

Actividad | # 1|

Configuración de un Servidor

Sistemas Operativos II

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: MARCO ALONSO RODRIGUEZ TAPIA

ALUMNO: IVAN GARCIA ZAMORA

FECHA: 12/02/2024

Tabla de contenido

INTRODUCCION 3

DESCRIPCION 3

JUSTIFICACION 3

DESARROLLO 4

CONCLUSION 11

INTRODUCCION

OnWorks es una plataforma en línea que ofrece una gama amplia de emuladores de sistemas operativos y aplicaciones, permitiendo a los usuarios ejecutar programas y explorar entornos informáticos sin necesidad de instalar software adicional en sus dispositivos locales. Con una interfaz intuitiva y accesible desde cualquier navegador web, OnWorks ofrece una solución conveniente para probar software, realizar pruebas de compatibilidad y experimentar con diferentes sistemas operativos sin comprometer la seguridad o el rendimiento de los dispositivos personales. Para esta actividad se nos pide el sistema operativo de Ubuntu 20 de Linux, con el que trabajaremos.

DESCRIPCION

La creación y configuración de un servidor utilizando la distribución de Ubuntu, en este caso utilizaremos la versión 20 en la plataforma de OnWorks, el cual representa una herramienta en la ingeniería de software. Ubuntu es una herramienta de Linux mas utilizado, es estable, confiable, bien mantenido y tiene un gran numero de seguidores.

Ubuntu es un sistema operativo el cual es el mas preferido para los desarrolladores de software, lo que lo convierte en sistema operativo de código abierto mas utilizado para el desarrollo y complementación de código.

En esta ocasión se nos requiere la configuración de un servidor en la terminal del sistema operativo Ubuntu Linux, el cual utilizaremos la versión 20, en este caso no necesitaremos descargar el sistema operativo como anteriormente lo realizamos, utilizaremos la plataforma de OnWorks para emular el sistema operativo. En la terminal crearemos un servidor y a su vez realizaremos la configuración del mismo, para finalizar la actividad realizaremos capturas del proceso que realizamos y escribir el proceso que utilice.

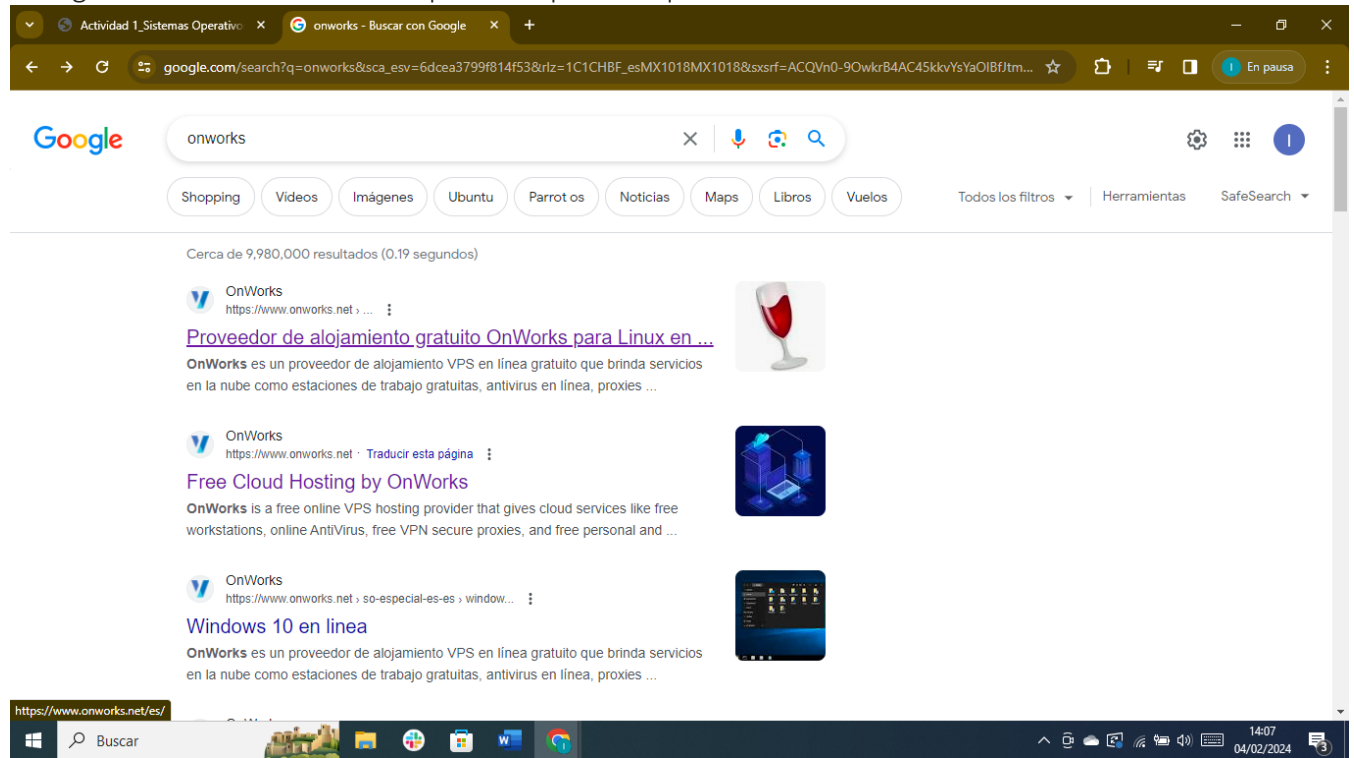
JUSTIFICACION

OnWorks es una plataforma en línea que proporciona acceso gratuito a sistemas operativos y softwares en la nube, sin la necesidad de descargar o instalar nada en tu propio dispositivo. Puedes experimentar con diversos operativos como Linux, Windows, y varias distribuciones de Linux como, Ubuntu, Fedora, Debian entre otros directamente desde tu navegador web.

