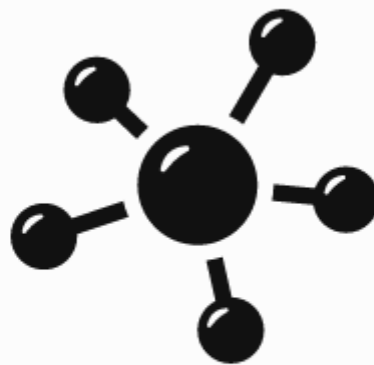


Sistemas operativos

Primera entrega



BNRCODERS

Índice:

1. Manual de instalación de distribución de Linux CentOS 7 para el servidor

- 1.1. Generación de un medio físico booteable**
- 1.2. Configuración del medio booteable con Rufus**
- 1.3. Inicio del proceso de instalación**
- 1.4. Selección del idioma del sistema**
- 1.5. Configuración de aspectos del sistema**
- 1.6. Selección del usuario root y establecimiento de la contraseña**
- 1.7. Finalización del proceso de instalación**

2. Análisis y Justificación del Sistema Operativo para las Terminales

- 2.1. Elección del sistema operativo "Windows 10 Home"**
- 2.2. Motivos de elección**

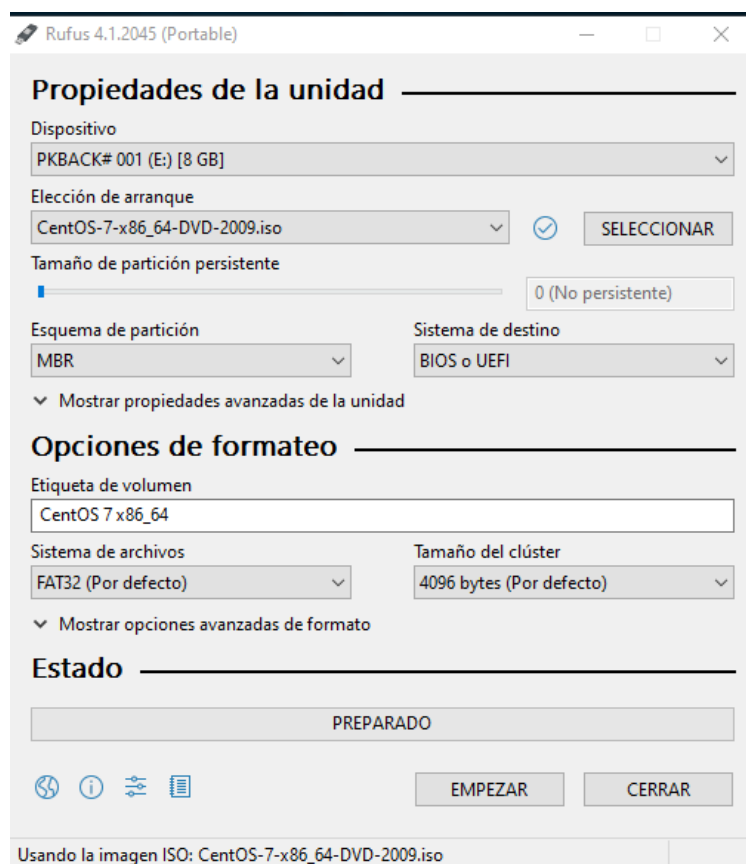
3. Análisis y Justificación del Sistema Operativo para el Servidor

- 3.1. Elección del sistema operativo CentOS 7**
- 3.2. Motivos de elección**

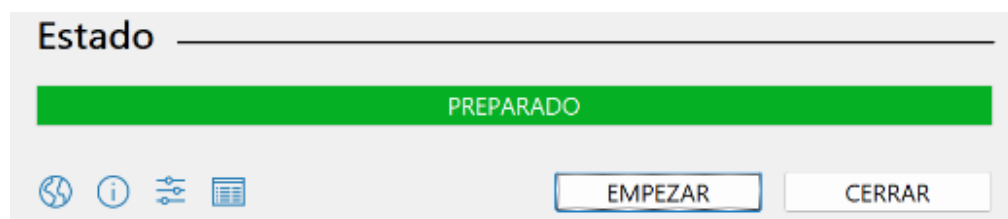
4. Beneficios de elegir CentOS 7 para el servidor de Quick Carry

