

**Curso : INTEGRACIÓN DE SERVICIOS CLOUD GCP**

**Profesor Titular del Curso** : Rolando Remy Rivas Díaz

**Nombre de la actividad** : Italo Paul Yaranga Vite

**Semana** : Semana 2

**Código de la Clase :** 11291

**DATOS DE LOS ESTUDIANTES**

**APELLIDOS Y NOMBRES (1)** : Max Allinson Pezo Aguirre

**CÓDIGO (1) : U233082885**

**Introducción a Máquinas virtuales**

Una máquina virtual (MV) es un software lógico digitalizado sobre un hardware físico. La característica principal de una MV es el de emular sistemas operativos de ordenadores (como Windows o Linux) o de servidores (como Windows Server o RedHad), hasta programas, aplicaciones, contenedores, etc. La ventaja principal es que permite la virtualización de recursos físicos o hardware otorgando a la MV características físicas virtualizadas como memoria RAM, disco duro, procesadores, etc.

**Contenido:**

1. Instalar Debian SO con VirtualBox

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

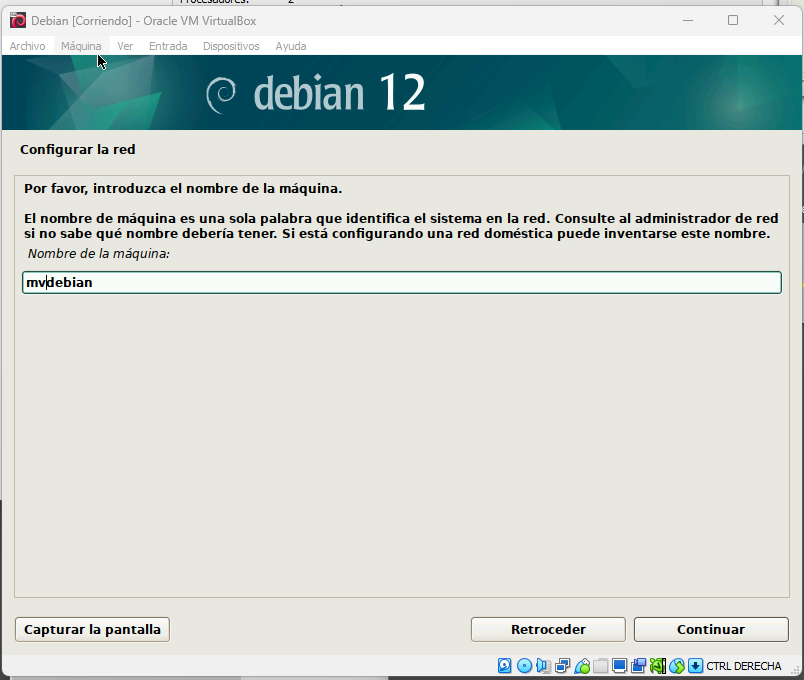
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

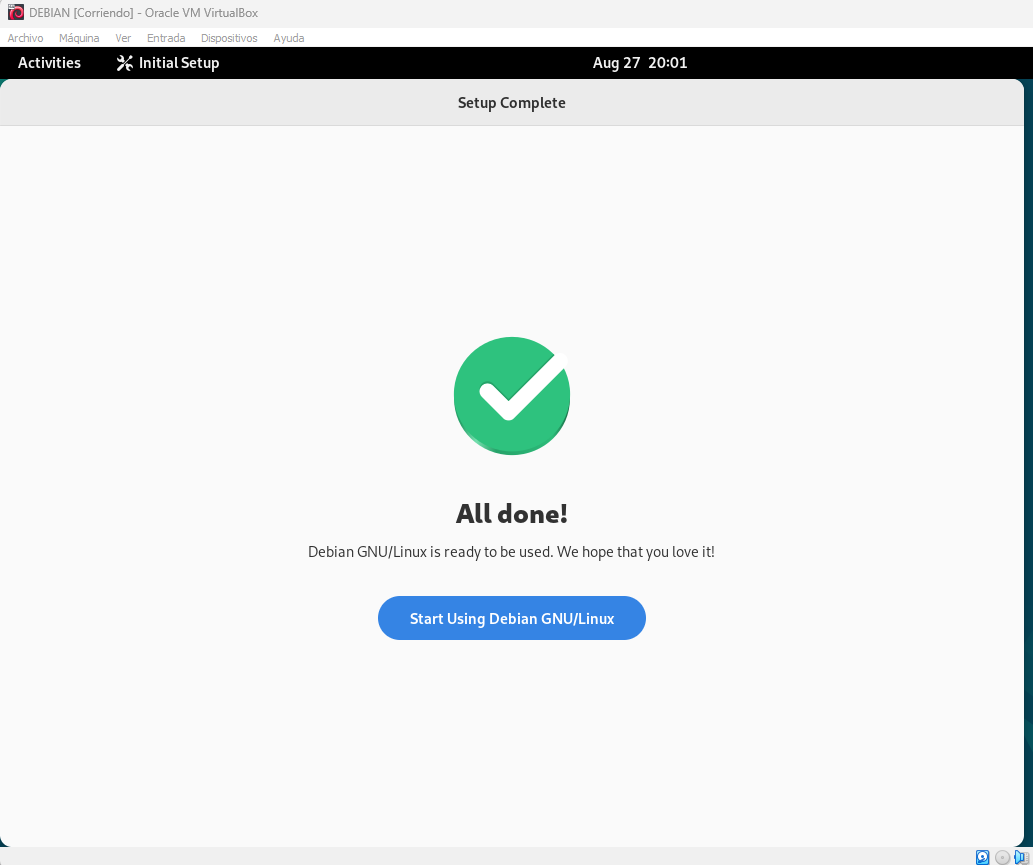
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

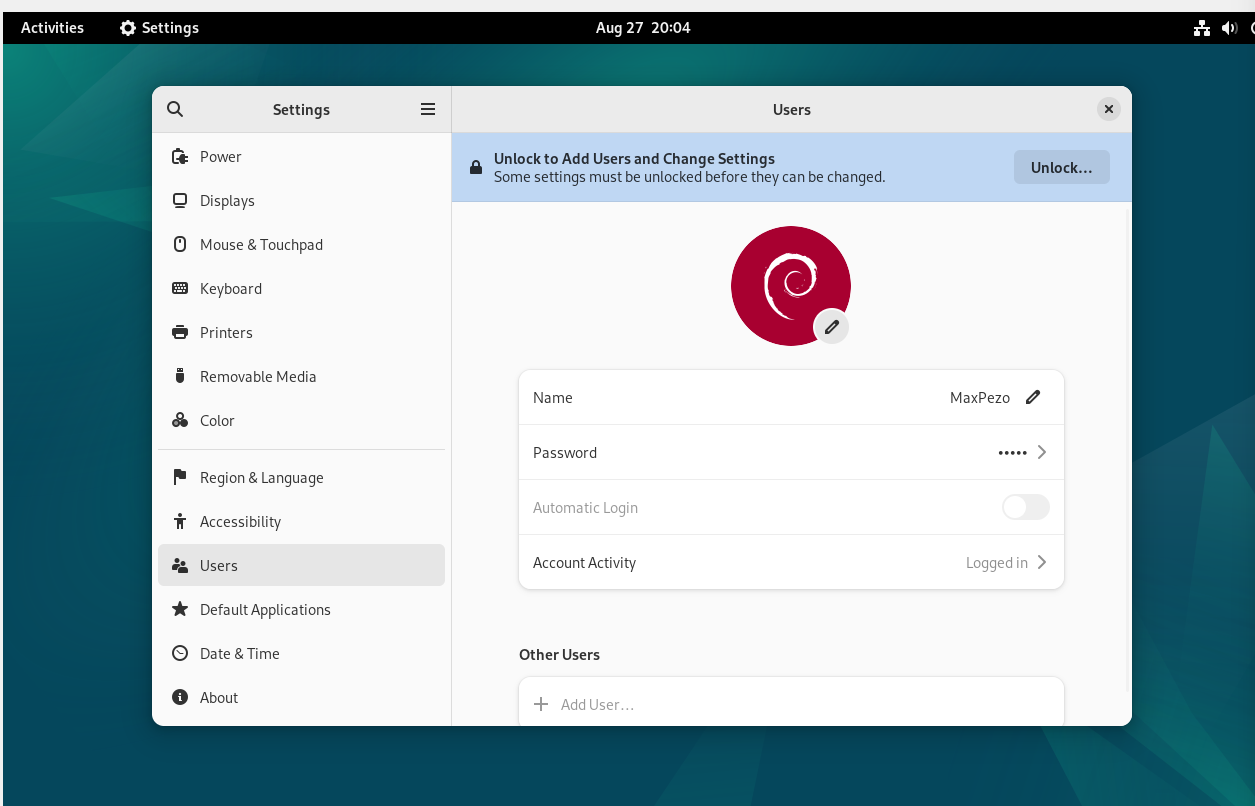
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

