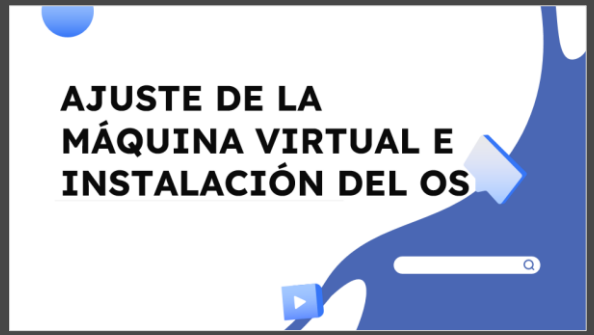
Instalación de Shiny Server

Desde Windows | con Máquina Virtual

ÍNDICE

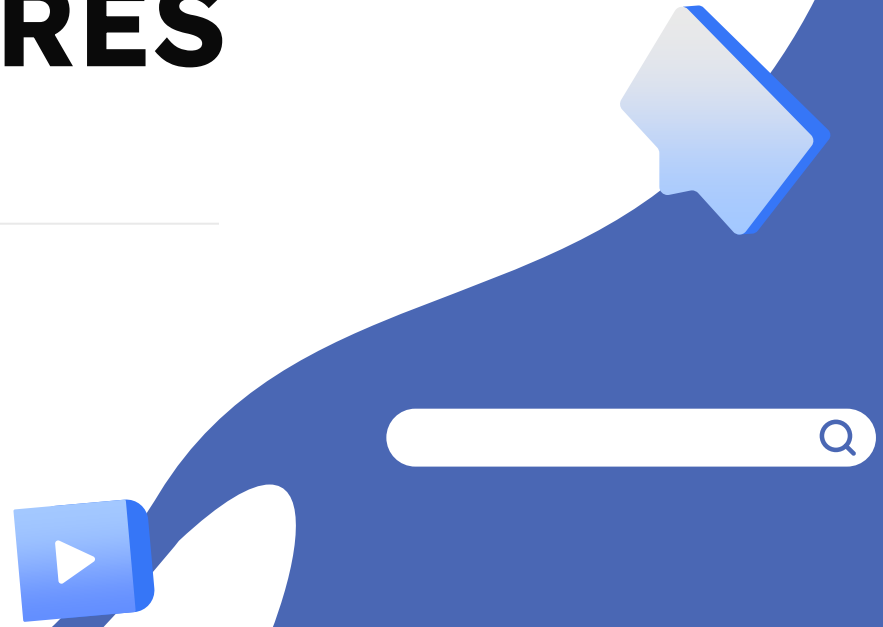
PRELIMINARES


AJUSTE DE LA MÁQUINA VIRTUAL E INSTALACIÓN DEL OS

ACCESO REMOTO AL SERVIDOR

INSTALACIÓN DE SHINY SERVER

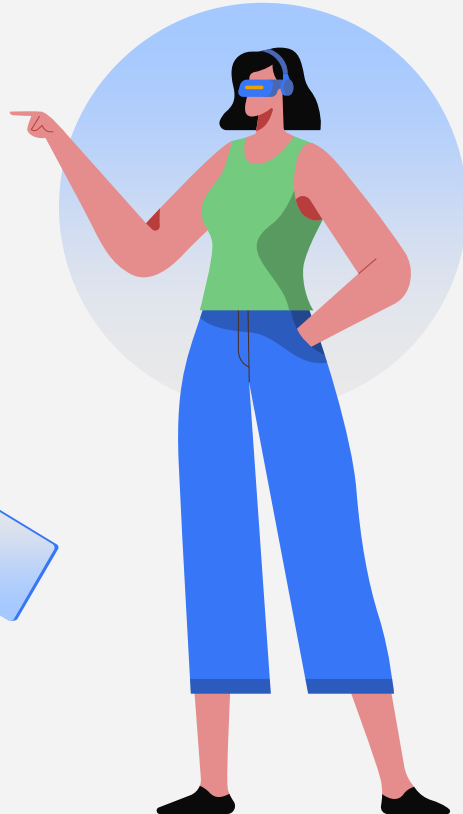
PRELIMINARES



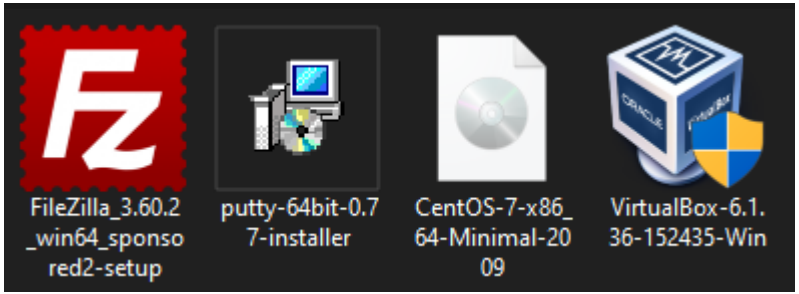
¿Qué es Shiny Server?

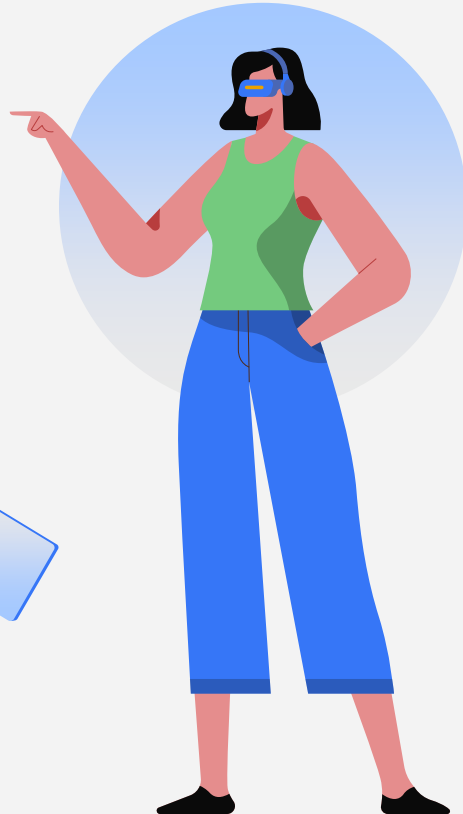
Es el software de RStudio que permite poner aplicaciones web Shiny y documentos interactivos online.

- **Shiny Server Open Source:** Implementar aplicaciones Shiny en la Web. La seguridad, autentificación, ajuste, escalado, métricas y gestión van por cuenta de una.
- **RStudio Connect:** Uso profesional y para proyectos colaborativos.
- **Shinyapps.io:** Pagar un plan y bajo la infraestructura de RStudio



¿Qué es Shiny Server?

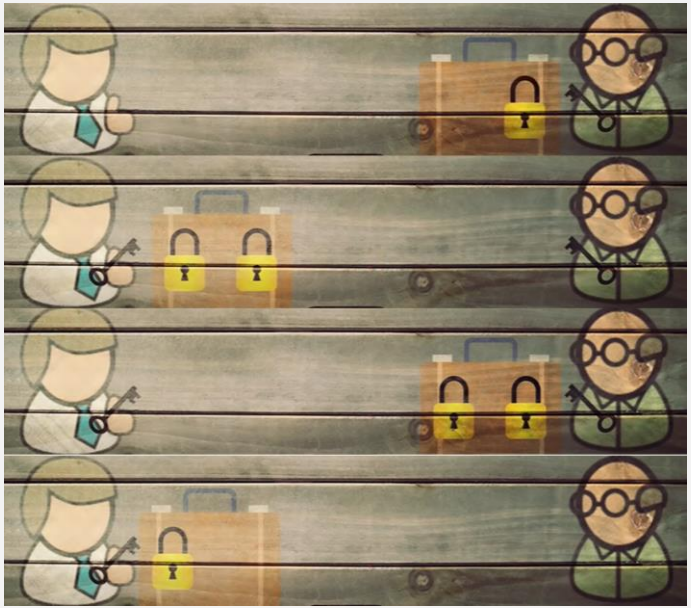




¿Qué es SSH?

Secure **SH**ell (*intérprete de órdenes seguro*) es un protocolo cuya principal función es el acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro en el que toda la información está cifrada.

