

# Instalacion y configuracion del servidor telnet (centOs)

**Por:** John A. Pérez B. ~ 20186748

Este tutorial es un extracto del siguiente  
video:

[https://youtu.be/XMS\\_tRdoCwA](https://youtu.be/XMS_tRdoCwA)

# Fase 1: Configuración del servidor

## Paso 1

Instalamos el paquete Telnet-server, con el comando  
**#yum install -y telnet-server**



```
centOs-server-20186748 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

root@localhost /# yum install -y telnet-server
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirrors.sjtu.edu.cn
 * extras: mirrors.sjtu.edu.cn
 * updates: mirrors.sjtu.edu.cn
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package telnet-server.x86_64 1:8.17-64.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                arch          Version           Repository        Size
=====
Installing:
telnet-server           x86_64        1:8.17-64.el7     base              41 k
=====

Transaction Summary
=====
Install 1 Package
=====

Total download size: 41 k
Installed size: 55 k
Downloading packages:

```



## Paso 2

Instalamos el paquete telnet, con el comando  
**#yum install -y telnet**



```
* updates: mirrors.spm.edu
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package telnet-server.x86_64 1:8.17-64.e17 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
```

Dependencies Resolved

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing: telnet-server	x86_64	1:8.17-64.e17	base	41 k

Transaction Summary

Install 1 Package

```
Total download size: 41 k
Installed size: 55 k
Downloading packages:
telnet-server-8.17-64.e17.x86_64.rpm | 41 kB 00:00:01
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : 1:telnet-server-8.17-64.e17.x86_64 1/1
  Verifying : 1:telnet-server-8.17-64.e17.x86_64 1/1
```

```
Installed:
telnet-server.x86_64 1:8.17-64.e17
```

Complete!

```
root@localhost ~# yum install -y telnet
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
```

## Paso 3

Procedemos a habilitar e iniciar telnet, con los comandos **systemctl enable telnet.socket** y **systemctl start telnet.socket**





centOs-server-20186748 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

```
root@localhost /# systemctl enable telnet.socket
Created symlink from /etc/systemd/system/sockets.target.wants/telnet.socket to /usr/lib/systemd/system/telnet.socket.
root@localhost /# systemctl start telnet.socket
root@localhost /#
```



