-xr-x. 1 root root 2780 May 22 2020 ifup-tunnel
-rwxr-xr-x. 1 root root 1836 May 22 2020 ifup-wireless
-rwxr-xr-x. 1 root root 5419 May 22 2020 init.ipv6-global
-rw-r--r--. 1 root root 20678 May 22 2020 network-functions
-rw-r--r--. 1 root root 30988 May 22 2020 network-functions-ipv6
[root@localhost network-scripts]#

```

- PRONTO AGORA VAMOS FAZER O REBOOT NO S.O

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

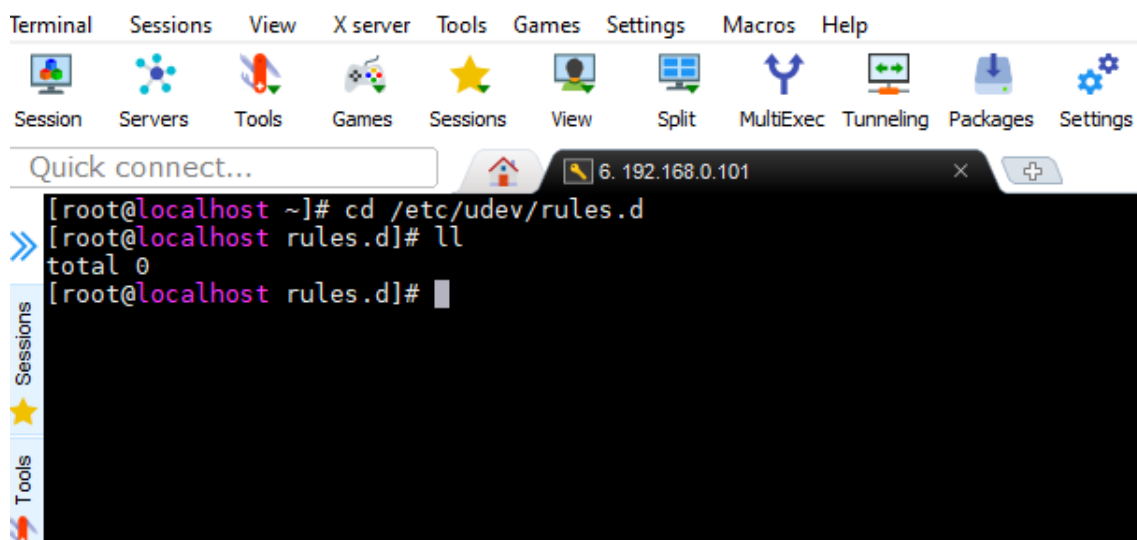
cd /etc/udev/rules.d

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

Disable any udev rules for network device naming.

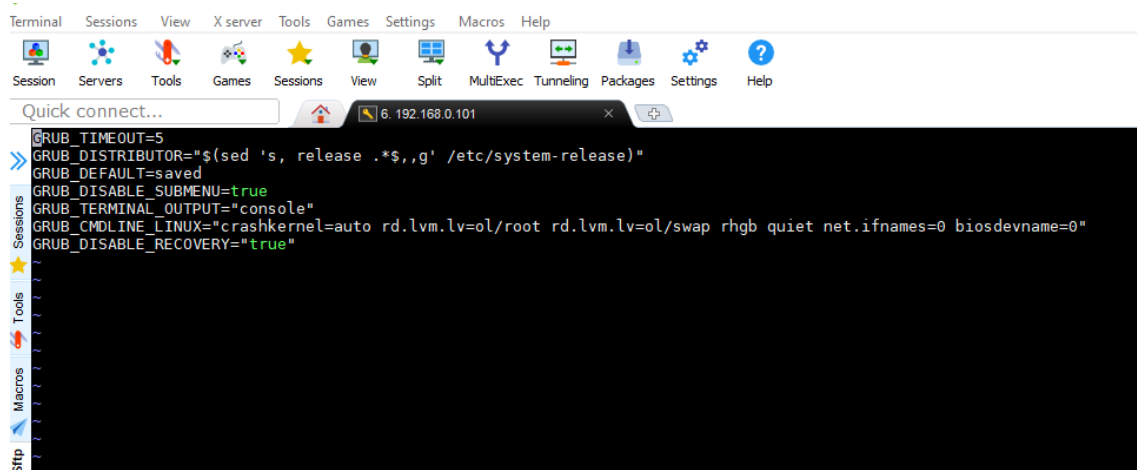
For example, if an automated udev rule exists for net-persistence:

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

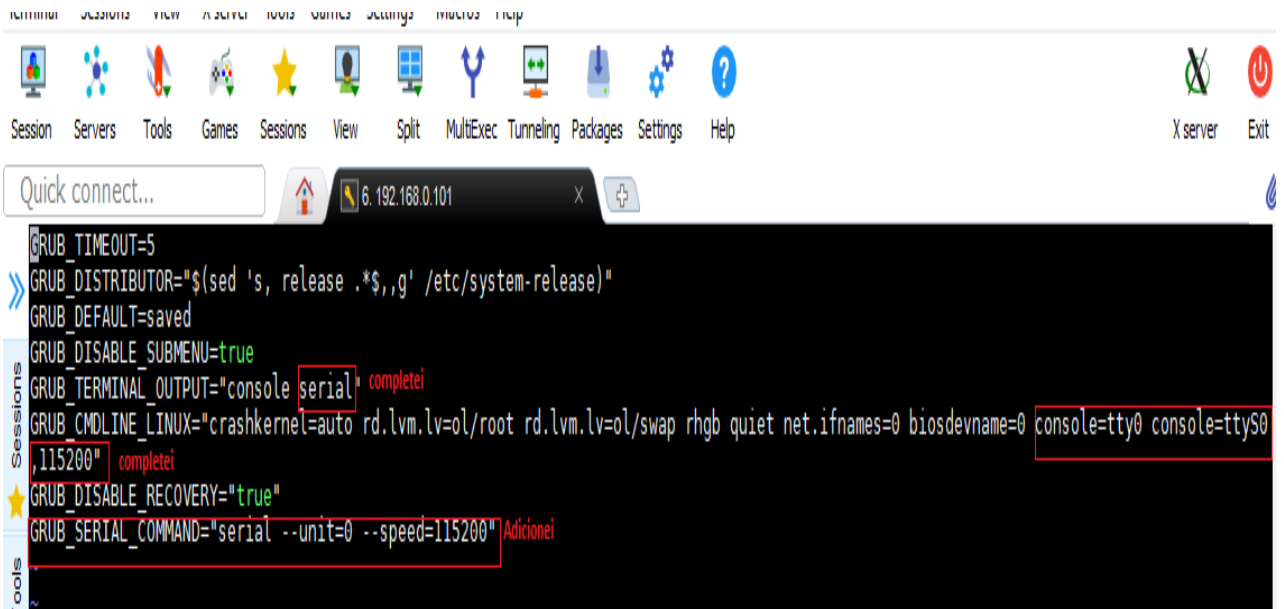


- AGORA VAMOS HABILITAR O CONSOLE SERIAL, VAMOS ALTERAR ALGUNS PARAMETROS NO GRUB