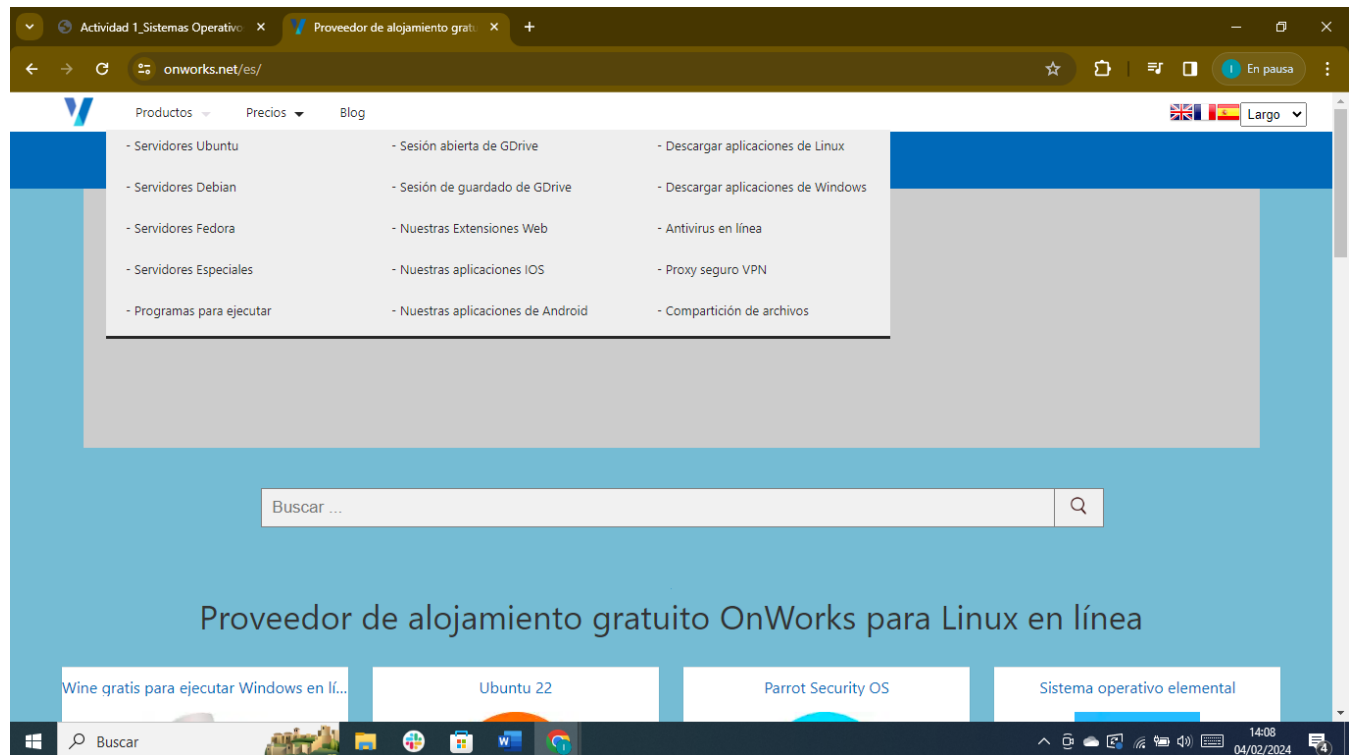
Algunas ventajas que se obtienen al trabajar con esta herramienta son: acceso rápido y fácil, por que no es necesario descargar o instalar nada en tu dispositivo, amplia variedad de sistemas operativos, flexibilidad ya que puedes acceder desde cualquier dispositivo con acceso a internet, gratuito y ambiente seguro y controlado. En tanto Linux ofrece una amplia combinación de software libre, estabilidad, seguridad, flexibilidad, rendimiento y costo que lo convierte en una opción atractiva para una amplia variedad de usuarios y aplicaciones, sus beneficios de trabajar con esta herramienta son: 1.- software libre y código abierto, 2.- estabilidad, 3.- flexibilidad y personalización y 4.- rendimiento.

DESARROLLO

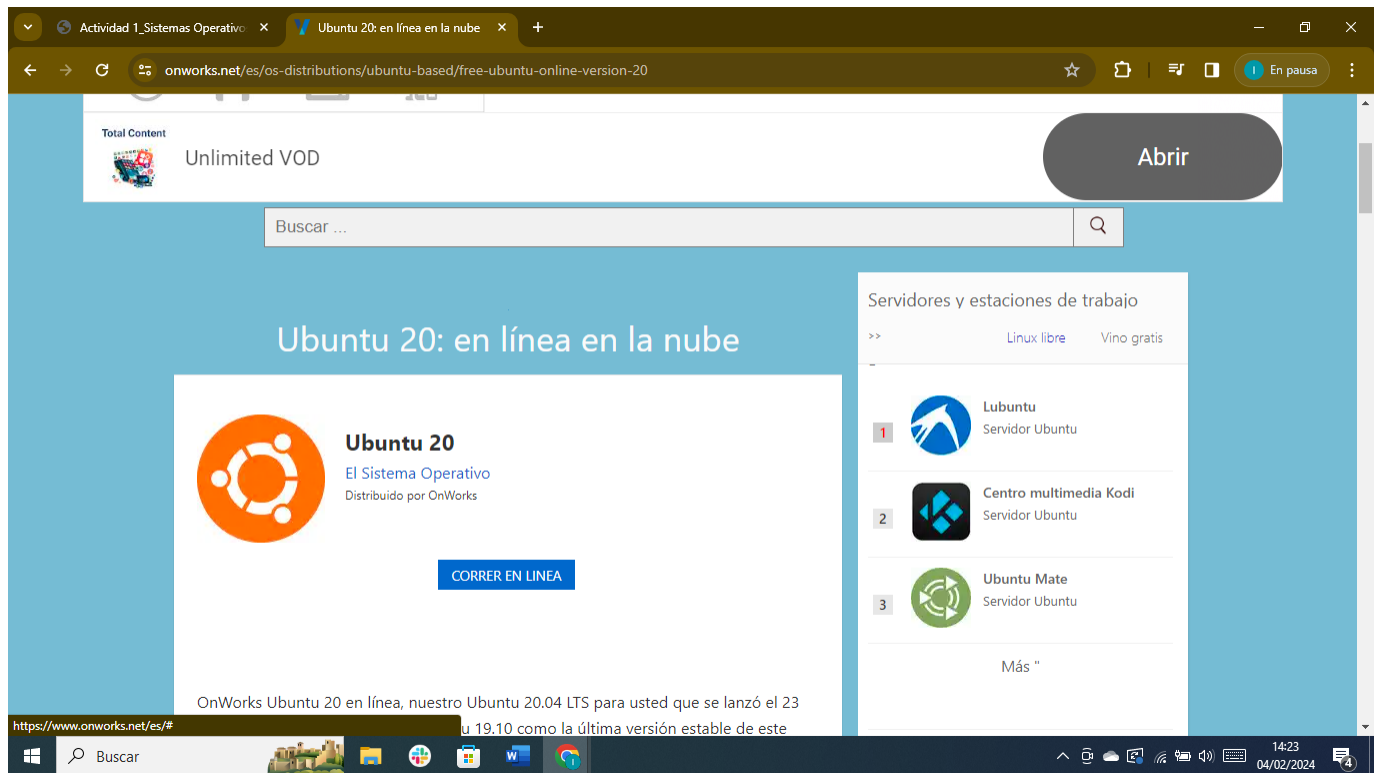
Como primer paso debemos de configurar el sistema en OnWorks. A continuación, mostrare el proceso para configurar Linux será el sistema operativo que se requiere en esta actividad.