## Paso 4

Ahora con el comando **systemctl status telnet.socket**, comprobamos el estado del servicio telnet



```
centOs-server-20186748 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

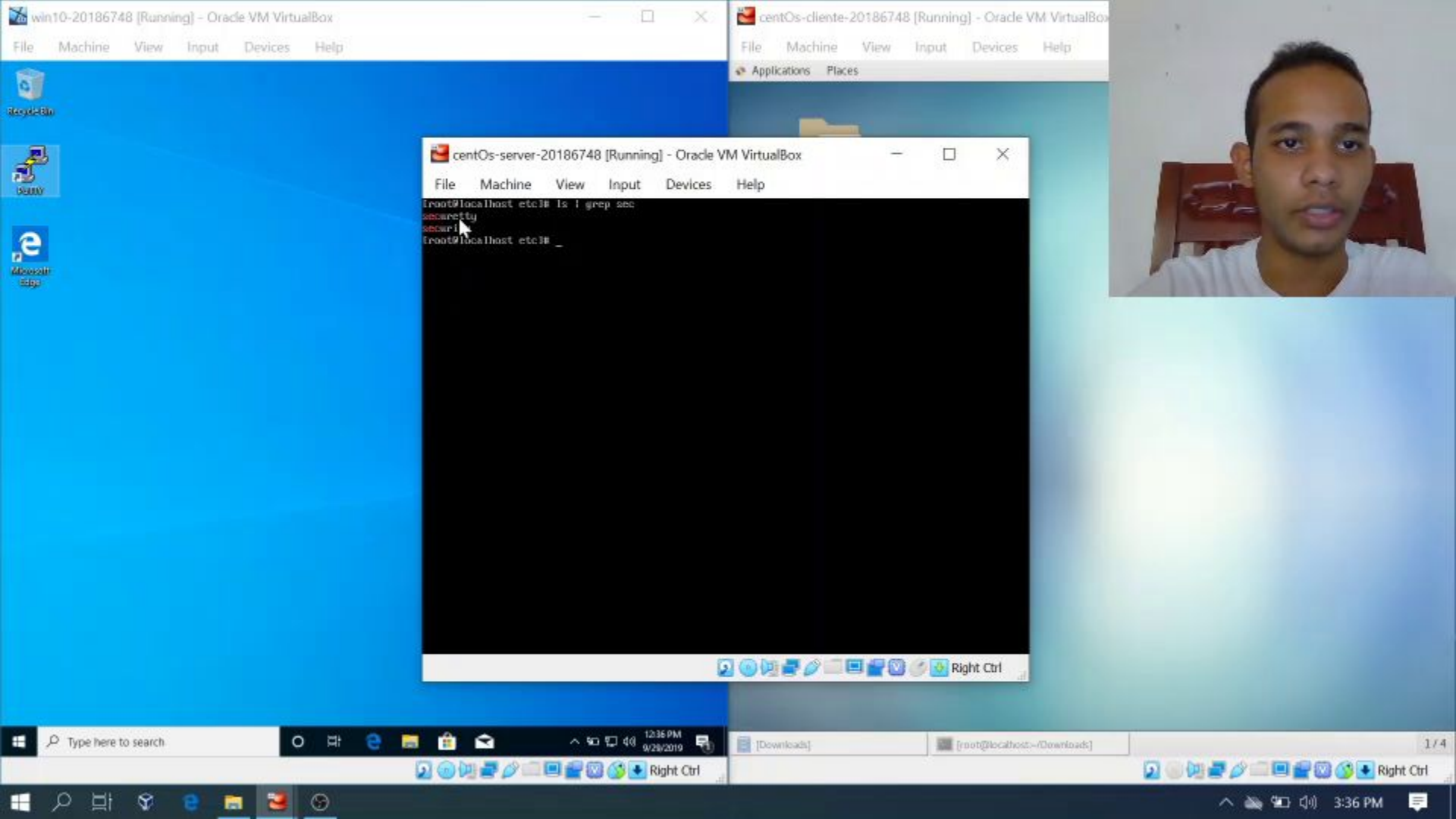
root@localhost /# systemctl enable telnet.socket
Created symlink from /etc/systemd/system/sockets.target.wants/telnet.socket to /usr/lib/systemd/system/telnet.socket.
root@localhost /# systemctl start telnet.socket
root@localhost /# systemctl status telnet.socket
● telnet.socket - Telnet Server Activation Socket
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/telnet.socket; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (listening) since Sun 2019-09-29 15:35:33 EDT; 4s ago
     Docs: man:telnet4(8)
    Listen: 1:::23 (Stream)
  Accepted: 0; Connected: 0

Sep 29 15:35:33 localhost.localdomain systemd[1]: Listening on Telnet Server Activation Socket.
root@localhost /#
```



## Paso 5

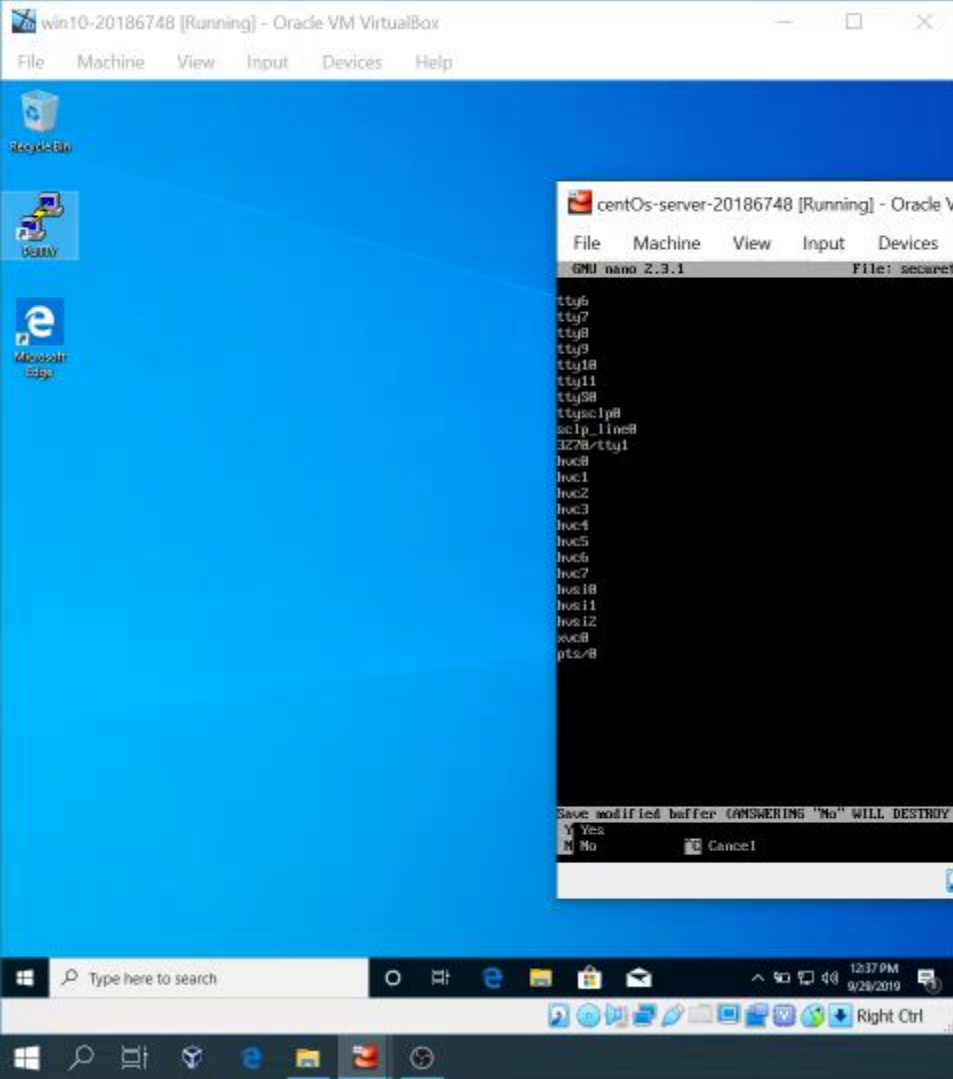
Accedemos al archivo de configuración, accedemos al archivo **securetty** en el directorio **etc**



