

1. Descarga del ISO

1.1 Descarga de maquina virtual

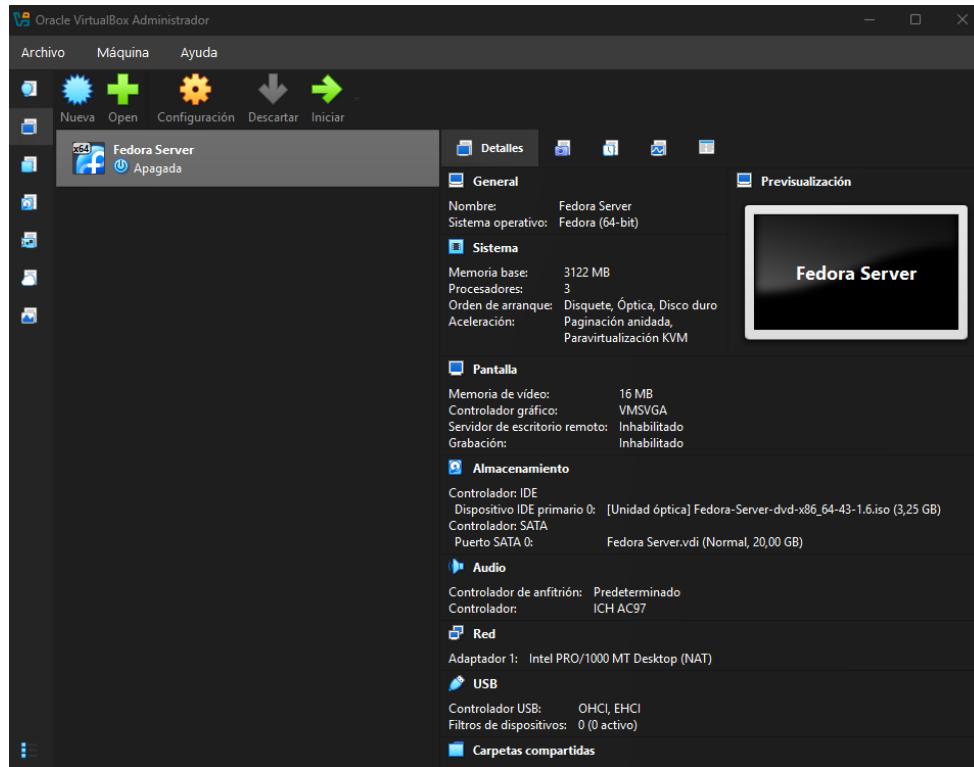
The screenshot shows the VirtualBox download page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Download, Documentation, Community, and a search bar. The main content area has a title "Download VirtualBox". Below it, a sub-section titled "VirtualBox Extension Pack" is shown. This section contains a brief description of the Extension Pack, a link to the "FAQ", and two buttons: "PUEL License FAQ" and "PUEL License Text". At the bottom right of this section is a large blue button labeled "Accept and download". To the left of the Extension Pack section, there's another section titled "VirtualBox Platform Packages" which lists various host operating systems supported by VirtualBox.

1.2 Descarga del iso desde la pagina oficial de Fedora Server

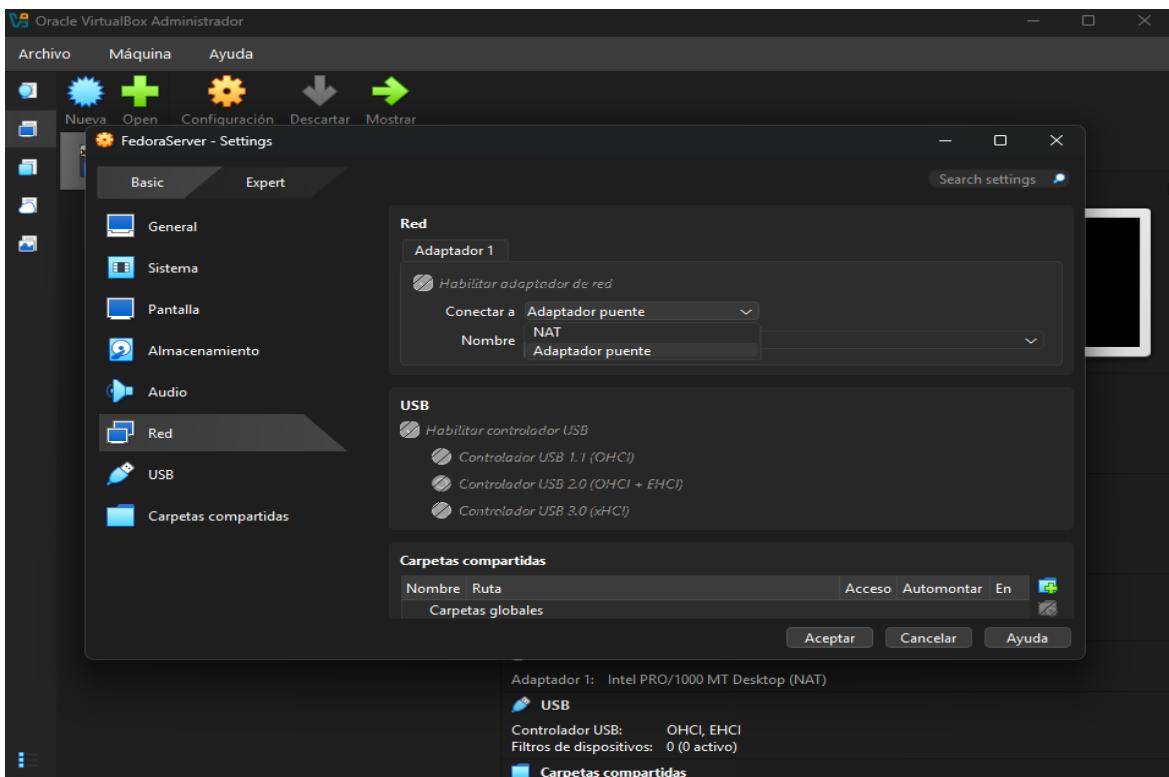
The screenshot shows the Fedora Server 43 download page. At the top, there's a header with the Fedora logo, navigation links for Get Fedora, Contributors, Connections, Help, Languages, and a search icon. Below the header, the page title is "Download Fedora Server 43". A sub-header says "We're so glad you've decided to give Fedora Server a try. We know you'll love it." and indicates the "RELEASE DATE: Tuesday, October 28, 2025". There are links for Documentation, Release Notes, and Community Support. The main content area is divided into sections for different system architectures. An arrow points to the "Fedora Server 43 DVD iso" option under the "For Intel and AMD x86_64 systems" section. Other options in this section include "Fedora Server 43 QEMU qcows2" and "Fedora Server 43 Network Install iso". Similar sections are provided for ARM, Power ppc64le, and IBM s390x zSystems.