- COMO ESTAR

[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"

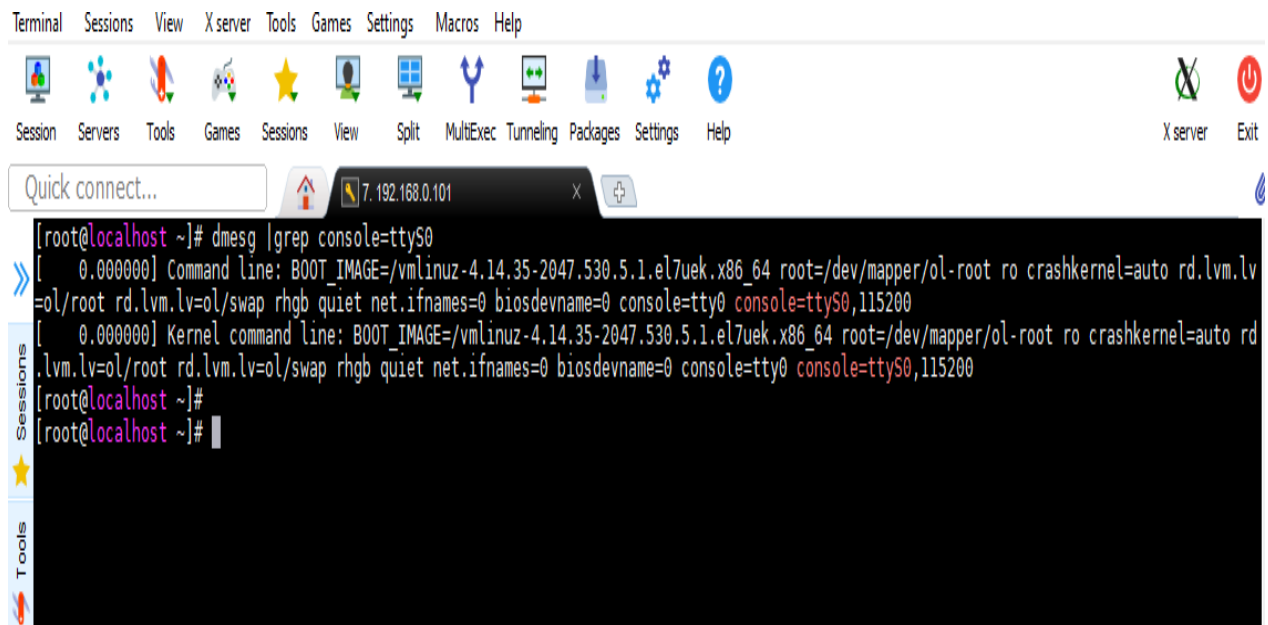
- VAMOS GERAR NOVAMENTE A CONFIGURAÇÃO DO GRUB.

[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

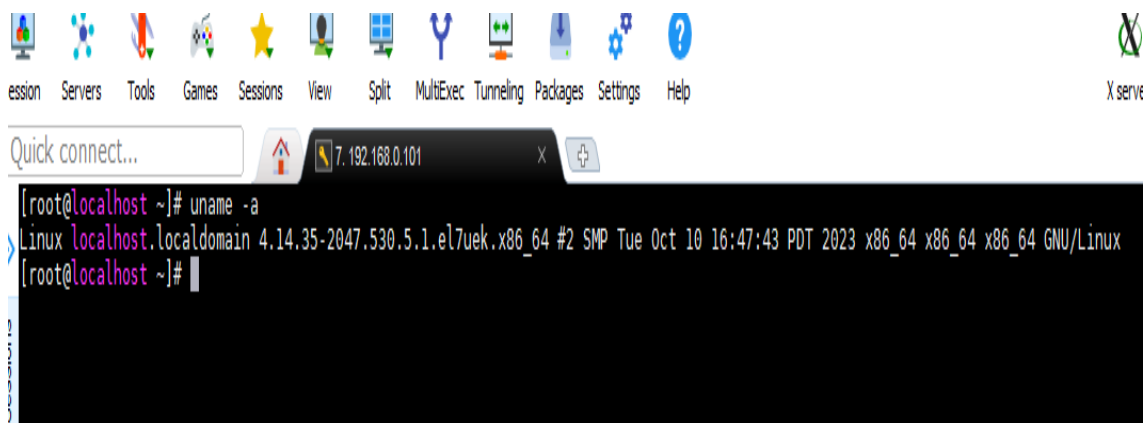
- ESSE COMANDO PRECISA FUNCIONAR APÓS O REBOOT, CASO CONTRÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO FOI FEITA ERRADA, PRECISA ARRUMAR.



