Ingeniería Informática



Challenge 1: Linux Scripting & Services Automation

SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE USO, ADAPTACION, EXPLOTACION DE SISTEMAS OPERATIVOS

Alumno: Ramirez Gomez Kevin Ramses

Código: 218218194

Profesor: Jose Antonio Aviña Mendez

Fecha: 09/10/2024

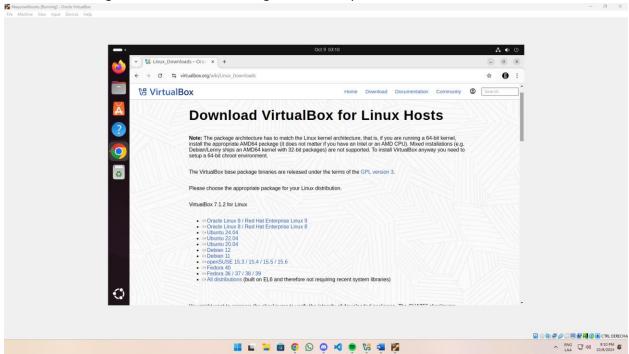


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

1. DESARROLLO

SCRIPT EN LINUX PARA AUTOMATIZAR LA CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UNA MÁQUINA VIRTUAL

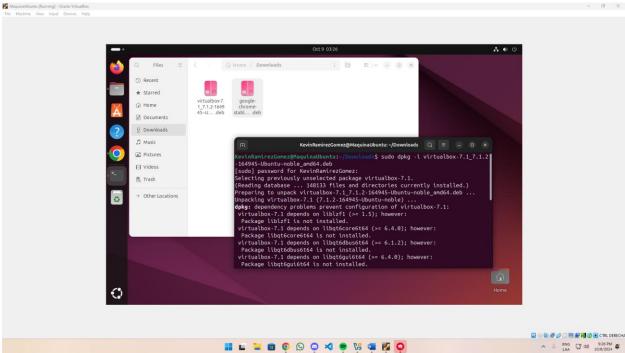
Para este challenge 1 necesitaremos descargar VirtualBox para Linux.



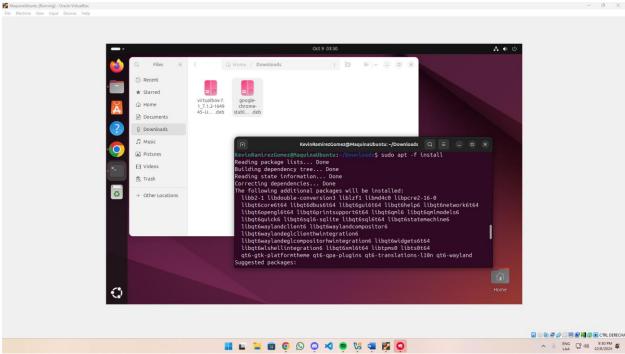


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Utilizamos sudo dpkg -i para instalarlo, pero nos faltan las dependencias que no tenemos instaladas.



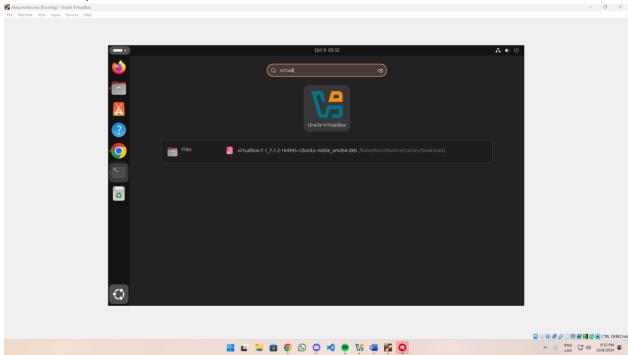
Ahora utilizamos el comando sudo apt -f install para instalar las dependencias faltantes y termine de configurar virtualbox.



