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.

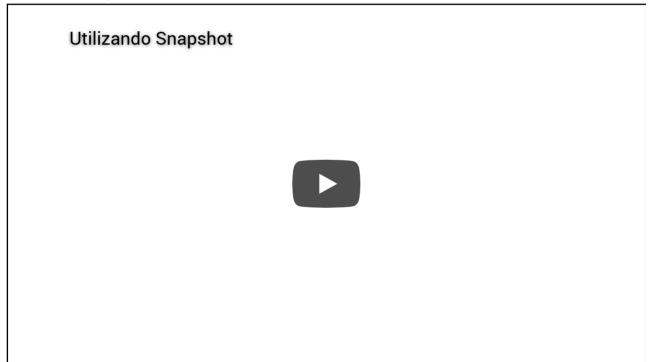
Vídeos

■ Uso de Templates



https://youtu.be/YeKZ4pgO8t8

■ Uso de Snapshots



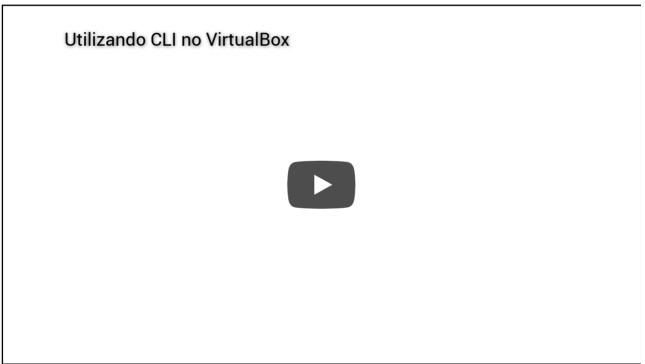
https://youtu.be/N2BW6EVN5j4

■ Redes no VirtualBox



https://youtu.be/6MvOf5wCRPc

■ Utilizando CLI no VirtualBox



https://youtu.be/96eTyAJhYMA

Documentação: /index.php?title=VirtualBox#VirtualBox_por_Shell https://wiki.projetoroot.com.br

■ Scripts para VirtualBox



https://youtu.be/DxzMsDIol8A

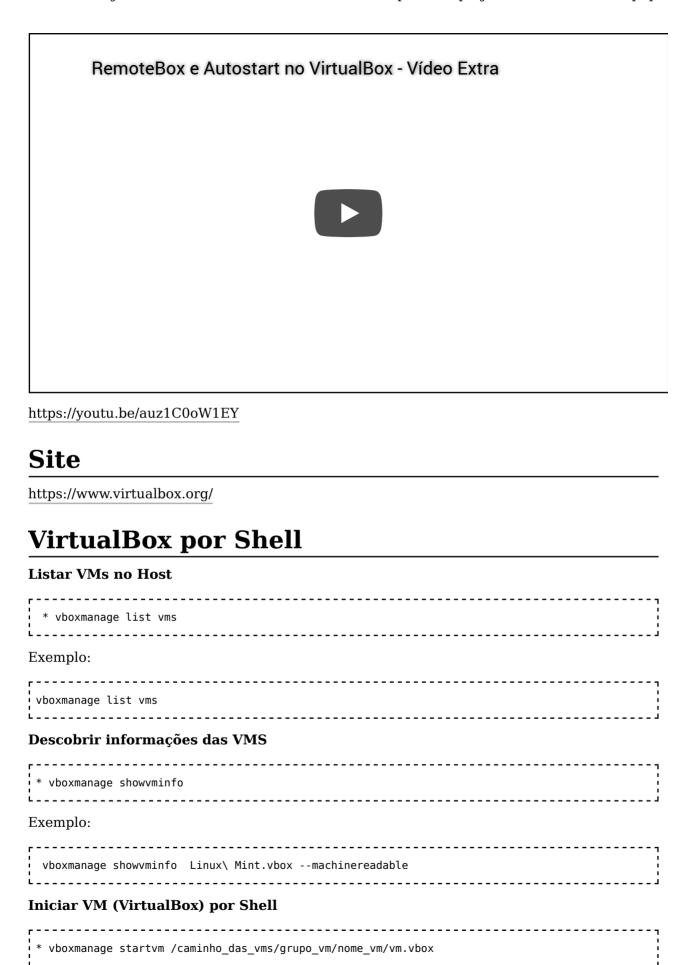
Documentação: https://wiki.projetoroot.com.br/index.php?title=VirtualBox#Scripts

■ Servidor VirtualBox



https://youtu.be/v9uBlKzaClg

■ RemoteBox e AutoStart - Vídeo Extra



Exemplo:	
vboxmanage startvm /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox	- 7
Desligar VM (VirtualBox) por Shell	
* vboxmanage controlvm nome_da_VM poweroff	- 7
Exemplo:	
vboxmanage controlvm Linux\ Mint poweroff	- 7
Iniciar VM (VirtualBox) por Shell em Background (segundo plano)	
* vboxheadless -s /caminho_das_vms/grupo_vm/nome_vm/vm.vbox	- 7
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	- 7
Deletar SnapShot	
vboxmanage snapshot /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox delete BASE	. 7
Restaurar SnapShot	
vboxmanage snapshot /home/diegocosta/VirtualBox\ VMs/POC/Linux\ Mint/Linux\ Mint.vbox restore	- 9
Clonar VM	
* vboxmanage clonevm	- 7

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"
                  Debian_64
                                 1024
# ./vm.sh vm1
                                          32000 /home/diegocosta/Downloads/debian-10.iso
# Variaveis "($1 Nome da VM, $2 Tipo do SO, $3 Memoria, $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 $0S_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 \
   --usbehci 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"

# ./instanacia.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 ]
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 -0 /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_DO_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\usuario \VirtualBox VMs\VM\DISCO.vdi" --resize 41920

Explicação:

vboxmanage # comando para gerenciamento do virtualbox;

- modfyhd # parâmetro usado para modificar o disco;
- modfymedium 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-1.1.0-5u686.iso

Disponível em "http://wiki.projetoroot.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.