- pwd
- cd, cp, mv
- wget
- ls
- grep
- clear, history
- nano, vim



https://www.ssh.com/academy/ssh

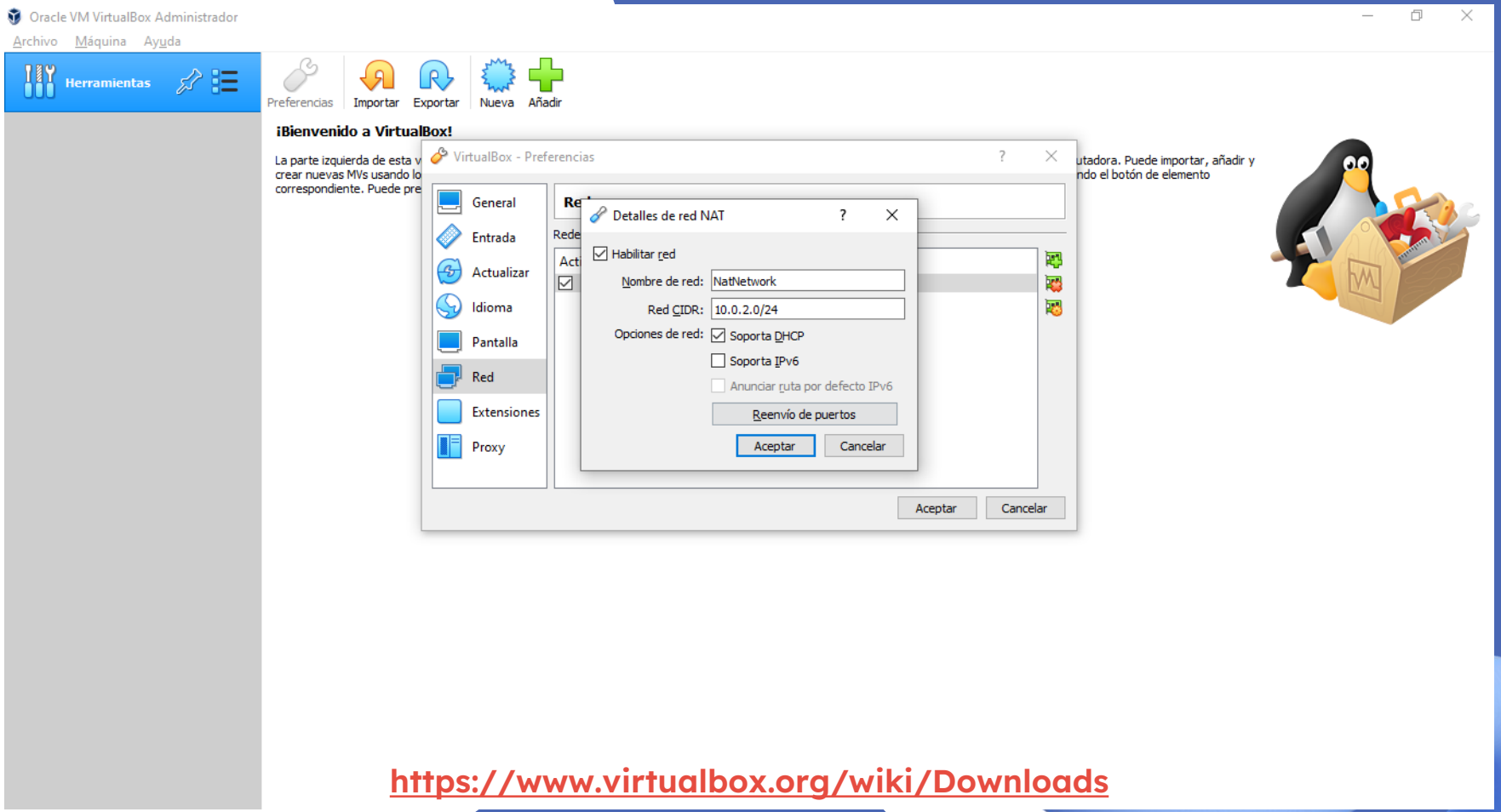
Shiny Server Professional v1.5.18 Administrator's Guide

- 1 Getting Started
  - 1.1 Introduction
  - 1.2 System Requirements
  - 1.3 Installation
    - 1.3.1 Ubuntu (16.04+)
    - 1.3.2 RedHat/CentOS (7+)
    - 1.3.3 SUSE Linux Enterprise Server 12+
    - 1.3.4 Install Shiny
    - 1.3.5 R Installation Location
  - 1.4 Stopping and Starting
    - 1.4.1 systemd (RedHat 7, Ubuntu 15.04+, SLES 12+)
    - 1.4.2 Upstart (Ubuntu 14.04, RedHat 6)
- 2 Server Management
  - 2.1 Default Configuration
  - 2.2 Server Hierarchy
    - 2.2.1 Server
    - 2.2.2 Location
    - 2.2.3 Application
  - 2.3 **run_as**
    - 2.3.1 **:HOME_USER:**
    - 2.3.2 Running Shiny Server with Root Privileges
    - 2.3.3 **:AUTH_USER:**
  - 2.4 PAM Sessions
    - 2.4.1 Session Profile
  - 2.5 **r_path**
  - 2.6 Local App Configurations

https://docs.rstudio.com/shiny-server/

AJUSTE DE LA MÁQUINA VIRTUAL E INSTALACIÓN DEL OS

Instalar VirtualBox



https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

Preferencias Importar Exportar Nueva Añadir

¡Bienvenido a VirtualBox!

La parte izquierda de esta ventana contiene herramientas globales y una lista de todas las máquinas virtuales y grupos de máquinas virtuales en su computadora. Puede importar, añadir y crear nuevas MVs usando los botones correspondientes de la barra de herramientas. Puede abrir un «popup» del elemento seleccionado actualmente usando el botón de elemento correspondiente. Puede presionar la tecla **F1** para obtener ayuda instantánea o visitar www.virtualbox.org para más información y las últimas noticias.

Administrador de red anfitrión

Red

Crear Eliminar Propiedades

Nombre	Dirección/máscara IPv4	Dirección/máscara IPV6	Servidor DHCP
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter	192.168.56.1/24		☑ Habilitar