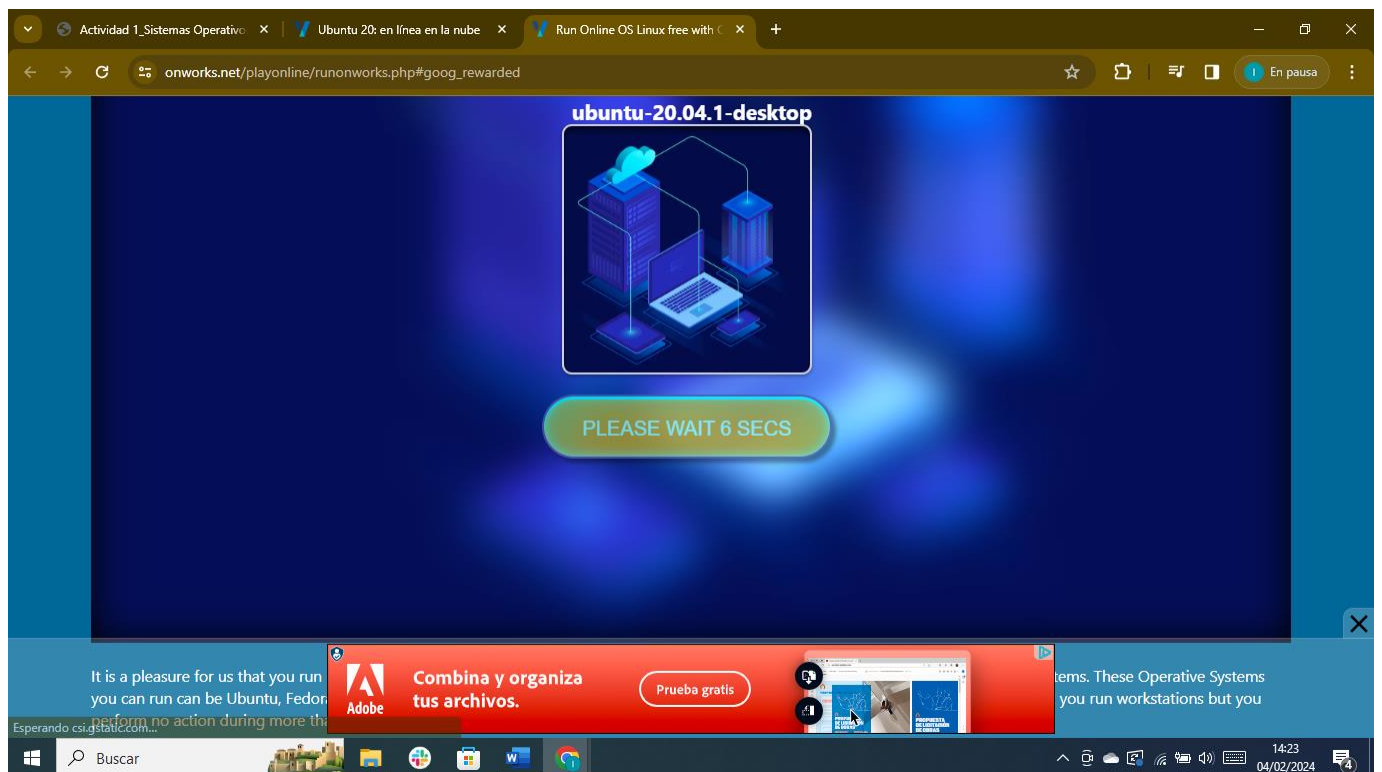
Accedemos a la pagina web de OnWorks.



