

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---



## Автозагрузка VirtualBox VM Service в CentOS 6.2

( Скрипт для запуска и управления виртуальными машинами VirtualBox в CentOS и RadHat )

Для запуска виртуальной машины от имени root можно использовать команду:

```
su -s /bin/bash root -c "VBoxManage startvm "имя вашей машины" --type headless"
```

Но мне было необходимо добавить в сервис ( chkconfig ) запуск нескольких виртуальных

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

машин. Как вы знаете, или еще не знали, для добавления в сервис CentOS, скрипт должен соответствовать определенным стандартам. На просторах инета есть масса скриптов по запуску в среде Ubuntu и Debian. А вот по CentOS и старшего брат RadHat инфы маловато.

### **Создадим файл machines\_enabled**

```
# mkdir /etc/virtualbox # touch /etc/virtualbox/machines_enabled
```

В этом файле /etc/virtualbox/machines\_enabled , мы пропишем в столбик имена всех наших виртуальных машин.

### **Узнать имена всех машин можно командой**

```
$ VBoxManage list vms "Centos_HDLES_x86_1"  
{5087b02a-5816-4c76-b302-c13175623023} "Centos_HDLES_x86_3"  
{bcae660a-f627-46d6-8c95-9da97363eeee} "Centos_HDLES_LAMP"  
{3907173c-cc15-4820-a930-f0bb3c13cb7e}
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

## Добавим имена машин в файл

```
# vi /etc/virtualbox/machines_enabled Centos_HDLES_x86_1 Centos_HDLES_x86_3  
Centos_HDLES_LAMP
```

## Создадим скрипт автозагрузки VirtualBox VM - vboxcontrol

```
# touch /etc/init.d/vboxcontrol # chmod 755 /etc/init.d/vboxcontrol
```

## Содержимое “/etc/init.d/vboxcontrol”

```
#!/bin/sh  
# vboxcontrol Startup script for VirtualBox Virtual Machines  
#  
# chkconfig: 345 98 02  
# description: Manages VirtualBox VMs  
# processname: vboxcontrol  
#  
# pidfile: /var/run/vboxcontrol/vboxcontrol.pid  
#  
### BEGIN INIT INFO  
#  
### END INIT INFO  
#  
# Version 20090301 by Kevin Swanson <kswan.info> based on:  
# Version 2008051100 by Jochem Kossen <jochem.kossen@gmail.com>  
# http://farfewertoos.com  
#  
# Released in the public domain  
#  
# This file came with a README file containing the instructions on how  
# to use this script.  
#  
  
# Source function library.  
if [ -f /etc/init.d/functions ] ; then  
    . /etc/init.d/functions  
elif [ -f /etc/rc.d/init.d/functions ] ; then  
    . /etc/rc.d/init.d/functions  
else
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

```
exit 1
fi
```

```
#####
```

```
# INITIAL CONFIGURATION
```

```
VBOXDIR="/etc/virtualbox"
```

```
VM_USER="root"
```

```
USE_NAT="no"
```

```
export PATH="${PATH:+$PATH:}/bin:/usr/bin:/usr/sbin:/sbin"
```

```
if [ -f $VBOXDIR/config ]; then
```

```
  . $VBOXDIR/config
```

```
fi
```

```
SU="su $VM_USER -c"
```

```
VBOXMANAGE="VBoxManage -nologo"
```

```
#####
```

```
# FUNCTIONS
```

```
# Determine if USE_NAT is set to "yes"
```

```
use_nat() {
```

```
  if [ "$USE_NAT" = "yes" ]; then
```

```
    return `true`
```

```
  else
```

```
    return `false`
```

```
  fi
```

```
}
```

```
log_failure_msg() {
```

```
  echo $1
```

```
}
```

```
log_action_msg() {
```

```
  echo $1
```

```
}
```

```
# Check for running machines every few seconds; return when all machines are
```

```
# down
```

```
wait_for_closing_machines() {
```

```
  RUNNING_MACHINES=`$SU "$VBOXMANAGE list runningvms" | wc -l`
```

```
  if [ $RUNNING_MACHINES != 0 ]; then
```

```
    sleep 5
```

```
    wait_for_closing_machines
```

```
  fi
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

```
}

#####
# RUN
case "$1" in
start)
if [ -f /etc/virtualbox/machines_enabled ]; then

cat /etc/virtualbox/machines_enabled | while read VM; do
log_action_msg "Starting VM: $VM ..."
$SU "$VBOXMANAGE startvm "$VM" -type vrdp"
RETVAL=$?
done
touch /var/lock/subsys/vboxcontrol
fi
;;
stop)
# NOTE: this stops all running VM's. Not just the ones listed in the
# config
$SU "$VBOXMANAGE list runningvms" | while read VM; do
log_action_msg "Shutting down VM: $VM ..."
$SU "$VBOXMANAGE controlvm "$VM" acpipowerbutton"
done
rm -f /var/lock/subsys/vboxcontrol
wait_for_closing_machines

;;
start-vm)
log_action_msg "Starting VM: $2 ..."
$SU "$VBOXMANAGE startvm "$2" -type vrdp"
;;
stop-vm)
log_action_msg "Stopping VM: $2 ..."
$SU "$VBOXMANAGE controlvm "$2" acpipowerbutton"
;;
poweroff-vm)
log_action_msg "Powering off VM: $2 ..."
$SU "$VBOXMANAGE controlvm "$2" poweroff"
;;
status)
echo "The following virtual machines are currently running:"
$SU "$VBOXMANAGE list runningvms" | while read VM; do
echo -n "$VM ("
echo -n ` $SU "VBoxManage showvminfo ${VM%% *}|grep Name:|sed -e 's/^Name:s*/g'"`
echo ')'
done
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

```
;;  
*)  
echo "Usage: $0 {start|stop|status|start-vm <VM  
name>|stop-vm <VM name>|poweroff-vm <VM name>}"  
exit 3  
esac  
  
exit 0
```