## Paso 6

Por defecto telnet no admite sesion a traves con el usuario root, por lo que para permitir el acceso al root, en el archivo de configuración agregamos **pts/0.\***

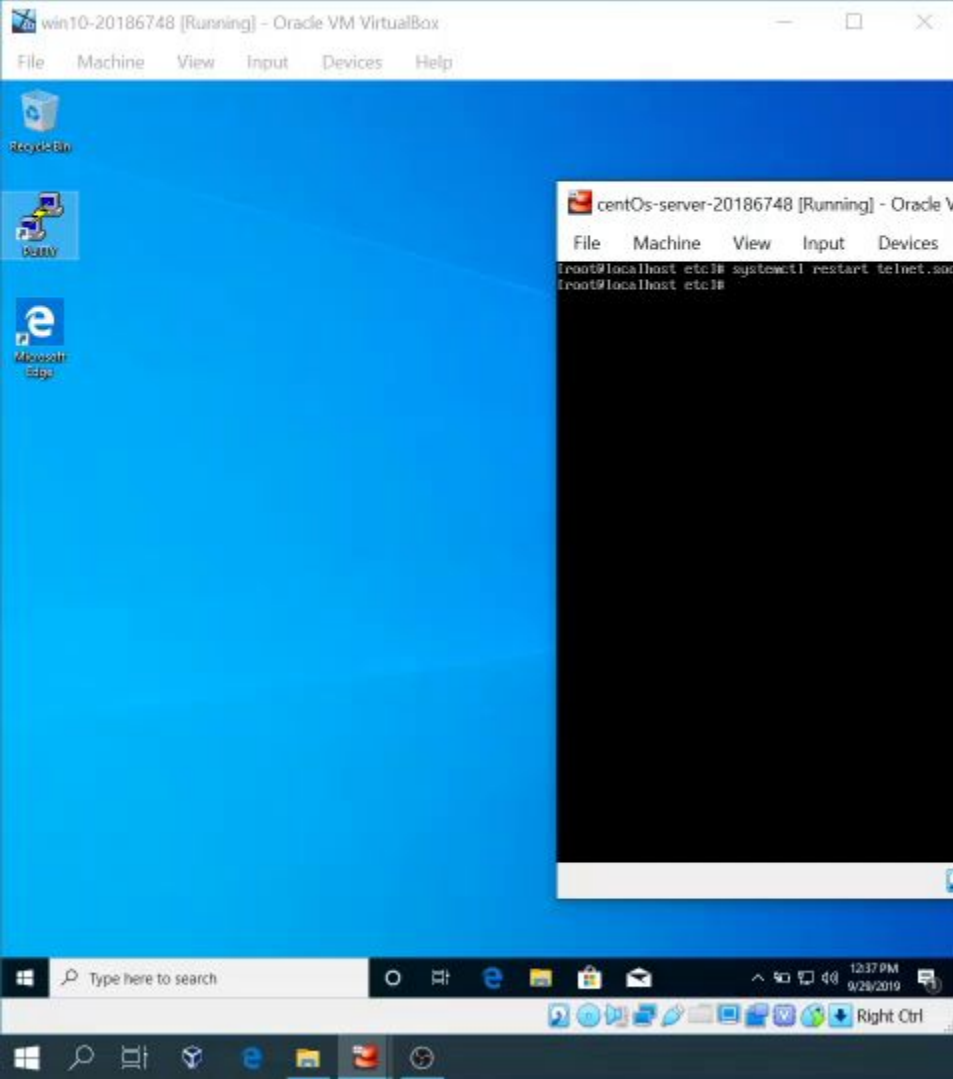
\*no se recomienda utilizar telnet como mecanismo principal de administración remota, debido a la inseguridad del protocolo