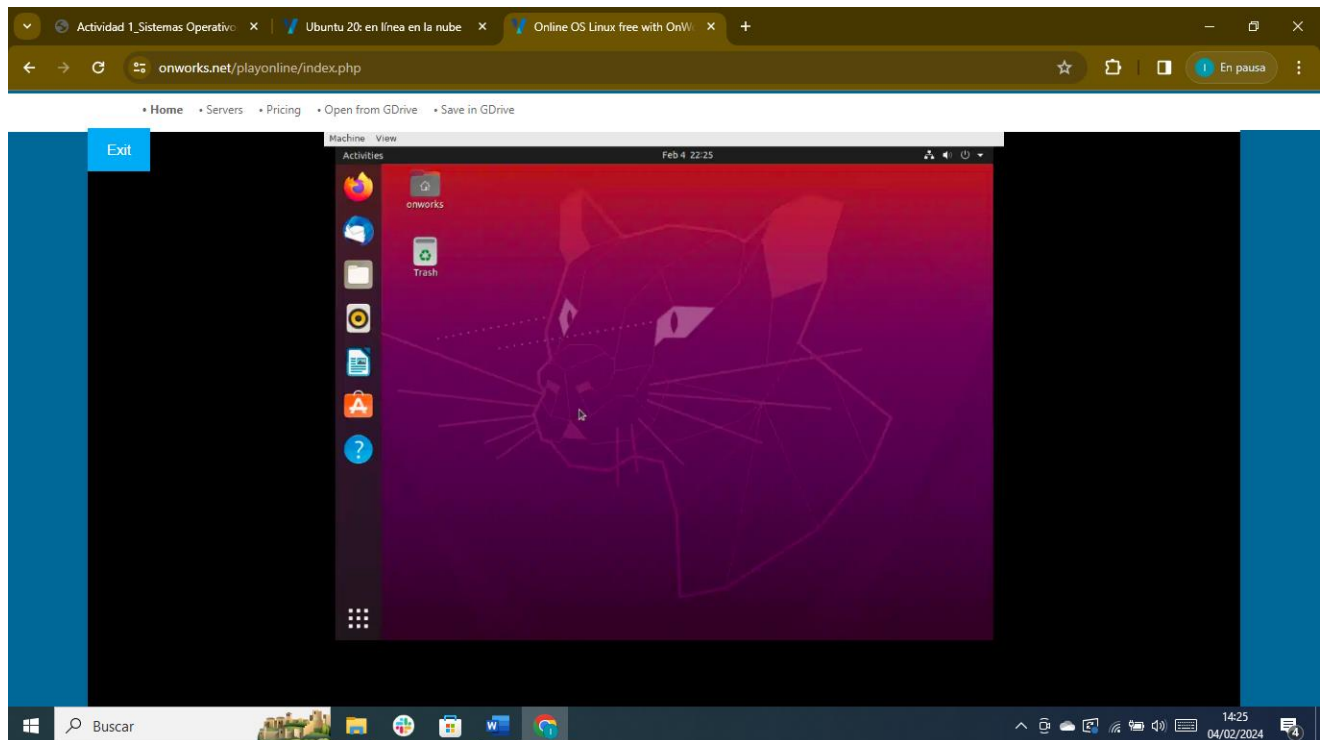
Ya que estemos en la pagina principal, buscaremos la productos y seleccionamos servidores Ubuntu.



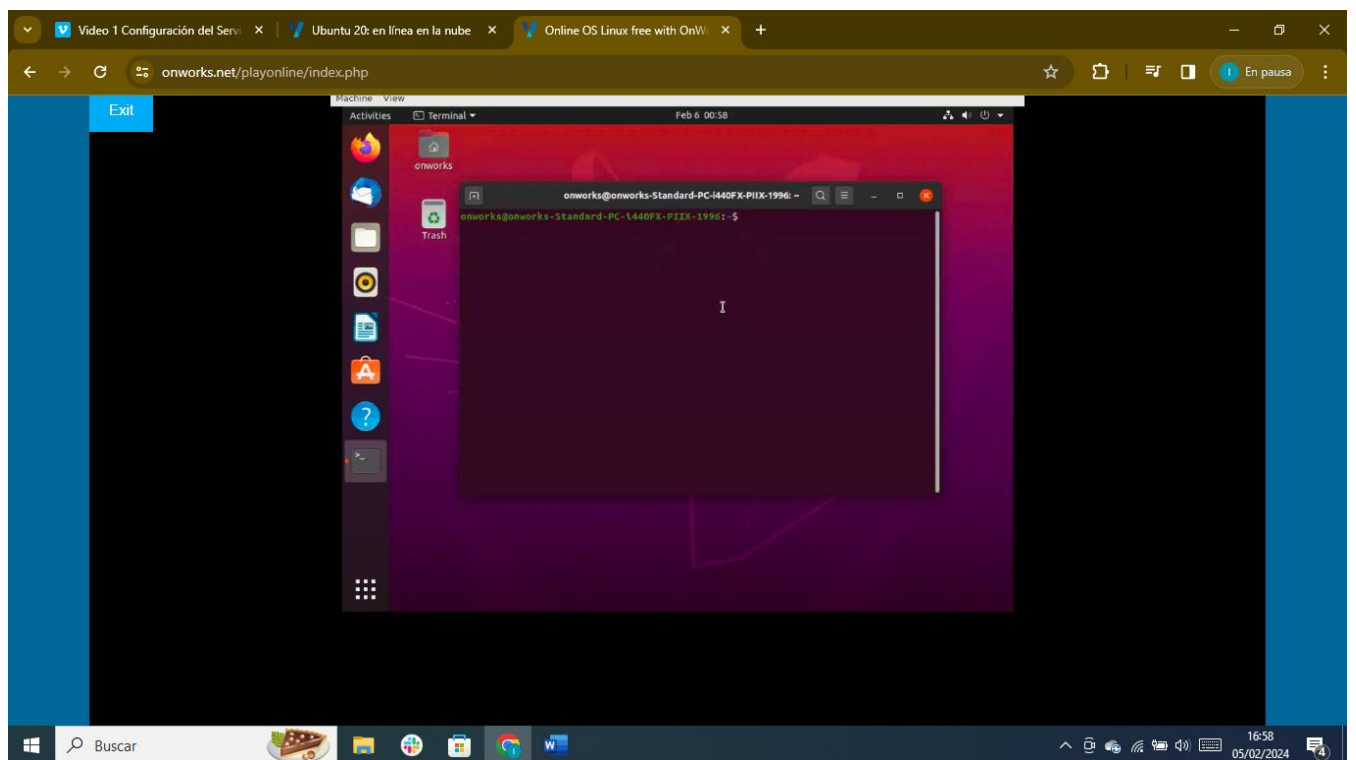
Buscamos la versión que trabajaremos en este caso será Version 20 y le damos correr en línea.