```
[root@localhost ~]# dmesg | grep console=ttyS0
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/vmlinuz-4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64 root=/dev/mapper/ol-root ro crashkernel=auto rd.lvm.lv=ol/root rd.lvm.lv=ol/swap rhgb quiet net.ifnames=0 biosdevname=0 console=tty0 console=ttyS0,115200
[ 0.000000] Kernel command line: BOOT_IMAGE=/vmlinuz-4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64 root=/dev/mapper/ol-root ro crashkernel=auto rd.lvm.lv=ol/root rd.lvm.lv=ol/swap rhgb quiet net.ifnames=0 biosdevname=0 console=tty0 console=ttyS0,115200
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
```

- 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



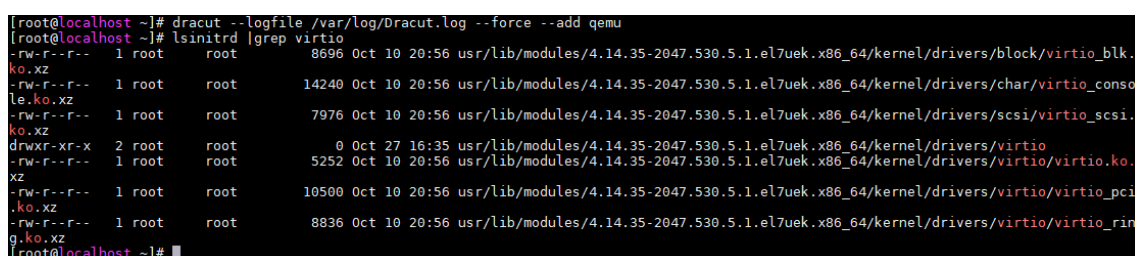
```
[root@localhost ~]# uname -a
Linux localhost.localdomain 4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64 #2 SMP Tue Oct 10 16:47:43 PDT 2023 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
