

VirtualBox

Índice

Sobre

Vídeos

Site

VirtualBox por Shell

Scripts

Script 01

Script 02

Server VirtualBox - CentOS 8

AutoStart

RemoteBox

Modificar o Disco

Converter VMDK to VDI

Converter VDI to VMDK

Download do Gparted

Sobre

Olá! Visitante, reunimos aqui, informações sobre o VirtualBox, que é um programa de virtualização da Oracle que permite instalar e executar diferentes sistemas operacionais em um único computador sem complicações.

Vídeos

- Uso de Templates

Utilizando Templates para VMs



<https://youtu.be/YeKZ4pgO8t8>

■ Uso de Snapshots

Utilizando Snapshot



<https://youtu.be/N2BW6EVN5j4>

■ Redes no VirtualBox

Redes no VirtualBox



<https://youtu.be/6MvOf5wCRPc>

■ Utilizando CLI no VirtualBox

Utilizando CLI no VirtualBox



<https://youtu.be/96eTyAJhYMA>

Documentação:
[/index.php?title=VirtualBox#VirtualBox_por_Shell](https://wiki.projedoroot.com.br/index.php?title=VirtualBox#VirtualBox_por_Shell)

<https://wiki.projedoroot.com.br>

■ Scripts para VirtualBox

Scripts para VirtualBox



<https://youtu.be/DxzMsDIol8A>

Documentação: <https://wiki.projedoroot.com.br/index.php?title=VirtualBox#Scripts>

■ Servidor VirtualBox

VirtualBox Server



<https://youtu.be/v9uBlKzaClg>

■ RemoteBox e AutoStart - Vídeo Extra

RemoteBox e Autostart no VirtualBox - Vídeo Extra



<https://youtu.be/auz1C0oW1EY>

Site

<https://www.virtualbox.org/>

VirtualBox por Shell

Listar VMs no Host

```
* vboxmanage list vms
```

Exemplo:

```
vboxmanage list vms
```

Descobrir informações das VMS

```
* vboxmanage showvminfo
```

Exemplo:

```
vboxmanage showvminfo Linux\ Mint.vbox --machinereadable
```

Iniciar VM (VirtualBox) por Shell

```
* vboxmanage startvm /caminho_das_vms/grupo_vm/nome_vm/vm.vbox
```

Exemplo:

```
vboxmanage startvm /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox
```

Desligar VM (VirtualBox) por Shell

```
* vboxmanage controlvm nome_da_VM poweroff
```

Exemplo:

```
vboxmanage controlvm Linux\ Mint poweroff
```

Iniciar VM (VirtualBox) por Shell em Background (segundo plano)

```
* vboxheadless -s /caminho_das_vms/grupo_vm/nome_vm/vm.vbox
```

Exemplo:

```
vboxheadless -s /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox
```

Iniciar VM (VirtualBox) por UUID

Exemplo:

```
vboxheadless -s d8cf16f5-c070-4d86-9468-056d919ede2b
```

Criar Snapshot

```
* vboxmanage snapshot
```

```
vboxmanage snapshot /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox take BASE
```

Deletar SnapShot

```
vboxmanage snapshot /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox delete  
BASE
```

Restaurar SnapShot

```
vboxmanage snapshot /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox restore  
BASE
```

Clonar VM

```
* vboxmanage clonevm
```

```
vboxmanage clonevm /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox  
--name="Linux_MINT-001" --register --mode=all
```

Modificar VM

```
* vboxmanage modifyvm
```

Habilitar Virtualização

```
vboxmanage modifyvm /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox --nested-  
hw-virt on
```

Adicionar em um Grupo

```
vboxmanage modifyvm /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox --groups  
"/testes"
```

Retornar ao padrão

```
vboxmanage modifyvm /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/testes/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox  
--groups ""
```

Scripts

Realizar a criação de Shell Script para gerenciar máquinas virtuais, criar VMs e clonar templates. Este método permite que possamos ter uma infra de modo ágil, assim incentivando a cultura DevOps, sendo possível compreender o raciocínio lógico por trás de um simples script, sendo este, um ponto de início para o desenvolvimento de outros scripts mais complexos.

