

VNCServer Configuration on Fedora

Written by superflay123 (blackstar)

Благодарности на <http://www.dhstudio.eu>

Първото нещо което трябва да направим е да проверим дали имаме инсталиран VNCServer за целта пишем следното в конзолата с root привилегии,

```
#rpm -q vnc
vnc-4.1.1-10
#
```

ако имаме инсталирано VNC ще ни излезе надписа както е показано по-горе с името и версията на пакета, а ако нямаме ще видим следното:

```
package VNC is not installed
```

и ако не е инсталиран пакета ще се наложи да го инсталираме за целта пишем

```
apt-get install vnc
```

или

```
yum install vnc
```

След като сме го инсталирали идва ред на конфигурирането:

за целта трябва да разгледаме файла **vncservers** в директорията **/etc/sysconfig/** отваряме го с някои текстов редактор

```
medit /etc/sysconfig/vncservers
```

в него ще намерим следното :

```
# The VNCSERVERS variable is a list of display:user pairs.
#
# Uncomment the line below to start a VNC server on display :1
# as my 'myusername' (adjust this to your own). You will also
# need to set a VNC password; run 'man vncpasswd' to see how
# to do that.
#
# DO NOT RUN THIS SERVICE if your local area network is
# untrusted! For a secure way of using VNC, see
# URL:http://www.uk.research.att.com/vnc/sshvnc.html
# VNCSERVERS="1:myusername"
# VNCSERVERARGS[1]="-geometry 800x600 -depth 16"
```

Така сега следва да направим малко промени според нашите нужди

в секцията **VNCSERVERS=** трябва да укажем номера на дисплея към които искаме да се вържем и юзъра с които да се вържем пример:

```
VNCSERVERS="3:blackstar"
```

като предварително трябва да зададем парола на този потребител с **vncpasswd** за VNCServera в самата хоум директория на предварително създадения потребител, примерно:

при нас потребителя е **blackstar**, влизаме в домашната директория на потребителя и в текущата директория на **vnc-to**:

```
# cd /home/blackstar/.vnc/
.vnc]#
```

след като сме в домашната директория на потребителя и в неговата скрита

поддиректория на **vnc (.vnc)** изпълняваме горе описаната команда **vncpasswd**

```
# cd /home/blackstar/.vnc/
.vnc]# vncpasswd
```

password:

verify:

въвеждаме паролата след което я повтаряме и вече потребителят **blackstar** има парола

за vncserver. Командата **vncpasswd** създава един файл който сървъра го изисква за идентификация към него на съответния потребител.

Във конфигурационния файл на сървъра може да зададем повече от един потребител на различни дисплей пример:

```
VNCSERVERS="1:blackstar 2:albatros 3:asrock"
```

като процедурата с паролата подлежи за всеки потребител по отделно

Освен това на всеки потребител може да се зададе различна резолюция и цветове за логването. Това се позволява от секцията **VNCSERVERARGS** пример:

```
VNCSERVERARGS [1]="-geometry 800x600 -depth 16"
```

тук на дисплей [1] резолюцията е 800x600 с 16 хил. цвята което ще рече че юзъра blackstar които беше конфигуриран за дисплей [1] ще се логва с резолюция 800x600 с 16 хил. цвята

за другите потребители примерът е следния:

```
VNCSERVERS="1:blackstar 2:albatros 3:asrock"
```

```
VNCSERVERARGS [1]="-geometry 800x600 -depth 16"
```

```
VNCSERVERARGS [2]="-geometry 800x600 -depth 8"
```

```
VNCSERVERARGS [3]="-geometry 1024x768 -depth 24"
```

Сега нека да уточним нещо, всеки номер на дисплей отговаря на номер на порт от протокола TCP/IP. Номерата на дисплеите зависи кой номер дисплей е избран, но те започват от 5900 и се покачват с 1, пример:

No. Display	No. TCP port
[1]	5901
[2]	5902
[3]	5903
[4]	5904

След като сме конфигурирали файла /etc/sysconfig/vncserver идва ред и на другия конфигурационен файл **xstartup** който се намира в хоум директорията на дадения юзър. Например ако той е blackstar директорията ще е /home/blackstar/.vnc/ ако е друг юзър /home/drug_user/.vnc . В директорията (.vnc) на дадения юзър трябва да намерим файла **xstartup** които трябва да коригираме. Отваряме този файл с текстов редактор **#mcedit /home/blackstar/.vnc/xstartup**

и двата коментирани реда който са описани долу в синьо ги разкомментираме.

Разкомментираме тези редове защото по подразбиране не е включена функцията за дефалт X средата и няма да можем да оперираме с нея.

```
unset SESSION_MANAGER  
exec /etc/X11/xinit/xinitrc
```

Сега за защитната стена, трябва да разрешите портовете който са описани по-горе (5901,5902,5903,5904...). Естествено ако не е направено вече.

Не е нужно ако използвате един юзър да отваряте всички портове.

Отварянето на примерен порт може да стане така: в конфигурационния файл на IPTABLES които се намира в /etc/sysconfig/iptables добавете ето този ред

```
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 5901 -j ACCEPT
```

пример:

```
$ vi /etc/sysconfig/iptables
```

```
# Firewall configuration written by redhat-config-securitylevel
# Manual customization of this file is not recommended.
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:RH-Firewall-1-INPUT - [0:0]
] -A INPUT -j RH-Firewall-1-INPUT
-A FORWARD -j RH-Firewall-1-INPUT
-A RH-Firewall-1-INPUT -i lo -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p icmp --icmp-type any -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p 50 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -p 51 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 5901 -j ACCEPT
-A RH-Firewall-1-INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

след това изпълвате командата

```
service iptables restart
```

за да се задействат направените промени.

След това вавеждате

```
service vncserver start|restart|stop
```

или

```
/etc/init.d/vncserver start|stop
```

за да стартирате рестартирате или спрете VNCServer.

Вече имате работещ VNCServer за да го изпробвате въведете в промпта следното

```
vncviewer [Server's IP]:[Port]:[Display]
```

пример:

```
# vncviewer 192.168.0.1:5901:1
```

Това е всичко от мен !!!!