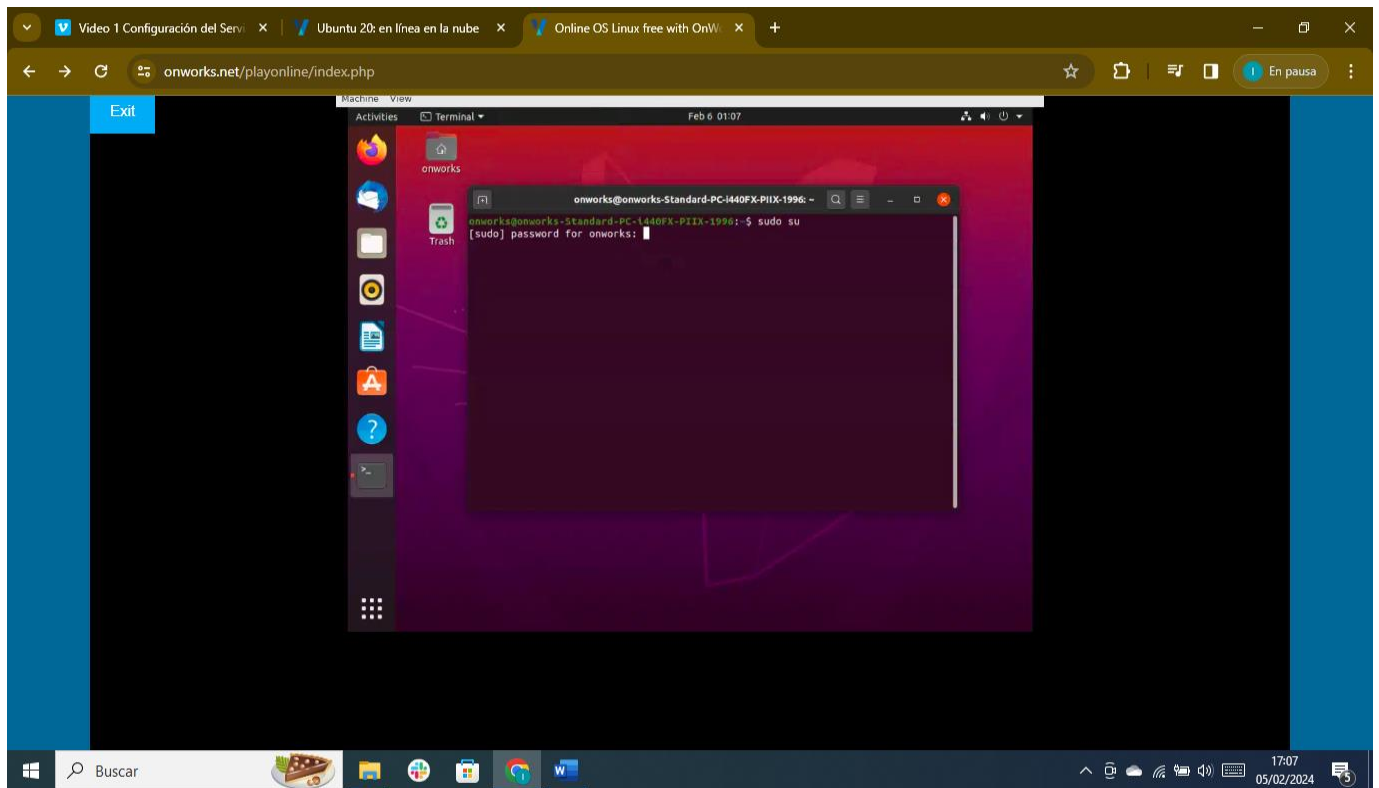
Nos abrirá orea pagina en donde nos dirá que esperemos.



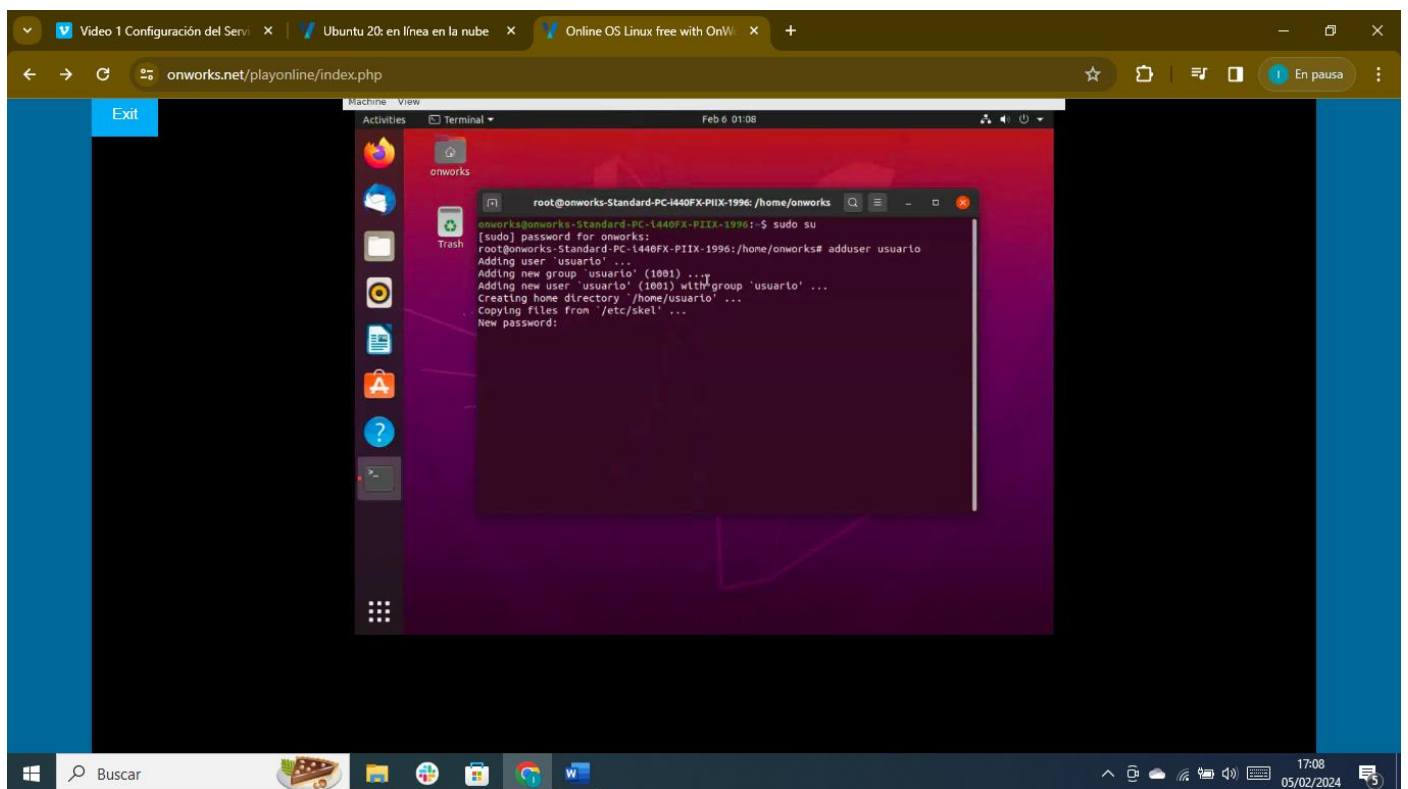
Iniciara con el sistema operativo de Ubuntu en versión 20 y Luego procederemos a configurar el servidor en la terminal de Ubuntu