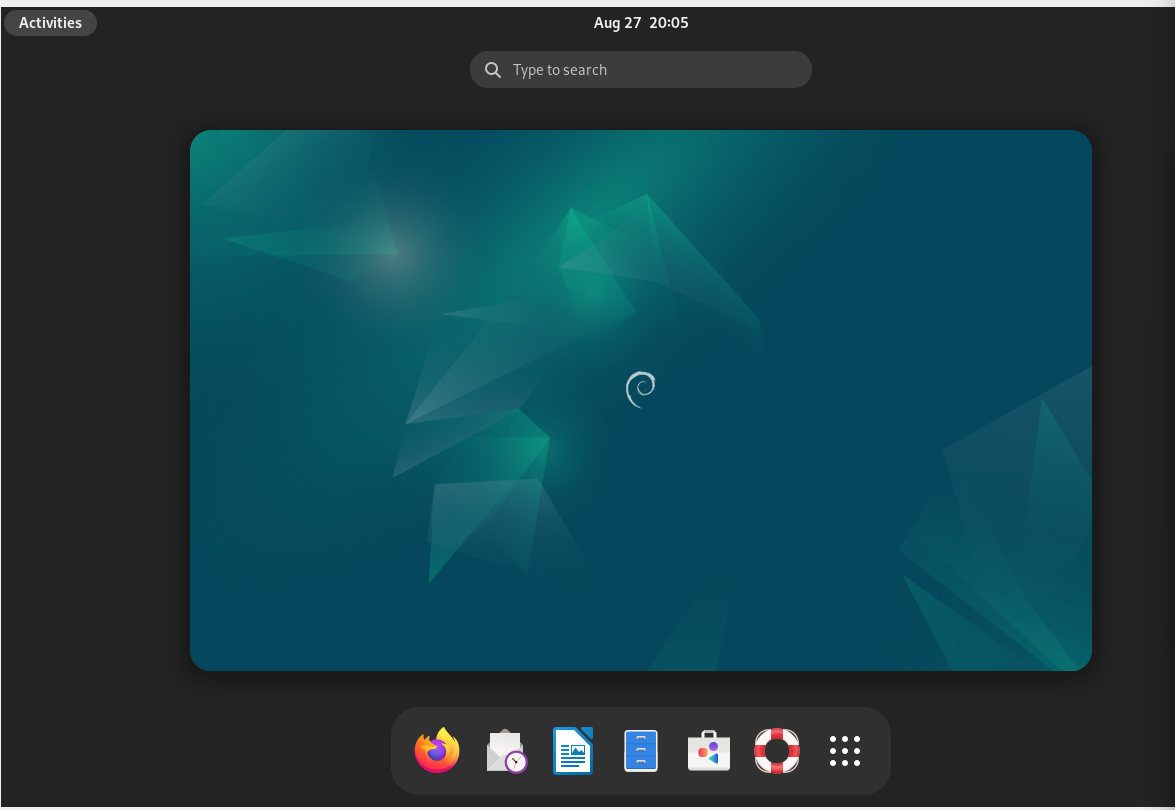
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente





PASS: MP147852



1. Instalar Windows 11 SO con Hyper-V

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

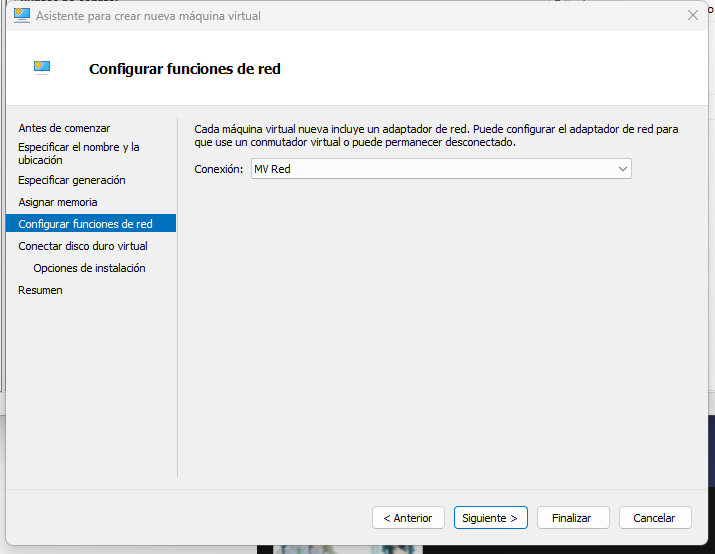
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