2. Creación de la máquina virtual

ISO de FedoraServer Agregado y ejecución en VirtualBox



- Para conectar nuestro Fedora Server a nuestra red Local es necesario cambiar la siguiente configuración en el Virtual Box, Configuración>Red>Adaptador 1, conectar a NAT cambiarlo por conectar a Adaptador Puente



3. Iniciar instalación en modo texto

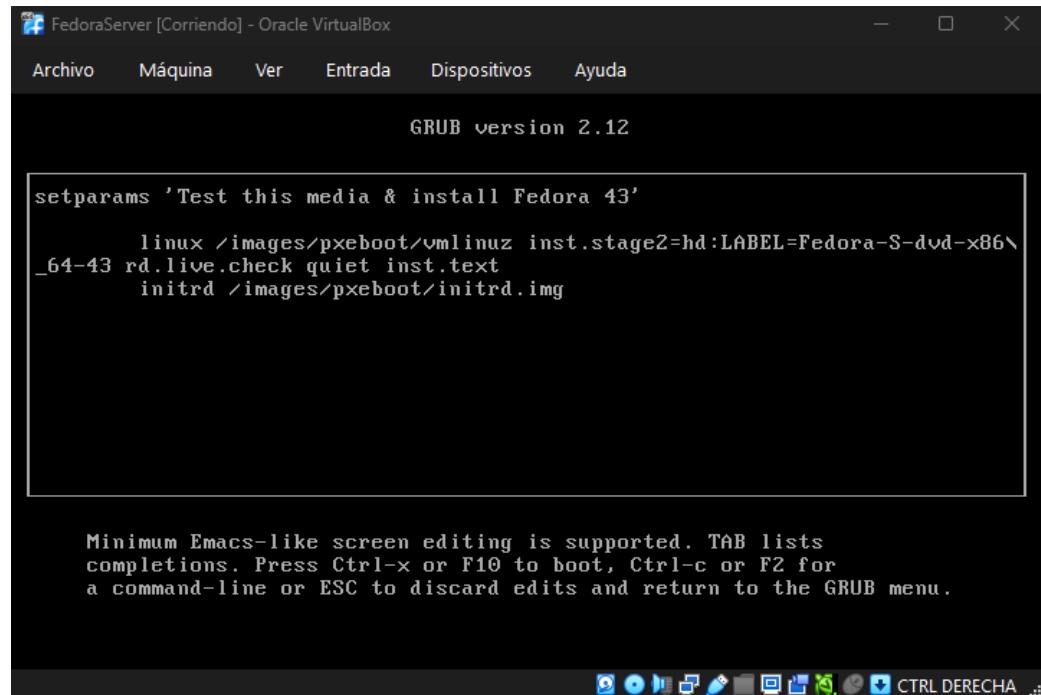
3.1 Configuración para la instalación de FedoraServer por consola dentro de la máquina virtual

(Hay que presionar la tecla “e” para entrar editar los comandos, para iniciar el modo texto o consola)

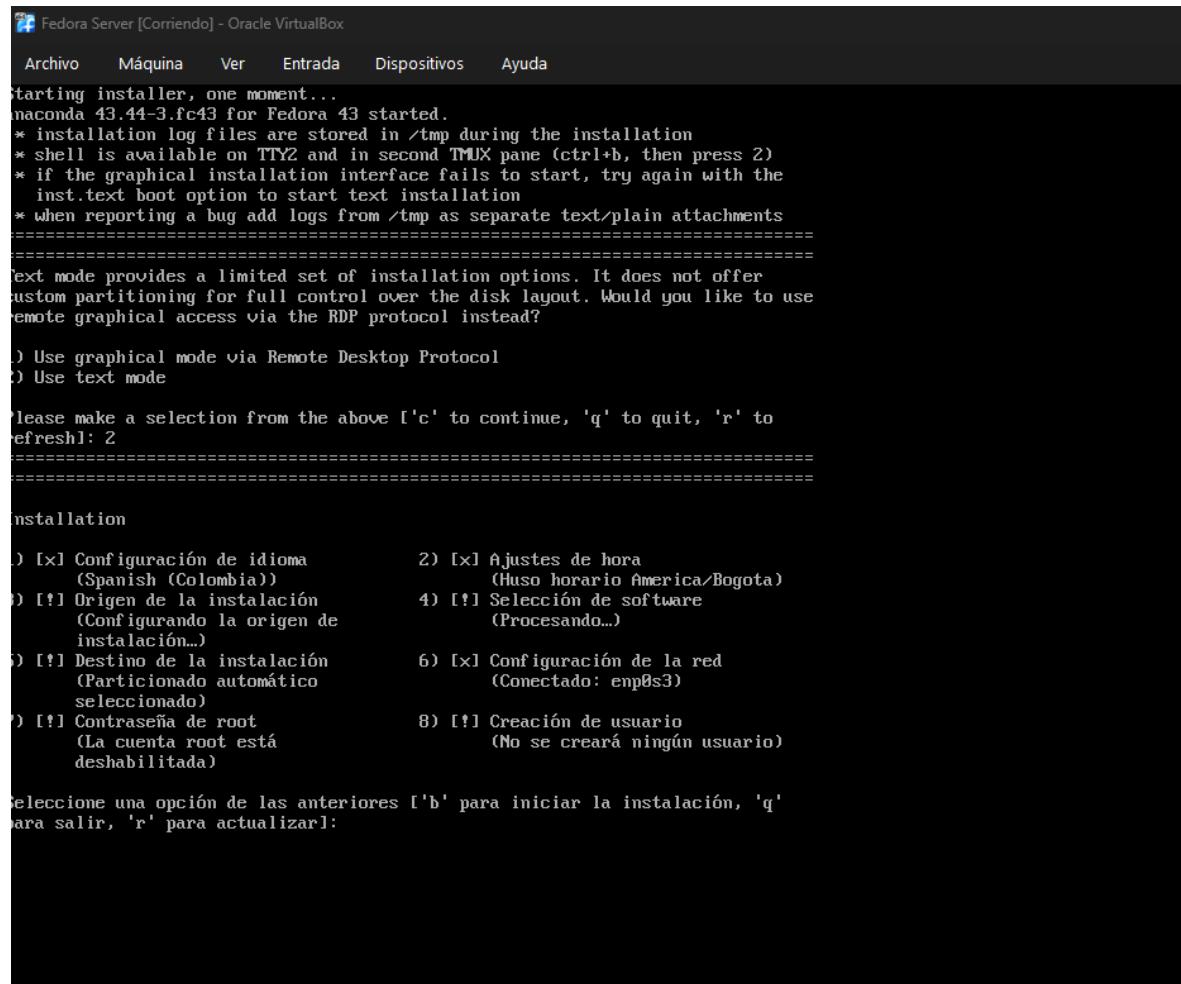


(Luego hay que poner “inst.text” al final de quiet para iniciar la instalación en modo texto(sin interfaz gráfica) y con F10 inicia el Boot)

Que es “**inst.text**”? Le indica a Anaconda (el instalador de Fedora) que no cargue la interfaz gráfica y que en su lugar use la versión **TUI (Text User Interface)**.



3.2 Configuración inicial de Fedora Server



Fedora Server [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Starting installer, one moment...
anaconda 43.44-3.fc43 for Fedora 43 started.
* installation log files are stored in /tmp during the installation
* shell is available on TTYZ and in second TMUX pane (ctrl+b, then press Z)
* if the graphical installation interface fails to start, try again with the
  inst.text boot option to start text installation
* when reporting a bug add logs from /tmp as separate text/plain attachments
=====
Text mode provides a limited set of installation options. It does not offer
custom partitioning for full control over the disk layout. Would you like to use
remote graphical access via the RDP protocol instead?

) Use graphical mode via Remote Desktop Protocol
) Use text mode

Please make a selection from the above ['c' to continue, 'q' to quit, 'r' to
refresh]: 2
=====

Installation

) [x] Configuración de idioma
  (Spanish (Colombia))
) [!] Origen de la instalación
  (Configurando la origen de
  instalación...)
) [!] Destino de la instalación
  (Particionado automático
  seleccionado)
) [!] Contraseña de root
  (La cuenta root está
  deshabilitada)
) [x] Ajustes de hora
  (Huso horario America/Bogota)
) [!] Selección de software
  (Procesando...)
) [x] Configuración de la red
  (Conectado: enp0s3)
) [!] Creación de usuario
  (No se creará ningún usuario)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q'
para salir, 'r' para actualizar]:
```

Configuración Del idioma

Seleccionamos la opción 1, luego procedemos digitar el número 17 que pertenece al español

```
Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: 1
=====
Language settings