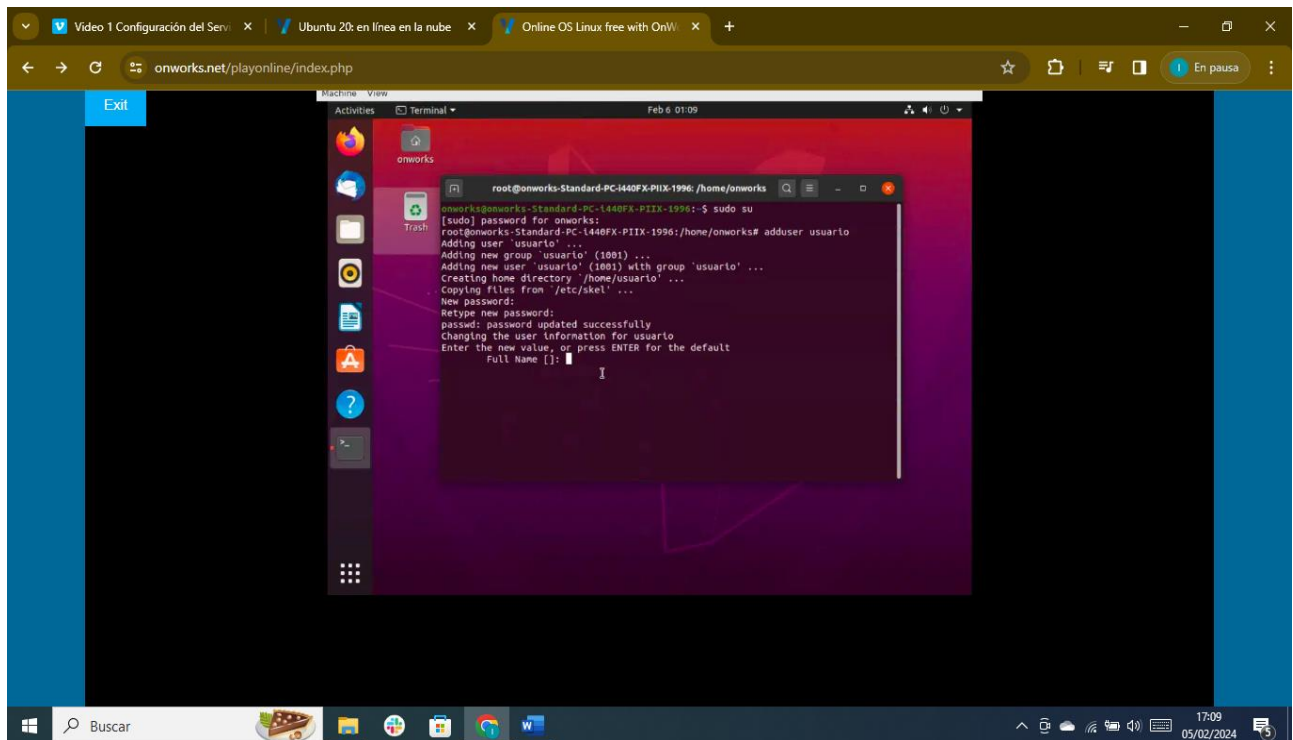
Le daremos menú y en el buscador pondremos terminal y procederemos a la configuración del servidor.



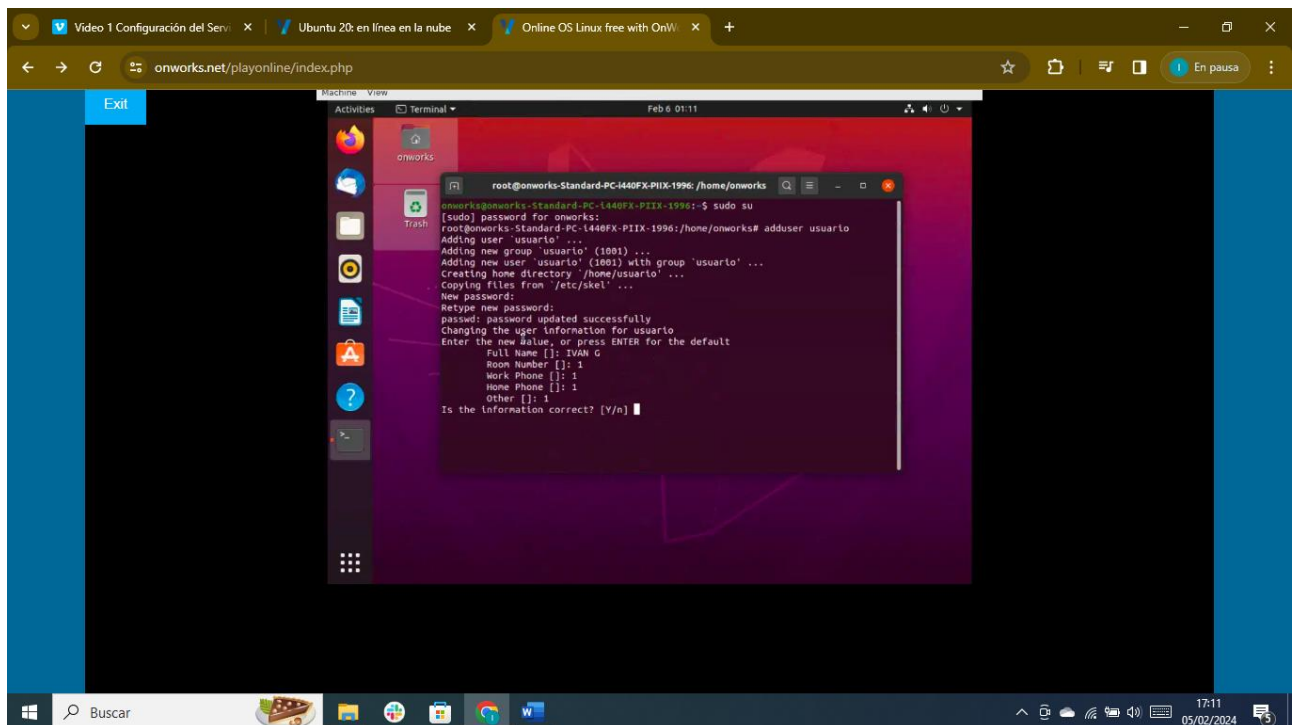
Primer paso creamos el servidor, para este paso pondremos (SUDO SU) y le daremos enter.



