

Nombre: Celic Gabriel Hernández Archundia.		Matrícula: 2877240
Nombre del curso: Infraestructura para Big Data		Nombre del profesor: Miguel de Jesús Martínez Felipe
Módulo I		Actividad: Actividad 3
Fecha: 04/02/2024		
Bibliografía: Arnold Camacho. (2021, February 28). COMO CREAR UNA MAQUINA VIRTUAL EN AZURE MICROSOFT(UBUNTU) [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=Vh-o9Jcxh3Y		

Microsoft Azure

Actualización

Buscar recursos, servicios y documentos (G+/J)

Copilot

AL02877240@tecmleni...
UNIVERSIDAD TECMILENIO (UT...

Inicio >

Máquinas virtuales

Universidad Tecmilenio (utm.edu.mx)

+ Crear

↺ Cambiar al modo clásico

⌚ Reservas

⚙ Administrar vista

🔄 Actualizar

📄 Exportar a CSV

🔗 Abrir consulta

🏷 Asignar etiquetas

▶ Iniciar

↺ Reiniciar

⏹ Detener

Filtrar por cualquier ca...

Suscripción es igual a **todo**

Tipo es igual a **todo**

Grupo de recursos es igual a **todo**

Ubicación es igual a **todo**

+ Agregar filtro

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros.

