



## 1. REQUISITOS

Para instalar CentOS 7 Minimal en una computadora o servidor tendrás que cumplir con estos requisitos:

- Un dispositivo USB o un DVD disponible para montar la imagen iso del CentOS 7 Minimal
- Conexión a Internet (preferentemente que no sea una conexión por wifi)
- Espacio en Disco: 10gb
- Procesador: 1.0ghz
- Ram: 1GB

## 2. INSTALACIÓN

Lo primero que se debe hacer es descargar la versión que prefiramos de su página web([www.centos.org](http://www.centos.org)) ,en este ejemplo se utilizará CentOS 7 Minimal.

Luego utilizando un software de su preferencia, deberán montar la imagen iso en su USB o DVD.

Para ejecutar el instalador debemos elegir el dispositivo de arranque(USB o DVD) desde la BIOS de su pc o servidor. Si no sabe cómo hacerlo puede buscarlo en la página de su fabricante.

Al comenzar la instalación se mostrará un menú principal.

Debe seleccionar la opción **Install CentOS 7** para comenzar la instalación.



## MANUAL DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR.

## 2.

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.  
3BB Diurno • *Heart Bits*.

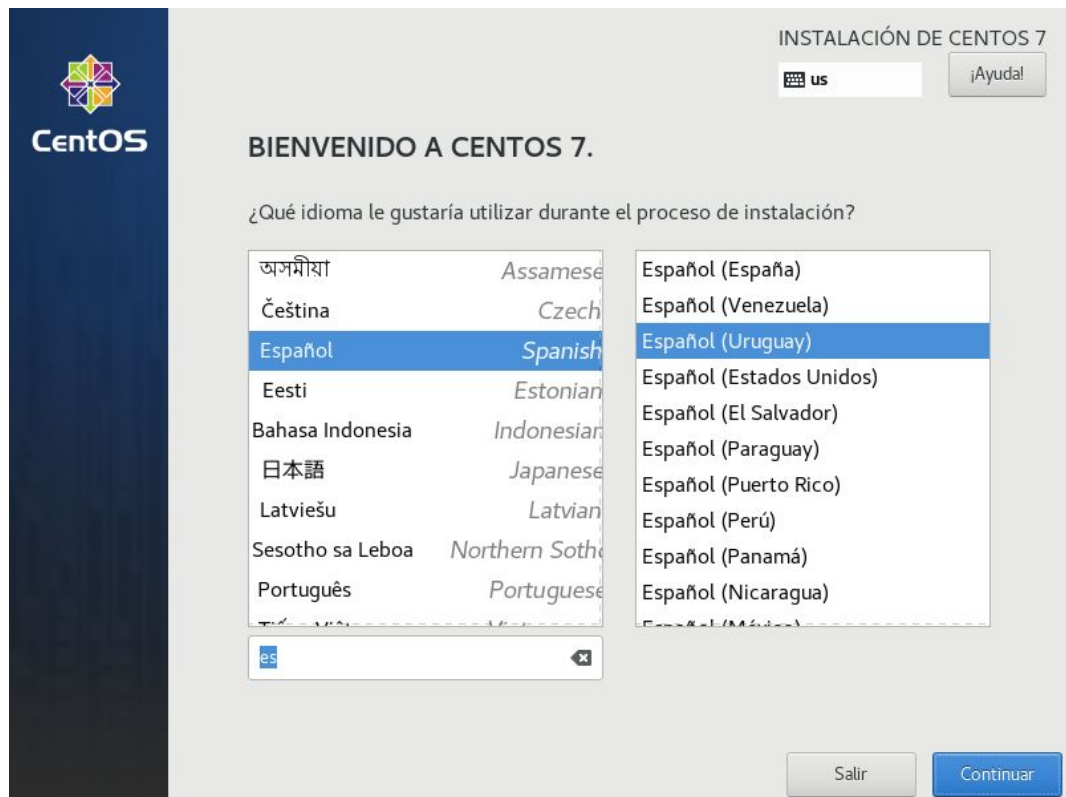
### 3. IDIOMA DE SISTEMA

Se nos desplegará una ventana que nos permitirá seleccionar el idioma de la instalación(no el del sistema operativo).

Nos moveremos entre las diferentes opciones utilizando la tecla *tabulador*.

En el cuadro de la izquierda están los diferentes idiomas y en el de la derecha las variantes de los mismos.

Seleccionamos una opción de cada cuadro y presionamos continuar.