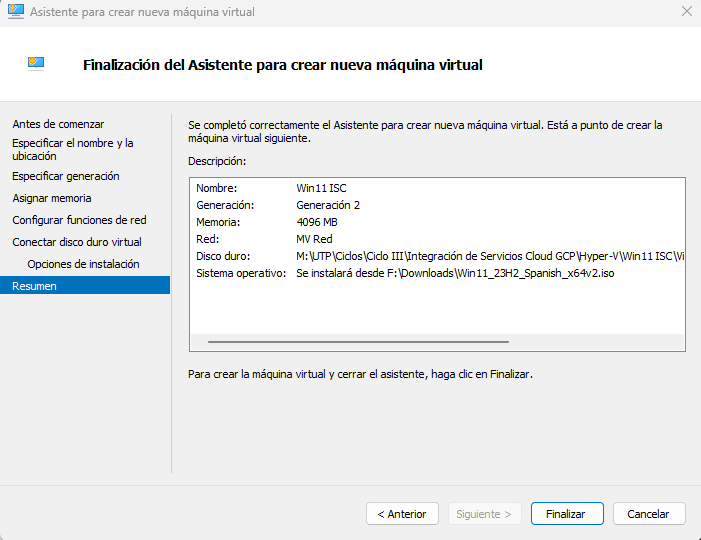
Descripción generada automáticamente

 Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

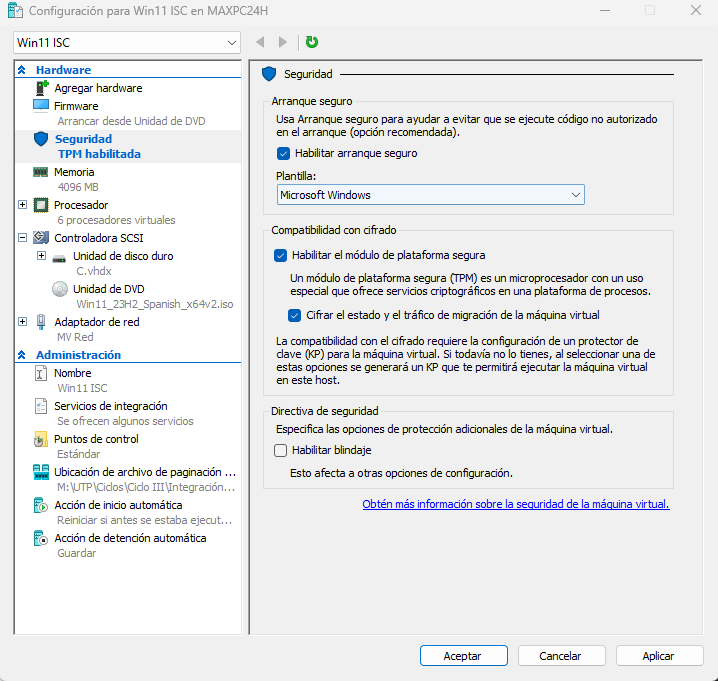
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

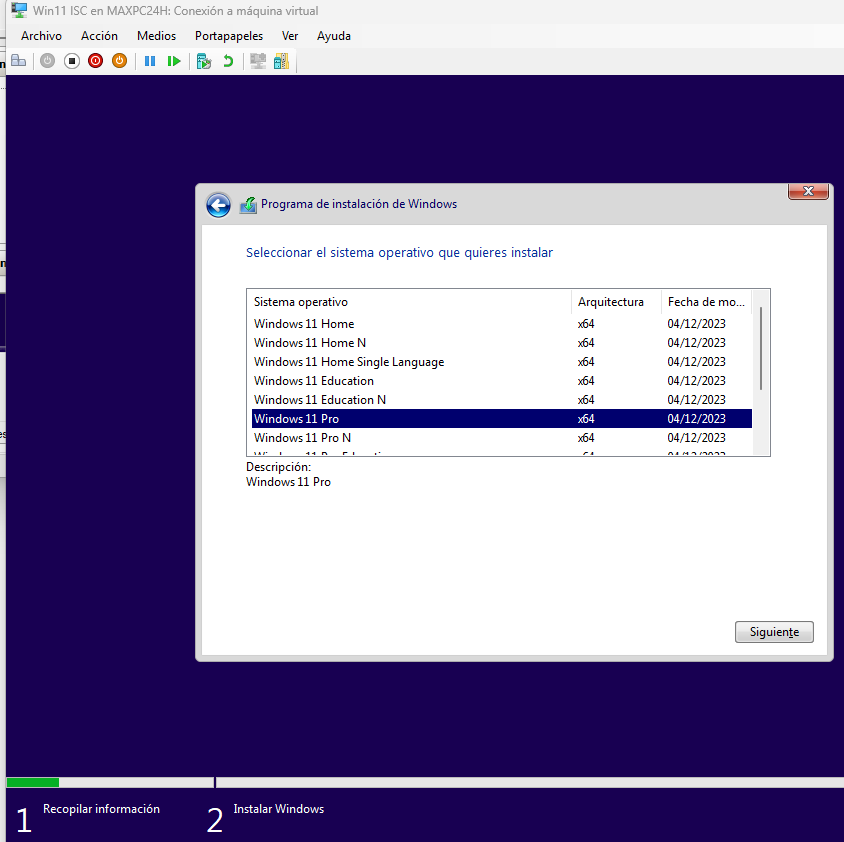


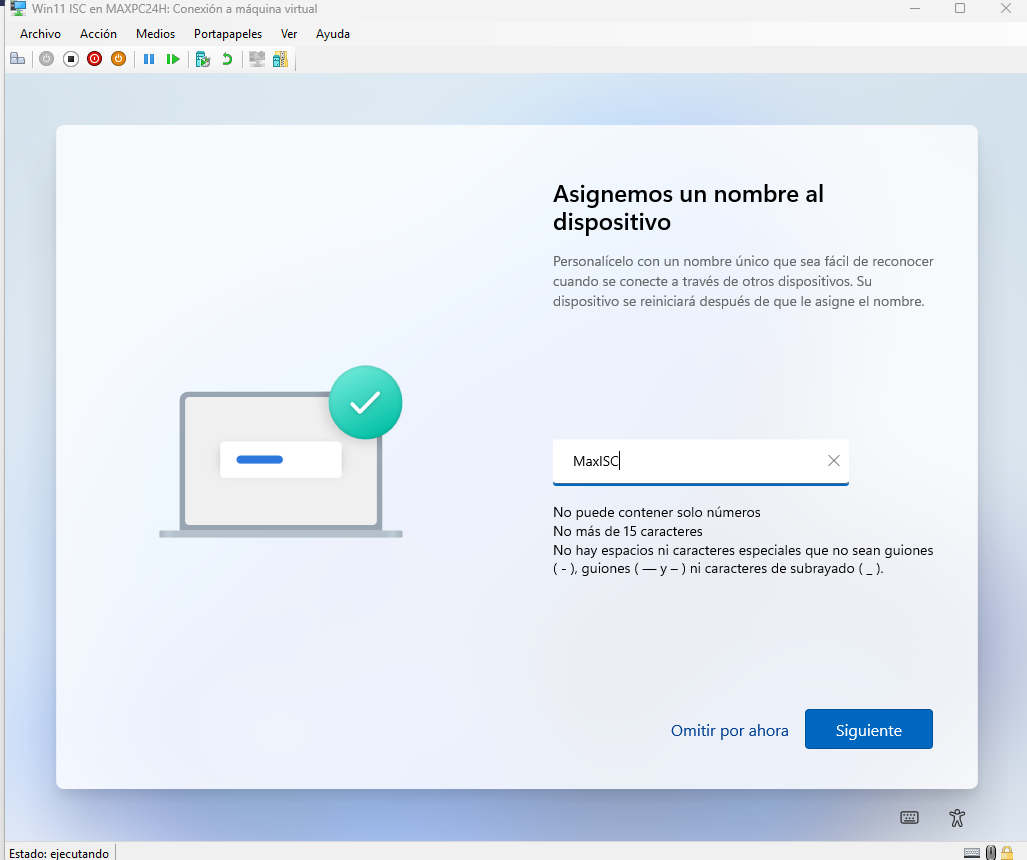
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