Adaptador | Servidor DHCP

☑ Habilitar servidor

Dirección del servidor: 192.168.56.100

Máscara del servidor: 255.255.255.0

Límite inferior de direcciones: 192.168.56.101

Límite superior de direcciones: 192.168.56.254

Restaurar Aplicar Cerrar

Instalar algún OS

Mirror OSS CEDIA

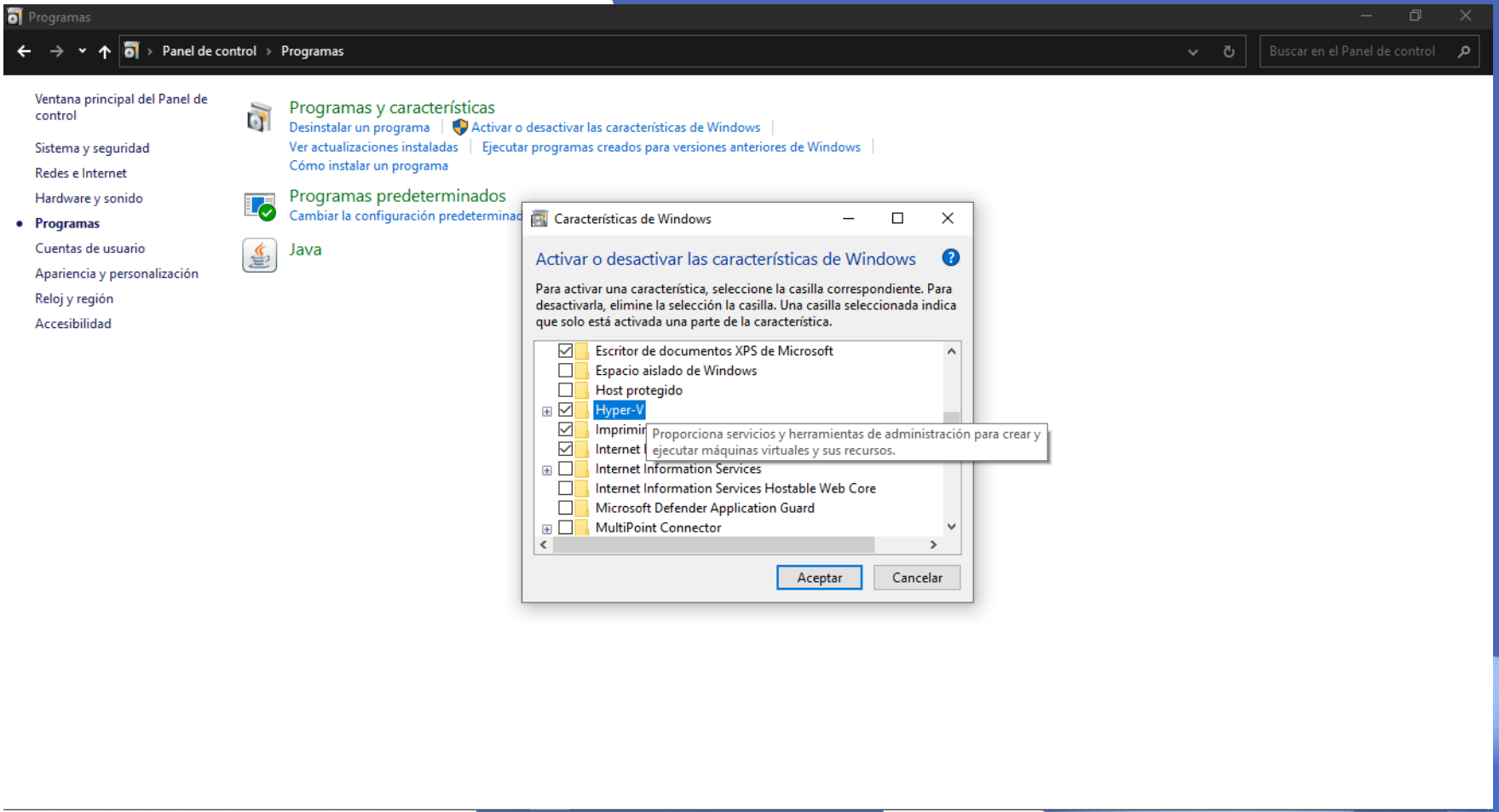
Index of /centos/7.9.2009/isos/x86_64/

Name	Last Modified	Size	Type
Parent Directory/		-	Directory
0_README.txt	2022-08-04 18:03	2.7K	File
CentOS-7-x86_64-DVD-2009.iso	2020-11-04 11:37	4.39G	File
CentOS-7-x86_64-DVD-2009.torrent	2020-11-06 14:44	176.1K	File
CentOS-7-x86_64-DVD-2207-02.iso	2022-07-26 15:10	4.42G	File
CentOS-7-x86_64-Everything-2009.iso	2020-11-02 15:18	9.50G	File
CentOS-7-x86_64-Everything-2009.torrent	2020-11-06 14:44	380.6K	File
CentOS-7-x86_64-Everything-2207-02.iso	2022-07-26 18:09	9.58G	File
CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.iso	2020-11-03 14:55	973.0M	File
CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.torrent	2020-11-06 14:44	38.6K	File
CentOS-7-x86_64-Minimal-2207-02.iso	2022-07-26 15:10	988.0M	File
CentOS-7-x86_64-NetInstall-2009.iso	2020-10-26 16:26	575.0M	File
CentOS-7-x86_64-NetInstall-2009.torrent	2020-11-06 14:44	23.0K	File
sha256sum.txt	2022-08-04 17:56	703B	File
sha256sum.txt.asc	2022-08-04 17:58	1.5K	File

https://www.centos.org

By/Contact: Staff CEDIA © CEDIA 2014-2022

http://mirror.cedia.org.ec/centos/7.9.2009/isos/x86_64/


Programas
Panel de control › Programas
Buscar en el Panel de control
Ventana principal del Panel de control
Sistema y seguridad
Redes e Internet
Hardware y sonido
Programas
Cuentas de usuario
Apariencia y personalización
Reloj y región
Accesibilidad
Programas y características
Desinstalar un programa
Activar o desactivar las características de Windows
Ver actualizaciones instaladas
Ejecutar programas creados para versiones anteriores de Windows
Cómo instalar un programa
Programas predeterminados
Cambiar la configuración predeterminad
Java
Características de Windows
Activar o desactivar las características de Windows
Para activar una característica, seleccione la casilla correspondiente. Para desactivarla, elimine la selección la casilla. Una casilla seleccionada indica que solo está activada una parte de la característica.
Escritor de documentos XPS de Microsoft
Espacio aislado de Windows
Host protegido
Hyper-V
Imprimir
Internet I
Internet Information Services
Internet Information Services Hostable Web Core
Microsoft Defender Application Guard
MultiPoint Connector
Proporciona servicios y herramientas de administración para crear y ejecutar máquinas virtuales y sus recursos.
Aceptar
Cancelar

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

Preferencias Importar Exportar Nueva Añadir

¡Bienvenido a VirtualBox!

La parte izquierda de esta ventana contiene herramientas globales y una lista de todas las máquinas virtuales y grupos de máquinas virtuales en su computadora. Puede importar, añadir y crear nuevas MVs usando los botones correspondientes de la barra de herramientas. Puede abrir un «popup» del elemento seleccionado actualmente usando el botón de elemento correspondiente. Puede presionar la tecla **F1** para obtener ayuda instantánea o visitar www.virtualbox.org para más información y las últimas noticias.

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

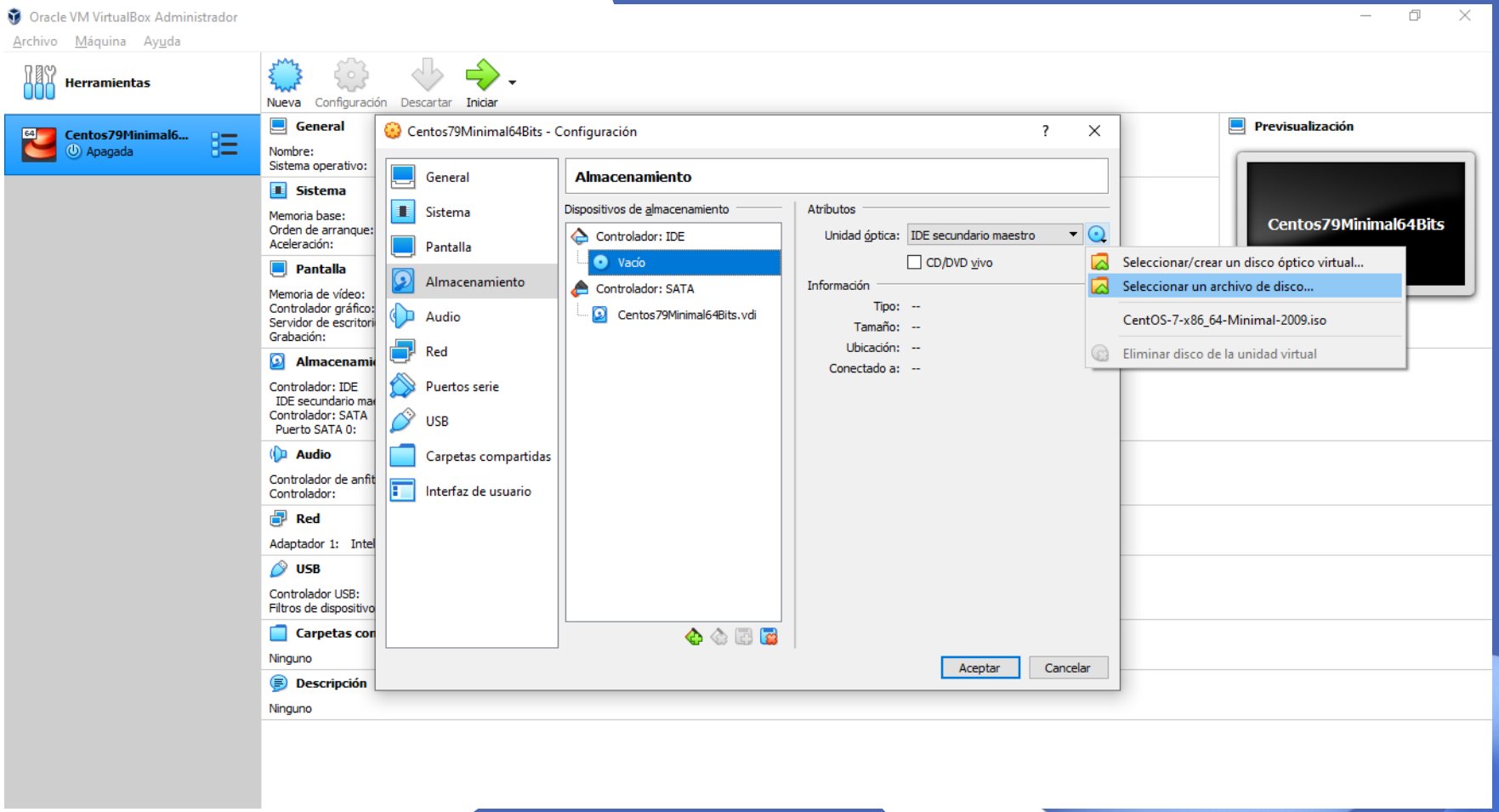
Nombre: Centos79Minimal64Bits

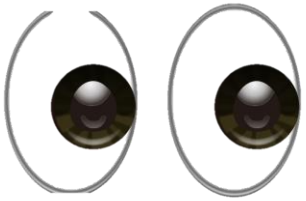
Carpeta de máquina: C:\Users\Usuario\VirtualBox VMs