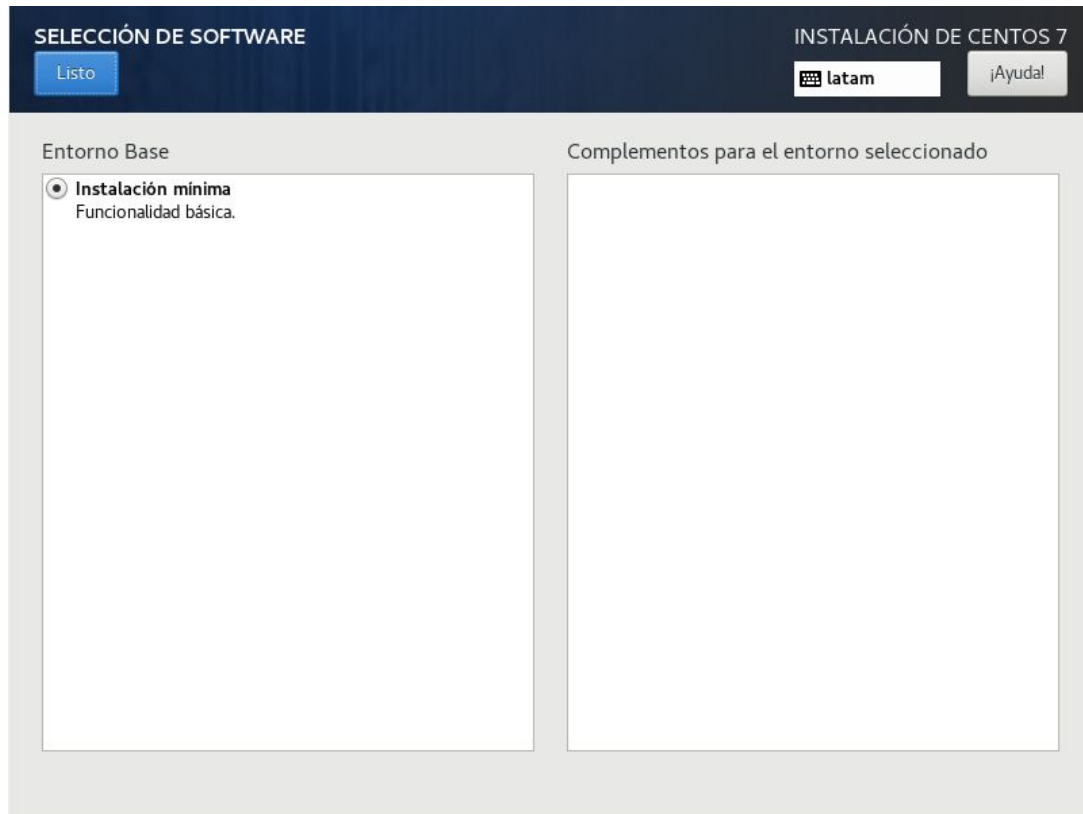
#### 4. MENÚ PRINCIPAL

Deberá hacer click en **SELECCIÓN DE SOFTWARE**.



Debe asegurarse que esté seleccionada la casilla **instalación mínima**.

Luego presiona **Listo** para volver al menú principal.



Luego debe seleccionar la opción **DESTINO DE LA APLICACIÓN**.

Deberá asegurarse de que tiene su unidad de almacenamiento seleccionada, de no ser así añadir una, presionando **Añadir un disco...** . Después presione **Listo** para volver al menú principal de la instalación.

DESTINO DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE CENTOS 7

Listo

latam

¡Ayuda!

Seleccione los dispositivos en que se instalará el sistema. Puede seleccionar uno o más dispositivos. Los dispositivos seleccionados se marcarán con una X.

«Comenzar instalación» del menú principal.

**Discos estándares locales**

8192 MiB

ATA VBOX HARDDISK

sda / 992,5 KiB libre

Los discos que se dejen aquí sin seleccionar no se tocarán.

**Discos especializados y de red**

Añadir un disco...

Los discos que se dejen aquí sin seleccionar no se tocarán.

**Otras opciones de almacenamiento**

**Particionado**

☒ Configurar el particionado automáticamente. ☐ Voy a configurar las particiones.

☐ Me gustaría crear espacio disponible adicional.

**Cifrado**

☐ Cifrar mis datos. *Usted establecerá una frase de paso después.*

[Resumen completo del disco y el gestor de arranque...](#) 1 disco seleccionado; 8192 MiB de capacidad; 992,5 KiB libre [Refrescar...](#)

CentOS

RESUMEN DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE CENTOS 7

latam

¡Ayuda!