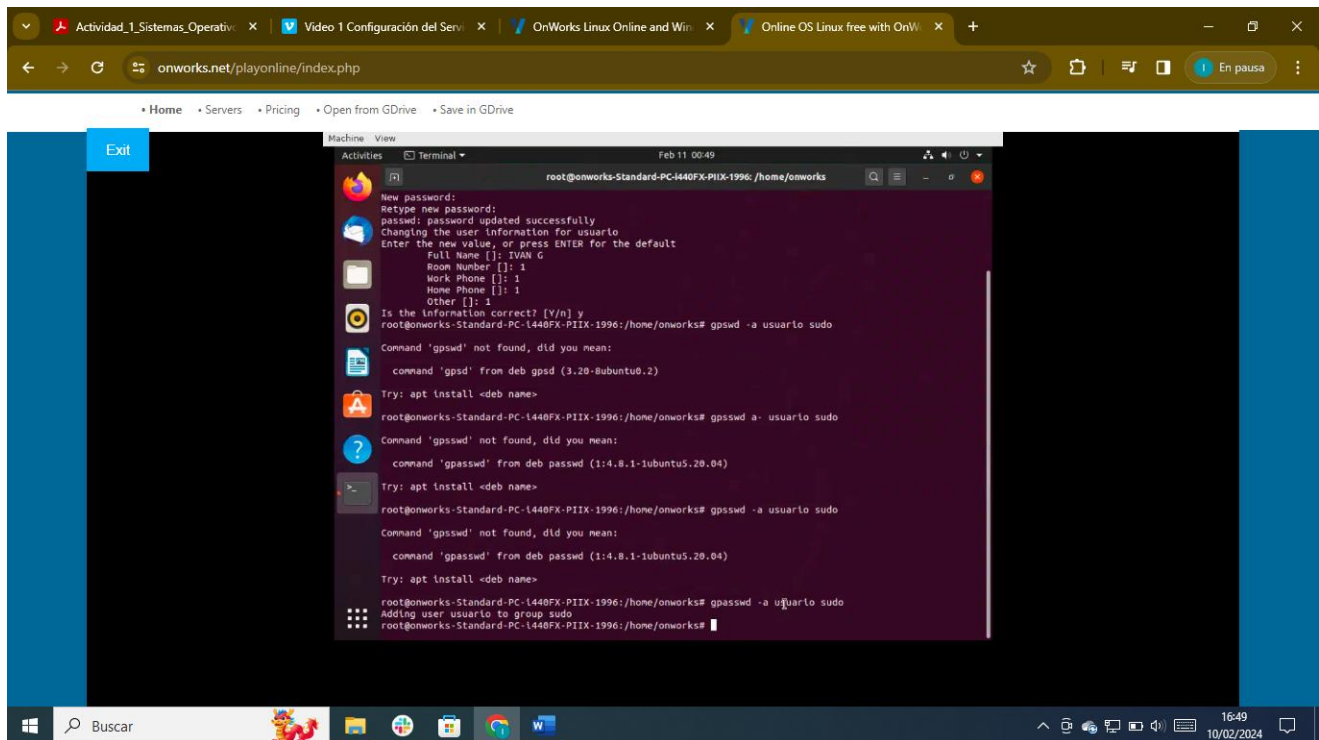
luego pondremos el código ADDUSER USUARIO, después nos pedirá una contraseña, la cual al momento que se inicia Ubuntu nos la proporciona la cual es 123456, nos la pedirá 2 veces.



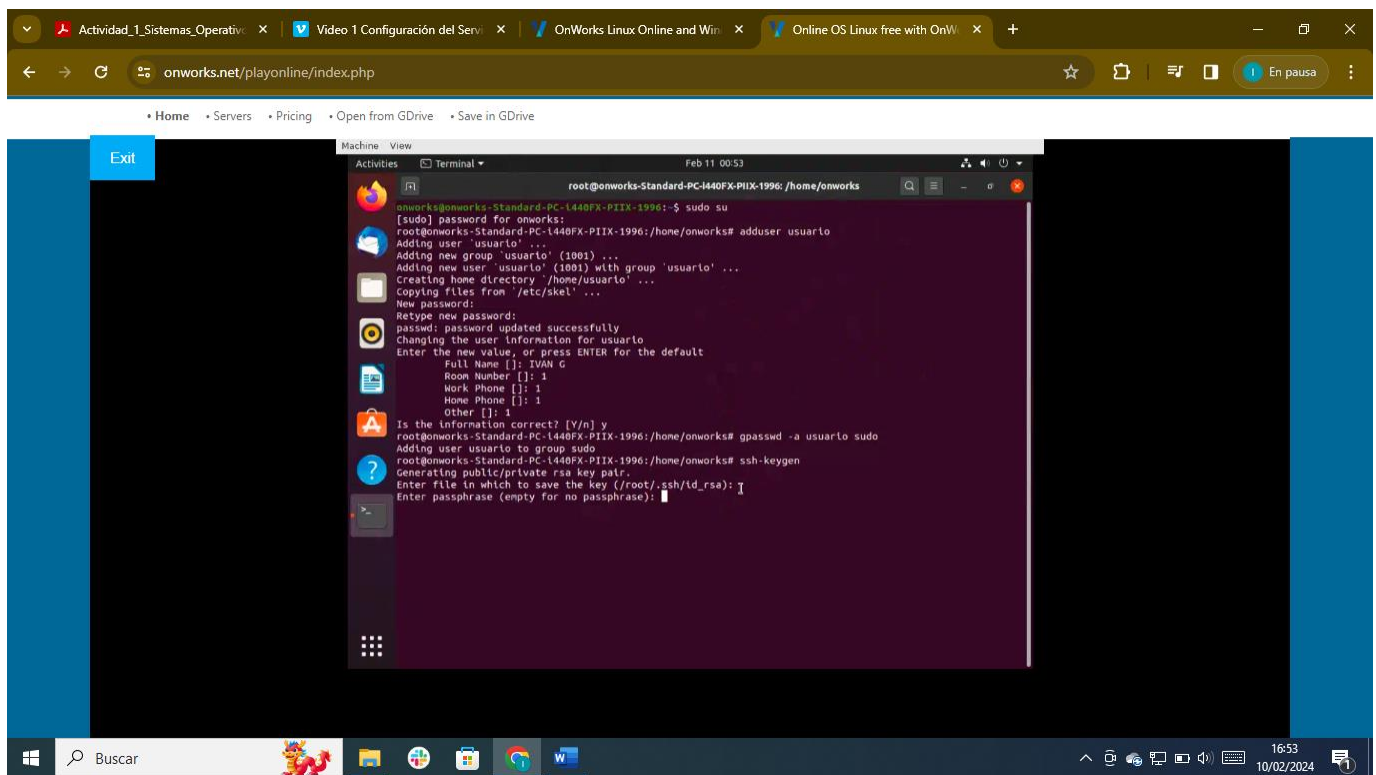
Aquí nos pedirá el nombre del servidor, yo en este caso le pondré IVAN G. pero ya será cualquier otro nombre.