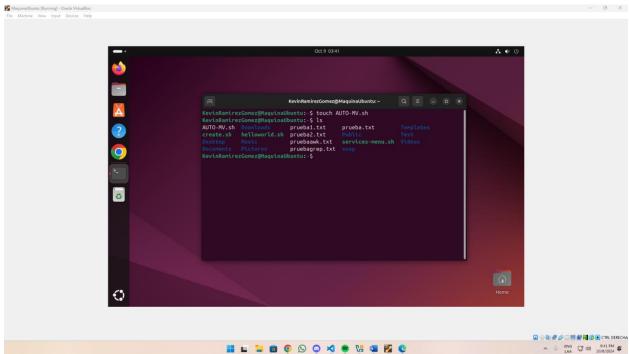


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Como vemos ya esta instalado virtualbox.



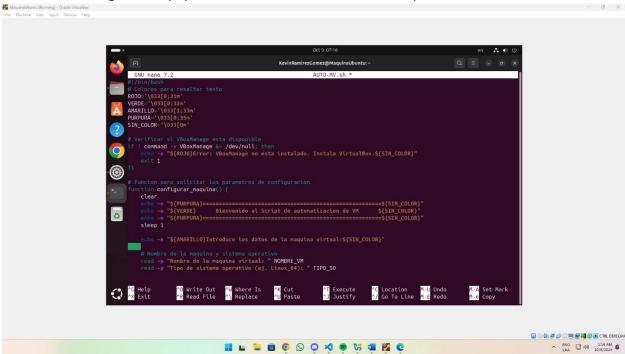
Creamos el archivo AUTO-MV.sh.



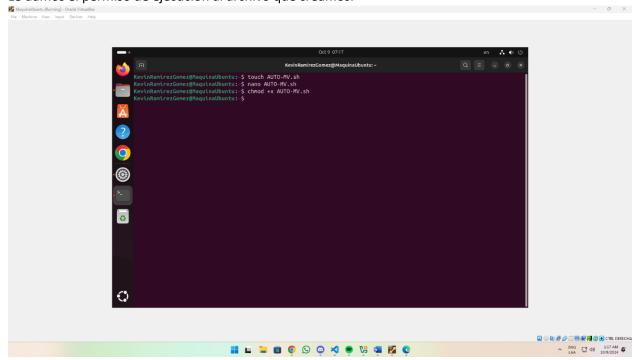


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Escribimos el código del script para automatizar la creación de la máquina virtual.



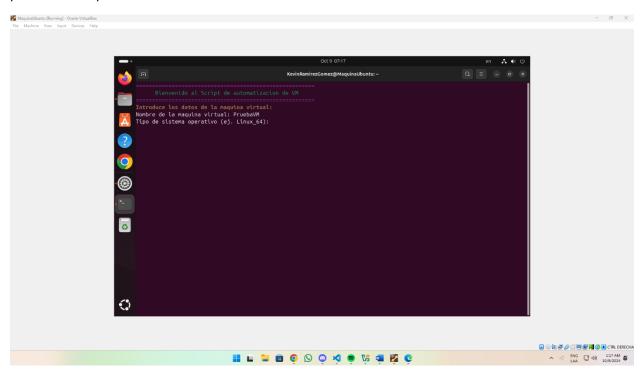
Le damos el permiso de ejecución al archivo que creamos.



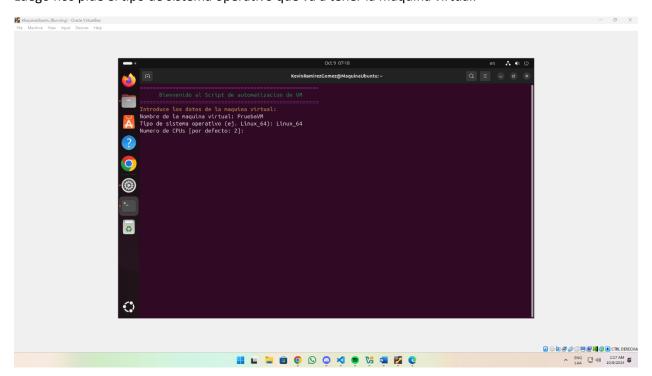


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Ejecutamos el script y nos da el mensaje de bienvenida, seguido nos pedirá el nombre que le queremos poner a la máquina virtual.