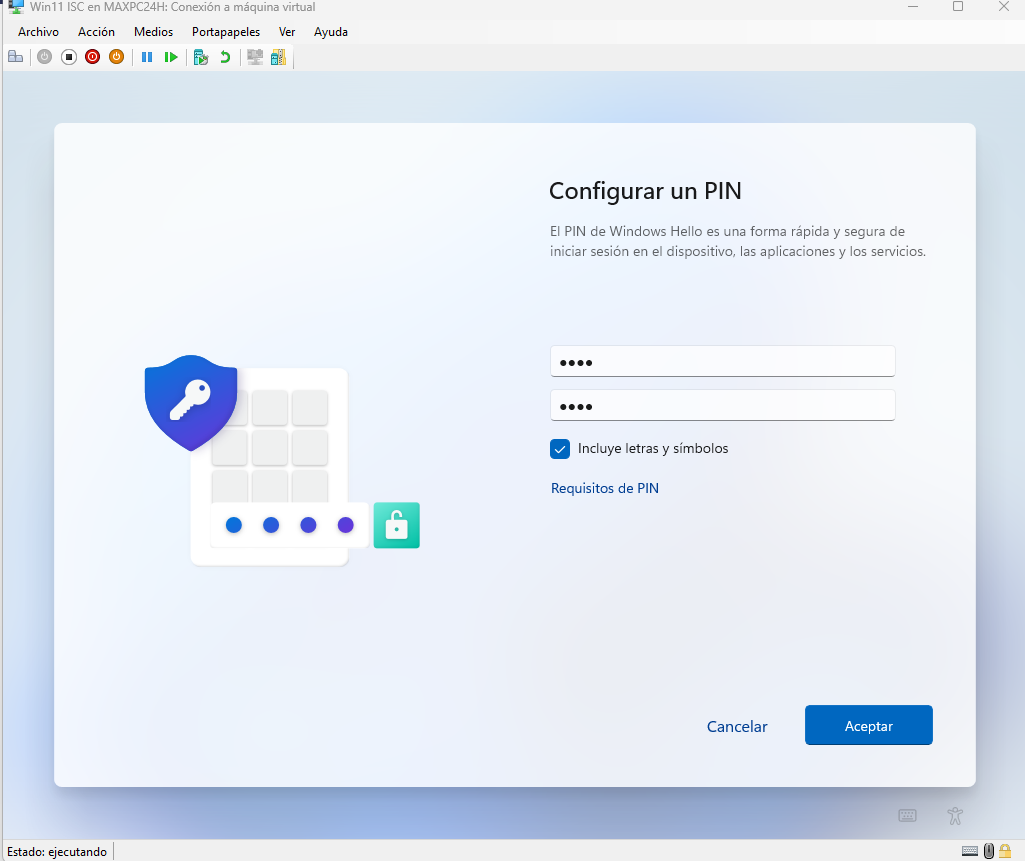
Descripción generada automáticamente



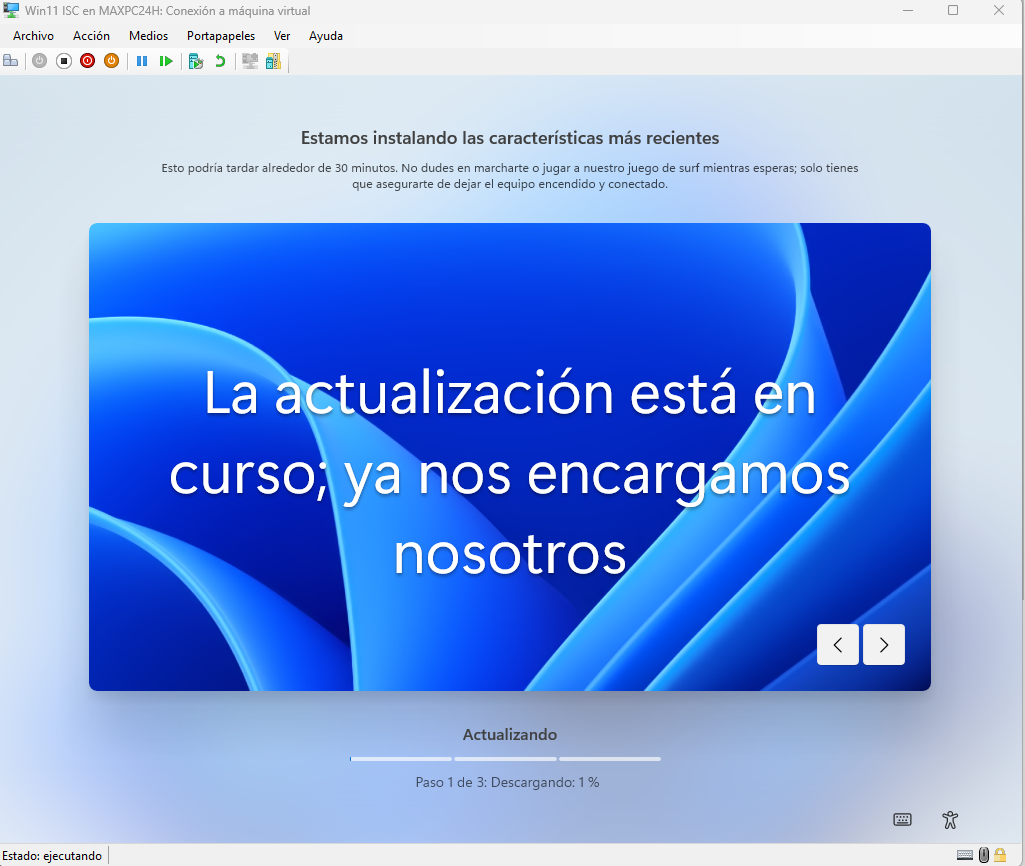
Interfaz de usuario gráfica

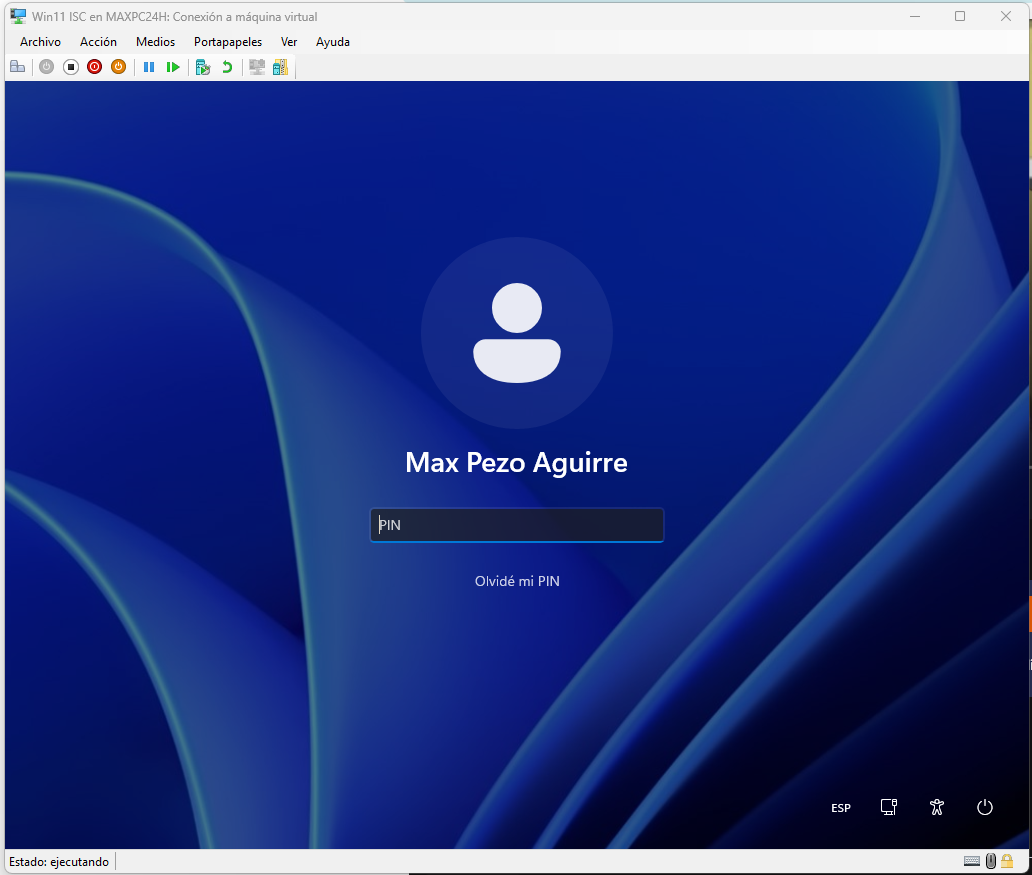