Script 01

- Criando uma VM básica sem template.

```
#!/bin/sh  
  
# Como funciona o script  
# Script deve estar em /home/"USER"/VirtualBox VMs/ "Caso contrário vai criar as VMS onde  
estiver"  
  
# ./vm.sh NOME_VM TIPO_VERSAO MEMORIA DISCO CAMINHO/ISO.iso "Explicando como executar"  
# ./vm.sh vm1 Debian_64 1024 32000 /home/diegocosta/Downloads/debian-10.iso  
  
# Variaveis "($1 Nome da VM, $2 Tipo do SO, $3 Memória, $4 HD, $5 Caminho da ISO, Caminho da  
maquina .vdi - Virtual Disk Image, IFACE1=Interface com fio, IFACE2=Interface sem fio)"  
  
VM_NAME=$1  
OS_TYPE=$2  
MEMORY_SIZE=$3
```

```

HDD_SIZE=$4
DVD_PATH=$5
HDD_PATH=$VM_NAME/$VM_NAME.vdi
IFACE1=enps0
IFACE2=wlp3s0

# Criando a VM e definições de Hardware virtual "podem ser ajustados conforme necessidade"

VBoxManage createvm -name $VM_NAME -ostype $OS_TYPE --register

VBoxManage modifyvm $VM_NAME \
  --memory $MEMORY_SIZE \
  --vram 16 \
  --pae off \
  --rtcuseutc on \
  --nic1 bridged --bridgeadapter1 $IFACE1 \
  --nic2 bridged --bridgeadapter2 $IFACE2 \
  --mouse usbtablet \
  --usb on \
  --usbhci on \
  --acpi on \
  --apic on \
  --autostart-enabled on \
  --graphicscontroller vmsvga

# Cria arquivo vdi no caminho e tamanho informados no shell, faz a identificação de IDE e SATA e
por último adiciona na VM (Attached)
VBoxManage createvdi --filename $HDD_PATH --size $HDD_SIZE

VBoxManage storagectl $VM_NAME --name "IDE Controller" --add ide
VBoxManage storagectl $VM_NAME --name "SATA Controller" --add sata

VBoxManage storageattach $VM_NAME --storagectl "IDE Controller" --port 1 --device 0 --type
dvddrive --medium $DVD_PATH
VBoxManage storageattach $VM_NAME --storagectl "SATA Controller" --port 0 --device 0 --type hdd
--medium $HDD_PATH

# Inicializar a VM criada de modo Headless (Inicialização em background)
echo "Iniciar VM em ...3"
sleep 1
echo "Iniciar VM em ..2"
sleep 1
echo "Iniciar VM em .1"
sleep 1
echo "Iniciando"
sleep 1

#vboxheadless -s $VM_NAME &

```

Script 02

- Criando uma ou várias VMs com base em Template existente.

```

#!/bin/bash

# Como funciona o script
# Script deve estar em /home/"USER"/VirtualBox VMs/ "Caso contrário vai criar as VMS onde
estiver"

# ./instancia.sh NOME_do_Template NR. de instancias Nome do clone "Explicando como executar"
# ./instancia.sh Debian-10-Template 2 www-teste

```



```
# Variaveis "($1 Nome do Template, $2 Número de Instâncias para levantar, $3 Nome da VM clone )"
VM_TEMPLATE=$1
LAUNCH=$2
NAME=$3
DATE=`date +%d-%m-%Y-%H.%M.%S`
VM_PATH=$VM_TEMPLATE
#VM_NAME=$NAME-$DATE
VM_NAME=$VM_TEMPLATE-$NAME

echo Clonando Template de: $VM_PATH

# Criando um contador e utilizando o until, um while invertido, o loop irá repetir enquanto a
condição for falsa
# Clona template e levanta quantas instâncias solicitadas
contador=$LAUNCH
until [ $contador -le 0 ]
do
echo Faltam $contador Instâncias para levantar
vboxmanage clonevm $VM_PATH --name="$RANDOM-$VM_NAME" --register --mode=all
((contador=contador-1))
done

# Inicializar a VM criada de modo Headless (Inicialização em background)
echo "Iniciar VM em ...3"
sleep 1
echo "Iniciar VM em ..2"
sleep 1
echo "Iniciar VM em .1"
sleep 1
echo "Iniciando"
sleep 1

#vboxheadless -s $VM_NAME &
```

Server VirtualBox - CentOS 8

■ Desativar SeLinux e Firewalld

```
nano /etc/selinux/config
'disabled'
```

```
systemctl disable firewalld
systemctl stop firewalld
```

■ Epel Repositório

```
yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
yum update && yum install -y kernel-devel-$(uname -r) kernel-headers gcc make perl wget binutils
kernel-devel libgomp patch gcc glibc-headers glibc-devel dkms httpd php php-soap php-xml php-json
wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/el/virtualbox.repo -O /etc/yum.repos.d
/virtualbox.repo
yum update
```

■ Para VirtualBox 5.2

```
yum install -y VirtualBox-5.2
```

```
wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/5.2.38/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-5.2.38.vbox-extpack
VBoxManage extpack install Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-5.2.38.vbox-extpack
```