## Paso 7

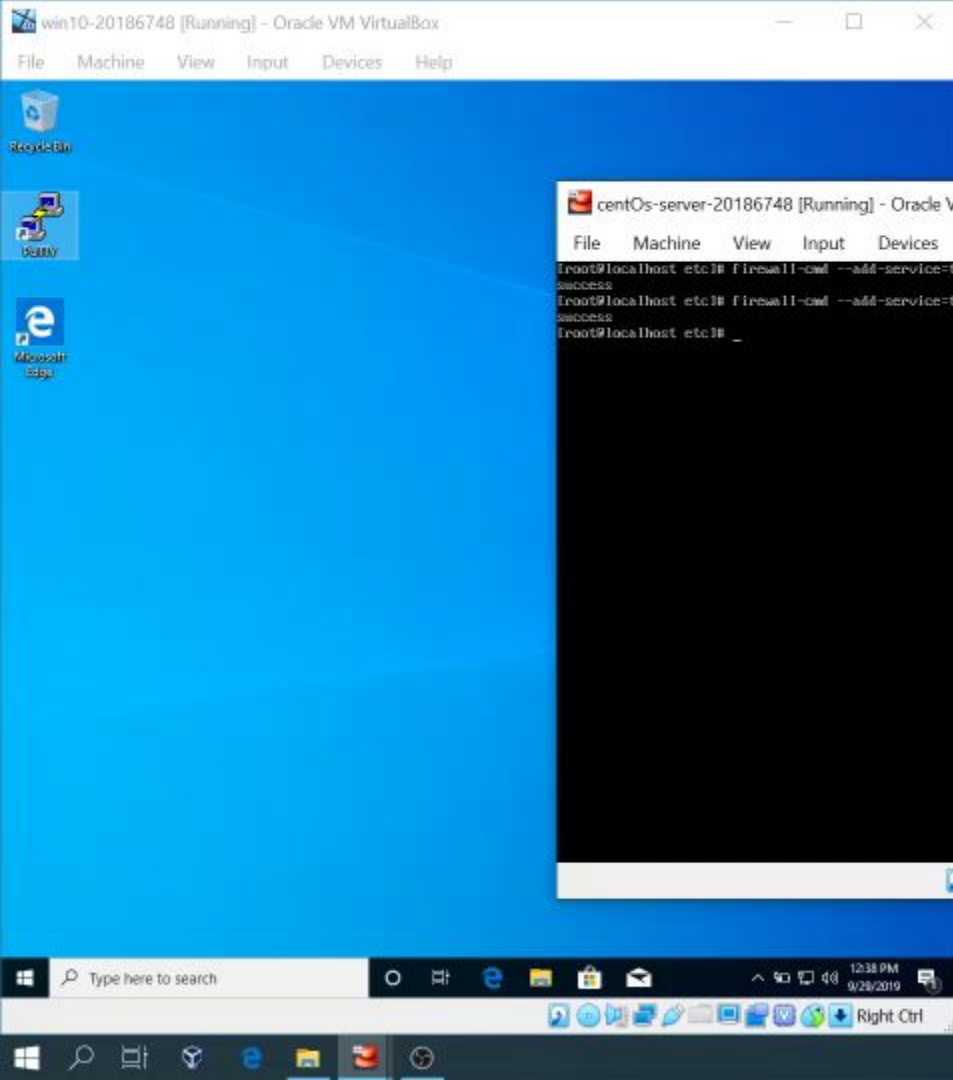
Con el comando **systemctl restart telnet.socket** reiniciamos el servicio para aplicar los cambios