Tipo: Linux

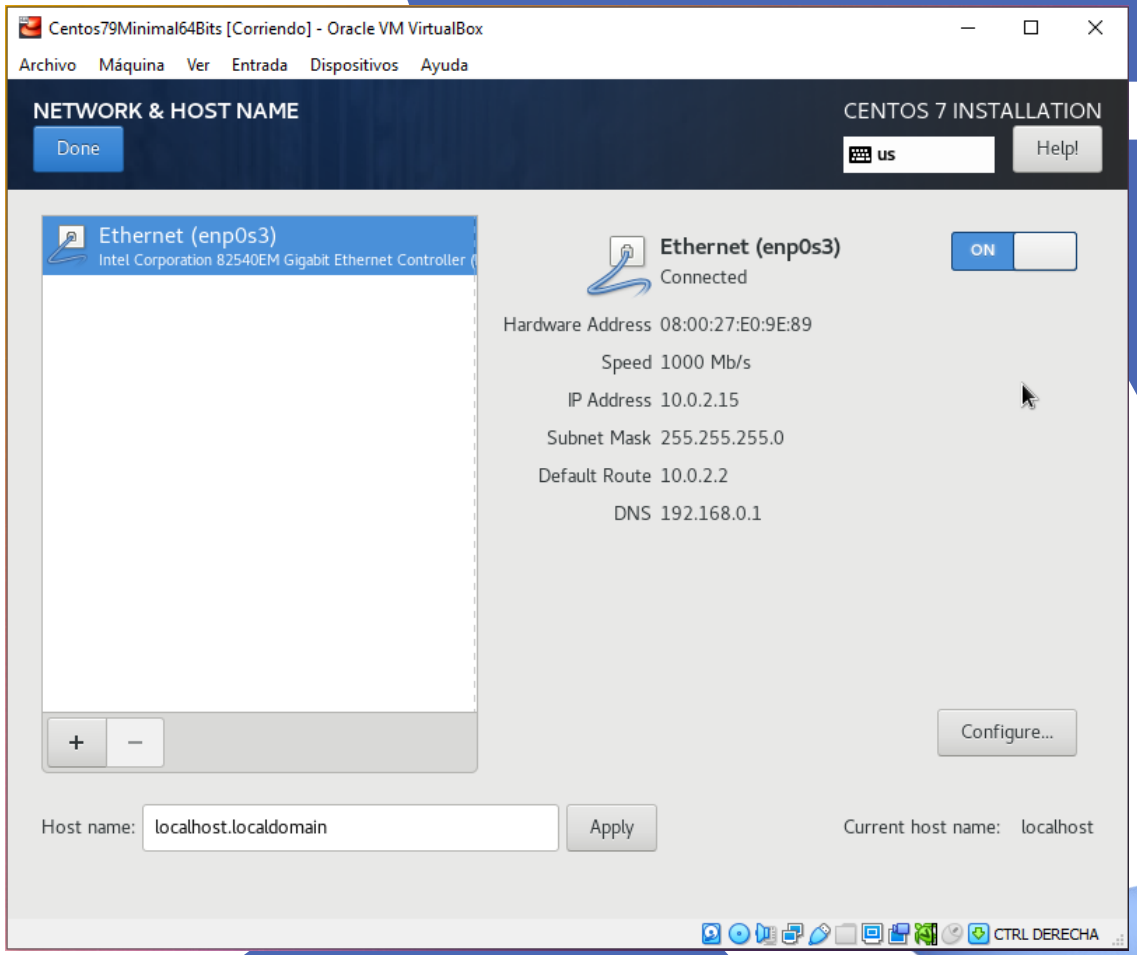
Versión: Red Hat (64-bit)

Modo experto Next Cancelar

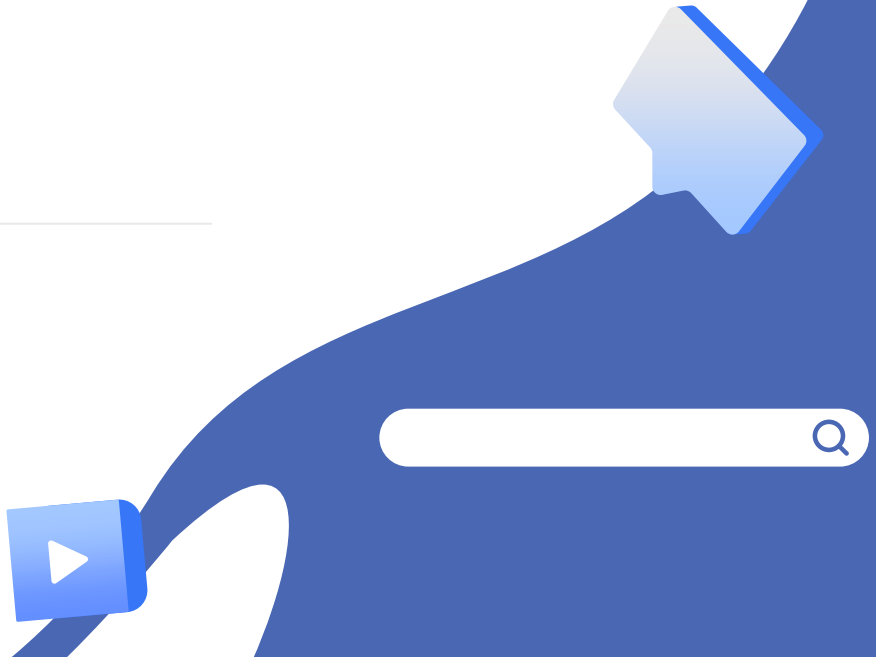

Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo Máquina Ayuda
Herramientas
Nueva Configuración Descartar Iniciar
Centos79Minimal6...
Apagada
General
Nombre:
Sistema operativo:
Sistema
Memoria base:
Orden de arranque:
Aceleración:
Pantalla
Memoria de vídeo:
Controlador gráfico:
Servidor de escritori
Grabación:
Almacenami
Controlador: IDE
IDE secundario ma
Controlador: SATA
Puerto SATA 0:
Audio
Controlador de anfit
Controlador:
Red
Adaptador 1: Intel
USB
Controlador USB:
Filtros de dispositivo
Carpetas con
Ninguno
Descripción
Ninguno
Centos79Minimal64Bits - Configuración
General
Sistema
Pantalla
Almacenamiento
Audio
Red
Puertos serie
USB
Carpetas compartidas
Interfaz de usuario
Almacenamiento
Dispositivos de almacenamiento
Controlador: IDE
Vacío
Controlador: SATA
Centos79Minimal64Bits.vdi
Atributos
Unidad óptica: IDE secundario maestro
CD/DVD vivo
Información
Tipo: --
Tamaño: --
Ubicación: --
Conectado a: --
Seleccionar/crear un disco óptico virtual...
Seleccionar un archivo de disco...
CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.iso
Eliminar disco de la unidad virtual
Aceptar
Cancelar
Previsualización
Centos79Minimal64Bits

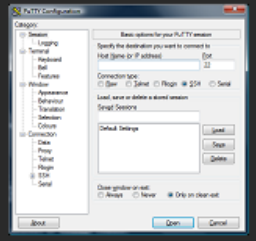


Habilitar conexión de Red !!



ACCESO REMOTO AL SERVIDOR



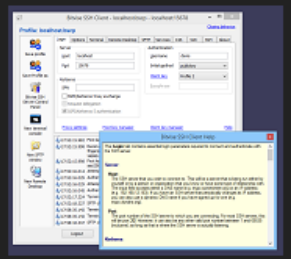


Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

Download PuTTY

Below suggestions are independent of PuTTY. They are not endorsements by the PuTTY project.



