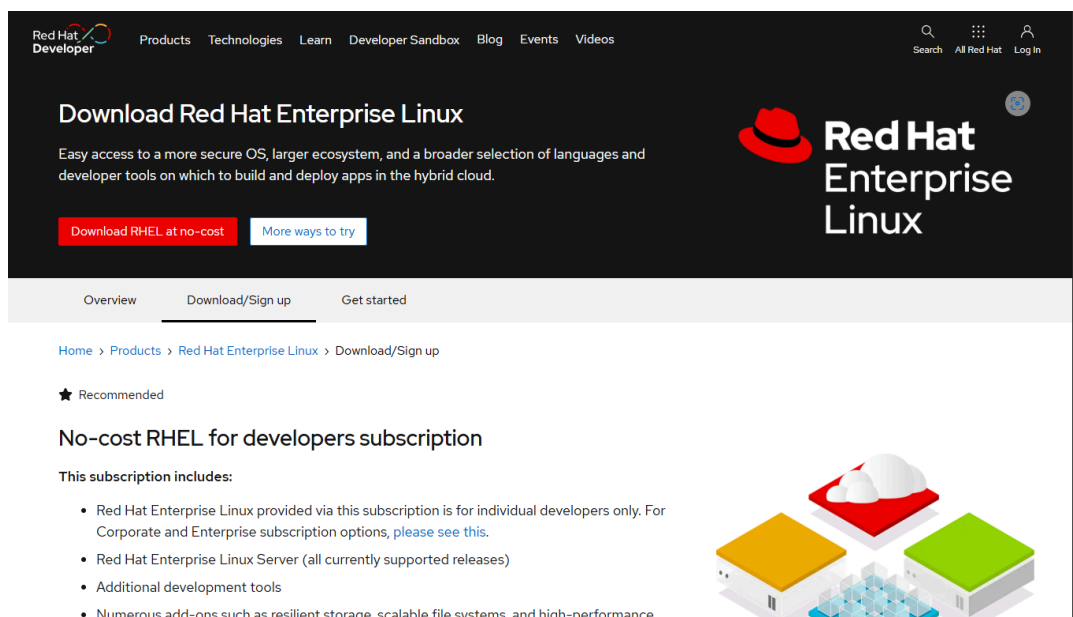


Manual de Instalación de Red Hat Enterprise Linux versión 10

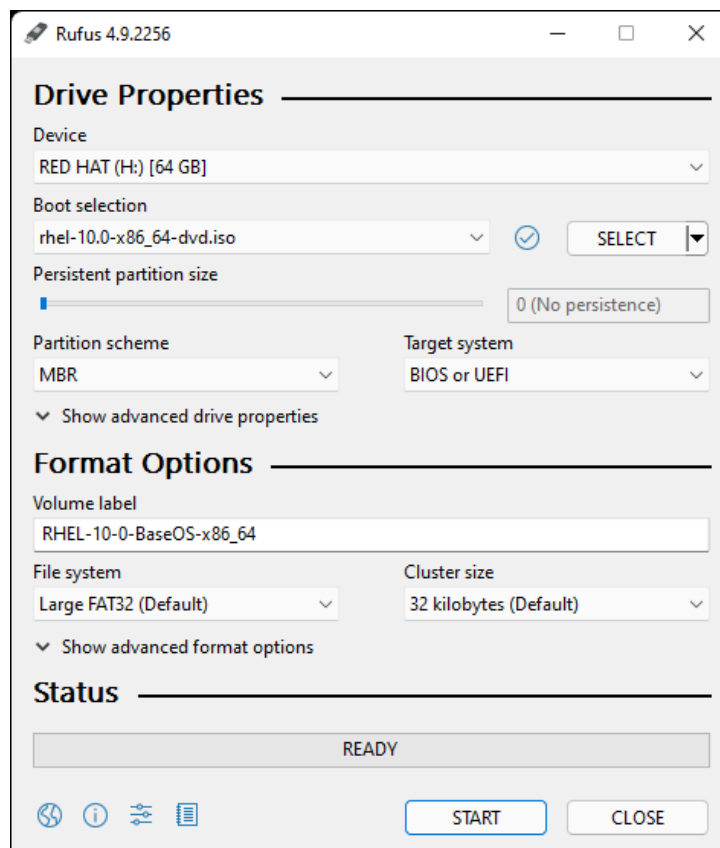
Descargar la ISO

Lo primero será crear una cuenta en la página oficial de Red Hat para desarrolladores, ingresando todos los datos necesarios. Link: [Download Red Hat Enterprise Linux at no cost | Red Hat Developer](#). Casi al final de la página, saldrán todas las versiones disponibles.



Preparar pendrive

Después de obtener la ISO, para instalar el sistema operativo, se debe preparar un usb de arranque con un software especializado como Rufus. Se puede descargar en el siguiente link: [Rufus - Create bootable USB drives the easy way](#). Al abrir el programa mostrará su interfaz en la cual se selecciona el dispositivo a preparar en el campo "Device" y se selecciona la ISO de RHEL en "Select". Otras opciones como el esquema de partición, si es necesario configurarlo, el software lo permitirá. Cuando todo esté listo, presiona en "START" y comenzará la configuración. Al terminar cargará la barra verde de completado.