Manual de instalación de distribución de Linux CentOS 7 para el servidor

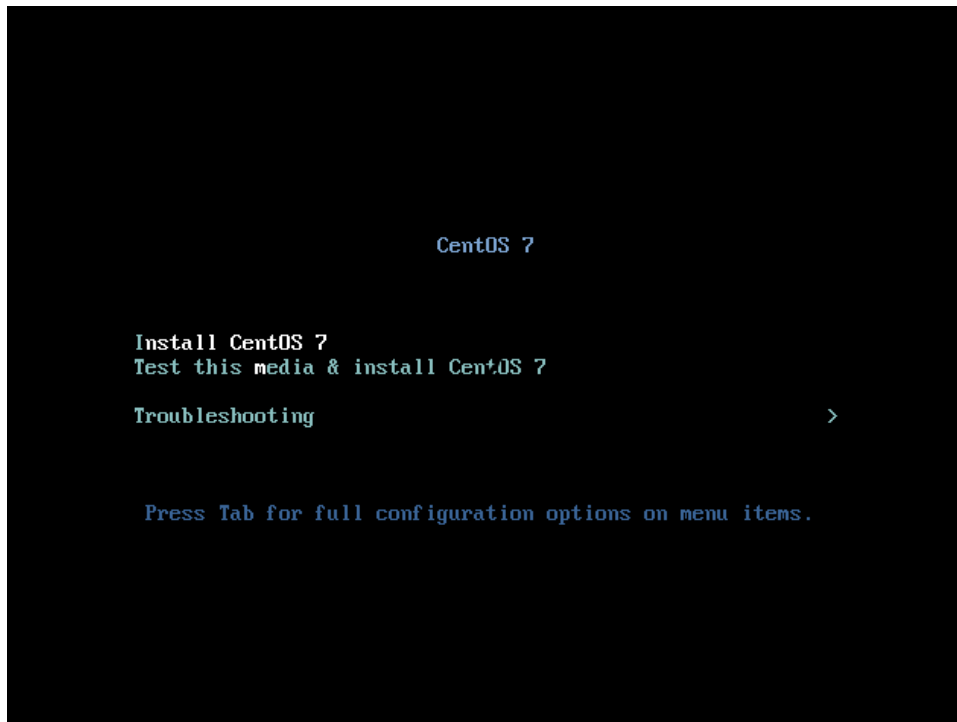
En un principio, se genera un medio físico booteable con la ISO del sistema a operativo a instalar. En este caso, lo haremos con Rufus. Aquí nos pedirá seleccionar un dispositivo para generar el medio booteable, en donde seleccionaremos un pendrive. Seleccionamos la ISO que queremos instalar, seleccionamos el esquema de partición junto al sistema de destino dependiendo si nuestro servidor cuenta solo con BIOS, o UEFI. Finalmente le damos un nombre al Pendrive, el sistema de archivos (en este caso FAT32), y el clúster por defecto. Una vez configurado el medio, iniciamos el proceso pulsando “Empezar”.



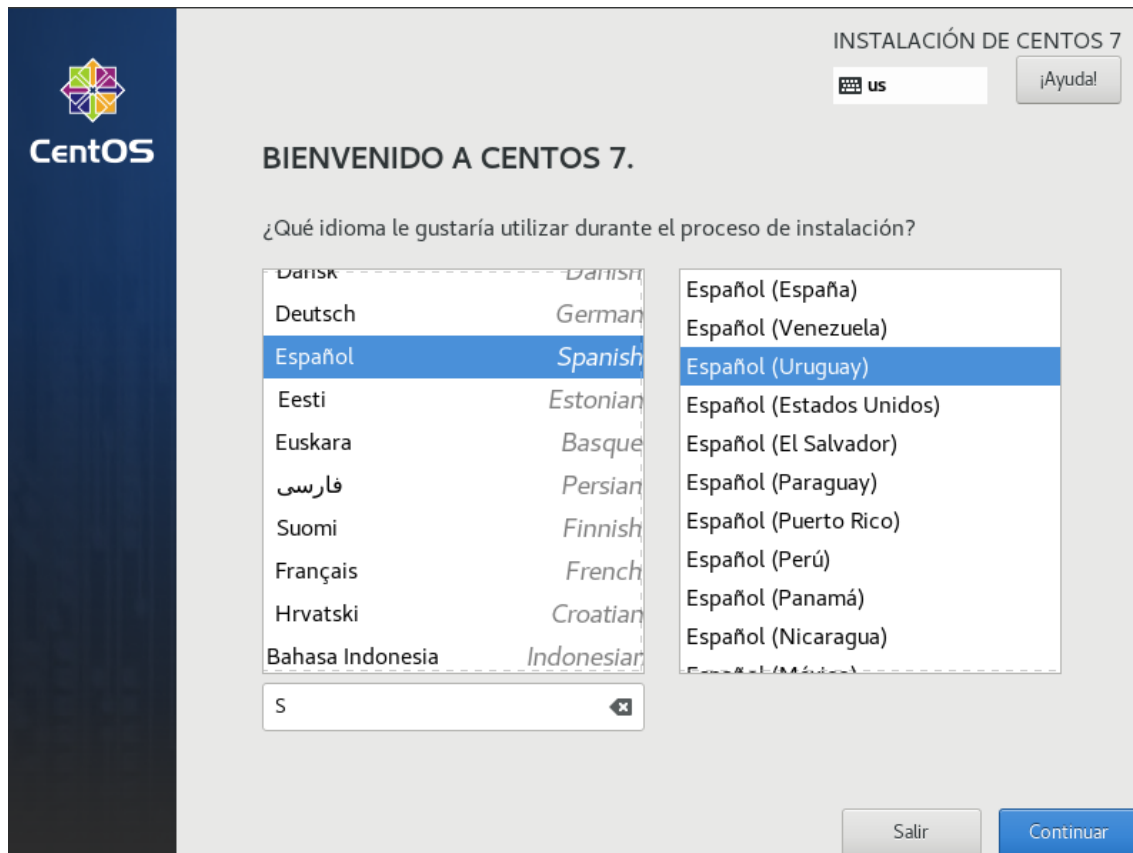
El proceso finalizara cuando la barra de carga este completa en color verde.