Bitvise SSH Client

Bitvise SSH Client is an SSH and SFTP client for Windows. It is developed and supported professionally by Bitvise. The SSH Client is robust, easy to install, easy to use, and supports all features supported by PuTTY, as well as the following:

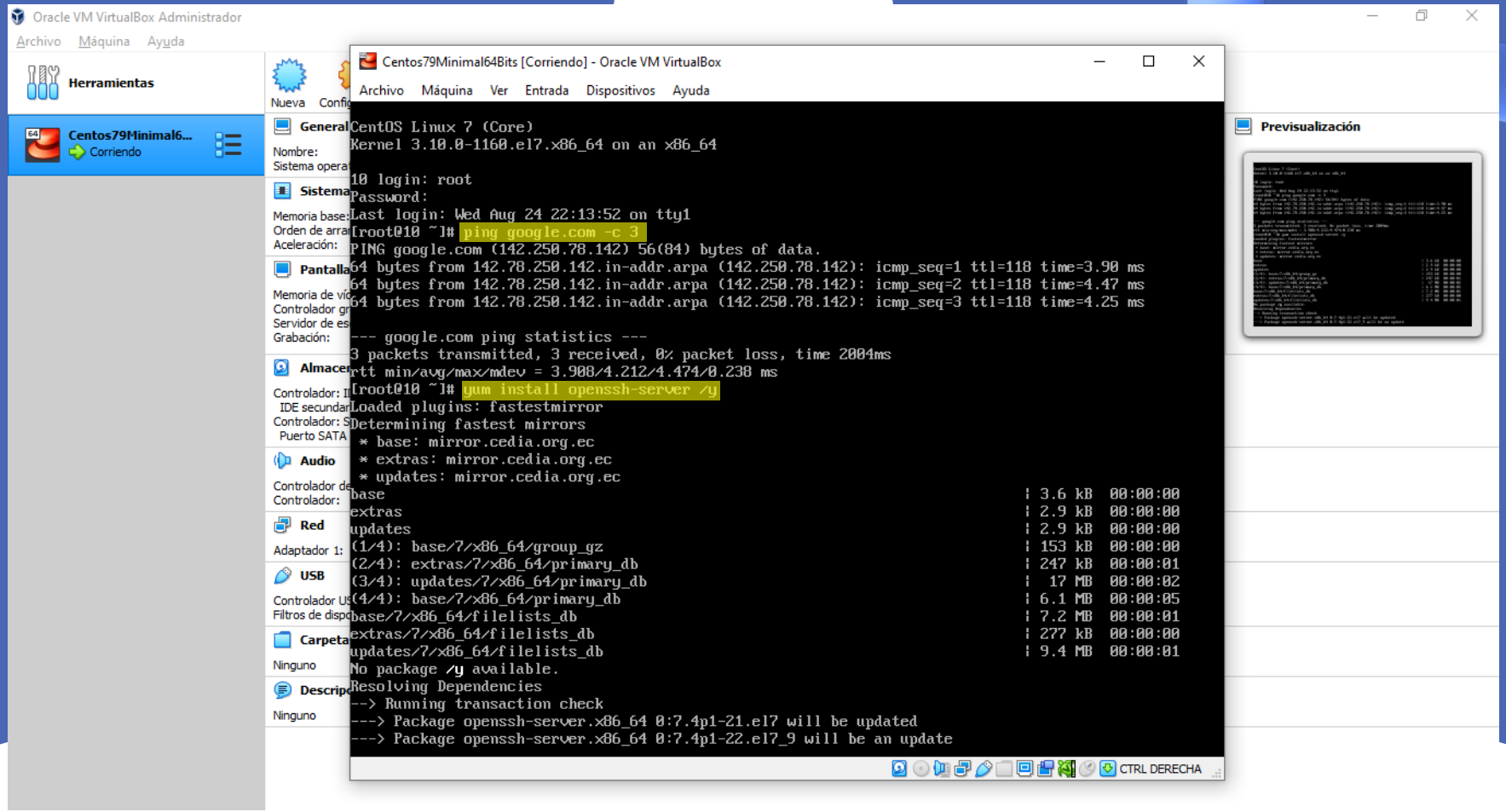
- graphical SFTP file transfer;
- single-click Remote Desktop tunneling;
- auto-reconnecting capability;
- dynamic port forwarding through an integrated proxy;
- an FTP-to-SFTP protocol bridge.

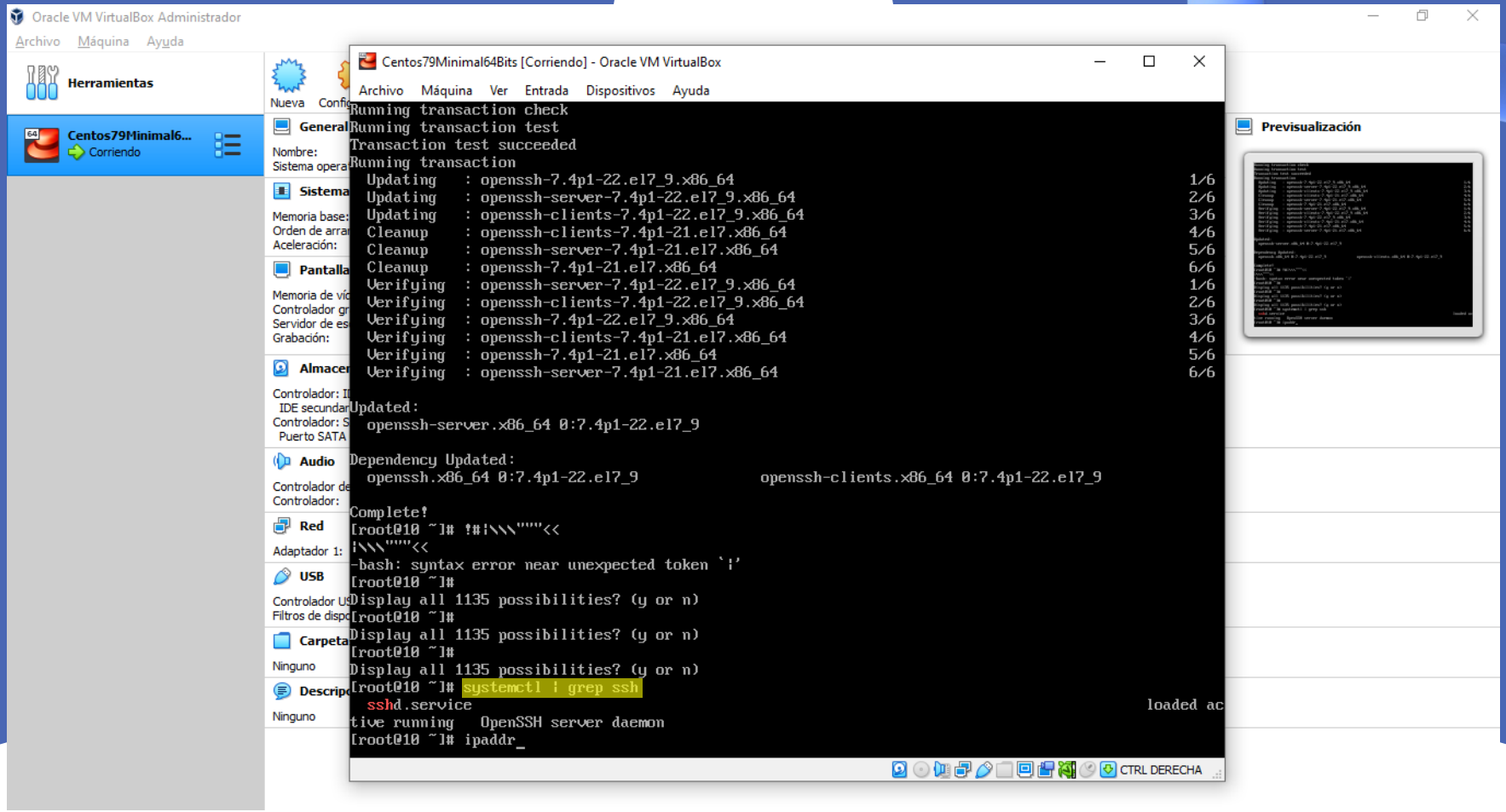
Bitvise SSH Client is **free to use**.