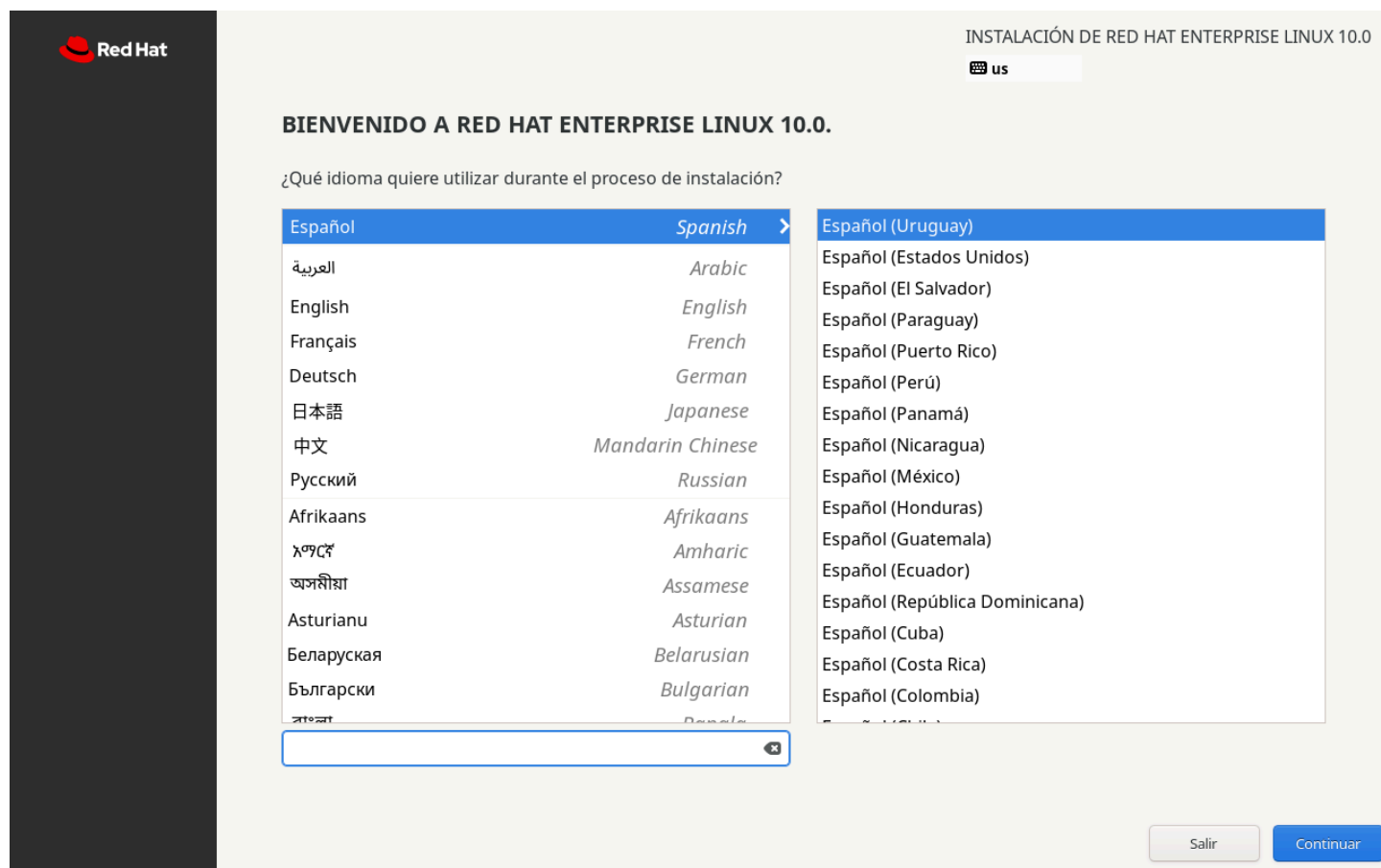
Instalación de RHEL

Primero se accede a la BIOS del servidor, indicando que el arranque será desde el pendrive. Luego, reinicia el sistema y aparecerá la pantalla de arranque GRUB. Utilice las teclas de flecha para seleccionar “Instalar el sistema Red Hat Enterprise Linux 10.0” y pulse Enter.



Configurar Idioma

Debería cargarse una pantalla para seleccionar el idioma que prefiera. Confirma su selección en Continuar.



Resumen de la instalación

Aparecerá una pantalla que tendrá algunas opciones importantes para configurar la distro. Se pueden realizar ajustes de localización, software, sistema y usuarios. Los campos obligatorios están marcados en naranja.

Red Hat

RESUMEN DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE RED HAT ENTERPRISE LINUX 10.0

es

REGIONALIZACIÓN

 **Teclado**
Español; Castellano (Español)

 **Soporte de idiomas**
Español (Español)

 **Fecha y hora**
Huso horario Europa/Madrid


SOFTWARE

 **Conectar a Red Hat**
No registrado.

 **Fuente de instalación**
Auto-detected source

 **Selección de software**
Server with GUI

SISTEMA

 **Destino de la instalación**
*Se seleccionó **particionado automático***

 **KDUMP**
Kdump está habilitado

 **Red y nombre de equipo**
Conectado: enp0s3

AJUSTES DE USUARIO

 **Cuenta de root**
*La cuenta root está **deshabilitada***

 **Creación de usuario**
No se creará ningún usuario

Salir

Comenzar la instalación

No tocaremos sus discos hasta que haga clic en "Comenzar la instalación".

 Por favor complete los elementos marcados con este icono antes de continuar con el siguiente paso.

Destino de instalación


Esta pantalla, muestra los dispositivos de almacenamiento disponibles a nivel local en el equipo. También puede añadir dispositivos especializados o de red adicionales haciendo clic en el botón “Añadir un disco”. Desde este disco arrancará el sistema.

Selección de dispositivo

Seleccione los dispositivos en que le gustaría instalar. Se mantendrán sin tocar hasta que pulse el botón «Comenzar instalación» del menú principal.

Discos estándares locales

20 GiB




ATA VBOX HARDDISK

sda / 20 GiB 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.