Para comenzar la instalación, conectamos el Pendrive en el servidor, e iniciamos el medio de instalación desde el boot manager. Una vez hecho esto, seleccionamos la opción "Install CentOS 7" como se muestra en la imagen:



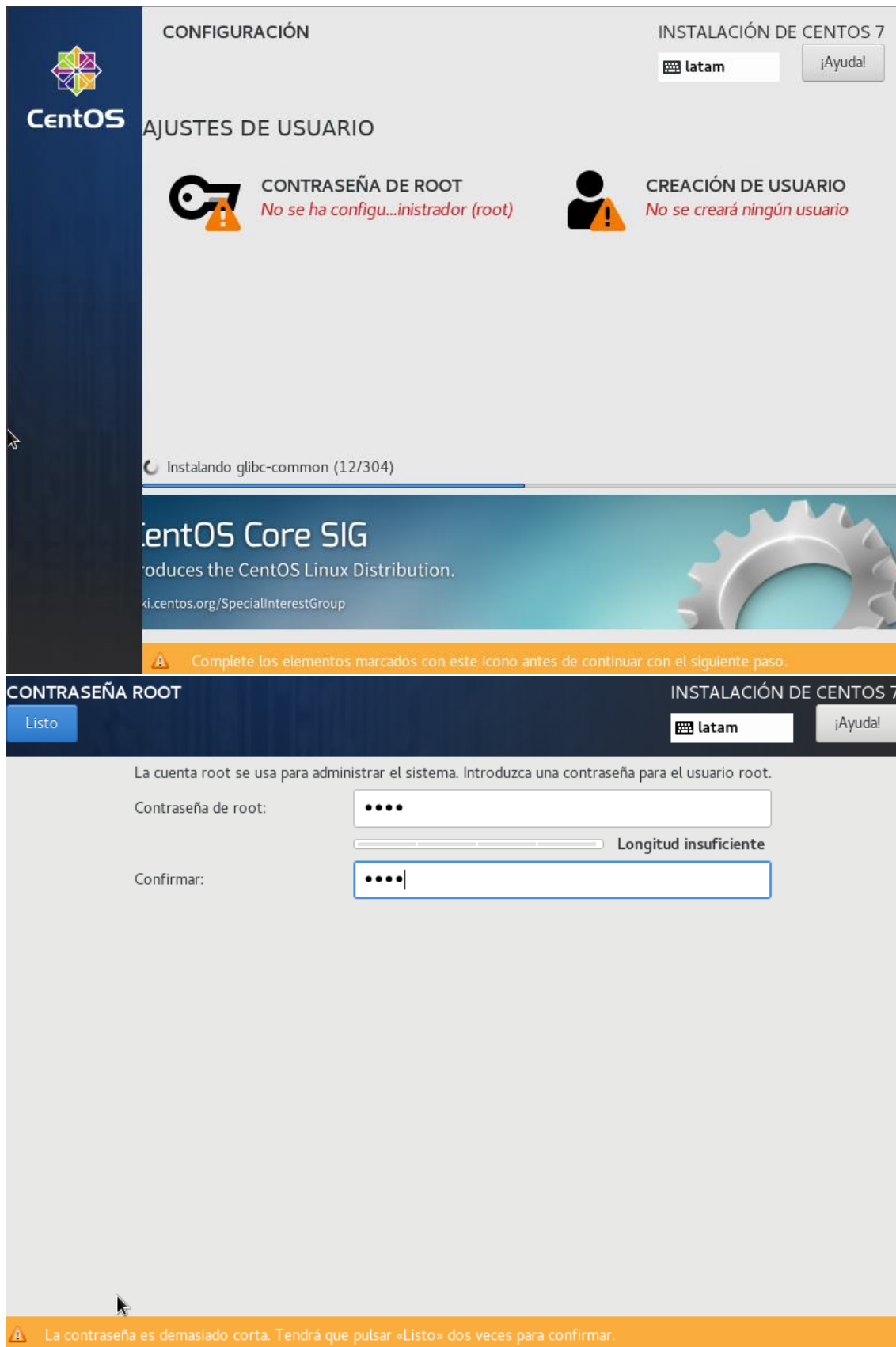
Seleccionamos el idioma del sistema, español en este caso.