**REGIONALIZACIÓN**

FECHA & HORA

huso horario América/Monteideo

TECLADO

Español; Castell...atinoamericano))

SOPORTE DE IDIOMA

Español (Uruguay)

**SOFTWARE**

ORIGEN DE INSTALACIÓN

Medios locales

SELECCIÓN DE SOFTWARE

Instalación mínima

**SISTEMA**

DESTINO DE LA INSTALACIÓN

Se seleccionó p...nado automático

KDUMP

Kdump está habilitado

Salir

Empezar instalación

No tocaremos sus discos hasta que haga clic en 'Empezar instalación'.

Todo está configurado correctamente, ahora solo debe presionar **Empezar la instalación**.

**5. CREACIÓN DE USUARIOS**

Se mostrará una ventana donde debajo se puede observar el progreso de la instalación, tendrás que comenzar haciendo click en **CONTRASEÑA DE ROOT**.



Se desplegará un menú donde debe colocar una contraseña para el root junto a una verificación de esa contraseña.

Luego de ingresar la contraseña junto a su verificación, presione **Listo** para volver al menú anterior.



Ahora debemos hacer click en **CREACIÓN DE USUARIO**(si así lo desea, esta opción no es obligatoria).



Se desplegará una ventana en donde debemos llenar los campos **Nombre completo**, **Nombre de usuario**, **Contraseña** y **Confirmación**.

Revisaremos que las casillas **Hacer que este usuario sea administrador** y **Se requiere una contraseña para usar esta cuenta** estén activadas, de no estarlo debemos activarlas.

Por último presionamos **Listo** para volver al menú anterior.

CREAR USUARIO

INSTALACIÓN DE CENTOS 7

Listo

latam ¡Ayuda!

Nombre completo: Manual Instalación

Nombre de usuario: minstalacion

Consejo: Mantenga su nombre de usuario menor a 32 caracteres y no utilice espacios.

☒ Hacer que este usuario sea administrador

☒ Se requiere una contraseña para usar esta cuenta

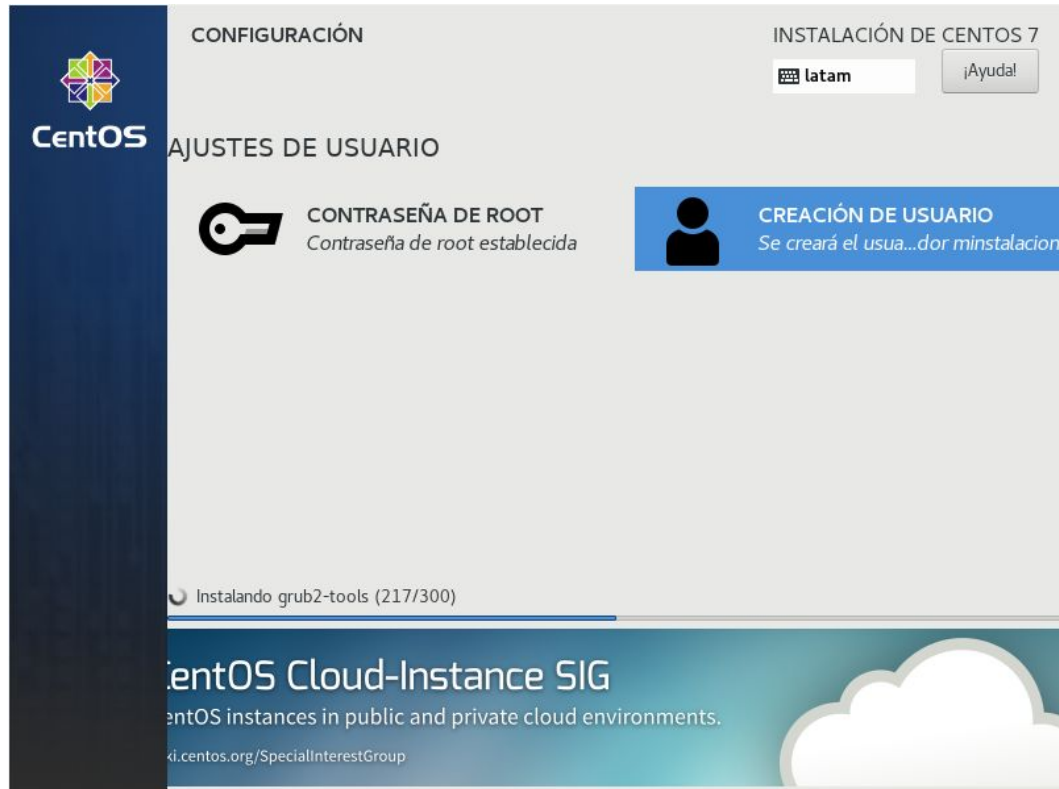
Contraseña: [Dots]

Robusta

Confirmar la contraseña: [Dots]

Avanzado...