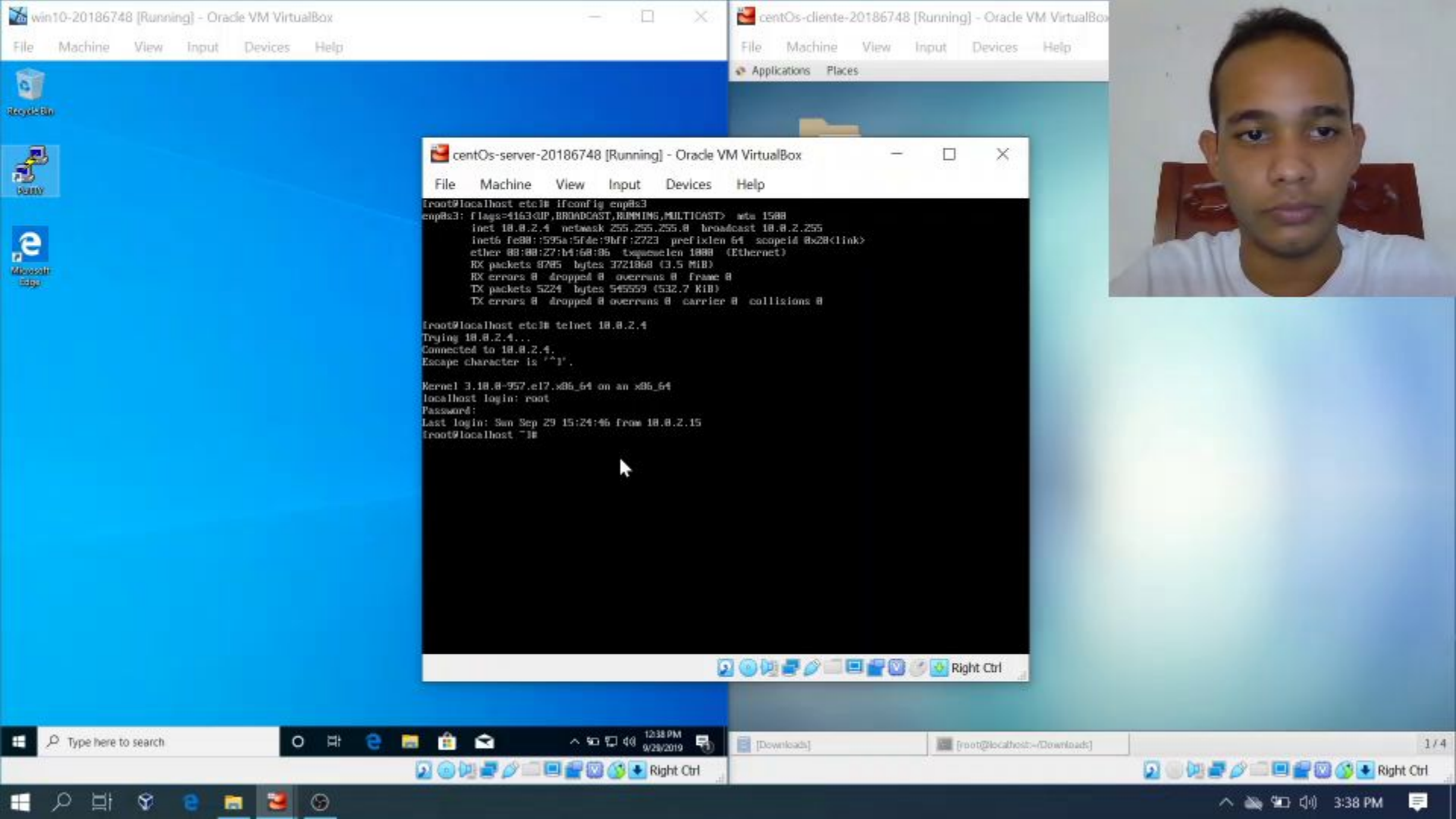
## Paso 8

Con el comando **firewall-cmd --add-service=telnet --zone=public** y **firewall-cmd --add-service=telnet --zone=public --permanent**, configuramos el firewall para permitir el acceso a traves de ssh.