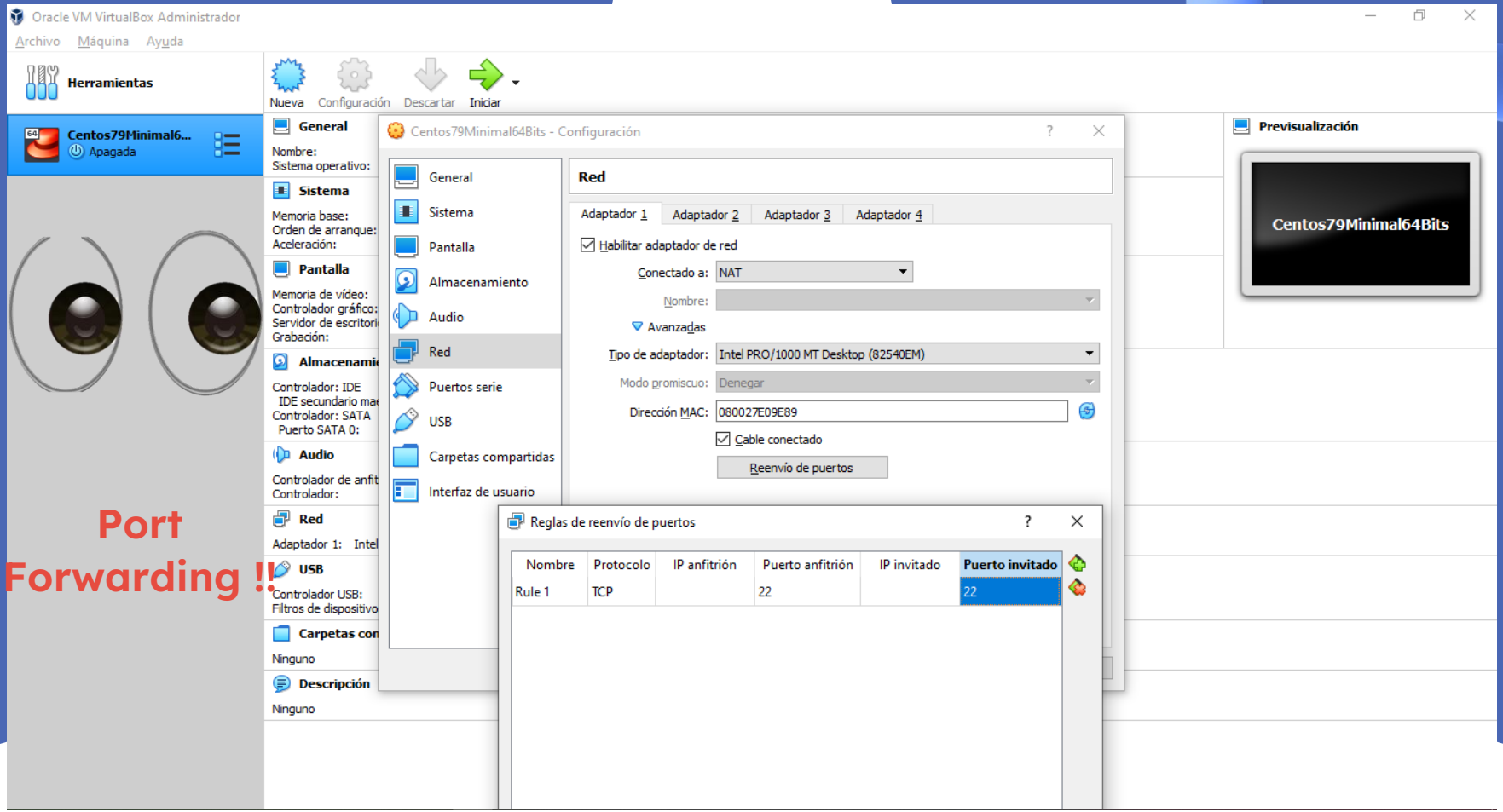
Download Bitvise SSH Client

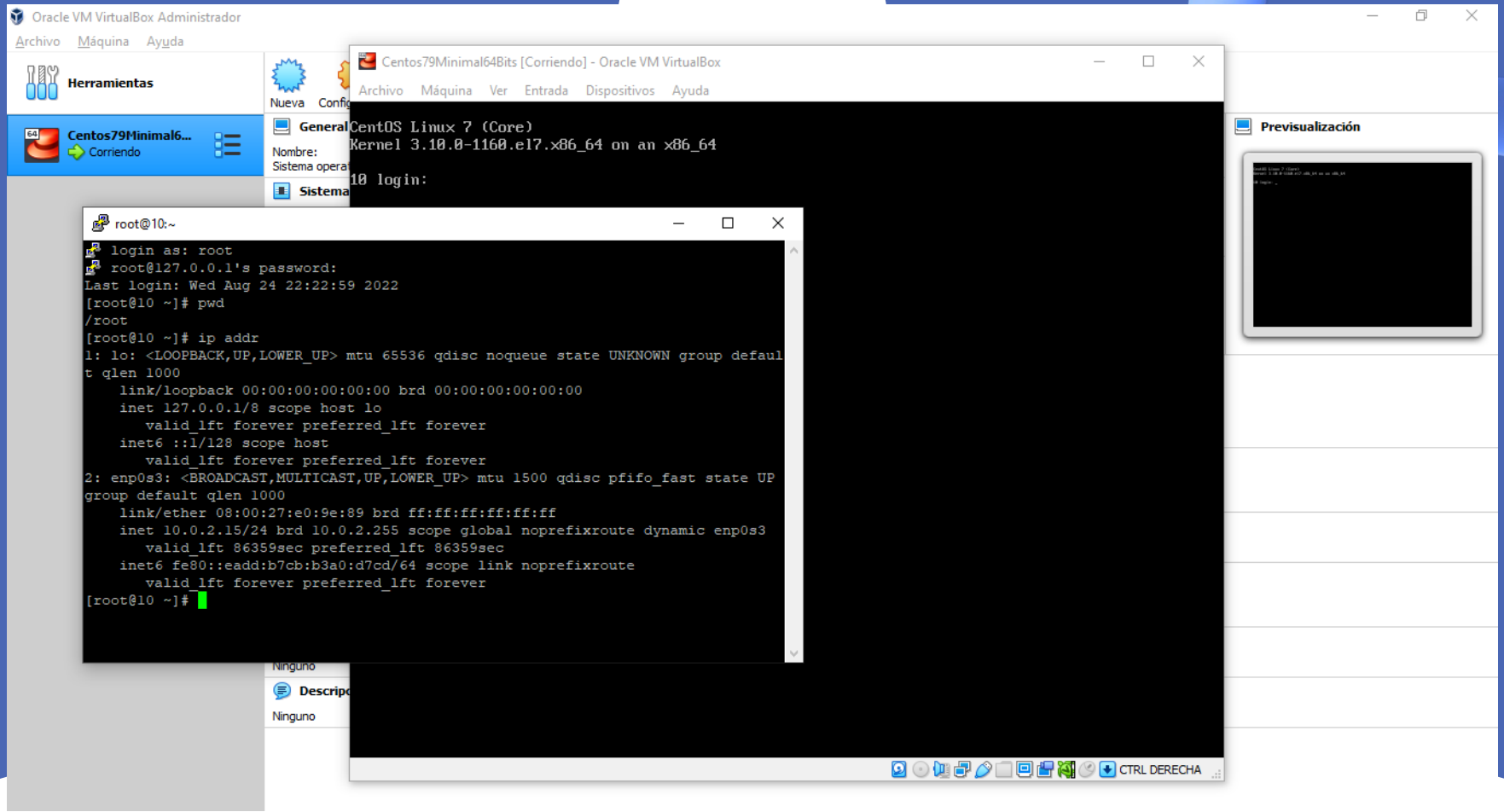
Instalar PuTTY

https://www.putty.org

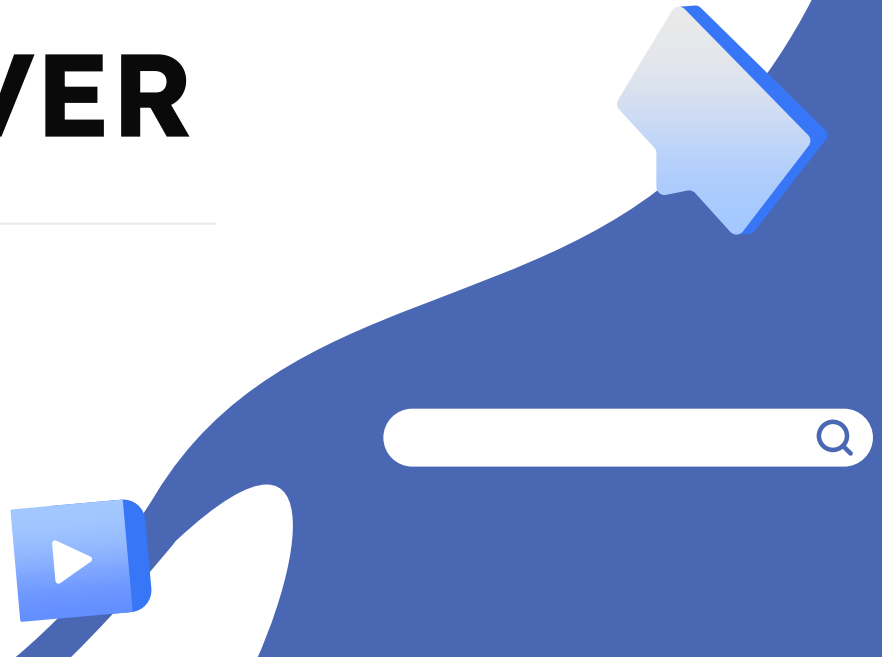

Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo Máquina Ayuda
Herramientas
Centos79Minimal6...
Corriendo
Nueva
General
Nombre:
Sistema opera
Sistema
Memoria base:
Orden de arra
Aceleración:
Pantalla
Memoria de vid
Controlador gr
Servidor de es
Grabación:
Almacen
Controlador: I
IDE secundar
Controlador: S
Puerto SATA
Audio
Controlador de
Controlador:
Red
Adaptador 1:
USB
Controlador US
Filtros de dispo
Carpeta
Ninguno
Descripc
Ninguno
Previsualización
Centos79Minimal64Bits [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64
10 login: root
Password:
Last login: Wed Aug 24 22:13:52 on tty1
[root@10 ~]# ping google.com -c 3
PING google.com (142.250.78.142) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 142.78.250.142.in-addr.arpa (142.250.78.142): icmp_seq=1 ttl=118 time=3.90 ms
64 bytes from 142.78.250.142.in-addr.arpa (142.250.78.142): icmp_seq=2 ttl=118 time=4.47 ms
64 bytes from 142.78.250.142.in-addr.arpa (142.250.78.142): icmp_seq=3 ttl=118 time=4.25 ms
--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.908/4.212/4.474/0.238 ms
[root@10 ~]# yum install openssh-server /y
Loaded plugins: fastestmirror
Determining fastest mirrors
* base: mirror.cedia.org.ec
* extras: mirror.cedia.org.ec
* updates: mirror.cedia.org.ec
base | 3.6 kB 00:00:00
extras | 2.9 kB 00:00:00
updates | 2.9 kB 00:00:00
(1/4): base/7/x86_64/group_gz | 153 kB 00:00:00
(2/4): extras/7/x86_64/primary_db | 247 kB 00:00:01
(3/4): updates/7/x86_64/primary_db | 17 MB 00:00:02
(4/4): base/7/x86_64/primary_db | 6.1 MB 00:00:05
base/7/x86_64/filelists_db | 7.2 MB 00:00:01
extras/7/x86_64/filelists_db | 277 kB 00:00:00
updates/7/x86_64/filelists_db | 9.4 MB 00:00:01