Descripción generada automáticamente

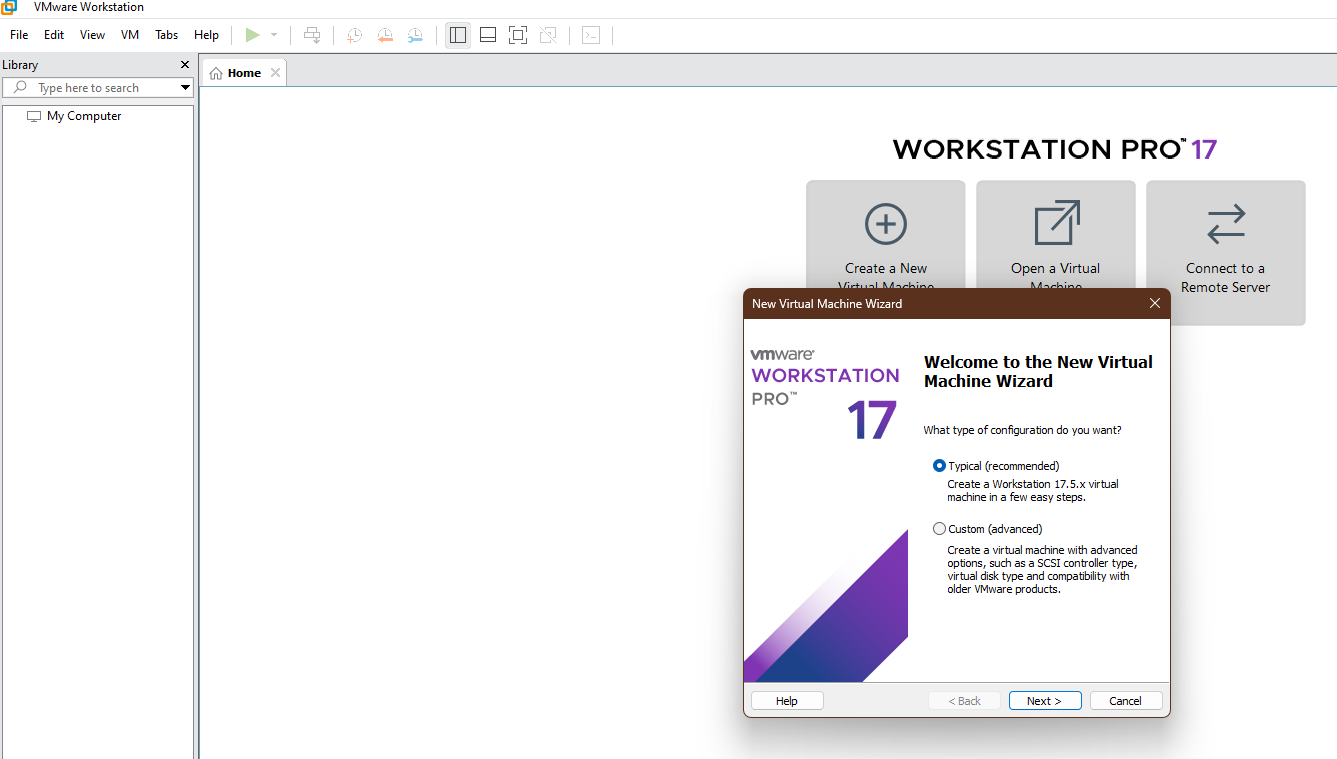


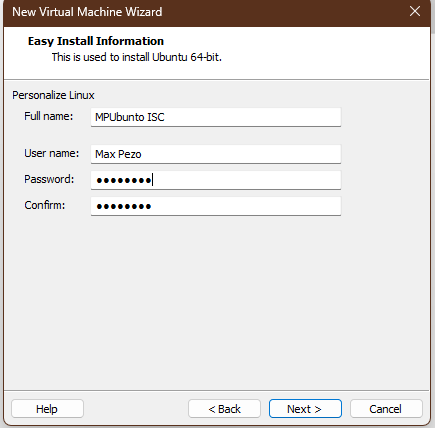
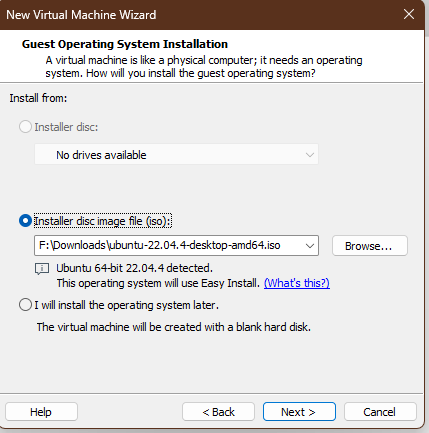