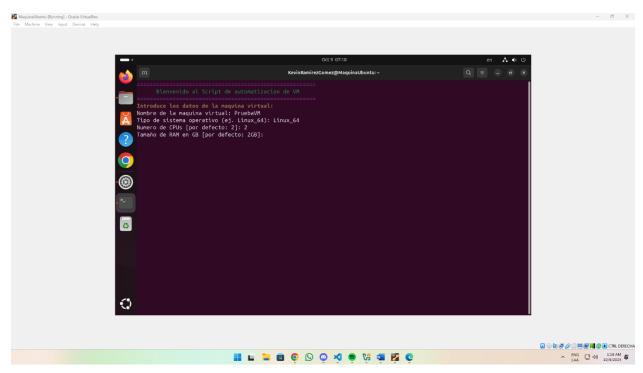
Luego nos pide el tipo de sistema operativo que va a tener la máquina virtual.



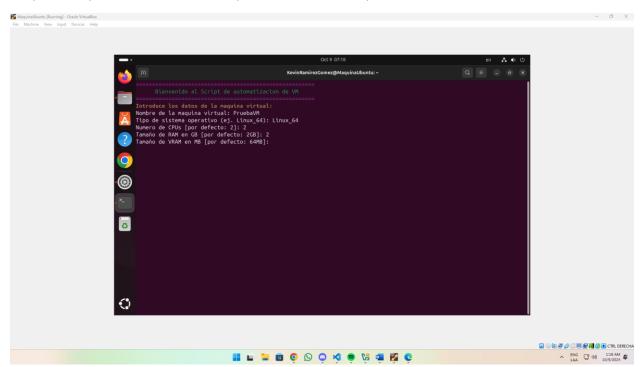


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Después nos pide que le des el número de cpus que va a utilizar en mi caso es 2.



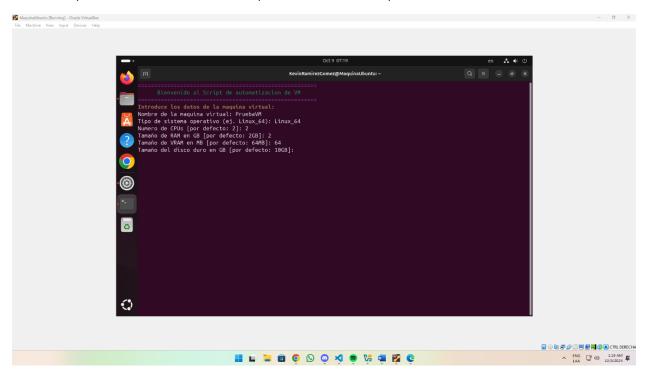
Después nos pide el tamaño de RAM que va a utilizar la máquina virtual en mi caso es 2.



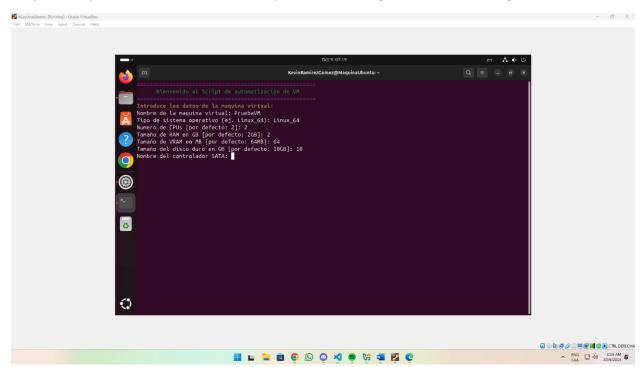


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Ahora nos pedirá el tamaño de la VRAM que va a utilizar la máquina virtual en mi caso es 64.



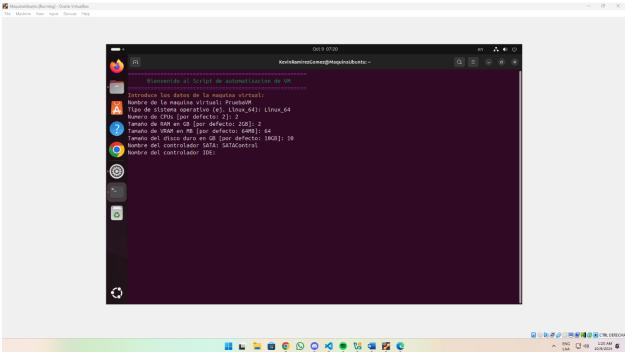
Después nos pide el tamaño del disco duro que le vamos a asignar en mi caso es 10gb.