Ahora, debemos configurar distintos aspectos del sistema, algunos importantes como el destino de la instalación donde seleccionaremos la partición donde se instalará el sistema. Una vez configurado ese y demás aspectos, pulsamos “Empezar instalación”.



Como ultimo paso, seleccionaremos el usuario root y estableceremos la contraseña deseada.



The image shows the CentOS 7 installation configuration window. The top bar includes the CentOS logo, the title 'CONFIGURACIÓN', and the text 'INSTALACIÓN DE CENTOS 7' with a 'latam' keyboard layout selector and an '¡Ayuda!' button. The main section is titled 'AJUSTES DE USUARIO' and contains two items, both with warning icons: 'CONTRASEÑA DE ROOT' with the message 'No se ha configurado el administrador (root)' and 'CREACIÓN DE USUARIO' with the message 'No se creará ningún usuario'. Below this is a progress bar for 'Instalando glibc-common (12/304)'. A banner for 'CentOS Core SIG' is visible. An orange warning bar at the bottom states: 'Complete los elementos marcados con este icono antes de continuar con el siguiente paso.'

CONTRASEÑA ROOT

La cuenta root se usa para administrar el sistema. Introduzca una contraseña para el usuario root.

Contraseña de root:

Confirmar:

Longitud insuficiente

La contraseña es demasiado corta. Tendrá que pulsar «Listo» dos veces para confirmar.

Una vez finalizado el proceso de instalación, pulsamos en “Reiniciar”, para que se inicie el S.O.



CentOS 7 base está instalado correctamente.

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64
localhost login: _
```

Análisis y Justificación del Sistema Operativo para las Terminales

En el proceso de planificación de Quick Carry, se ha tomado la decisión de utilizar el sistema operativo "Windows 10 Home" en las terminales. Esta elección se fundamenta en los siguientes motivos:

- Windows 10 Home ofrece una amplia compatibilidad y diversidad de software, lo que simplifica la instalación y ejecución de diversas aplicaciones en las terminales.
- Es ampliamente reconocido por la mayoría de los usuarios, lo que reduce la curva de aprendizaje y facilita su uso para los empleados de Quick Carry.
- Existen numerosas capacitaciones y recursos disponibles para aprender a utilizar Windows 10, lo que agiliza el entrenamiento del personal y la resolución de problemas cotidianos.

- Windows 10 Home es compatible con una amplia gama de hardware, desde equipos de alta gama hasta dispositivos más sencillos de oficina, brindando flexibilidad en la selección de dispositivos para las terminales.
- Microsoft proporciona actualizaciones constantes de seguridad para Windows 10, lo cual garantiza un entorno más seguro y protegido contra amenazas cibernéticas.
- Además, Microsoft ofrece un sólido servicio técnico disponible en todo momento para resolver problemas y brindar soporte en caso de dificultades técnicas.
- Una razón adicional para seleccionar Windows 10 Home es que nuestras aplicaciones serán desarrolladas específicamente para este sistema operativo, lo que asegura una integración óptima y un rendimiento eficiente en las terminales.

Análisis y Justificación del Sistema Operativo para el Servidor

Dentro de nuestra planificación, hemos decidido utilizar el sistema operativo CentOS 7 en el servidor por las siguientes razones:

- CentOS 7 ofrece un alto nivel de seguridad y estabilidad respaldado por Red Hat, lo que lo convierte en una opción confiable para su implementación en entornos empresariales.
- Es compatible con software como Ansible o Puppet, lo que nos permite configurar y administrar eficientemente múltiples servidores.
- CentOS cuenta con una amplia variedad de documentación y foros que facilitan la incorporación de diversos servicios y brindan soporte al usuario.
- Es un sistema operativo ligero y eficiente, lo que garantiza estabilidad y velocidad en la transmisión de datos dentro del servidor.

Al elegir CentOS 7 para el servidor, Quick Carry se beneficia de la combinación de seguridad, estabilidad y eficiencia que este sistema operativo proporciona, respaldando así el funcionamiento adecuado de las operaciones empresariales.

PLAYBOOK LAMP: <https://github.com/BNRCoders/SOFTWARE-QUICKCARRY/blob/4acaa2bc48fdd8a8bfdb902b2a81de2a709bff1a/playbook.txt>