Idiomas disponibles
1) Afrikaans      26) Irish          51) Dutch
2) Amharic        27) Galician        52) Norwegian Nynorsk
3) Arabic          28) Gujarati       53) Occitan
4) Assamese        29) Hebrew          54) Odia
5) Asturian        30) Hindi           55) Punjabi
6) Belarusian      31) Croatian        56) Polish
7) Bulgarian       32) Hungarian      57) Portuguese
8) Bangla          33) Interlingua   58) Romanian
9) Catalan         34) Indonesian    59) Russian
10) Czech          35) Icelandic     60) Sinhala
11) Welsh          36) Italian        61) Slovak
12) Danish         37) Japanese       62) Slovenian
13) German         38) Georgian      63) Albanian
14) Greek          39) Kabyle         64) Serbian
15) English        40) Kazakh         65) Swedish
16) Esperanto      41) Khmer          66) Tamil
17) Spanish         42) Kannada        67) Telugu
18) Estonian       43) Korean         68) Thai
19) Basque         44) Cornish        69) Turkish
20) Persian         45) Lithuanian    70) Ukrainian
21) Finnish        46) Latvian        71) Urdu
22) Filipino        47) Malayalam     72) Vietnamese
23) French          48) Marathi        73) Mandarin Chinese
24) Friulian       49) Burmese        50) Norwegian Bokmål
25) Western Frisian

Press ENTER to continue: 17
[anaconda1:main* 2:shell] 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Configuración de la hora

digitamos el numero 2 para ingresar al ajuste de hora

```
=====
Installation

1) [x] Configuración de idioma      2) [x] Ajustes de hora
   (Spanish (Colombia))            (Huso horario América/Bogotá)
3) [x] Origen de la instalación    4) [x] Selección de software
   (Origen auto-detectado)        (Fedora Server Edition)
5) [!] Destino de la instalación   6) [x] Configuración de la red
   (Particionado automático      (Conectado: emp0$3)
seleccionado)
7) [!] Contraseña de root         8) [!] Creación de usuario
   (La cuenta root está          (No se creará ningún usuario)
deshabilitada)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: 2
=====
Time settings

Huso horario: América/Bogotá
Servidores NTP: no configurado
1) Cambiar huso horario
2) Configurar servidores NTP

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: 1
=====
Timezone settings

Regiones disponibles
1) Africa          7) Australia      13) Indian
2) America         8) Brazil         14) Mexico
3) Antarctica     9) Canada        15) Pacific
4) Arctic          10) Chile         16) US
5) Asia            11) Etc           12) Europe

Seleccione el huso horario. Utilice números o escriba los nombres directamente
['b' volver a la lista de regiones, 'c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para
actualizar]:
[anaconda1:main* 2:shell] 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Luego digitamos el número 2 que pertenece a la región de América

```
=====
Timezone settings

Huso horarios disponibles en la región America
1) Adak 58) El_Salvador 115) Montserrat
2) Anchorage 59) Ensenada 116) Nassau
3) Anguilla 60) Fort_Nelson 117) New_York
4) Antigua 61) Fort_Wayne 118) Nipigon
5) Araguaina 62) Fortaleza 119) Nome
6) Argentina/Buenos_Aire 63) Glace_Bay 120) Noronha
   s
7) Argentina/Catamarca 64) Godthab 121) North_Dakota/Beulah
8) Argentina/ComodRivada 65) Goose_Bay 122) North_Dakota/Center
   via
9) Argentina/Cordoba 66) Grand_Turk 123) North_Dakota/New_Sa
   lem
10) Argentina/Jujuy 67) Grenada 124) Nuuk
11) Argentina/La_Rioja 68) Guadeloupe 125) Ojinaga
12) Argentina/Mendoza 69) Guatemala 126) Panama
13) Argentina/Rio_Galleg
   os 70) Guayaquil 127) Pangnirtung
14) Argentina/Salta 71) Guyana 128) Paramaribo
15) Argentina/San_Juan 72) Halifax 129) Phoenix
16) Argentina/San_Luis 73) Havana 130) Port-au-Prince
17) Argentina/Tucuman 74) Hermosillo 131) Port_of_Spain
18) Argentina/Ushuaia 75) Indiana/Indianapolis 132) Porto_Acre
19) Aruba 76) Indiana/Knox 133) Porto_Velho
20) Asuncion 77) Indiana/Marengo 134) Puerto_Rico
21) Atikokan 78) Indiana/Petersburg 135) Punta_Arenas

Press ENTER to continue:
[anaconda]1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Luego digitamos el número 30 que pertenece a Bogotá, luego enter, y sigue poner c para continuar

```
8) Argentina/ComodRivada 65) Goose_Bay 122) North_Dakota/Center
   via
9) Argentina/Cordoba 66) Grand_Turk 123) North_Dakota/New_Sa
   lem
10) Argentina/Jujuy 67) Grenada 124) Nuuk
11) Argentina/La_Rioja 68) Guadeloupe 125) Ojinaga
12) Argentina/Mendoza 69) Guatemala 126) Panama
13) Argentina/Rio_Galleg
   os 70) Guayaquil 127) Pangnirtung
14) Argentina/Salta 71) Guyana 128) Paramaribo
15) Argentina/San_Juan 72) Halifax 129) Phoenix
16) Argentina/San_Luis 73) Havana 130) Port-au-Prince
17) Argentina/Tucuman 74) Hermosillo 131) Port_of_Spain
18) Argentina/Ushuaia 75) Indiana/Indianapolis 132) Porto_Acre
19) Aruba 76) Indiana/Knox 133) Porto_Velho
20) Asuncion 77) Indiana/Marengo 134) Puerto_Rico
21) Atikokan 78) Indiana/Petersburg 135) Punta_Arenas

Press ENTER to continue: 1
22) Atka 79) Indiana/Tell_City 136) Rainy_River
23) Bahia 80) Indiana/Vevay 137) Rankin_Inlet
24) Bahia_Banderas 81) Indiana/Vincennes 138) Recife
25) Barbados 82) Indiana/Winamac 139) Regina
26) Belem 83) Indianapolis 140) Resolute
27) Belize 84) Iquivil 141) Rio_Branco
28) Blanc-Sablon 85) Igualuit 142) Rosario
29) Boa_Uista 86) Jamaica 143) Santa_Isabel
30) Bogota 87) Jujuy 144) Santarem
31) Boise 88) Juneau 145) Santiago
32) Buenos_Aires 89) Kentucky/Louisville 146) Santo_Domingo
33) Cambridge_Bay 90) Kentucky/Monticello 147) Sao_Paulo
34) Campo_Grande 91) Knox_IN 148) ScoresbySound
35) Cancun 92) Kralendijk 149) Shiprock
36) Caracas 93) La_Paz 150) Sitka
37) Catamarca 94) Lima 151) St_Barthelemy
38) Cayenne 95) Los_Angeles 152) St_Johns
39) Cayman 96) Louisville 153) St_Kitts
40) Chicago 97) Lower_Princes 154) St_Lucia
41) Chihuahua 98) Maceio 155) St_Thomas
42) Ciudad_Juarez 99) Managua 156) St_Vincent
43) Coral_Harbour 100) Manaus 157) Swift_Current
44) Cordoba 101) Marigot 158) Tegucigalpa
45) Costa_Rica 102) Martinique 159) Thule
46) Coughaigue 103) Matamoros 160) Thunder_Bay
47) Creston 104) Mazatlan 161) Tijuana
48) Cuiaba 105) Mendoza 162) Toronto
49) Curacao 106) Menominee 163) Tortola

Press ENTER to continue: 30
[anaconda]1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Volvemos al menú principal ahora aparece con la configuración

Procedemos ingresar a la configuración 5 a la cual pertenece al destino de la instalación (Partición)

Donde verificamos que el disco virtual este marcado con X

```
=====
=====
Installation
1) [x] Configuración de idioma
   (Spanish (Colombia))
3) [x] Origen de la instalación
   (Origen auto-detectado)
5) [!] Destino de la instalación
   (Particionado automático
seleccionado)
7) [!] Contraseña de root
   (La cuenta root está
deshabilitada)
2) [x] Ajustes de hora
   (Huso horario America/Bogota)
4) [x] Selección de software
   (Fedora Server Edition)
6) [x] Configuración de la red
   (Conectado: emp0s3)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q'
para salir, 'r' para actualizar]: 5
Probando el almacenamiento...
=====
=====
Installation Destination
1) [x] UBOX HARDDISK: 15 GiB (sda)