## Paso 9

Podemos probar el telnet desde nuestro servidor antes de pasar a los clientes para comprobar que las configuraciones han sido correctas, con el comando **telnet [ip del servidor]**



**Fase 2:** Accediendo a  
través de nuestro cliente  
(CentOS)

**A través de la terminal**

## Paso 1

Instalamos el paquete telnet, con el comando **yum install -y telnet**



root@localhost:~/Downloads

```
[root@localhost Downloads]# yum install -y telnet
```



[Downloads]

root@localhost:~/Downloads

1 / 4

## Paso 2

Una vez instalamos el paquete, accedemos al servidor con el comando **telnet [ip del servidor]**.

root@localhost:~

[root@localhost ~]# telnet 10.0.2.4



## **Paso 3**

Colocamos nuestras credenciales para acceder al servidor.

root@localhost:~

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost ~]# telnet 10.0.2.4

Trying 10.0.2.4...

Connected to 10.0.2.4.

Escape character is '^['.

Kernel 3.10.0-957.el7.x86\_64 on an x86\_64

localhost login: root

Password: █

[Downloads]

root@localhost:~

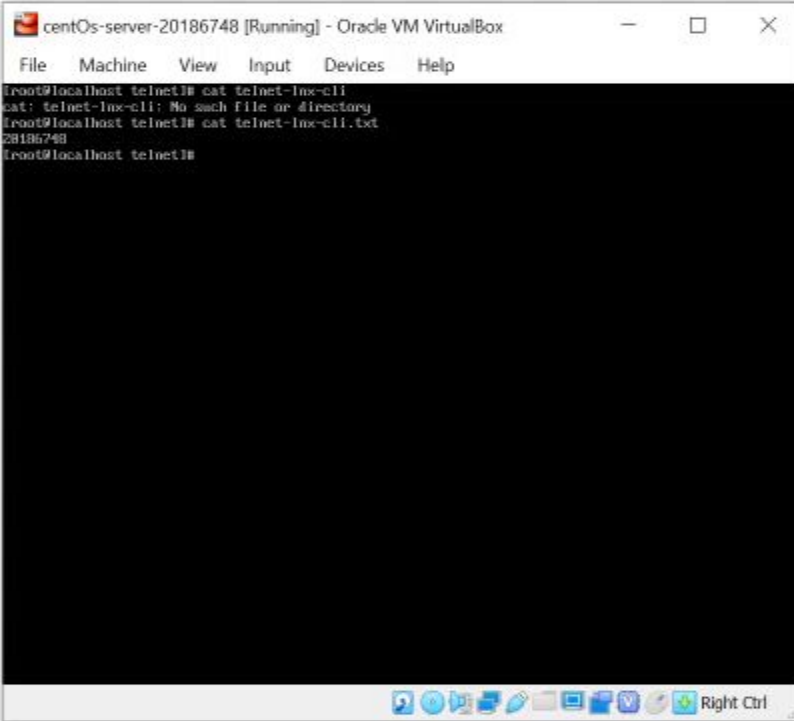
1 / 4

## **Paso 4**

Probamos generando un archivo, para acceder a este a través de nuestro servidor.

```
[root@localhost telnet]# echo 20186748 >> telnet-linux-cli.txt
```

```
[root@localhost telnet]#
```



```
centOs-server-20186748 [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
root@localhost telnet]# cat telnet-linux-cli
cat: telnet-linux-cli: No such file or directory
root@localhost telnet]# cat telnet-linux-cli.txt
20186748
root@localhost telnet]#
```

**A través de la interfaz gráfica  
(putty)**



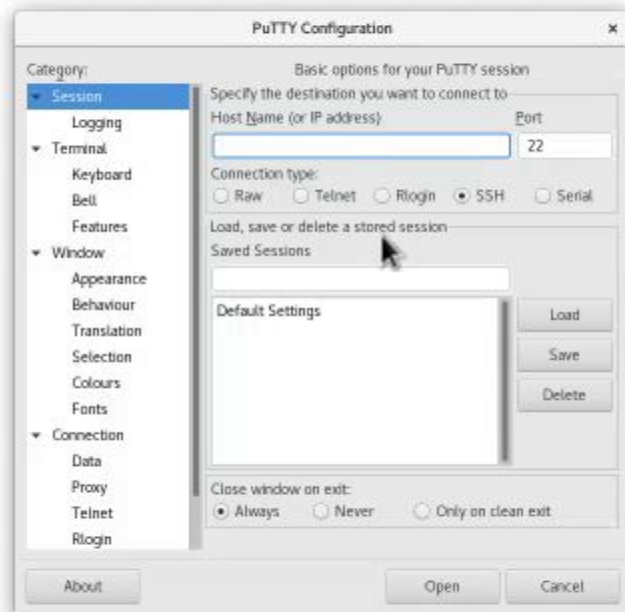
## **Paso 1**

Como en el tutorial de SSH vimos la forma de instalar putty.  
Simplemente lo iniciaremos para establecer la conexion