Sin agrupar

Vista de lista

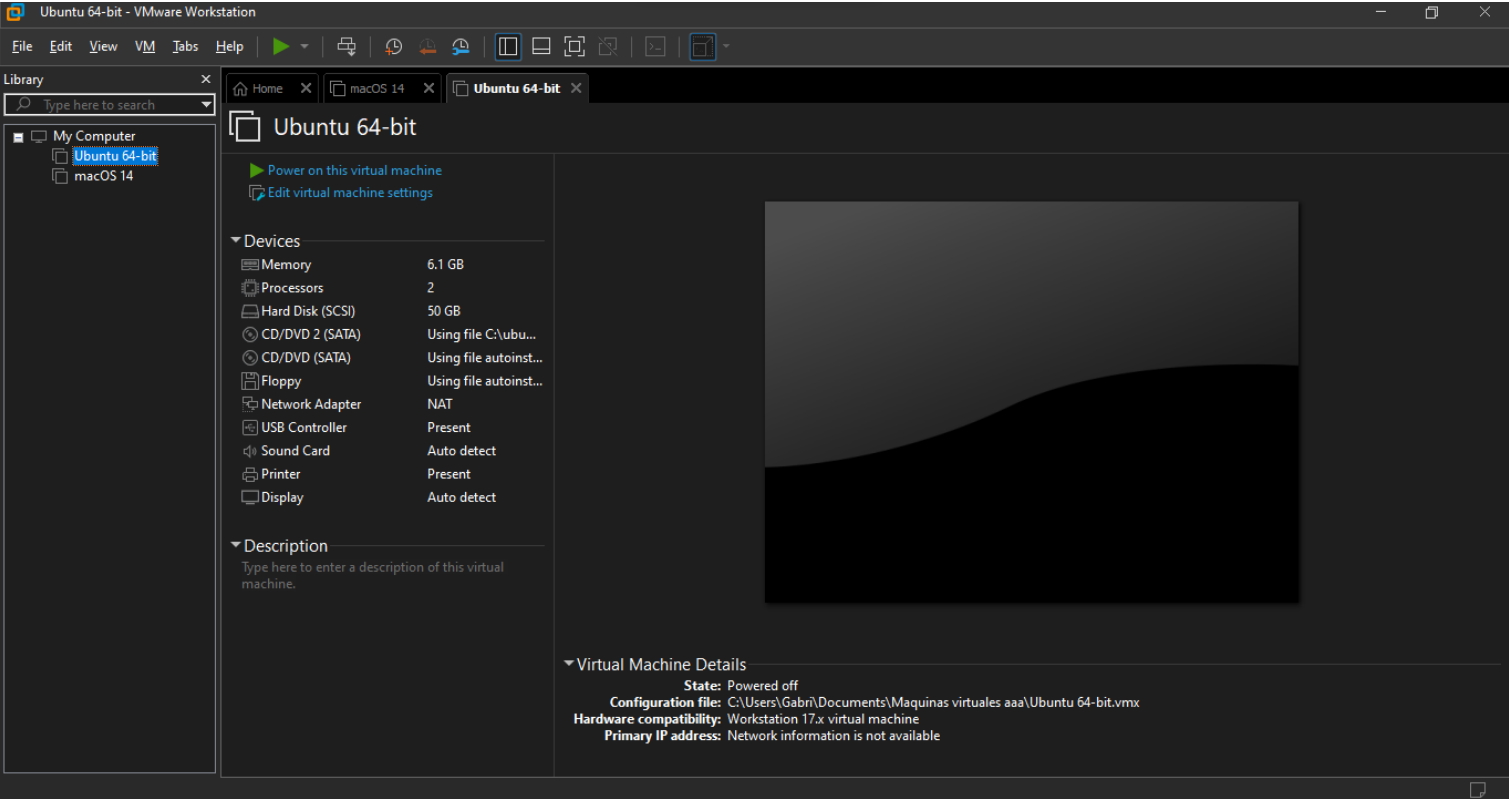
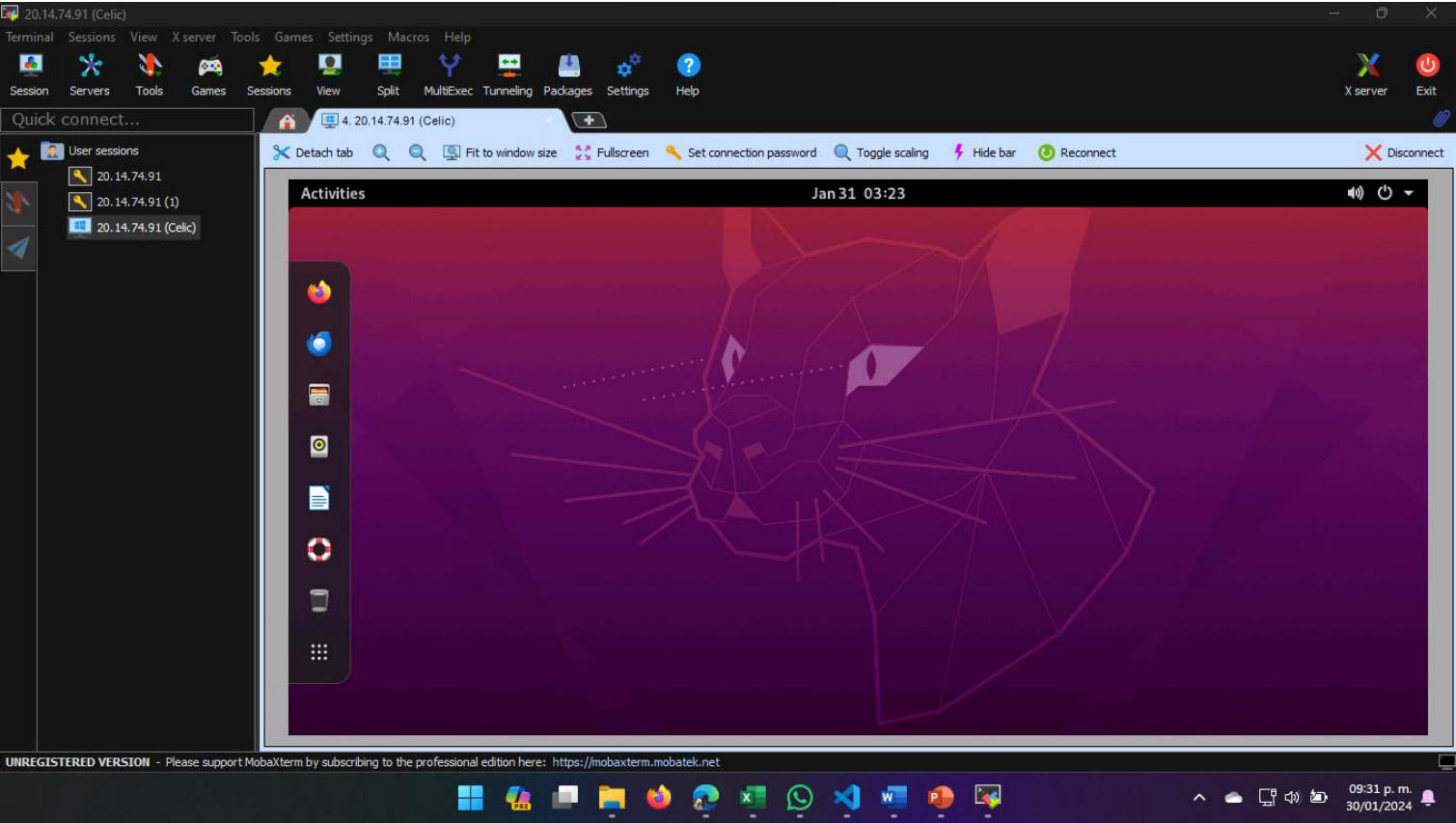
<input type="checkbox"/> Nombre ↑↓	Tipo ↑↓	Suscripción ↑↓	Grupo de recursos ↑↓	Ubicación ↑↓	Estado ↑↓	Sistema operativo ↑↓	Tamaño ↑↓	Dirección
<input type="checkbox"/> Celic	Máquina virtual	Azure subscription 1	Celic_group_02032235	West US 3	En ejecución	Linux	Standard_B1s	20.38.41.:

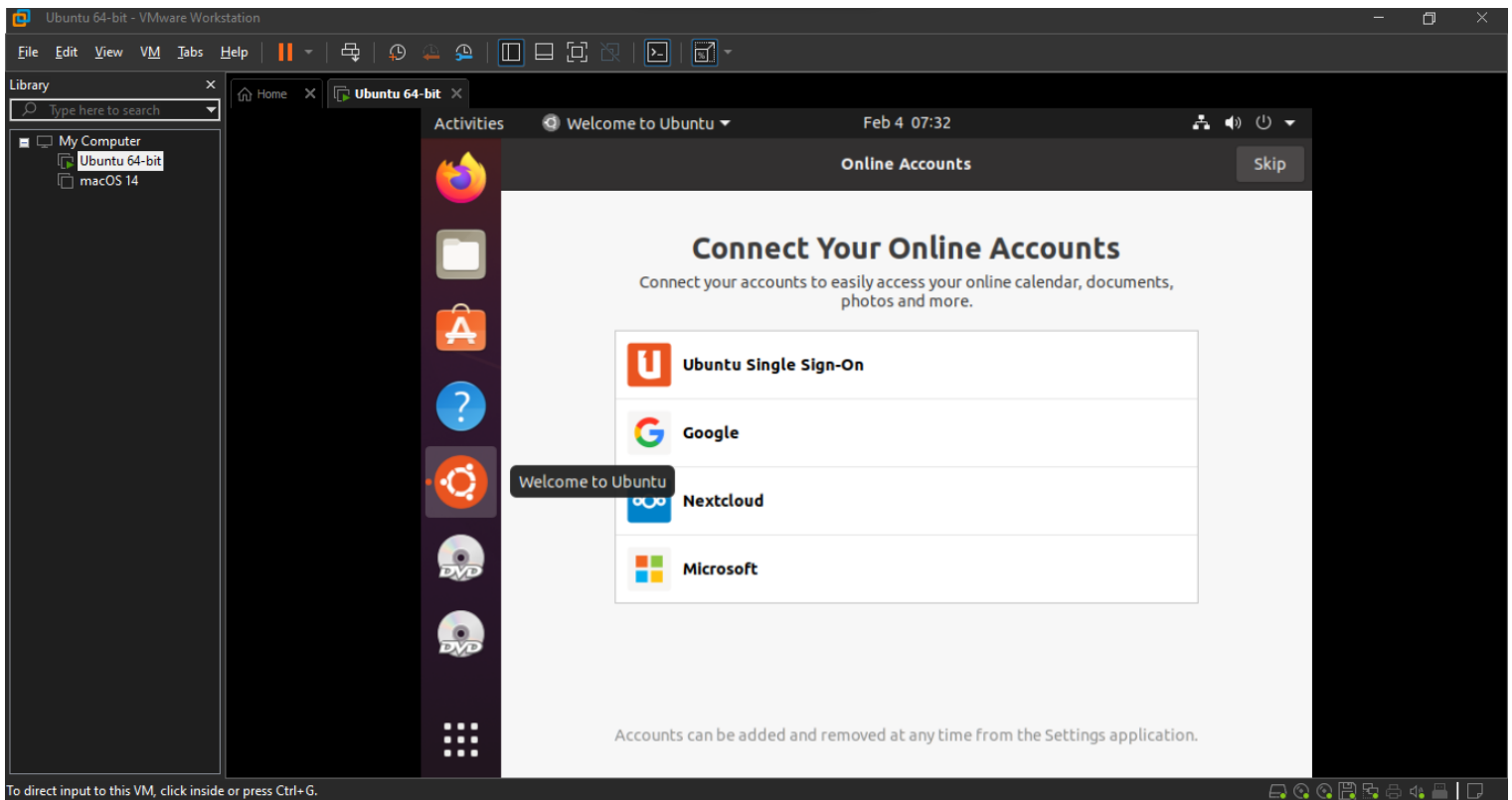
< Anterior

Página 1 de 1

Siguiente >

Enviar comentarios





Aprendizaje

En esta actividad seguimos una serie de pasos para poder tener una máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu en la nube. Lo primero que tuvimos que hacer fue crear una cuenta en Microsoft Azure para poder crear dentro nuestra máquina virtual (cuando nos registramos se nos da un crédito que dura cierto tiempo y se gasta conforme uno use la máquina). Después de la creación de la cuenta y la configuración de la máquina virtual según ciertas instrucciones, tuvimos que descargar un programa llamado *MobaXterm*, donde iniciaríamos Ubuntu. Sin embargo, antes de hacer esto era necesario hacer las conexiones pertinentes a través de los protocolos *SSH* y *RDP*. *SSH* (Secure Shell) nos serviría para tener una conexión remota segura (encriptada) entre nosotros y el servidor al que establecimos en la configuración de la máquina dentro de Azure; y *RDP* (Remote Desktop Protocol) para poder manipular la máquina en la nube desde nuestro dispositivo local.

Durante esta etapa, pude aprender que no todas las conexiones a internet sirven para llevar a cabo estos protocolos (al menos el *SSH*); menciono esto porque esta parte la realicé al inicio dentro de la Universidad Tecmilenio y no me fue posible continuar con las instrucciones

debido al nivel de privacidad de la red (o restricciones). Por lo que tuvimos que encontrar otra red para continuar con el trabajo.

Cuando se tuvo acceso a otra conexión, pudimos continuar con los pasos relacionados al SSH (en esta etapa tuvimos que descargar varias cosas con permisos de administrador: “sudo su”). Una vez instalado todo dentro de la sesión Ubuntu en *MobaXterm*, regresamos a la página de Microsoft Azure para añadir una regla para el *RDP*. Seguido de esto, copiamos la *IP* pública de la máquina virtual que creamos, nos dirigimos de regreso al programa *MobaXterm* y creamos una nueva sesión, pero ahora una de *RDP*; donde ingresamos la *IP* pública y nuestro nombre de usuario registrado en la máquina virtual de Azure.

Finalmente, al correr la sesión *RDP*, pudimos acceder a la interfaz de Ubuntu de la nube. Sin embargo, no parecía ser una interfaz lo suficientemente fluida como para trabajar en ese ambiente. Por lo que algunos alumnos decidieron emigrar sus esfuerzos a crear una máquina virtual local para los futuros trabajos.

Conclusión

Esta actividad me permitió conocer los protocolos *SSH* y *RDP* y su utilidad a la hora de acceder a máquinas virtuales en la nube. Además, gracias a esta experiencia tuve los ánimos de querer crear mi propia máquina virtual en mi dispositivo para poder trabajar de una forma más cómoda. Esto anterior se lo agradezco a mi profesor y a mis amigos que me proporcionaron las herramientas y el conocimiento apropiado para facilitar y optimizar su implementación.

Todavía queda mucho por aprender, pero espero que logre afrontar los retos futuros con humildad, objetividad y atención plena.