PIN: 1598

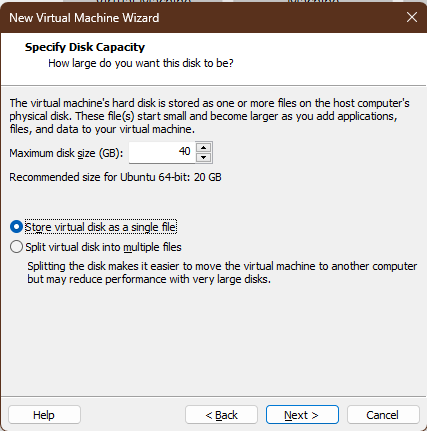


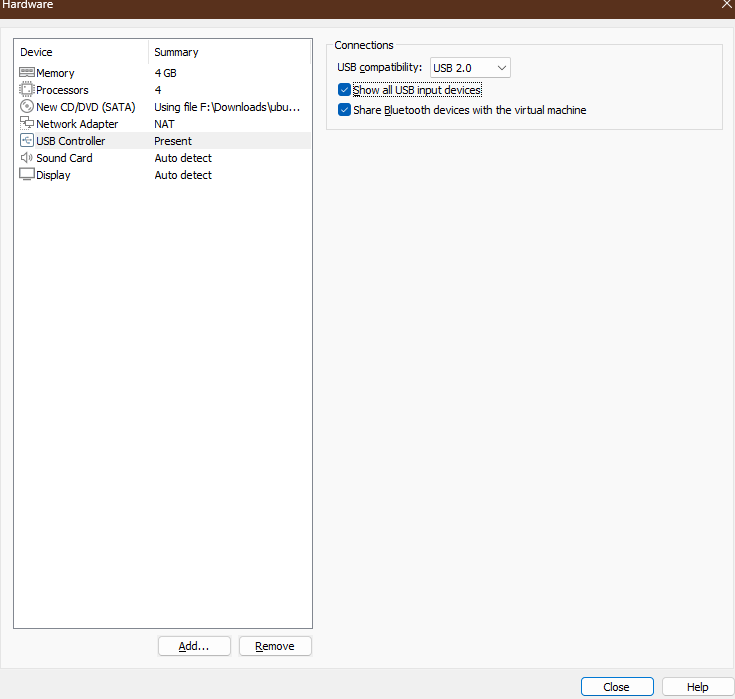
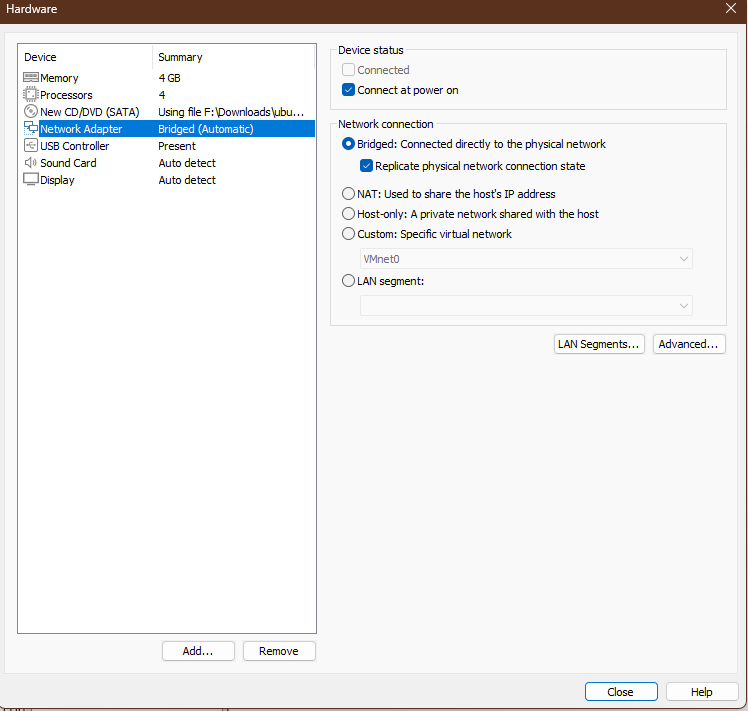
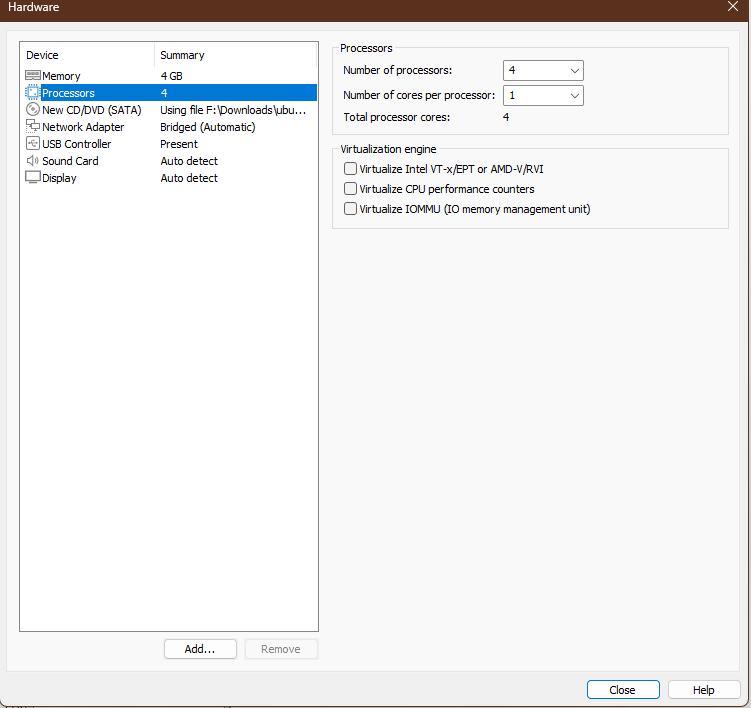