root@localhost /

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost ~]# putty



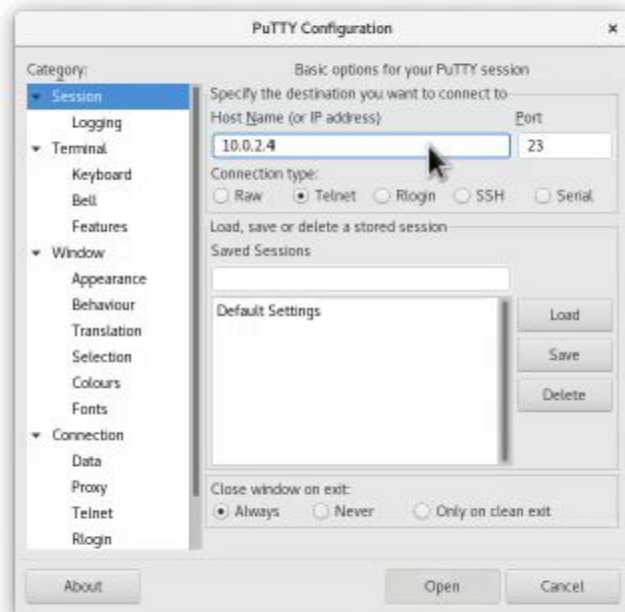
## **Paso 2**

Para conectarnos a traves de telnet con nuestro servidor, nos aseguramos de marcar la opción telnet en putty, y luego colocamos la direccion ip del servidor.

root@localhost: /

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost ~]# putty



## **Paso 3**

Una vez se inicie la conexion colocamos las credenciales del usuario con el que vamos a acceder.

```
root@localhost: /
```

```
root@localhost:~
```

```
kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: root
Password:
Last login: Sun Sep 29 15:33:58 from ::ffff:10.0.2.5
[root@localhost ~]#
```

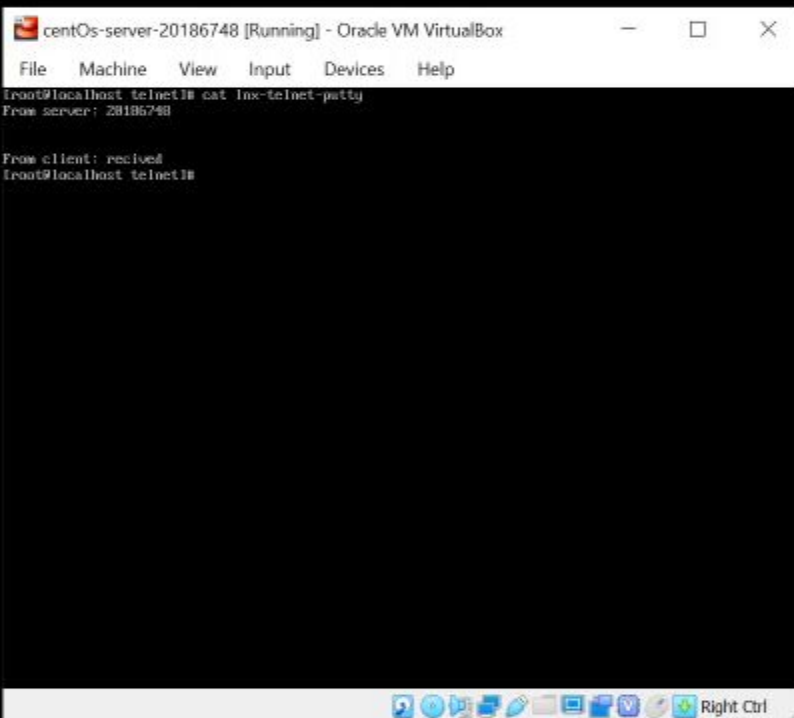


## **Paso 4**

Podemos probar simplemente editando un archivo generado desde nuestro servidor con el cliente.

root@localhost:/home/test/telnet

```
root@localhost telnet# nano /tmp/telnet-putty
root@localhost telnet# ls
/tmp/telnet-putty telnet-10.0.2.4.txt
root@localhost telnet# nano /tmp/telnet-putty
root@localhost telnet#
```