[root@localhost ~]#
```

- VAMOS RECONSTRUIR INITRD.

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

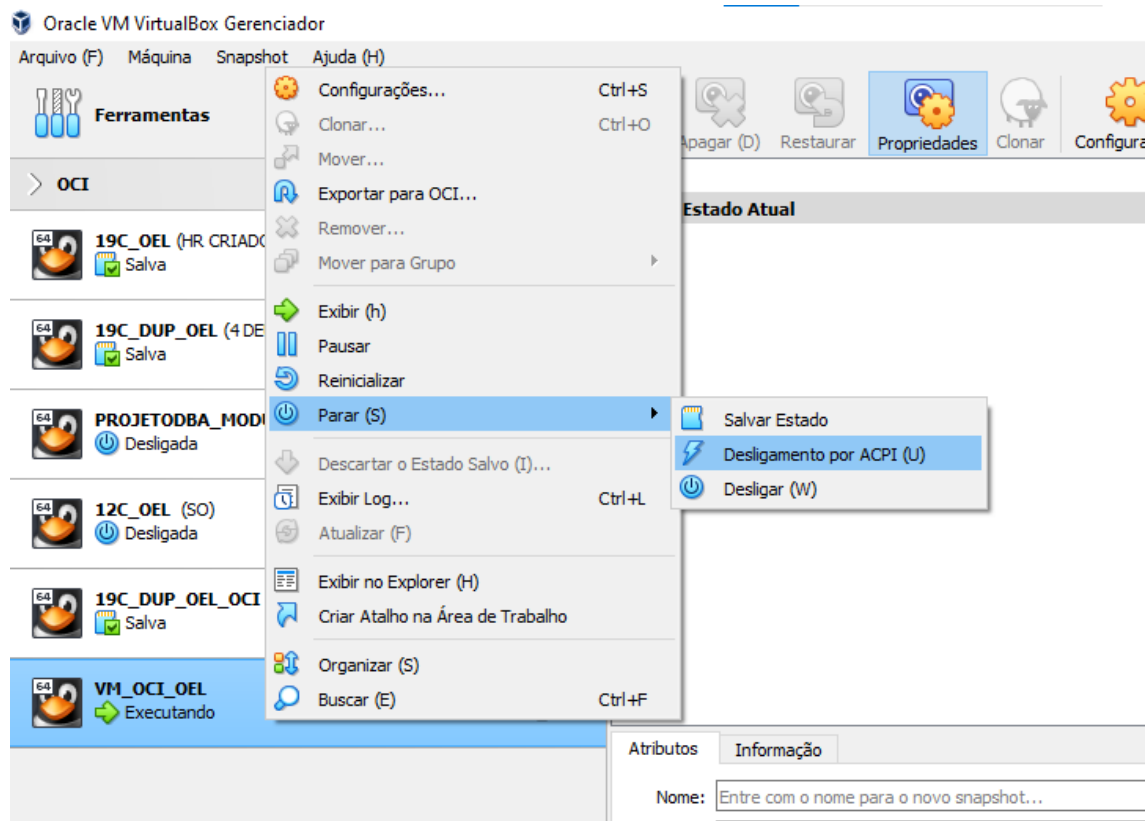
- VAMOS VERIFICAR OS DRIVES SE ESTÃO PRESENTES NO INITRD.

[root@localhost ~]# lsinitrd |grep virtio

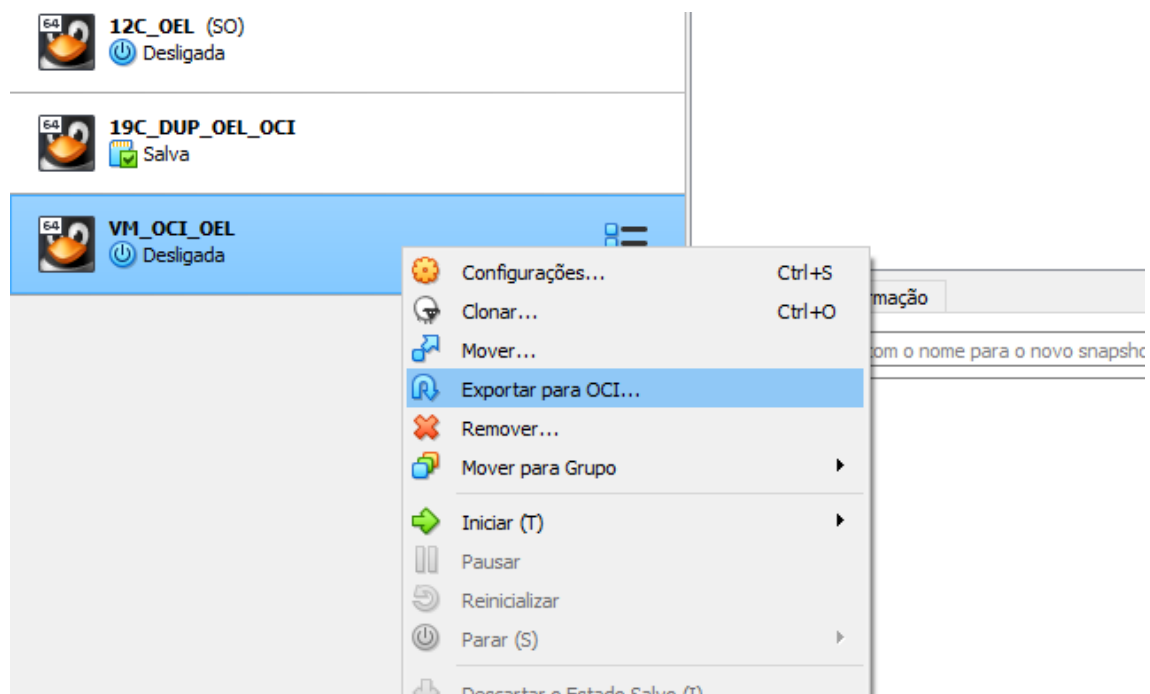


```
[root@localhost ~]# dracut --logfile /var/log/Dracut.log --force --add qemu
[root@localhost ~]# lsinitrd |grep virtio
-rw-r--r-- 1 root root 8696 Oct 10 20:56 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/block/virtio_blk.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 14240 Oct 10 20:56 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/char/virtio_console.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 7976 Oct 10 20:56 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/scsi/virtio_scsi.ko.xz