■ Para VirtualBox 6.1

```
yum install -y VirtualBox-6.1
wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.4/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-6.1.4.vbox-extpack
VBoxManage extpack install Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-6.1.4.vbox-extpack
```

■ Ajustes

```
echo "VBOXWEB_USER=vbox" > /etc/default/virtualbox
echo "VBOXWEB_HOST=localhost" >> /etc/default/virtualbox

useradd vbox
passwd vbox

wget https://github.com/phpvirtualbox/phpvirtualbox/archive/master.zip
unzip master.zip -d /var/www/html/
cd /var/www/html/
mv phpvirtualbox-master/* .
rm -rf phpvirtualbox-master/
cp /var/www/html/config.php-example /var/www/html/config.php
chown vbox:vboxusers /var/www/html -R

nano /var/www/html/config.php
var $username = 'vbox';
var $password = 'PASSWORD';
var $vrdeaddress = 'IP_SERVER';
var $consoleHost = 'IP_SERVER';
var $enableAdvancedConfig = true;

systemctl enable vboxweb-service.service
systemctl start vboxweb-service.service
```

AutoStart

```
nano /etc/default/virtualbox
VBOXAUTOSTART_DB="/var/lib/virtualbox-autostart"
VBOXAUTOSTART_CONFIG="/etc/default/vb-autostart-perms"
```

```
nano /etc/default/vb-autostart-perms
default_policy = allow
```

```
chmod 0644 /etc/default/vb-autostart-perms
chown vbox:vboxusers /etc/default/vb-autostart-perms
```

```
mkdir -p /var/lib/virtualbox-autostart
chmod 1777 /var/lib/virtualbox-autostart
chown vbox:vboxusers /var/lib/virtualbox-autostart
```

```
su vbox
VBoxManage setproperty autostartdbpath /var/lib/virtualbox-autostart
```

```
systemctl enable vboxautostart-service
systemctl start vboxautostart-service
```

```
vboxmanage import Debian10-Template.ova --vsys 0 --vmname Debian10-Template
vboxmanage modifyvm Debian10-Template --autostart-enabled on
```

RemoteBox

- Ajustar o host

```
nano /etc/default/virtualbox
VBOXWEB_HOST=IP_D0_SERVER ex: (192.168.201.104)
```

- Instalar as dependências (ver documentação)

<http://remotebox.knobgoblin.org.uk/docs/remotebox.pdf>

- Download da versão atual ou conforme a versão do VirtualBox instalado

<http://remotebox.knobgoblin.org.uk/?page=downloads>

Modificar o Disco

* Alterar o tamanho de uma unidade no VirtualBox depois de já criado o disco

- 1 - Desligar a máquina virtual
- 2 - Logar como root no computador local
- 3 - Executar o comando vboxmanage conforme o exemplo

EXEMPLO:

- Linux

```
vboxmanage modifyhd /home/diegocosta/VirtualBox VMs/Projeto Root/Windows_XP.vdi --resize 30720
```

- Windows

```
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe modifymedium disk "c:\Users\usuário\VirtualBox VMs\VM\DISCO.vdi" --resize 41920
```

Explicação:

- vboxmanage # comando para gerenciamento do virtualbox;

- `modifyhd #` parâmetro usado para modificar o disco;
- `modifymedium disk #` parâmetro usado para modificar o disco;
- `/home/...../nome_do_host.vdi #` caminho de onde se localiza o disco (vdi) da máquina a ser alterada;
- `--resize #` parâmetro que informa que é para redimensionar;
- `30720 #` valor em Mbytes que será aplicado (30 GB).

Converter VMDK to VDI

```
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd "c:\Users\USUARIO\VirtualBox VMs\VM\DISCO.vmdk" "c:\Users\USUARIO\VirtualBox VMs\VM\DISCO.vdi" --format vdi
```

Converter VDI to VMDK

```
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage.exe clonehd "c:\Users\USUARIO\VirtualBox VMs\VM\DISCO.vdi" "c:\Users\USUARIO\VirtualBox VMs\VM\DISCO.vmdk" --format vmdk
```

Download do Gparted

```
https://sourceforge.net/projects/gparted/files/gparted-live-stable/1.1.0-5/gparted-live-1.1.0-5-i686.iso
```

Disponível em "<http://wiki.projedoroot.com.br/index.php?title=VirtualBox&oldid=621>"

Esta página foi modificada pela última vez em 20 de agosto de 2020, às 12h18min

Conteúdo disponível sob [Creative Commons - Atribuição - Uso Não Comercial - Partilha nos Mesmos Termos](#), salvo indicação em contrário.

MediaWiki spam blocked by CleanTalk.