Ahora lo que nos queda es simplemente esperar a que se instale el sistema operativo Centos 7 en nuestro Disco.



**6. FINALIZACIÓN DE INSTALACIÓN**

Al finalizar la instalación nos pedirá reiniciar el sistema para poder utilizar el s.o instalado. Presionamos **Reiniciar** y esperamos.

No olvide que antes del inicio del sistema nuevamente debemos retirar la unidad óptica que estemos utilizando o USB.



Ya en este momento tiene el sistema operativo Centos 7 listo para su uso.

```
CentOS Linux 7 (Core)  
Kernel 3.10.0-1127.el7.x86_64 on an x86_64  
localhost login:
```

Bienvenido al manual de configuración de la red del servidor.

Lo que haremos será *configurar la ip del servidor como estática*, ya que si la dejamos por defecto viene con el *Protocolo DHCP*, y nosotros no queremos que constantemente cambie su dirección, pues su IP va a ser una cuestión importante para las máquinas que quieran acceder al servidor. Por eso mismo debemos configurar su Dirección Lógica como *estática*.

Para empezar nos logueamos como root, y escribimos el siguiente comando para editar el archivo donde se encuentran las configuraciones que corresponden al apartado de redes.

*vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3*

Cabe aclarar que en algunos casos el nombre *enp0s3* puede variar.

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3
```

Para modificar el archivo con el *editor de texto VI* primero debemos apretar la *"i"*.

Luego modificaremos ciertos parámetros:

**A) BOOTPROTO=dhcp** LO DEBEMOS CAMBIAR POR BOOTPROTO=static

**B) ONBOOT=no** LO DEBEMOS CAMBIAR POR ONBOOT=yes

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=enp0s3
UUID=61f2a519-141b-4c04-ae9d-ecde76f9b170
DEVICE=enp0s3
ONBOOT=yes
```

Después agregaremos 5 nuevas líneas, las cuales contendrán una ip estática, la máscara de subred de la misma, una puerta de enlace y dos dns, en este caso utilizaremos las de Google.

Ejemplo:

**IPADDR=192.168.0.100**

**NETMASK=255.255.255.0**

**GATEWAY=.192.168.0.1**

**DNS1=8.8.8.8**

**DNS2=8.8.4.4**

Luego para salir y guardar, apretamos **ESC** y escribimos **:wq** y damos enter y ya deberíamos tener la ip configurada como estática.

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=enp0s3
UUID=61f2a519-141b-4c04-ae9d-ecde76f9b170
DEVICE=enp0s3
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.0.100
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.0.1
DNS1=8.8.8.8
DNS2=8.8.4.4
```

Luego, ya afuera del archivo ejecutamos el comando: **systemctl restart network.service**  
Para reiniciar los servicios de red, para que se apliquen los cambios realizados.

```
[root@localhost ~]# systemctl restart network.service
[root@localhost ~]#
```

Ahora escribimos el comando: *ip addr* (Nos sirve para ver la información de la red).  
Podremos visualizar que en la tarjeta de red “*enp0s3*” tenemos la IP que le asignamos anteriormente, en mi caso “*192.168.0.100*”.

También para verificar que quedo la red correctamente configurada, podemos hacer *ping* a nuestra *puerta de enlace* en mi caso “*192.168.0.1*” o también podemos hacer *ping* a un dominio que sepamos en mi caso elegi “*youtube.com*”.

Y si da respuesta significa que tenemos la red correctamente configurada.

```
[root@localhost ~]# ip addr
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
        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 08:00:27:59:5a:05 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.100/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::c650:31d3:c9db:1ef2/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost ~]# ping 192.168.0.1
PING 192.168.0.1 (192.168.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.96 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=2.66 ms
^C
--- 192.168.0.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.666/2.813/2.960/0.147 ms
[root@localhost ~]# ping youtube.com
PING youtube.com (216.58.222.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from gru09s17-in-f46.1e100.net (216.58.222.46): icmp_seq=1 ttl=51 time=18.8 ms
64 bytes from gru09s17-in-f46.1e100.net (216.58.222.46): icmp_seq=2 ttl=51 time=16.1 ms
^C
--- youtube.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 16.134/17.473/18.812/1.339 ms
[root@localhost ~]#
```