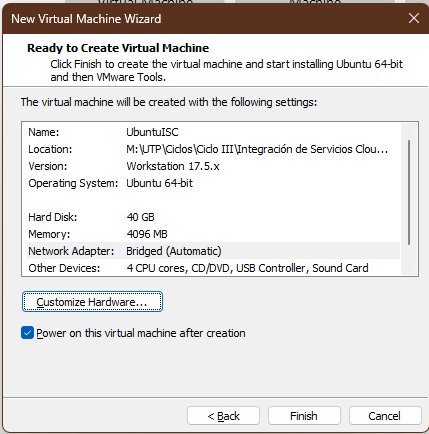
1. Instalar Ubuntu SO con VMWare 

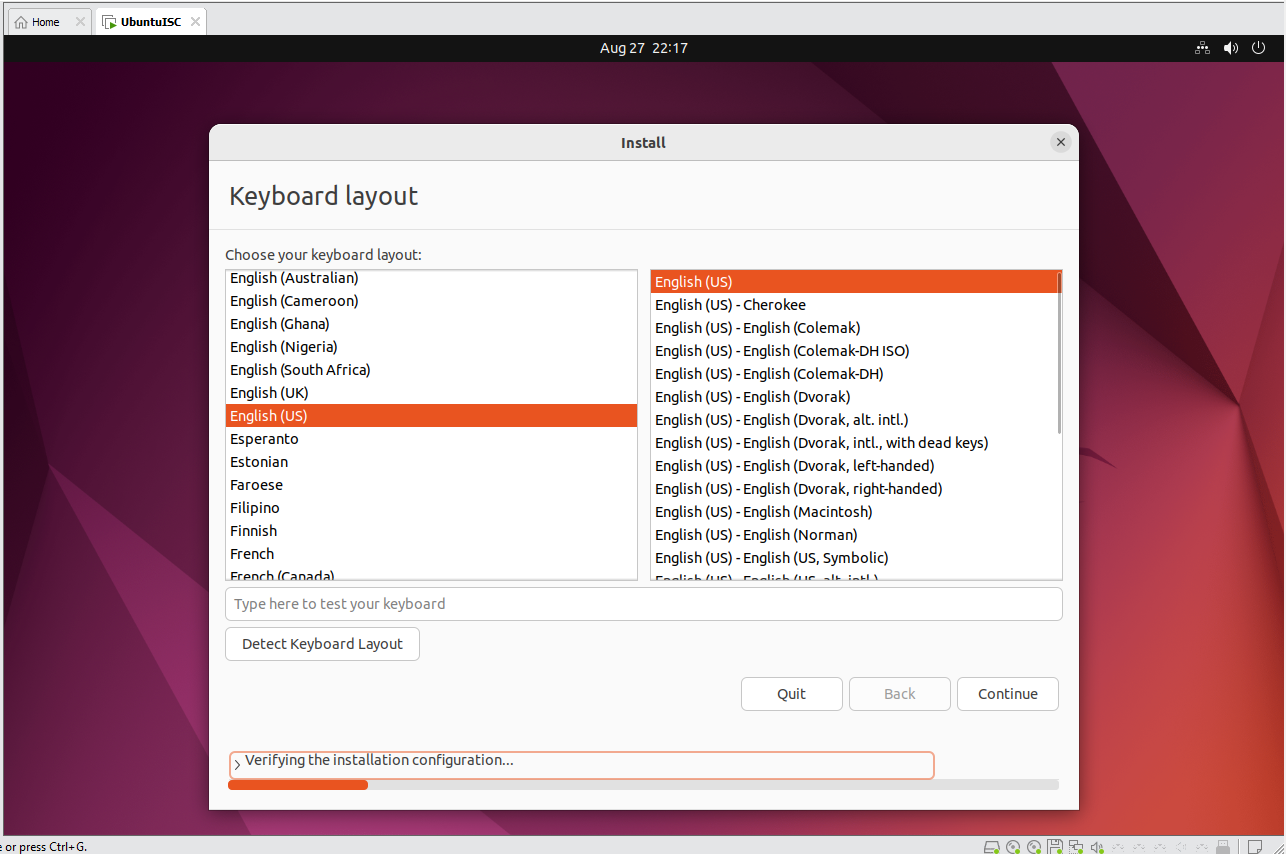


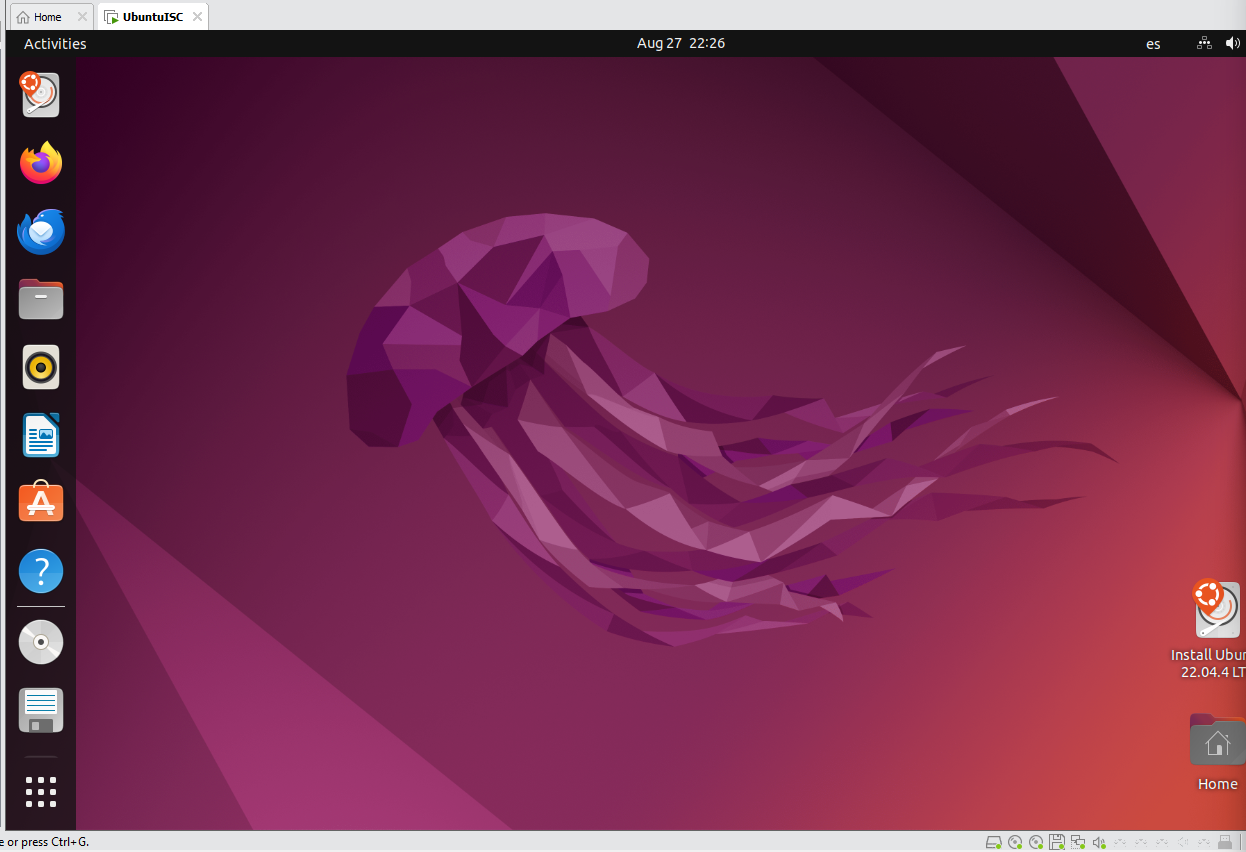
PASS: MP147852

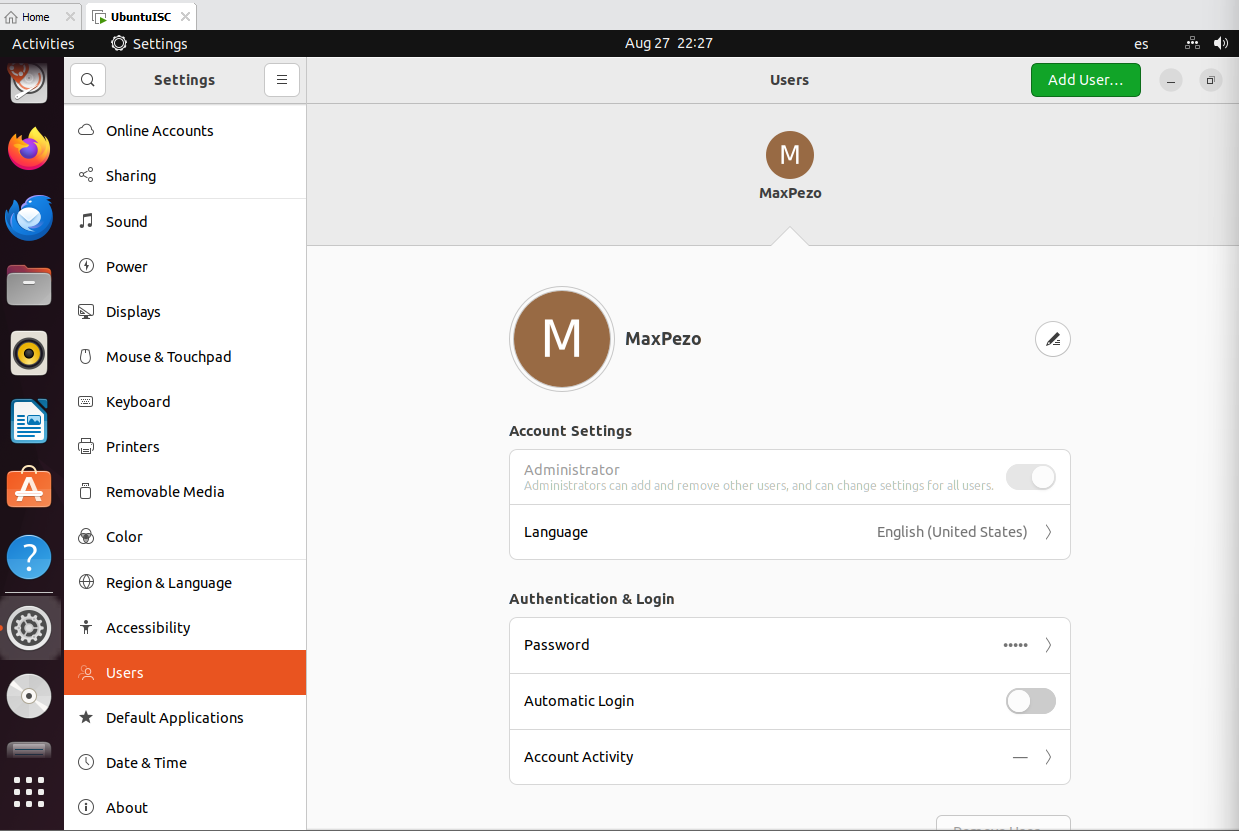


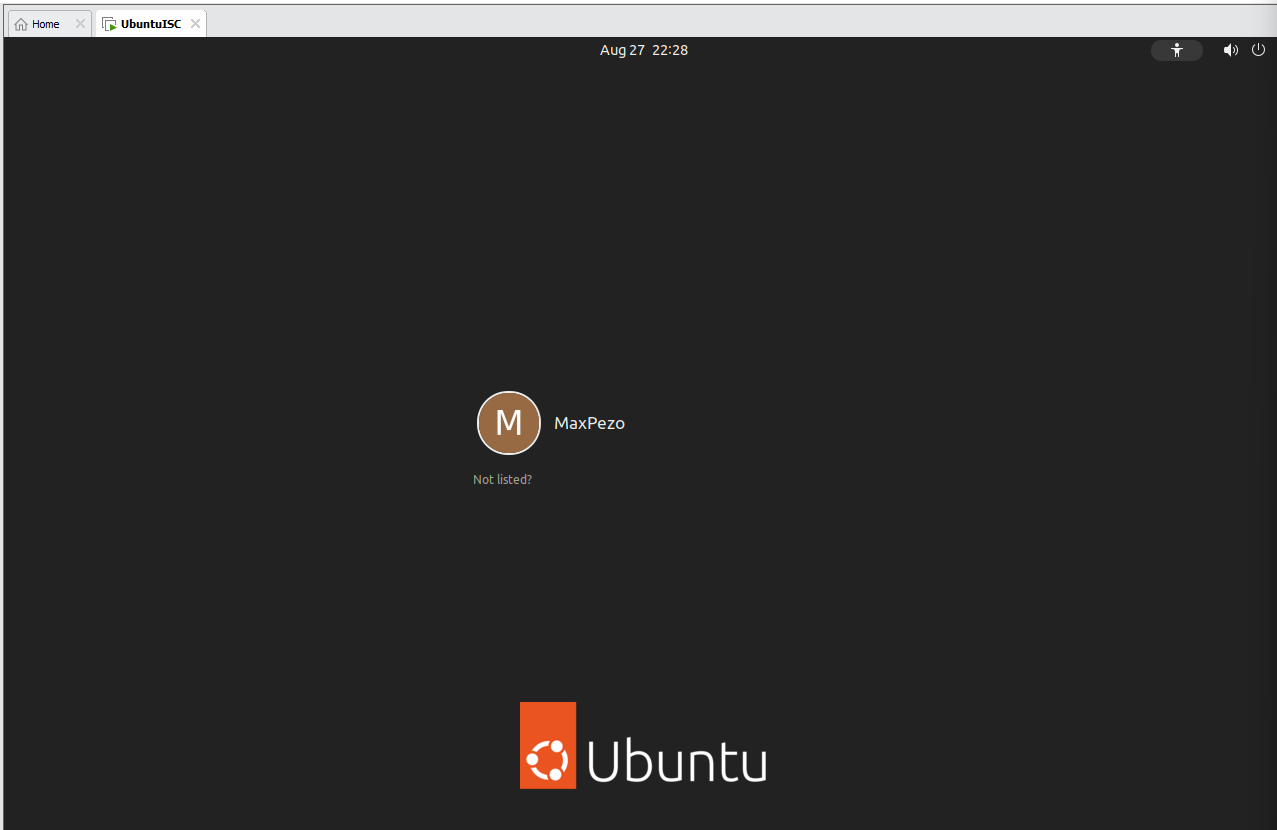


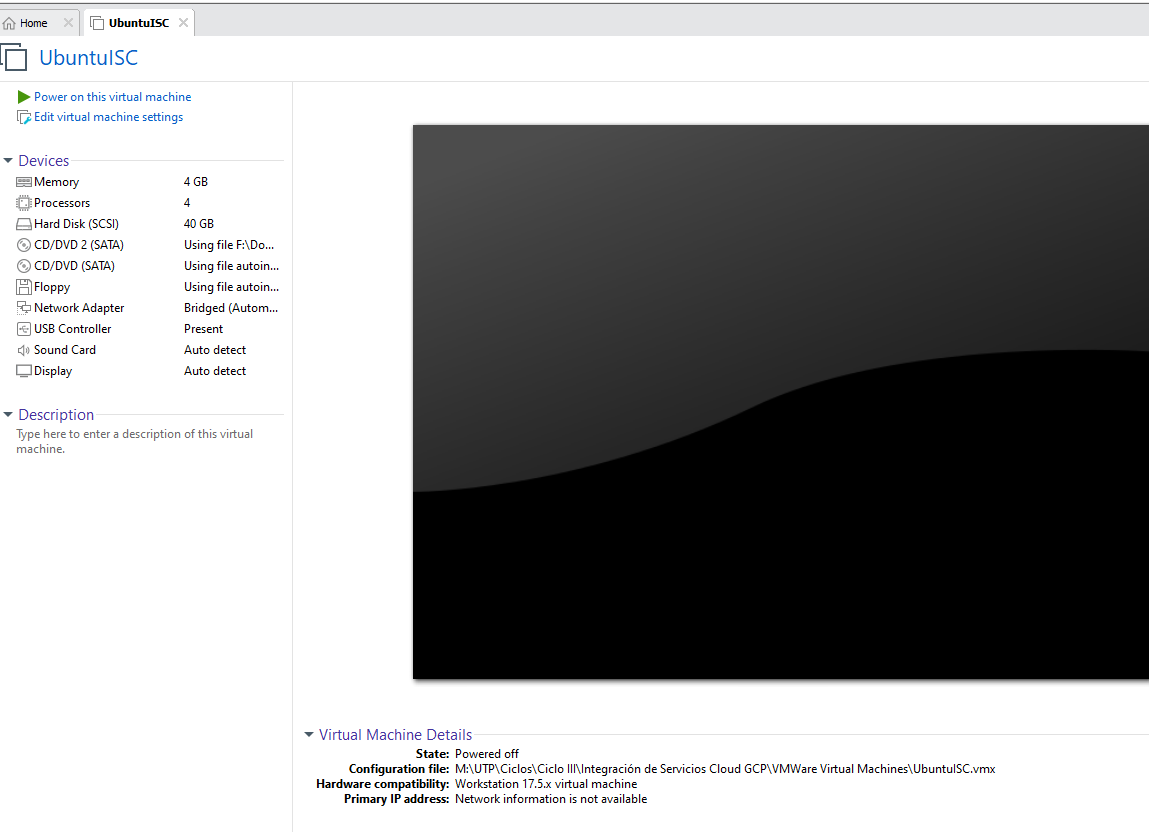












**Conclusiones:**

El Hyper-V es una plataforma de virtualización desarrollada por Microsoft. Considerando que es compatible con Windows y sus productos. Demostró en este caso ser el más lento.

El VirtualBox es una plataforma de virtualización de código abierto desarrollado por Oracle. Demostró ser más veloz que Hyper-V.

El VMware es plataforma de varias ediciones, donde el modo de uso personal o empresarial es fundamental para el uso del software. Debido a la mayor compatibilidad con Linux la instalación fue muy rápida y sencilla.

**Comparación:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Facilidad de uso** | **Rendimiento** | **Instantáneas** | **Compatibilidad** |
| VirtualBox: Fácil. | VirtualBox: Medio. | VirtualBox: Sí. | VirtualBox: Windows, Linux, macOS. |
| Hyper-V: Medio. | Hyper-V: Bueno. | Hyper-V: No. | Hyper-V: Windows y Linux (con limitaciones). |
| VMware: Complicado. | VMware: Bueno. | VMware: Sí. | VMware: Windows, Linux, macOS. |

GitHu:

<https://github.com/max314288/ISC>