Configuración de almacenamiento

- ☒ Automática ☐ Personalizada
- ☐ Libere espacio eliminando o redimensionando particiones existentes

Cifrado

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

[Resumen completo del disco y el cargador de arranque...](#)

1 disco seleccionado; 20 GiB capacidad; 20 GiB libre [Actualizar...](#)

Red y nombre de equipo

Configura la conexión a internet. El servicio DHCP le asigna una IP a la máquina, la cual se visualiza en “Dirección IPv4”. En el campo “Nombre de equipo” se puede asignar un nombre al host. Confirma los cambios con “Aplicar” y para salir selecciona “Hecho”.

RED Y NOMBRE DE ANFITRIÓN

Hecho

INSTALACIÓN DE RED HAT ENTERPRISE LINUX 10.0

latam

Ethernet (enp0s3)
Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (PRO/1000 MT Desktop Adapter)

+

−

Nombre de equipo:

Ethernet (enp0s3)
Conectado

Dirección de hardware 08:00:27:31:1E:0D

Velocidad 1000 Mb/s

Dirección IPv4 10.0.2.15/24

Dirección IPv6 fd17:625c:f037:2:6702:242c:5506:7757/64

Ruta predeterminada 10.0.2.2

DNS 10.0.2.3

Configurar...

Nombre actual del sistema: bitmate

Selección de Software

Aquí se especifica el entorno de instalación deseado. Es obligatorio seleccionar un entorno base para trabajar con el S.O. En nuestro caso nos interesa solamente la versión “Server” sin instalar paquetes adicionales. También se puede añadir software adicional, como un servidor FTP. Se confirma la configuración haciendo clic en “Hecho”.

Entorno base

- ☐ **Server with GUI**
An integrated, easy-to-manage server with a graphical interface.
- ☒ **Server**
An integrated, easy-to-manage server.
- ☐ **Instalación mínima**
Funcionalidad básica.
- ☐ **Workstation**
Workstation is a user-friendly desktop system for laptops and PCs.
- ☐ **Custom Operating System**
Basic building block for a custom RHEL system.
- ☐ **Virtualization Host**
Minimal virtualization host.

Software adicional para el entorno seleccionado

- ☐ **Herramientas de depuración**
Herramientas para depurar aplicaciones que no estén funcionando correctamente, y para diagnosticar problemas en el rendimiento.
- ☐ **Servidor de nombres DNS**
Este paquete le permite ejecutar un servidor de nombres DNS (BIND) en el sistema.
- ☐ **File and Storage Server**
CIFS, SMB, NFS, iSCSI, iSER, and iSNS network storage server.
- ☐ **Servidor FTP**
Estas herramientas le permiten ejecutar un servidor FTP en el sistema.
- ☐ **GNOME**
Desktop environment and general purpose apps.
- ☐ **GNOME Server Defaults**
Defaults for running GNOME on servers.
- ☐ **Agentes Invitados**
Agentes usados cuando se corre bajo un hypervisor.
- ☐ **Hardware Monitoring Utilities**
A set of tools to monitor server hardware.
- ☐ **Soporte para Infiniband**
Software designed for supporting clustering, grid connectivity, and low-latency, high bandwidth storage using RDMA-based InfiniBand, iWARP, RoCE, and OPA fabrics.
- ☐ **Servidor de correo**
Estos paquetes le permiten configurar un servidor de correo IMAP o SMTP.
- ☐ **Network File System Client**
Habilita el sistema para ser asociado con un almacenamiento de red.
- ☐ **Servidores de red**
Estos paquetes incluyen servidores basados en la red tales como DHCP, Kerberos y NIS.
- ☐ **Herramientas de rendimiento**
Herramientas para diagnosticar problemas en el rendimiento de aplicaciones o del sistema.
- ☐ **Remote Management for Linux**
Remote management interface for Red Hat Enterprise Linux.

Conectar a Red Hat

Es importante conectar el sistema operativo con los servidores de Red Hat. Esta opción no es obligatoria, pero si muy recomendada. Si no hacemos este paso, tendremos problemas al querer instalar software con dnf o yum, ya que no se puede acceder a los repositorios oficiales de Red Hat. Para evitar después tener que vincular el S.O, nos registramos con la cuenta Red Hat Developer creada anteriormente. Se introduce el nombre y contraseña, pudiendo obviar el resto de opciones. Presionamos en “Registrarse”

Regist

INSTALACIÓN DE RED HAT ENTERPRISE LINUX 10.0

Subscribed in Simple Content Access mode.