1 disco seleccionado: 15 GiB capacidad: 15 GiB libre

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]:
[anaconda1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Luego procedemos darle a la c, para luego dejar la opción 2 marcada (usar todo el espacio)

```
=====
=====
Partitioning Options
1) [ ] Reemplazar los sistemas Linux existentes
2) [x] Usar todo el espacio
3) [ ] Usar el espacio libre
4) [ ] Asignar manualmente los puntos de montaje

La instalación requiere particionar su disco duro. Seleccione qué espacio usar
como destino de la instalación o asigne manualmente los puntos de montaje.

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]:
[anaconda1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log]
```

Luego de digitar c, dejaremos marcada la opción LVM la cual en explicaciones breves trata sobre crear volúmenes lógicos flexibles. Permite ampliar, mover y administrar particiones fácilmente, ideal para servidores.

```

=====
Partition Scheme Options

1) [ ] Partición estándar
2) [ ] Btrfs
3) [x] LVM
4) [ ] Abastecimiento Liviano LVM

Seleccione una configuración de esquema de partición.

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1

```

Luego continuamos y nos dirá en el menú principal Particionado automático seleccionado

```

=====
Installation

1) [x] Configuración de idioma
   (Spanish (Colombia))
2) [ ] Ajustes de hora
   (Huso horario America/Bogota)
3) [x] Origen de la instalación
   (Origen auto-detectado)
4) [x] Selección de software
   (Fedora Server Edition)
5) [x] Destino de la instalación
   (Particionado automático
   seleccionado)
6) [x] Configuración de la red
   (Conectado: enp0s3)
7) [!] Contraseña de root
   (La cuenta root está
   deshabilitada) ←
8) [!] Creación de usuario
   (No se creará ningún usuario)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q'
para salir, 'r' para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1

```

¿Porque automático?

Durante la instalación en modo texto, Anaconda no permite crear manualmente nuevas particiones desde un disco vacío. Esta limitación del modo TUI obliga a que el particionado manual solo esté disponible si ya existen particiones previas creadas por una instalación anterior.

Luego procedemos entrar a la opción 6 donde será la configuración de la Red

```

=====
Network configuration

Cableado (enp0s3) conectado
  Dirección IPv4: 10.0.2.15 Máscara de red: 255.255.255.0 Puerta de enlace:
  10.0.2.2
  DNS: 198.157.8.100,198.157.8.108
  Dirección IPv6: fd17:625c:f037:2:21e:c4f7:80dc:726/64

Nombre del sistema:

Nombre actual del sistema: localhost

1) Establecer nombre del sistema
2) Configurar dispositivo enp0s3

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1

```

Donde le daremos a la opción 1, para establecer el nombre del sistema donde puede ser cualquier palabra que le queramos poner a nuestro sistema, en este caso (server01)

```
+=====
=====
Network configuration
Cableado (enp0s3) conectado
Dirección IPv4: 10.0.2.15 Máscara de red: 255.255.255.0 Puerta de enlace:
10.0.2.2
DNS: 190.157.8.100,190.157.8.108
Dirección IPv6: fd17:625c:f037:2:21e:c4f7:80dc:726/64

Nombre del sistema:

Nombre actual del sistema: localhost

1) Establecer nombre del sistema
2) Configurar dispositivo enp0s3

Seleccione una opción de las anteriores [c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 1
=====
=====
Introduzca un nuevo valor para 'Nombre del sistema' y pulse ENTER: server01
=====
=====
Network configuration
Cableado (enp0s3) conectado
Dirección IPv4: 10.0.2.15 Máscara de red: 255.255.255.0 Puerta de enlace:
10.0.2.2
DNS: 190.157.8.100,190.157.8.108
Dirección IPv6: fd17:625c:f037:2:21e:c4f7:80dc:726/64

Nombre del sistema: server01

Nombre actual del sistema: localhost

1) Establecer nombre del sistema
2) Configurar dispositivo enp0s3

Seleccione una opción de las anteriores [c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]:
conaconda[1]:main* Z:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
Switch tab: Alt+Tab 1
```

Luego procedemos a configurar el dispositivo con el número 2, donde ingresaremos primero a la opción 1 (Direccion IPv4 o “dhcp” para DHCP) y ponemos el nuevo valor de la Dirección en nuestro caso ponemos 192.168.20.X

¿Que es la IPv4? es el Protocolo de Internet versión 4, un protocolo fundamental para la comunicación en Internet que utiliza direcciones de 32 bits para identificar y enrutar dispositivos.

Durante la instalación inicial, el sistema operativo Fedora obtuvo la dirección IP 10.0.2.15. Esta IP proviene del servicio DHCP interno que crea VirtualBox cuando se utiliza el modo de red NAT. En este modo, la máquina virtual está aislada dentro de una red privada y no forma parte de la red local real.

Para realizar la configuración de red manual requerida por el documento, fue necesario asignar una dirección IP dentro del rango de la red local del router, que en este caso es 192.168.20.0/24. Por ello, se seleccionó una dirección del tipo 192.168.20.4, la cual permite que el servidor quede accesible dentro de la red doméstica o institucional.

```

=====
Network configuration

Cableado (enp0s3) conectado
  Dirección IPv4: 10.0.2.15 Máscara de red: 255.255.255.0 Puerta de enlace:
  10.0.2.2
  DNS: 198.157.8.100,198.157.8.108
  Dirección IPv6: fd17:629c:f837:2:5278:6aef:996d:76e3/64

Nombre del sistema: server01

Nombre actual del sistema: localhost

1) Establecer nombre del sistema
2) Configurar dispositivo enp0s3

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 2
=====
Device configuration

1) Dirección IPv4 o "dhcp" para DHCP
  dhcp
2) Máscara de red IPv4
3) Puerta de enlace IPv4
4) Dirección IPv6[/prefijo] o "auto" para automático, "dhcp" para DHCP, "ignore"
  para desactivar
  auto
5) Puerta de enlace IPv6 predeterminada
6) Servidores de nombres (separados por comas)
7) [x] Conectar automáticamente tras reiniciar
8) [ ] Aplicar configuración en el instalador

Configurando el dispositivo enp0s3.

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 1
=====
Introduzca un nuevo valor para 'Dirección IPv4 o "dhcp" para DHCP' y pulse
ENTER: 192.168.20.4
[anaconda1:main]#shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1

```

Luego Procedemos digitar el número 2, para configurar la Máscara de Red

La máscara de red utilizada fue 255.255.255.0, que corresponde a una red de tipo /24.

Esto significa que los primeros 24 bits identifican la red (192.168.20.0/24) y los últimos 8 bits identifican a los hosts individuales.

Todas las direcciones desde 192.168.20.1 hasta 192.168.20.254 pertenecen al mismo segmento de red, permitiendo la comunicación directa entre dispositivos sin pasar por un router.

```

=====
=====
Device configuration

1) Dirección IPv4 o "dhcp" para DHCP
  192.168.20.4
2) Máscara de red IPv4
3) Puerta de enlace IPv4
4) Dirección IPv6[/prefijo] o "auto" para automático, "dhcp" para DHCP, "ignore"
  para desactivar
  auto
5) Puerta de enlace IPv6 predeterminada
6) Servidores de nombres (separados por comas)
7) [x] Conectar automáticamente tras reiniciar
8) [ ] Aplicar configuración en el instalador

Configurando el dispositivo enp0s3.

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 2
=====
=====
Introduzca un nuevo valor para 'Máscara de red IPv4' y pulse ENTER: 255.255.255.0
=====
```

Luego procedemos a configurar la puerta de enlace, también llamado El Gateway siendo configurado fue de 192.168.20.1, que corresponde al router de la red local.