No package /y available.
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package openssh-server.x86_64 0:7.4p1-21.el7 will be updated
---> Package openssh-server.x86_64 0:7.4p1-22.el7_9 will be an update
CTRL DERECHA


Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo Máquina Ayuda
Herramientas
Centos79Minimal6...
Corriendo
Nueva
General
Nombre:
Sistema opera
Sistema
Memoria base:
Orden de arra
Aceleración:
Pantalla
Memoria de ví
Controlador gr
Servidor de es
Grabación:
Almacer
Controlador: I
IDE secundar
Controlador: S
Puerto SATA
Audio
Controlador de
Controlador:
Red
Adaptador 1:
USB
Controlador U
Filtros de dispo
Carpeta
Ninguno
Descripc
Ninguno
Previsualización
Centos79Minimal64Bits [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
Updating : openssh-7.4p1-22.el7_9.x86_64 1/6
Updating : openssh-server-7.4p1-22.el7_9.x86_64 2/6
Updating : openssh-clients-7.4p1-22.el7_9.x86_64 3/6
Cleanup : openssh-clients-7.4p1-21.el7.x86_64 4/6
Cleanup : openssh-server-7.4p1-21.el7.x86_64 5/6
Cleanup : openssh-7.4p1-21.el7.x86_64 6/6
Verifying : openssh-server-7.4p1-22.el7_9.x86_64 1/6
Verifying : openssh-clients-7.4p1-22.el7_9.x86_64 2/6
Verifying : openssh-7.4p1-22.el7_9.x86_64 3/6
Verifying : openssh-clients-7.4p1-21.el7.x86_64 4/6
Verifying : openssh-7.4p1-21.el7.x86_64 5/6
Verifying : openssh-server-7.4p1-21.el7.x86_64 6/6
Updated:
openssh-server.x86_64 0:7.4p1-22.el7_9
Dependency Updated:
openssh.x86_64 0:7.4p1-22.el7_9 openssh-clients.x86_64 0:7.4p1-22.el7_9
Complete!
[root@10 ~]# !#¡\\\"""<<
¡\\\"""<<
-bash: syntax error near unexpected token `¡'
[root@10 ~]#
Display all 1135 possibilities? (y or n)
[root@10 ~]#
Display all 1135 possibilities? (y or n)
[root@10 ~]#
Display all 1135 possibilities? (y or n)
[root@10 ~]# systemctl | grep ssh
sshd.service loaded ac
tive running OpenSSH server daemon
[root@10 ~]# ipaddr_
CTRL DERECHA