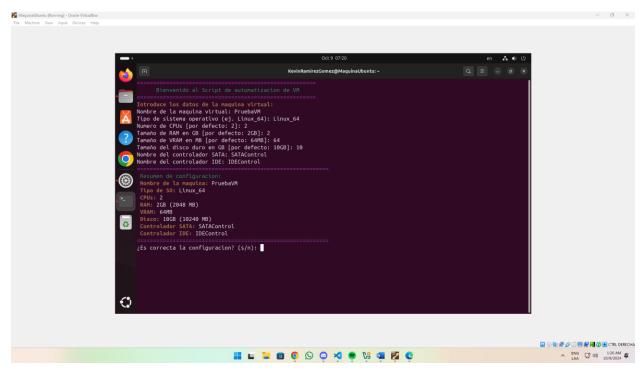


Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Ahora nos pide el nombre del controlador sata en mi caso le pondré SATAControl.



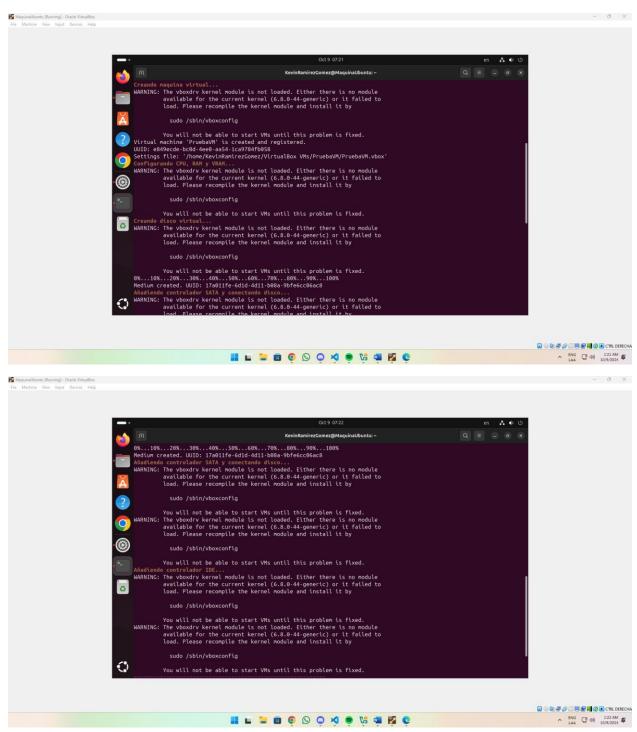
Ahora nos pide el nombre del controlado ide en mi caso le pondré IDEControl y nos muestra un resumen de la configuración que le dimos a la máquina virtual le damos que si es correcta la configuración.





Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

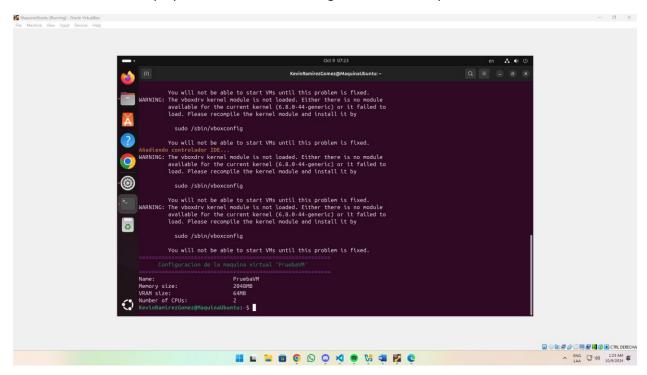
Empieza configurar la máquina virtual con las configuraciones que le dimos.





Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías Seminario De Solucion De Problemas De Uso, Adaptacion, Explotacion De Sistemas Operativos

Al final nos muestra un pequeño resumen de la configuración de la máquina virtual.



Abrimos el VirtualBox para verificar que si se haya creado la máquina virtual con las especificaciones que le dimos.