Este dispositivo actúa como puerta de enlace entre la red interna y el exterior, permitiendo que el servidor pueda comunicarse con Internet y con otras redes externas.

```
=====
Device configuration
=====
1) Dirección IPv4 o "dhcp" para DHCP
   192.168.20.4
2) Máscara de red IPv4
   255.255.255.0
3) Puerta de enlace IPv4
4) Dirección IPv6/prefijo o "auto" para automático, "dhcp" para DHCP, "ignore"
   para desactivar
   auto
5) Puerta de enlace IPv6 predeterminada
6) Servidores de nombres (separados por comas)
7) [x] Conectar automáticamente tras reiniciar
8) [ ] Aplicar configuración en el instalador

Configurando el dispositivo enp0s3.

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 3
=====
Introduzca un nuevo valor para 'Puerta de enlace IPv4' y pulse ENTER: 192.168.20.1
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Y por último configuramos la opción 6, servidores de nombres también llamados DNS Domain Name System . El DNS es el sistema que traduce nombres a direcciones IP. Si no hay DNS, Internet no funciona (aunque tengas conexión).

Se utilizaron los servidores DNS públicos de Google (8.8.8.8 y 8.8.4.4), debido a su alta disponibilidad, velocidad y compatibilidad.

Estos servidores permiten resolver nombres de dominio, función esencial para navegar por Internet y para que el servidor pueda actualizarse e instalar paquetes.

Donde al momento de ingresarla a la consola se escribe de esta forma 8.8.8.8,8.8.4.4 donde se separan ambos DNS por una coma

```
=====
Device configuration
=====
1) Dirección IPv4 o "dhcp" para DHCP
   192.168.20.4
2) Máscara de red IPv4
   255.255.255.0
3) Puerta de enlace IPv4
   192.168.20.1
4) Dirección IPv6/prefijo o "auto" para automático, "dhcp" para DHCP, "ignore"
   para desactivar
   auto
5) Puerta de enlace IPv6 predeterminada
6) Servidores de nombres (separados por comas)
7) [x] Conectar automáticamente tras reiniciar
8) [ ] Aplicar configuración en el instalador

Configurando el dispositivo enp0s3.

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 6
=====
Introduzca un nuevo valor para 'Servidores de nombres (separados por comas)' y
pulse ENTER: 8.8.8.8,8.8.4.4
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Luego le damos la opción 8 que pertenece a aplicar configuración en el instalador, luego le damos a la c

```
Configurando el dispositivo enp0s3.
Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: 8
=====
Device configuration
1) Dirección IPv4 o "dhcp" para DHCP
   192.168.20.4
2) Máscara de red IPv4
   255.255.255.0
3) Puerta de enlace IPv4
   192.168.20.1
4) Dirección IPv6[/prefijo] o "auto" para automático, "dhcp" para DHCP, "ignore"
   para desactivar
   auto
5) Puerta de enlace IPv6 predeterminada
6) Servidores de nombres (separados por comas)
   8.8.8.8,8.4.4
7) [x] Conectar automáticamente tras reiniciar
8) [x] Aplicar configuración en el instalador

Configurando el dispositivo enp0s3.
Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: c
=====
Network configuration
Cableado (enp0s3) conectado
Dirección IPv4: 192.168.20.4 Máscara de red: 255.255.255.0 Puerta de enlace:
192.168.20.1
DNS: 8.8.8.8,8.4.4
Dirección IPv6: fd17:625c:1037:2:a00:27ff:febd:4ea9/64

Nombre del sistema: server01

Nombre actual del sistema: localhost

1) Establecer nombre del sistema
2) Configurar dispositivo enp0s3

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Volvemos al Menú Principal, digitando de nuevo a la C

```
=====
Installation
1) [x] Configuración de idioma
   (Spanish (Colombia))
2) [x] Ajustes de hora
   (Huso horario America/Bogota)
3) [x] Origen de la instalación
   (Origen auto-detectado)
4) [x] Selección de software
   (Fedora Server Edition)
5) [x] Destino de la instalación
   (Particionado automático
   seleccionado)
6) [x] Configuración de la red
   (Conectado: enp0s3)
7) [?] Contraseña de root
   (La cuenta root está
   deshabilitada)
8) [!] Creación de usuario
   (No se creará ningún usuario)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q' para salir, 'r' para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Donde nos falta colocar una contraseña al **root** la cual se ingresa digitando la opción 7, Durante la instalación se configuró la contraseña del usuario *root*.

Root es la cuenta de administración del sistema en Linux y posee privilegios completos para realizar cualquier tarea, incluyendo instalación de paquetes, configuración del sistema, administración de usuarios y manejo de dispositivos.

La contraseña del root es necesaria para ejecutar comandos que requieren permisos elevados y para realizar mantenimiento o recuperación del sistema en caso de errores.

Donde para esta instalación la contraseña será 12345678

```
=====
=====
Installation

1) [x] Configuración de idioma           2) [x] Ajustes de hora
      (Spanish (Colombia))                (Huso horario America/Bogota)
3) [x] Origen de la instalación         4) [x] Selección de software
      (Origen auto-detectado)            (Fedora Server Edition)
5) [x] Destino de la instalación        6) [x] Configuración de la red
      (Particionado automático          (Conectado: enp0s3)
seleccionado)
7) [x] Contraseña de root             8) [ ] Creación de usuario
      (Contraseña de root establecida)   (No se creará ningún usuario)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: 7
=====

=====
Root password

Seleccione una contraseña de root nueva. La tendrá que escribir dos veces.

Contraseña:
Contraseña (confirm):
=====

=====
Question

La contraseña proporcionada es débil: La contraseña no supera la verificación de diccionario - es demasiado simple/sistemática
¿Quiere usarlo de todas maneras?

Responda «yes» o «no»: yes
=====
```

Y por último creamos un usuario con la opción 8

```
=====
Installation
1) [x] Configuración de idioma      2) [x] Ajustes de hora
   (Spanish (Colombia))           (Huso horario America/Bogota)
3) [x] Origen de la instalación    4) [x] Selección de software
   (Origen auto-detectado)        (Fedora Server Edition)
5) [x] Destino de la instalación   6) [x] Configuración de la red
   (Particionado automático       (Conectado: emp0s3)
seleccionado)
7) [x] Contraseña de root         8) [ ] Creación de usuario
   (Contraseña de root establecida) (No se creará ningún usuario)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q'
para salir, 'r' para actualizar]: 8
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Donde nos pide los siguientes datos:

```
=====
User creation
1) [ ] Crear usuario

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 1
=====
User creation
1) [x] Crear usuario
2) Nombre completo
3) Nombre de usuario
4) [x] Utilizar contraseña
5) Contraseña
6) [x] Administrador
7) Grupos
   wheel

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

donde después de ingresar los datos del número de las opciones 2 y 3, procederemos a digitar la opción 5 para crear la contraseña o en caso de no querer crear contraseña deshabilitarla con la opción 4

```
Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: 4
=====
User creation
1) [x] Crear usuario
2) Nombre completo
   Luis Duque
3) Nombre de usuario
   luis
4) [ ] Utilizar contraseña
5) [x] Administrador
6) Grupos
   wheel

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r'
para actualizar]: c
=====
Installation
1) [x] Configuración de idioma      2) [x] Ajustes de hora
   (Spanish (Colombia))           (Huso horario America/Bogota)
3) [x] Origen de la instalación    4) [x] Selección de software
   (Origen auto-detectado)        (Fedora Server Edition)
5) [x] Destino de la instalación   6) [x] Configuración de la red
   (Particionado automático       (Conectado: emp0s3)
seleccionado)
7) [x] Contraseña de root         8) [x] Creación de usuario
   (Contraseña de root establecida) (Se creará el usuario
                                     administrador luis)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q'
para salir, 'r' para actualizar]:
[anaconda11:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log] Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

En caso de aparecer la opción 4 de la siguiente manera “Origen cambiado, Verifique”

```
=====
=====
Installation

1) [x] Configuración de idioma      2) [x] Ajustes de hora
   (Spanish (Peru))                (Huso horario America/Lima)
3) [x] Origen de la instalación    4) [!] Selección de software
   (Soportes locales)              (Origen cambiado. Verifique)
5) [x] Destino de la instalación   6) [x] Configuración de la red
   (Se seleccionó particionado     (Conectado: enp0s3)
    automático)
7) [x] Contraseña de root        8) [x] Creación de usuario
   (Contraseña de root establecida) (Se creará el usuario
                                         administrador erodolfo)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: 4
=====
```

Ingresamos con la opción 4, y continuamente digitamos la C para continuar