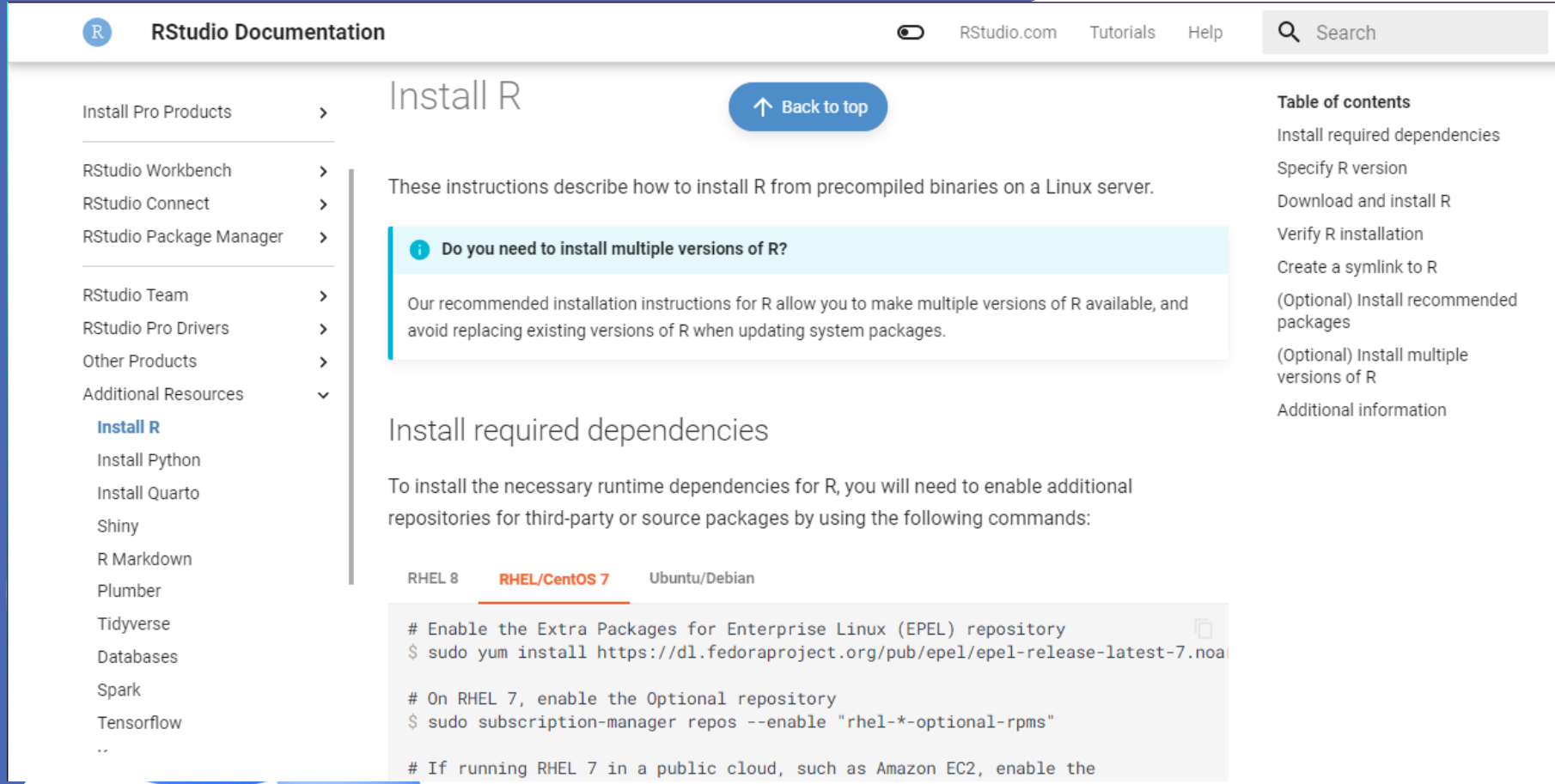

Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo Máquina Ayuda
Herramientas
Nueva Configuración Descartar Iniciar
Centos79Minimal6...
Apagada
Centos79Minimal64Bits - Configuración
General
Sistema
Pantalla
Almacenamiento
Audio
Red
Puertos serie
USB
Carpetas compartidas
Interfaz de usuario
Red
Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4
Habilitar adaptador de red
Conectado a: NAT
Nombre:
Avanzadas
Tipo de adaptador: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Modo promiscuo: Denegar
Dirección MAC: 080027E09E89
Cable conectado
Reenvío de puertos
Reglas de reenvío de puertos
Nombre Protocolo IP anfitrión Puerto anfitrión IP invitado Puerto invitado
Rule 1 TCP 22 22
Previsualización
Centos79Minimal64Bits
Port Forwarding !!


Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo Máquina Ayuda
Herramientas
Centos79Minimal6...
Corriendo
Nueva
General
Nombre:
Sistema
Ninguno
Descripc
Ninguno
Centos79Minimal64Bits [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64
10 login:
CTRL DERECHA
Previsualización
root@10:~
login as: root
root@127.0.0.1's password:
Last login: Wed Aug 24 22:22:59 2022
[root@10 ~]# pwd
/root
[root@10 ~]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
group default qlen 1000
link/ether 08:00:27:e0:9e:89 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global noprefixroute dynamic enp0s3
valid_lft 86359sec preferred_lft 86359sec
inet6 fe80::eadd:b7cb:b3a0:d7cd/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
[root@10 ~]#

INSTALACIÓN DE SHINY SERVER



Instalar R y Paquetes



https://docs.rstudio.com/resources/install-r/

Instalar R y Paquetes

Habilitando el repositorio de paquetes para EPEL:

- `sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm`

Actualización del Sistema Operativo

- `sudo yum update -y`

Instalación de R

- `sudo yum install R -y`

Instalación de paquetes de R

- `sudo su - -c "R -e \"install.packages('devtools', repos='http://cran.rstudio.com/')\""`

https://gist.github.com/kdkorthauer/4ebd2fe15a555e5479df4f684f8a9db3

Instalar Shiny Server

Download Shiny Server for Red Hat/CentOS 7+

We currently only provide a pre-built binary for the 64 bit architecture. Running on other architectures or versions will require building from source.

Before installing Shiny Server, you must install R and the Shiny R package. To install R, you can use the Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL) repository. If you don't already have this repository available you should add it to your system using the instructions found on the Fedora EPEL website.

After enabling EPEL you should then ensure that you have installed the version of R available from EPEL. You can do this using the following command:

```
sudo yum install R
```

https://www.rstudio.com/products/shiny/dow

Accessing RStudio Server Open-Source

RStudio Support
August 18, 2022 08:37

Follow

By default RStudio Server runs on port 8787 and accepts connections from all remote clients. After installation you should therefore be able to navigate a web browser to the following address to access the server:

```
http://<server-ip>:8787
```

RStudio will prompt for a username and password, and will authenticate the user by checking the server's username and password database.

ple of notes related to user authentication:

Recently viewed articles

Getting Started with RStudio Workbench / RStudio Server

Related articles

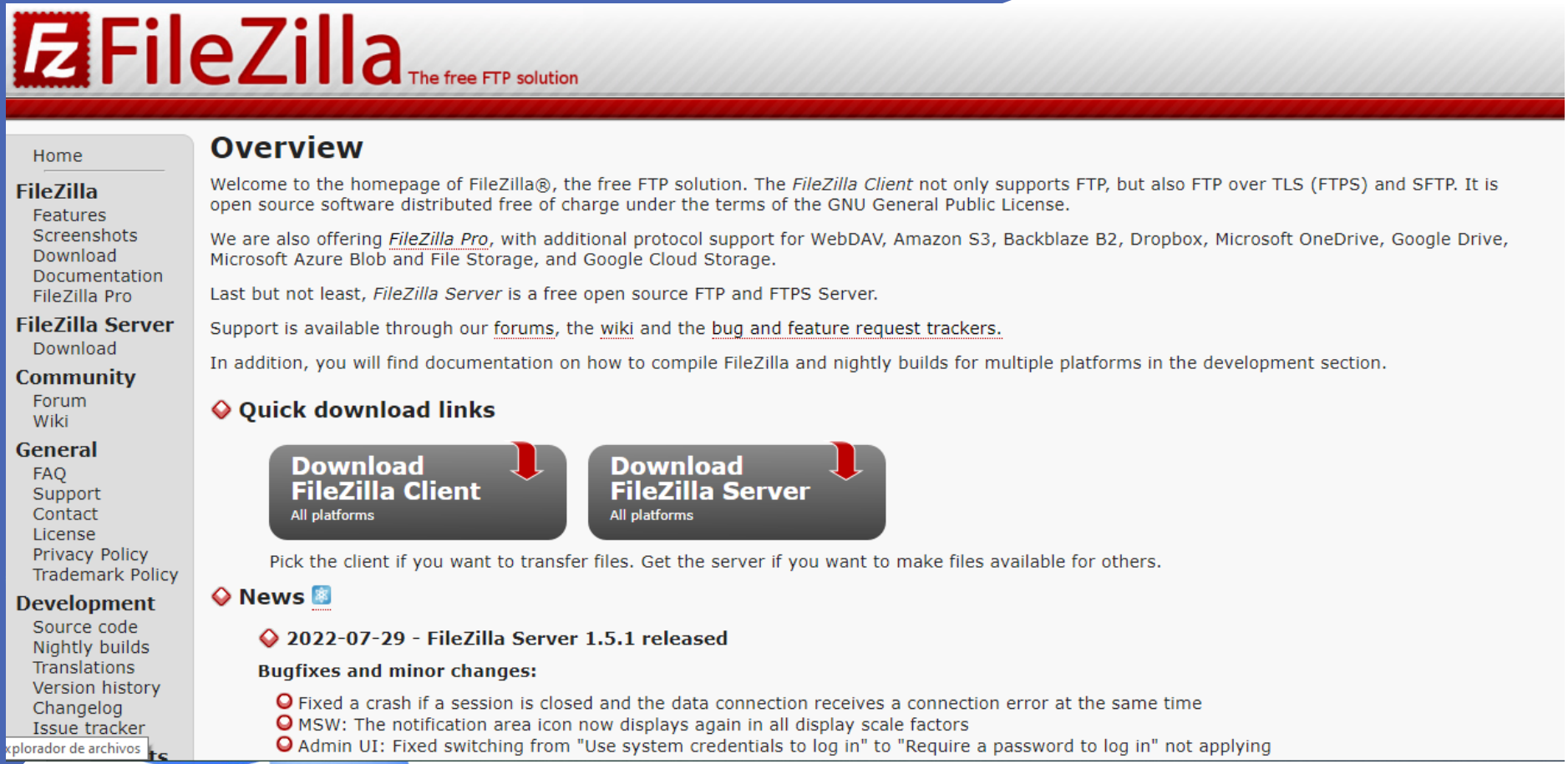
Getting Started with RStudio Workbench / RStudio Server

What is my username on my RStudio

ing RStudio Server Open-Source – RStudio
t - Opera

https://support.rstudio.com/hc/en-us/articles/200552306-Accessing-RStudio-Server-Open-Source

Instalar FileZilla



https://filezilla-project.org