drwxr-xr-x 2 root root 0 Oct 27 16:35 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/virtio
-rw-r--r-- 1 root root 5252 Oct 10 20:56 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/virtio/virtio.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 10500 Oct 10 20:56 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/virtio/virtio_pci.ko.xz
-rw-r--r-- 1 root root 8836 Oct 10 20:56 usr/lib/modules/4.14.35-2047.530.5.1.el7uek.x86_64/kernel/drivers/virtio/virtio_ring.ko.xz
[root@localhost ~]#
```

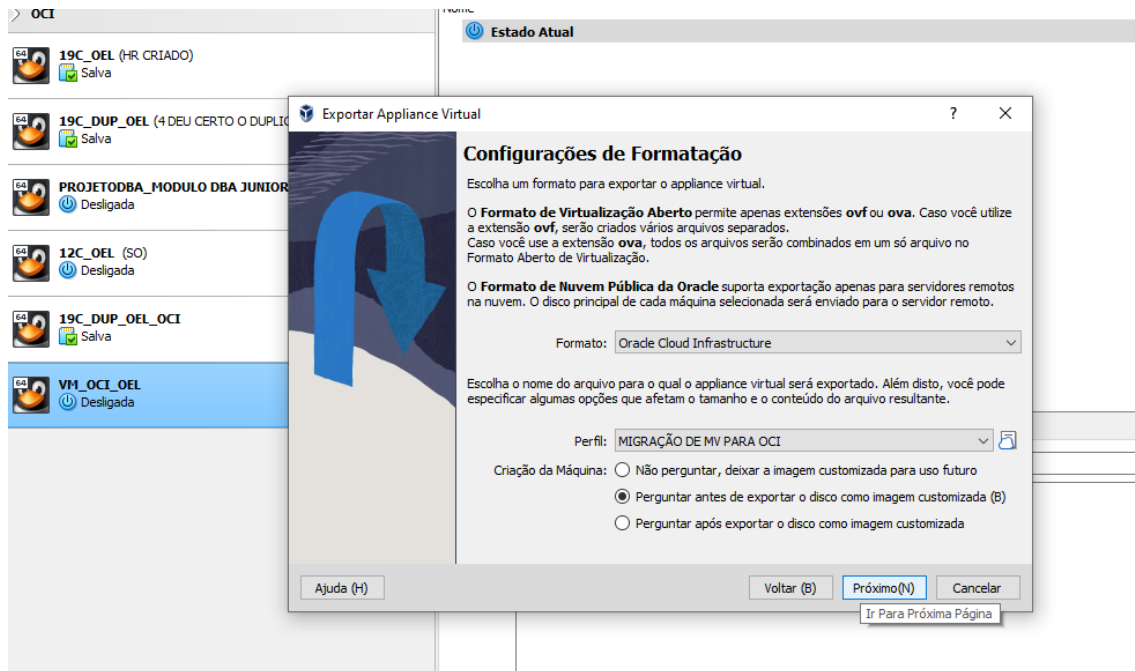
- PRONTO TUDO CERTO, AGORA VAMOS PARA VIRTUALBOX ☺
- VAMOS DELIGAR NOSS VM ASSIM, BOTÃO DIRETO



- APÓS FECHAR BOTÃO DIRETO DE NOVO NA VM

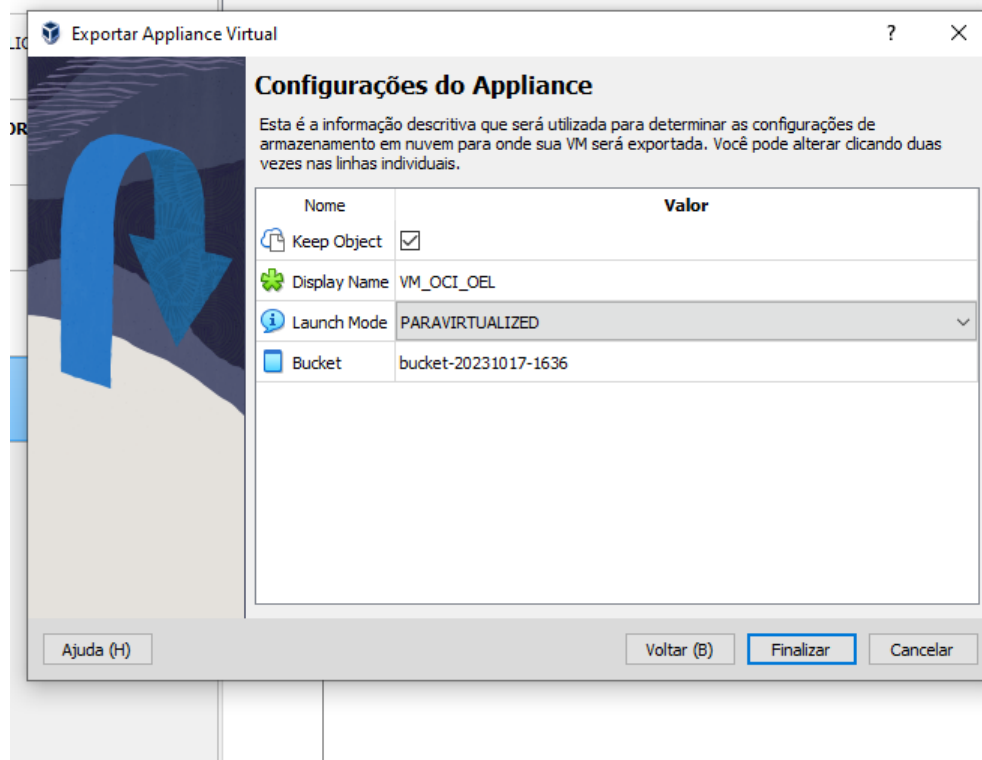


- APÓS CLICAR EM EXPORTAR PARA O OCI VAMOS PROCURAR O PROFILE QUE A GENTE CRIOU



- 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.

vezes nas linhas individuais.

Nome	Valor
Disk Size	50 GB
VCN Compartment	COMPATIMENTO_TESTE
VCN	TESTE
Subnet Compartment	COMPATIMENTO_TESTE
Subnet	SUB_NET_TESTE
Private IP	
Assign Public IP	<input checked="" type="checkbox"/>
Launch Instance	<input checked="" type="checkbox"/>
SSH Authorized Keys	

Ajuda (H) Voltar (B) Finalizar

PRONTO 😊

Exportar Appliance Virtual

Configurações do Appliance

Esta é a informação descritiva que será utilizada para determinar o armazenamento em nuvem para onde sua VM será exportada, uma vez nas linhas individuais.

Nome	Valor
Disk Size	50 GB
VCN Compartment	COMPATIMENTO_TESTE
VCN	TESTE
Subnet Compartment	COMPATIMENTO_TESTE
Subnet	SUB_NET_TESTE
Private IP	
Assign Public IP	<input checked="" type="checkbox"/>
Launch Instance	<input checked="" type="checkbox"/>
SSH Authorized Keys	

Ajuda (H) Voltar (B) Finalizar Cancelar

Gravando appliance...

1%