```
=====
=====
Software selection

Entorno base

1) [x] Fedora Server Edition      2) [ ] Fedora Custom Operating System

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: c
=====

Software selection

Software adicional para el entorno seleccionado

1) [x] Container Management      4) [ ] Headless Management
2) [x] Domain Membership         5) [x] Hardware Support for Server
                                         Systems
3) [x] Guest Agents

Seleccione una opción de las anteriores ['c' para continuar, 'q' para salir, 'r' para actualizar]: c
=====

=====
Installation

1) [x] Configuración de idioma      2) [x] Ajustes de hora
   (Spanish (Colombia))             (Huso horario America/Bogota)
3) [!] Origen de la instalación    4) [!] Selección de software
   (Configurando la origen de     (Procesando...)
    instalación...)
5) [x] Destino de la instalación   6) [x] Configuración de la red
   (Particionado automático       (Conectado: enp0s3)
    seleccionado)
7) [x] Contraseña de root        8) [x] Creación de usuario
   (Contraseña de root establecida) (Se creará el usuario
                                         administrador luis)

Seleccione una opción de las anteriores ['b' para iniciar la instalación, 'q' para salir, 'r' para actualizar]:
[anaconda1:main* 2:shell  3:log  4:storage-log  5:program-log  6:packaging-log]
```

Y digitamos **r** para actualizar el menú principal

```
Seleccione una opción de las anteriores [b] para iniciar la instalación, 'q'  
para salir, 'r' para actualizar]: r  
=====  
=====  
Installation  
1) [x] Configuración de idioma  
(Spanish (Colombia))  
3) [x] Origen de la instalación  
(Origen auto-detectado)  
5) [x] Destino de la instalación  
(Particionado automático  
seleccionado)  
?x) [x] Contraseña de root  
(Contraseña de root establecida)  
2) [x] Ajustes de hora  
(Huso horario América/Bogota)  
4) [x] Selección de software  
(Fedora Server Edition)  
6) [x] Configuración de la red  
(Conectado: enp0s3)
```

```
Seleccione una opción de las anteriores [b] para iniciar la instalación, 'q'  
para salir, 'r' para actualizar]:
```

```
[Anaconda1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log]
```

```
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

Ahora Finalmente podemos digitar b para iniciar la instalación

```
Seleccione una opción de las anteriores [b] para iniciar la instalación, 'q'  
para salir, 'r' para actualizar]: b  
=====  
=====  
Progress  
Configurando el entorno de instalación  
. . .  
Configurando almacenamiento  
Creando disklabel en /dev/sda  
Creando xf's en /dev/sda2  
Creando lvmpv en /dev/sda3  
Creando xf's en /dev/mapper/fedora-root  
Creando biosboot en /dev/sdai  
. . .  
Ejecutando secuencias de preinstalación  
. . .  
Ejecutando tareas de preinstalación  
. . .  
Instalando el software  
Descargando paquetes  
Descargando 297 RPMs, 20,26 MiB / 866,28 MiB (2%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 47,63 MiB / 866,28 MiB (5%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 83,75 MiB / 866,28 MiB (9%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 124,3 MiB / 866,28 MiB (14%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 155,73 MiB / 866,28 MiB (17%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 197,79 MiB / 866,28 MiB (22%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 236,24 MiB / 866,28 MiB (27%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 290,4 MiB / 866,28 MiB (33%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 348,22 MiB / 866,28 MiB (40%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 354,08 MiB / 866,28 MiB (48%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 393,15 MiB / 866,28 MiB (45%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 474,57 MiB / 866,28 MiB (54%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 522,13 MiB / 866,28 MiB (60%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 594,47 MiB / 866,28 MiB (68%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 605,15 MiB / 866,28 MiB (69%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 616,18 MiB / 866,28 MiB (71%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 632,11 MiB / 866,28 MiB (72%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 647,14 MiB / 866,28 MiB (74%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 664,63 MiB / 866,28 MiB (76%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 679,56 MiB / 866,28 MiB (78%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 688,8 MiB / 866,28 MiB (79%) completado.  
Descargando 297 RPMs, 696,61 MiB / 866,28 MiB (80%) completado.
```

```
[Anaconda1:main* 2:shell 3:log 4:storage-log 5:program-log 6:packaging-log]
```

```
Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```

- Esquema de particionamiento (comando lsblk)

```
root@server01:~# lsblk
NAME      MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda        8:0    0   15G  0 disk 
└─sda1     8:1    0   1M   0 part 
  └─sda2     8:2    0   2G   0 part /boot
  └─sda3     8:3    0   13G  0 part 
    └─fedora-root 252:0  0   13G  0 lvm   /
sr0       11:0    1 1024M 0 rom 
zram0     251:0   0   1,9G  0 disk [SWAP]
root@server01:~#
```

Instalación de las herramientas make, rsync, curl, git, wget

Instalacion de make

```
sudo dnf install -y make
```

```
root@server01:~# sudo dnf install -y make
Actualizando y cargando repositorios:
Repositorios cargados.
Paquete           Arq.      Versión          Repositorio      Tamaño
Instalando:      make      1:4.4.1-11.fc43   fedora            1.8 MiB
Resumen de la transacción:
Instalando:      1 paquete

El tamaño total de paquetes entrantes es 585 KiB. Se necesita descargar 585 KiB.
Después de esta operación, 2 MiB extra serán utilizados (instalar 2 MiB, eliminar 0 B).
[1/1] make-1:4.4.1-11.fc43.x86_64
-----[1/1] Total
Ejecutando transacción
[1/3] Verificar archivos de paquete
[2/3] Preparar transacción
[3/3] Instalando make-1:4.4.1-11.fc43.x86_64
¡Completado!
root@server01:~#
```

Verificación

```
root@server01:~# make --version
GNU Make 4.4.1
Este programa fue construido para x86_64-redhat-linux-gnu
Copyright (C) 1988-2023 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

Instalacion de rsync

```
sudo dnf install -y rsync
```

```
root@server01:~# sudo dnf install -y rsync
Actualizando y cargando repositorios:
Repositorios cargados.
Paquete           Arq.      Versión          Repositorio      Tamaño
Instalando:      rsync     3.4.1-4.fc43    fedora            777.1 KiB
Resumen de la transacción:
Instalando:      1 paquete

El tamaño total de paquetes entrantes es 425 KiB. Se necesita descargar 425 KiB.
Después de esta operación, 777 KiB extra serán utilizados (instalar 777 KiB, eliminar 0 B).
[1/1] rsync-0:3.4.1-4.fc43.x86_64
-----[1/1] Total
Ejecutando transacción
[1/3] Verificar archivos de paquete
[2/3] Preparar transacción
[3/3] Instalando rsync-0:3.4.1-4.fc43.x86_64
¡Completado!
```

Verificación

```
root@server01:~# rsync --version
rsync version 3.4.1 protocol version 32
Copyright (C) 1996-2025 by Andrew Tridgell, Wayne Davison, and others.
Web site: https://rsync.samba.org/
Capabilities:
  64-bit files, 64-bit inums, 64-bit timestamps, 64-bit long ints,
  socketpairs, symlinks, symtimes, hardlinks, hardlink-specials,
  hardlink-symlinks, IPv6, atimes, batchfiles, inplace, append, ACLs,
  xattrs, optional secluded-args, iconv, prealloc, stop-at, no ctimes
Optimizations:
  SIMD-roll, no asm-roll, openssl-crypto, no asm-MD5
Checksum list:
  xxh128 xxh3 xxh64 (xxhash) md5 md4 sha1 none
Compress list:
  zstd lz4 zlib zlib none
Daemon auth list:
  sha512 sha256 sha1 md5 md4

rsync comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you
are welcome to redistribute it under certain conditions. See the GNU
General Public Licence for details.
```