**Fase 3:** Accediendo a  
través de nuestro cliente  
(Windows)

## **Paso 1**

Para establecer una conexión remote ssh con windows debemos de agregar la característica de telnet en nuestro cliente windows. Para esto primero vamos a encender o apagar características de windows



All Apps Documents Settings Web More ▾ Feedback

**Best match**

- Add or remove programs  
System settings >

**Settings**

- Turn Windows features on or off
- Run programs made for previous versions of Windows >
- Apps & features >

**Search the web**

- programs - See web results >

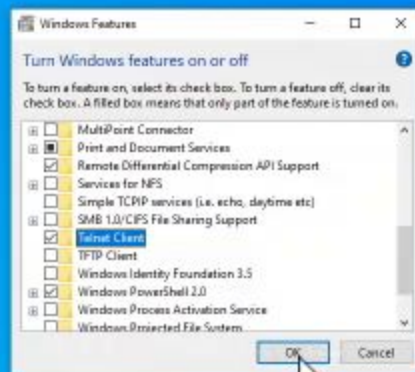
Turn Windows features on or off  
Control panel

Open



## **Paso 2**

Agregamos la característica, telnet client y damos clic en ok



**A través de la terminal**

## Paso 1

En la cmd colocamos el comando **#telnet [ip del servidor]**, para establecer la conexion a traves de telnet con el servidor



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - telnet 10.0.2.4
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.295]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\win10-20186748>telnet 10.0.2.4
_
```





## **Paso 2**

Luego colocamos las credenciales de nuestro usuario usuario, para acceder a nuestro servidor.



```
Telnet 10.0.2.4

Kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login:
Password:
Login incorrect
localhost login: root
Password:
Last login: Sun Sep 29 15:42:30 From ::ffff:10.0.2.5
[root@localhost ~]#
```



### **Paso 3**

Después de esto hemos accedido al servidor, por lo que podemos administrarlo de forma remota.

Telnet 10.0.2.4

```
[root@localhost ~]# cd /home/test/telnet
[root@localhost telnet]# touch windows-telnet-c11
[root@localhost telnet]# cat windows-telnet-c11
From server: 20186748
[root@localhost telnet]#
```



Type here to search



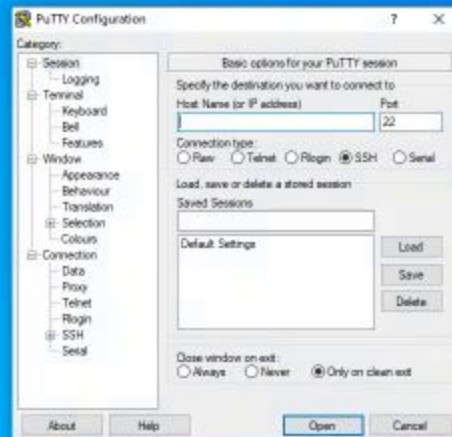
12:47 PM 9/29/2018



**De forma gráfica (putty)**

## **Paso 1**

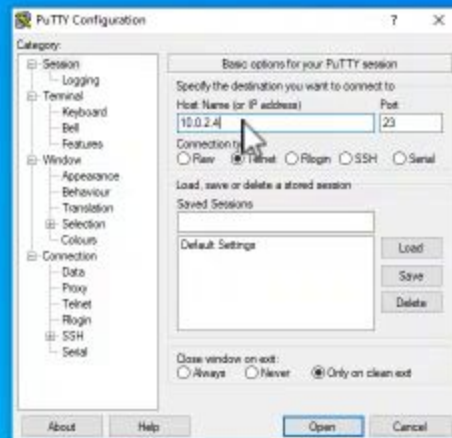
Iniciamos el programa putty



## **Paso 2**

Nos aseguramos de seleccionar la opción Telnet, y colocamos la ip de nuestro servidor





### **Paso 3**

Una vez se establece la conexión colocamos nuestras credenciales de usuario

```
Kernel 3.10.0-957.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login:
```

```
Password:
Login incorrect
```

```
localhost login: root
Password:
Last login: Sun Sep 29 16:46:24 from ::ffff:10.0.2.15
[root@localhost ~]#
```



## **Paso 4**

Una vez dentro podemos comenzar a administrar nuestro servidor

```
root@localhost/home/test/telnet  
[root@localhost ~]# cd /home/test/telnet  
[root@localhost telnet]# ls  
lnk-telnet-putty telnet-lnk-cli.txt windows-telnet-cli  
[root@localhost telnet]# echo 20186748 >> windows-telnet-putty  
[root@localhost telnet]#
```