Fecha y Hora

Configura región, ciudad, formato de hora, la hora y fecha del sistema. Tiene una opción para tomar estos datos automáticamente a través de internet.

HORA & FECHA

Hecho

INSTALACIÓN DE RED HAT ENTERPRISE LINUX 10.0

latam

Time zone

Región: América Ciudad: Montevideo

☒ Automatic date & time

This feature requires connecting to an NTP (Network Time Protocol) server.

Configure NTP ...

☐ Manual date & time

Fecha

09 / 06 / 25

Time

13:01

☒ 24 horas

☐ AM/PM

Cuenta de root

La cuenta de root se utiliza para administrar el sistema. Esta cuenta no conviene activarla, sin embargo, se explica su configuración. Root necesita una contraseña robusta, la cual se introduce en el campo correspondiente y se confirma en el campo de abajo. Debe constar de al menos seis caracteres, combinando números con letras mayúsculas y minúsculas. Además, se recomienda usar caracteres especiales.

La cuenta root se utiliza para administrar el sistema.

El usuario root (también conocido como superusuario) tiene acceso completo a todo el sistema. Por esta razón, es mejor iniciar sesión en este sistema como usuario root sólo para realizar el mantenimiento o la administración del sistema.

☐ **Desactivar la cuenta de root**

Desactivar la cuenta de root bloqueará la cuenta y desactivará el acceso remoto con la cuenta de root. Esto evitará el acceso administrativo involuntario al sistema.

☒ **Activar la cuenta de root**

Habilitar la cuenta de root le permitirá establecer una contraseña de root y, opcionalmente, habilitar el acceso remoto a la cuenta de root en este sistema.

Contraseña administrativa:

contraseña vacía

Confirmar:

☒ Permitir el acceso SSH de root con contraseña

Creación de usuario

En esta opción se recomienda añadir un usuario con privilegio de superusuario ya que, si no se activa la cuenta de root, tareas administrativas del S.O no serán posibles. También se puede crear un usuario sin privilegios y dejar al root encargado de asignar los permisos. Para añadir el usuario se completan los campos correspondientes se confirma con “Hecho”.

Hecho



Nombre completo

Nombre de usuario

☒ Añadir privilegios administrativos a esta cuenta de usuario (membresía al grupo wheel)☒ Se requiere una contraseña para usar esta cuenta

Contraseña



contraseña vacía

Confirmar la contraseña



Avanzado...

Comenzar la instalación

Cuando todo esté configurado, presionamos “Comenzar la instalación”. Se empezará a instalar y configurar RHEL en nuestro servidor. Al terminar reiniciaremos el sistema con el botón indicado y se abrirá la consola para ingresar al sistema con los usuarios existentes.



PROGRESO DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE RED HAT ENTERPRISE LINUX 10.0

 latam

¡Completado!

Red Hat Enterprise Linux se ha instalado con éxito y está listo para su uso.
Continúe y reinicie su sistema para empezar a utilizarlo!

Reinicio del sistema

 El uso de este producto está sujeto al acuerdo de licencia que se encuentra en `/usr/share/redhat-release/EULA`

```
Red Hat Enterprise Linux 10.0 (Coughlan)
Kernel 6.12.0-55.9.1.el10_0.x86_64 on x86_64

Web console: https://bitmate:9090/ or https://10.0.2.15:9090/

bitmate login: _
```

Adicional

Para visualizar y administrar el sistema operativo desde una interfaz gráfica, utilizando el servicio cockpit, podemos escribir en la URL de un navegador en la misma red que el servidor lo siguiente: <https://bitmate:9090>.