Instalacion de Curl

```
sudo dnf install -y curl
```

```
root@server01:~# sudo dnf install -y curl
Actualizando y cargando repositorios:
Repositorios cargados.
El paquete "curl-8.15.0-3.fc43.x86_64" ya está instalado.
```

Funcionamiento con curl <https://example.com> donde muestra el HTML de la pagina

```
root@server01:~# curl https://example.com
<!DOCTYPE html><html lang="en"><head><title>Example Domain</title><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"><style>body{background:#eee; width:60vw; margin:15vh auto;font-family:system-ui,sans-serif}h1{font-size:1.5em}div{opacity:0.8}a:link,a:visited{color:#348}</style><body><div><h1>Example Domain</h1><p>This domain is for use in documentation examples without needing permission. Avoid use in operations.<p><a href="https://iana.org/domains/example">Learn more</a></div></body></html>
```

Instalación de git

```
sudo dnf install -y git
```

```
root@server01:~# sudo dnf install -y git
Actualizando y cargando repositorios:
Repositorios cargados.
Paquete           Arq.      Versión          Repositorio      Tamaño
Instalando:
git              x86_64    2.52.0-1.fc43   updates          56.4 KiB
Instalando dependencias:
git-core          x86_64    2.52.0-1.fc43   updates          24.8 MiB
git-core-doc      noarch    2.52.0-1.fc43   updates          18.4 MiB
perl-Error        noarch    1:0.17030-2.fc43 fedora          76.7 KiB
perl-Git          noarch    2.52.0-1.fc43   updates          64.4 KiB
perl-TermReadKey x86_64    2.38-26.fc43    fedora          64.0 KiB
perl-lib          x86_64    0.65-520.fc43   fedora          8.5 KiB
Resumen de la transacción:
Instalando:       7 paquetes

El tamaño total de paquetes entrantes es 8 MiB. Se necesita descargar 8 MiB.
Después de esta operación, 43 MiB extra serán utilizados (instalar 43 MiB, eliminar 0 B).
[1/?] git-0:2.52.0-1.fc43.x86_64
[2/?] perl-Git-0:2.52.0-1.fc43.noarch
[3/?] perl-TermReadKey-0:2.38-26.fc43.x86_64
[4/?] perl-lib-0:0.65-520.fc43.x86_64
[5/?] perl-Error-1:0.17030-2.fc43.noarch
[6/?] git-core-doc-0:2.52.0-1.fc43.noarch
[7/?] git-core-0:2.52.0-1.fc43.x86_64
[7/?] Total
Ejecutando transacción
[1/9] Verificar archivos de paquete
[2/9] Preparar transacción
[3/9] Instalando git-core-0:2.52.0-1.fc43.x86_64
[4/9] Instalando git-core-doc-0:2.52.0-1.fc43.noarch
[5/9] Instalando perl-Error-1:0.17030-2.fc43.noarch
[6/9] Instalando perl-lib-0:0.65-520.fc43.x86_64
[7/9] Instalando perl-TermReadKey-0:2.38-26.fc43.x86_64
[8/9] Instalando git-0:2.52.0-1.fc43.x86_64
[9/9] Instalando perl-Git-0:2.52.0-1.fc43.noarch
iCompletado!
100% | 114.8 KiB/s | 41.0 KiB | 00m00s
100% | 437.6 KiB/s | 38.1 KiB | 00m00s
100% | 463.8 KiB/s | 35.2 KiB | 00m00s
100% | 223.2 KiB/s | 15.0 KiB | 00m00s
100% | 566.0 KiB/s | 40.2 KiB | 00m00s
100% | 2.2 MiB/s | 3.1 MiB | 00m01s
100% | 3.5 MiB/s | 5.2 MiB | 00m01s
100% | 2.8 MiB/s | 8.4 MiB | 00m03s
100% | 59.0 B/s | 7.0 B | 00m00s
100% | 42.0 B/s | 7.0 B | 00m00s
100% | 37.8 MiB/s | 24.0 MiB | 00m01s
100% | 24.5 MiB/s | 18.6 MiB | 00m01s
100% | 2.0 MiB/s | 80.0 KiB | 00m00s
100% | 525.7 KiB/s | 8.9 KiB | 00m00s
100% | 3.1 MiB/s | 66.2 KiB | 00m00s
100% | 3.3 MiB/s | 57.7 KiB | 00m00s
100% | 35.6 KiB/s | 65.4 KiB | 00m00s
```

Verificación

```
root@server01:~# git --version
git version 2.52.0

```

Instalación de wget

sudo dnf install -y wget

Repositorios cargados.	Paquete	Arq.	Versión	Repositorio	Tamaño
Instalando:	wget2-wget	x86_64	2.2.0-6.fc43	fedora	42.0 B
Instalando dependencias:	dns-root-data	noarch	2025000400-2.fc43	updates	12.0 KiB
	gnutls-dane	x86_64	3.8.11-5.fc43	updates	68.9 KiB
	hiredis	x86_64	1.2.0-7.fc43	fedora	105.9 KiB
	ngtcp2-crypto-oss1	x86_64	1.18.0-1.fc43	updates	51.7 KiB
	unbound-libs	x86_64	1.24.2-1.fc43	updates	1.5 MiB
	wget2	x86_64	2.2.0-6.fc43	fedora	1.0 MiB
	wget2-libs	x86_64	2.2.0-6.fc43	fedora	365.6 KiB
Instalando dependencias débiles:	unbound-anchor	x86_64	1.24.2-1.fc43	updates	53.6 KiB
Resumen de la transacción:					
Instalando:	9 paquetes				
El tamaño total de paquetes entrantes es 1 MiB. Se necesita descargar 1 MiB.					
Después de esta operación, 3 MiB extra serán utilizados (instalar 3 MiB, eliminar 0 B).					
[1/9] wget2-wget-0:2.2.0-6.fc43.x86_64				100% 29.7 KiB/s 9.7 KiB 00m00s	
[2/9] wget2-libs-0:2.2.0-6.fc43.x86_64				100% 354.3 KiB/s 147.7 KiB 00m00s	
[3/9] gnutls-dane-0:3.8.11-5.fc43.x86_64				100% 345.8 KiB/s 39.8 KiB 00m00s	
[4/9] dns-root-data-0:2025000400-2.fc43.noarch				100% 236.7 KiB/s 14.4 KiB 00m00s	
[5/9] wget2-0:2.2.0-6.fc43.x86_64				100% 523.2 KiB/s 279.9 KiB 00m01s	
[6/9] ngtcp2-crypto-oss1-0:1.18.0-1.fc43.x86_64				100% 451.6 KiB/s 26.6 KiB 00m00s	
[7/9] hiredis-0:1.2.0-7.fc43.x86_64				100% 750.7 KiB/s 50.3 KiB 00m00s	
[8/9] unbound-anchor-0:1.24.2-1.fc43.x86_64				100% 362.3 KiB/s 39.9 KiB 00m00s	
[9/9] unbound-libs-0:1.24.2-1.fc43.x86_64				100% 2.0 MiB/s 574.5 KiB 00m00s	
[9/9] Total				100% 577.5 KiB/s 1.2 MiB 00m02s	
Ejecutando transacción					
[1/11] Verificar archivos de paquete					
[2/11] Preparar transacción					
[3/11] Instalando hiredis-0:1.2.0-7.fc43.x86_64				100% 300.0 B/s 9.0 B 00m00s	
[4/11] Instalando ngtcp2-crypto-oss1-0:1.18.0-1.fc43.x86_64				100% 65.0 B/s 9.0 B 00m00s	
[5/11] Instalando dns-root-data-0:2025000400-2.fc43.noarch				100% 3.6 MiB/s 187.6 KiB 00m00s	
[6/11] Instalando unbound-libs-0:1.24.2-1.fc43.x86_64				100% 922.2 KiB/s 52.6 KiB 00m00s	
[7/11] Instalando gnutls-dane-0:3.8.11-5.fc43.x86_64				100% 139.1 KiB/s 13.8 KiB 00m00s	
[8/11] Instalando wget2-libs-0:2.2.0-6.fc43.x86_64				100% 12.5 MiB/s 1.5 MiB 00m00s	
[9/11] Instalando wget2-0:2.2.0-6.fc43.x86_64				100% 3.2 MiB/s 61.8 KiB 00m00s	
[10/11] Instalando wget2-wget-0:2.2.0-6.fc43.x86_64				100% 4.7 MiB/s 366.8 KiB 00m00s	
[11/11] Instalando unbound-anchor-0:1.24.2-1.fc43.x86_64				100% 8.1 MiB/s 1.1 MiB 00m00s	
>>> Ejecutando zpost scriptlet: unbound-anchor-0:1.24.2-1.fc43.x86_64				100% 4.8 KiB/s 444.0 B 00m00s	
>>> Finalizado zpost scriptlet: unbound-anchor-0:1.24.2-1.fc43.x86_64				100% 18.1 KiB/s 55.0 KiB 00m03s	
>>> Salida del scriptlet:					
>>> Created symlink '/etc/systemd/system/timers.target.wants/unbound-anchor.timer' → '/usr/lib/systemd/system/unbound-anchor.timer'.					
>>> Completado!					