## Добавим "vboxcontrol" наш скрипт в сервис "chkconfig registry"

```
# chkconfig --add vboxcontrol
```

## Создадим симлинк для запуска сервиса

```
# chkconfig vboxcontrol on
```

## Как использовать скрипт?

### Старт всех виртуальных машин

```
# service vboxcontrol start
```

### Остановка всех запущенных виртуальных машин

```
# service vboxcontrol stop
```

### Показать статус всех виртуальных машин

```
# service vboxcontrol status
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

### Старт одной виртуальной машины

```
# service vboxcontrol start-vm <VM NAME>
```

### Стоп одной виртуальной машины

```
# service vboxcontrol stop-vm <VM-NAME>
```

### Выключить питание виртуальной машины (immediate power off)

```
# service vboxcontrol poweroff-vm <VM-NAME>
```

источник: <http://www.php2s.com/linux/virtualbox-auto-start-vm-centos-fedora-redhat.html>

ссылка на материал: <http://thin.kiev.ua/linux/39-linux/653-virtualbox-vm-service-centos.html>

### P.S. Для старта виртуальных машин в Debian

```
touch /etc/init.d/virtualboxServerDebian  
chmod +x /etc/init.d/virtualboxServerDebian  
vi /etc/init.d/virtualboxServerDebian
```

and insert this :

```
#!/bin/bash  
# This script starts and stops the VirtualBox virtual machine ServerDebian.  
# Use a SSH client to connect to the virtual machine.  
case "$1" in  
'start')  
/usr/bin/VBoxHeadless --startvm "ServerDebian" --vrde off &  
;;  
'stop') /usr/bin/VBoxManage controlvm "ServerDebian" acpipowerbutton  
;;  
*)  
;;  
esac
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

```
*)  
echo "Usage: $0 { start | stop }"  
exit 1  
;;  
esac
```

I test (and success) using this commands :

```
/etc/init.d/virtualboxServerDebian start
```

```
/etc/init.d/virtualboxServerDebian stop
```

And then create services :

```
update-rc.d virtualboxServerDebian defaults
```

## Еще один скрипт для CentOS

ИСТОЧНИК <http://www.dzinovic.net/how-tos/virtualbox-on-centos/>

```
wget http://www.dzinovic.net/dl-files/vmsctrl/vbox/vmsctrl.tar.gz
```

```
tar xvzf vmsctrl.tar.gz -C /etc/init.d/
```

```
chkconfig --add vmsctrl
```

Замените NAME="vmsctrl" на имя пользователя от которого запускается VirtualBox  
#!/bin/bash

```
#####  
## Script for automatic control over VirtualBox virtual machines  
## Copyright (C) 2012 Almir Dzinovic <almir@dzinovic.net>  
##  
## This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under  
## the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software  
## Foundation; either version 3 of the License, or (at your option) any later version.  
##  
## This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT  
## ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS  
## FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.  
##  
## Get the full text of the GPL here: http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt  
#####  
  
### BEGIN INIT INFO  
# Provides: VBox VMs Control  
# Required-Start: $local_fs $network $syslog  
# Required-Stop:  
# Default-Start: 2 3 5  
# Default-Stop: 0 6
```



Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

```
# Short-Description: Starts or stops VirtualBox VMs
# Description: Starts or stops VirtualBox virtual machines
### END INIT INFO
```

```
# vmsctrl    Starts or stops VirtualBox VMs.
#
# chkconfig: 235 99 05
# description: Starts or stops VirtualBox virtual machines.
# config: /etc/default/vmsctrl.conf
```

```
./lib/lsb/init-functions
```

```
DESC="VirtualBox VMs control script"
NAME="vmsctrl"
```

```
./etc/default/virtualbox
```

```
VMACHINES=$(su - "${VBOXWEB_USER}" -c "vboxmanage list vms | awk '{ print \$NF }' | sed -e 's/[{}]'
```

```
case "$1" in
start)
echo -n $"Starting virtual machines "
# Starting virtual machines
for i in $VMACHINES
do
su - "${VBOXWEB_USER}" -c "vboxmanage startvm $i --type headless &> /dev/null"
done
[ $? -eq 0 ] && log_success_msg || \
log_failure_msg
;;
stop)
echo -n $"Powering off virtual machines "
# Powering off virtual machines
for i in $VMACHINES
do
su - "${VBOXWEB_USER}" -c "vboxmanage controlvm $i poweroff &> /dev/null"
done
[ $? -eq 0 ] && log_success_msg || \
log_failure_msg
;;
restart)
echo -n $"Power cycling virtual machines "
# Power cycling virtual machines
for i in $VMACHINES
do
su - "${VBOXWEB_USER}" -c "vboxmanage controlvm $i reset &> /dev/null"
```

Автор:

17.07.12 14:11 - Последнее обновление 20.08.12 16:25

---

```
done
[ $? -eq 0 ] && log_success_msg || \
log_failure_msg
;;
*)
echo $"Usage: "$0" {start|stop|restart}"
exit 1
;;
esac

exit $?
```

{jcomments on}