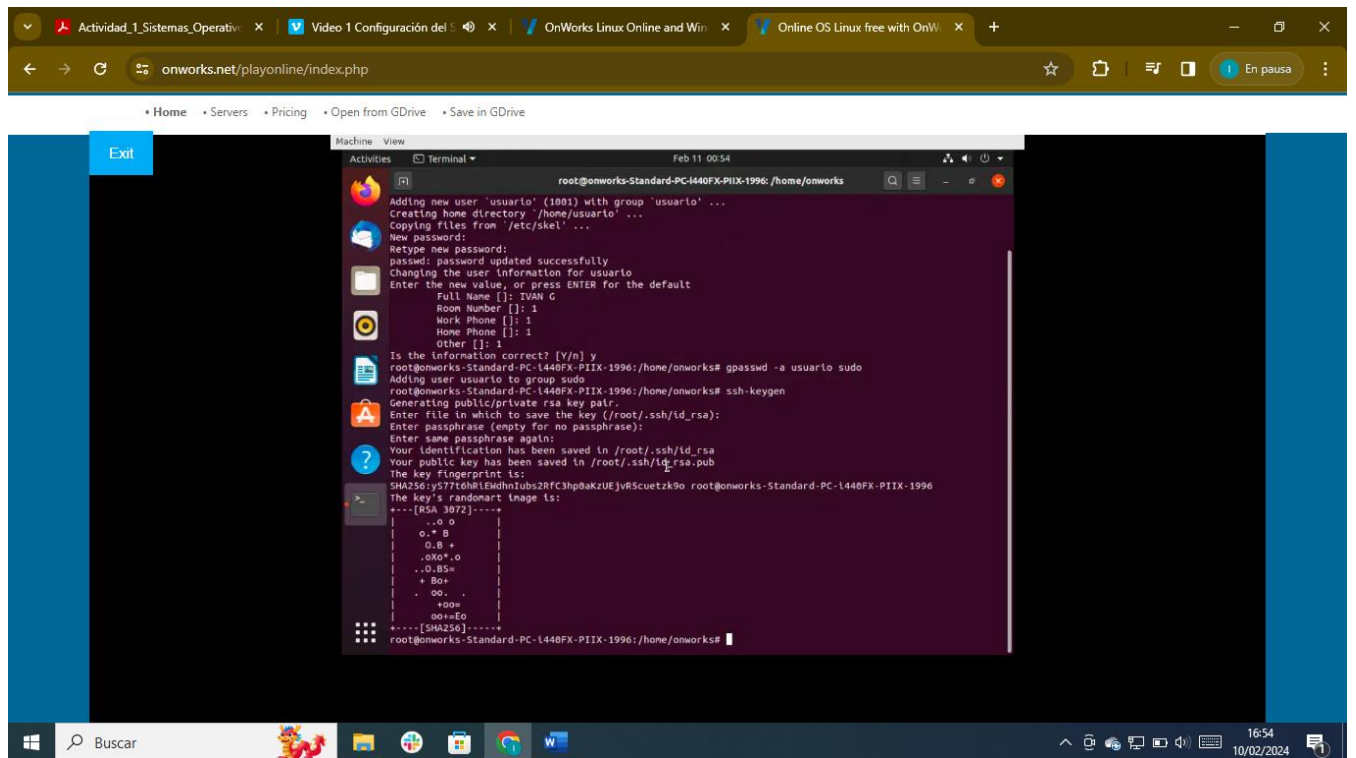
nos pedirá las tareas que se requieren las cuales le pondremos 1. Luego nos confirmara si lo queremos así o no. Nos pondrá (Y/n).



luego pondremos el siguiente código GPASS -A USUARIO SUDO.



luego pondremos el código SSH -KEYGEN



y con eso terminamos la configuración del servidor.

CONCLUSION

OnWorks es una plataforma valiosa que ofrece acceso gratuito a una amplia variedad de sistemas operativos y software en la nube, sin la necesidad de descargar o instalar nada en tu propio dispositivo. Esta herramienta proporciona una forma conveniente y segura de experimentar con diferentes sistemas operativos y software, permitiéndote probar nuevas tecnologías y aprender sobre diferentes plataformas informáticas desde cualquier lugar con acceso a internet. Con su flexibilidad, accesibilidad y ambiente controlado, OnWorks se presenta como una opción atractiva para aquellos que deseen explorar y expandir sus conocimientos en el ámbito de la informática.