Funcionamiento

wget <https://example.com> lo cual descargar el index.html

```
HTTP response 200 [https://example.com]
index.html.1      100% [=====] Files: 1 Bytes: 363 [492 B/s] Redirects: 0 Todo: 0 Errors: 0 ] 363 ---KB/s
root@server01:~#
```

- Demostración de conectividad

Comando ip a (Muestra todas las interfaces de red y sus direcciones IP)

```
root@server01:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default 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 noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens3: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:00:27:bd:4e:a9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enx000027bd4ea9
        inet 192.168.20.4/24 brd 192.168.20.255 scope global noprefixroute ens3
            valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 2000:4:400:c200:a00:27ff:febd:4ea9/64 scope global dynamic noprefixroute
            valid_lft 1125166sec preferred_lft 520366sec
        inet6 fe80::a00:27ff:febd:4ea9/64 scope link noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
root@server01:~#
```

Comando ping -c 4 google.com (el cual envía 4 paquetes ICMP a Google.com para comprobar la conexión a internet y DNS)

```
root@server01:~# ping -c 4 google.com
PING google.com (2000:3f0:4005:40b::200e) 56 bytes de datos
64 bytes desde 2000:3f0:4005:40b::200e: icmp_seq=1 ttl=118 tiempo=39.0 ms
64 bytes desde 2000:3f0:4005:40b::200e: icmp_seq=2 ttl=118 tiempo=33.8 ms
64 bytes desde 2000:3f0:4005:40b::200e: icmp_seq=3 ttl=118 tiempo=29.3 ms
64 bytes desde 2000:3f0:4005:40b::200e: icmp_seq=4 ttl=118 tiempo=29.8 ms
--- google.com estadísticas ping ---
4 paquetes transmitidos, 4 recibidos, 0% packet loss, time 3040ms
rtt min/avg/max/mdev = 29.349/33.000/39.011/3.875 ms
root@server01:~#
```

Actualizamos el sistema con el comando sudo dnf update -y (Actualiza el sistema usando el gestor de paquetes dnf de Fedora.)

```
[342/385] Eliminando systemd-pam-0.258-1.fc43.x86_64
[343/385] Eliminando pcre2-0.10.46-1.fc43.x86_64
[344/385] Eliminando vim-enhanced-2.9.1.1818-1.fc43.x86_64
[345/385] Eliminando vim-common-2.9.1.1818-1.fc43.x86_64
[346/385] Eliminando vim-minimal-2.9.1.1818-1.fc43.x86_64
[347/385] Eliminando python3-ssh-mirror-0.2.11.1-3.fc43.x86_64
[348/385] Eliminando python3-setools-0.4.6.0-2.fc43.x86_64
[349/385] Eliminando python3-ldap-0.3.4.4-13.fc43.x86_64
[350/385] Eliminando vim-data-2.9.1.1818-1.fc43.noarch
[351/385] Eliminando vim-fs-filesystem-2.9.1.1818-1.fc43.noarch
[352/385] Eliminando pcre2-syntax-0.10.46-1.fc43.noarch
[353/385] Eliminando python3-0.3.14.0-1.fc43.x86_64
[354/385] Eliminando python3-l1bs-0.3.14.0-1.fc43.x86_64
[355/385] Eliminando openssl-l1bs-1.3.5.1-2.fc43.x86_64
[356/385] Eliminando libffi-0.3.5.1-2.fc43.x86_64
[357/385] Eliminando lz4-libs-1.5.8.1-2.fc43.x86_64
[358/385] Eliminando xxd-2.9.1.1818-1.fc43.x86_64
[359/385] Eliminando libgcc-0.15.2.1-2.fc43.x86_64
[360/385] Eliminando audit-l1bs-0.4.1.1-1.2.fc43.x86_64
[361/385] Eliminando libcrypt-0.4.4.38-8.fc43.x86_64
[362/385] Eliminando nspr-0.14.37.0-3.fc43.x86_64
[363/385] Eliminando alternatives-0:1.33-2.1.fc43.x86_64
[364/385] Eliminando gnutls-0:3.8.10-3.fc43.x86_64
[365/385] Eliminando libtirpc-0:1.3.7-0.fc43.x86_64
[366/385] Eliminando libubclient-2:4.23.1-1.fc43.x86_64
[367/385] Eliminando iptables-l1bs-0:1.8.11-11.fc43.x86_64
[368/385] Eliminando libipa_lbac-0.2.11.1-1.fc43.x86_64
[369/385] Eliminando libsss_idmap-0.2.11.1-3.fc43.x86_64
[370/385] Eliminando libsss_nss_idmap-0.2.11.1-3.fc43.x86_64
[371/385] Eliminando libsss_autofs-0:2.11.1-3.fc43.x86_64
[372/385] Eliminando libsss_sudo-0:2.11.1-3.fc43.x86_64
[373/385] Eliminando sssd-nfs-idmap-0:2.11.1-3.fc43.x86_64
[374/385] Eliminando libedit-0:3.1.56.20250104cvs.fc43.x86_64
[375/385] Eliminando libutil-l1bf-0:0.193-3.fc43.x86_64
[376/385] Eliminando libdrm-0:2.4.125-2.fc43.x86_64
[377/385] Eliminando qemu-user-static-x06-2:10.1.8-7.fc43.x86_64
[378/385] Eliminando qemu-user-static-arm-2:10.1.8-7.fc43.x86_64
[379/385] Eliminando qemu-user-static-aarch64-2:10.1.0-7.fc43.x86_64
[380/385] Eliminando lua-libs-0:5.4.8-2.fc43.x86_64
[381/385] Eliminando libgomp-0:15.2.1-2.fc43.x86_64
[382/385] Eliminando exfatprogs-0:1.2.9-2.fc43.x86_64
[383/385] Eliminando dos2unix-0:7.5.2-4.fc43.x86_64
[384/385] Eliminando ctags-0:6.2.0-1.fc43.x86_64
[385/385] Eliminando bluez-libs-0:5.84-2.fc43.x86_64
>>> Ejecutando %posttrans scriptlet: sssd-common-0:2.11.1-4.fc43.x86_64
>>> Finalizado %posttrans scriptlet: sssd-common-0:2.11.1-4.fc43.x86_64
>>> [RPMS] libselinux: type 1: /etc/selinux/targeted-contexts/files/file_contexts.bin: Regex version mismatch, expected: 10.46 2025-08-27 actual: 10.47 2025-10-01
>>> [RPMS] libselinux: type 1: /etc/selinux/targeted-contexts/files/file_contexts.homedirs.bin: Regex version mismatch, expected: 10.46 2025-08-27 actual: 10.47 2025-10-01
Completo!
root@server01:~#
```