

Universidad Autónoma de Chiapas Facultad de Contaduría y Administración Campus 1 Licenciatura en Ingeniería de Desarrollo

Licenciatura en Ingeniería de Desarrollo y Tecnologías de Software



Docente:

Dr. Gutierrez Alfaro Luis

Alumno:

Sanchez Coutiño Werlain

Materia:

Inteligencia Artificial.

Grado: 7° Semestre Grupo: "M" Matrícula: A210480

Lugar Y Fecha

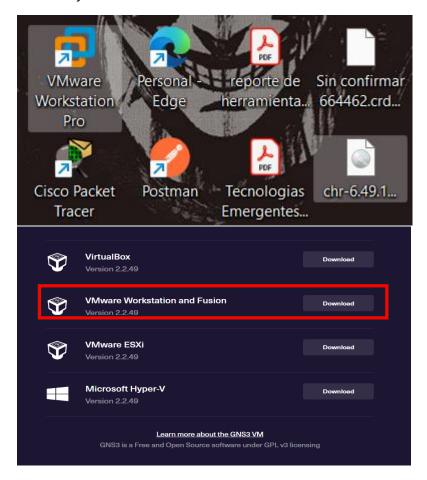
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 30 de septiembre del 2024

Nombre Del Tema:

Act. 2.4 Configuracion de un Router Mikrotik usando GNS3."

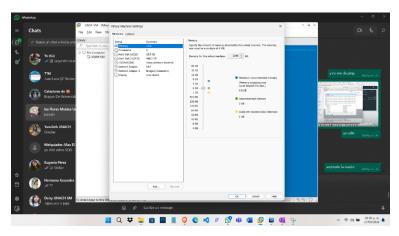


Para la esta actividad necesitaremos ayuda de un virtualizados de máquinas VMware Workstation y una iso de la librería de Mikrotik chr-6.49 que de esta versión porque esta la actual hay detalles.

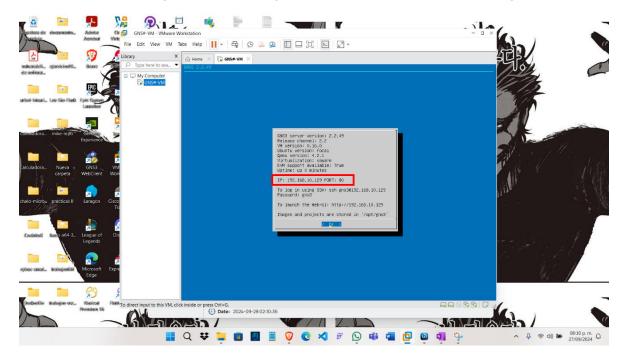


Al igual que instalaremos gns3, pero para emularlo de VMware

Descargamos y extraemos, y lo abrimos, automáticamente se nos abrirá en el menú de VMware, lo ejecutamos, pero no antes configurar las tarjetas de red una con NAT y la otra como adaptador puente.

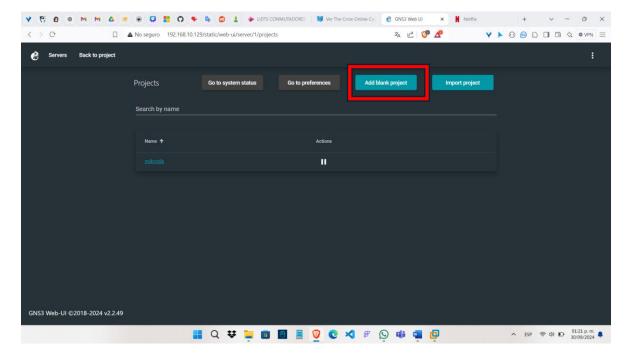


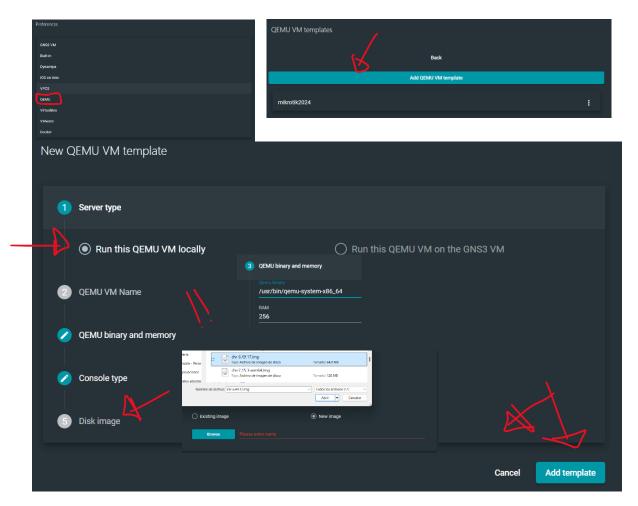
Una vez emulado nos aventara una dirección ip a la cual nos llevara al menú de gns3, para eso nos vamos al navegador favorito e ingresamos esa ip al buscador del navegador.



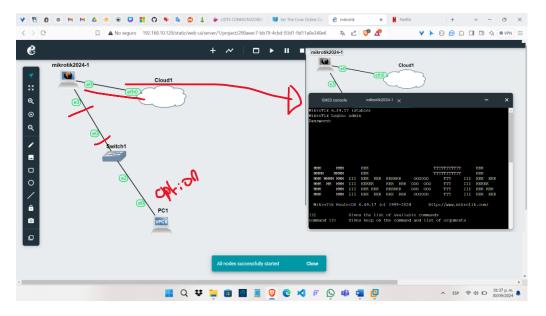
Nos llevara a este menu, le daremos en agregar proyecto y le ponemos un nombre.

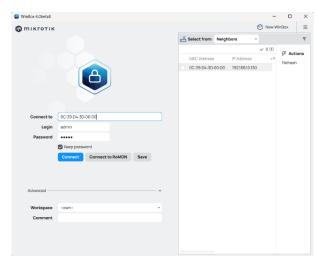
En go to preferences agraremos la iso de mikrotik.





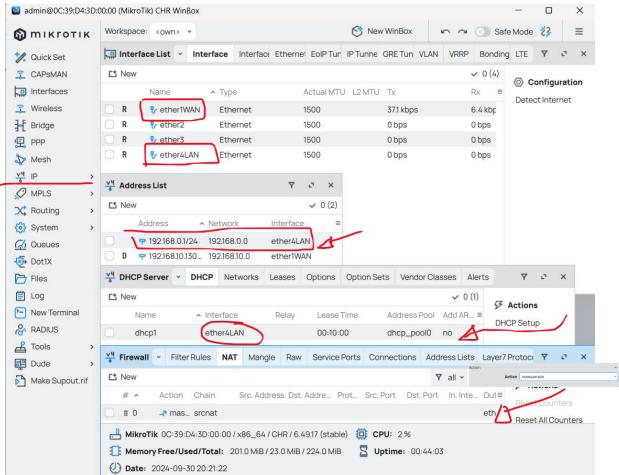
La conecion de los equipos es importante ya que mikrotik sera el encargado de dar el servicio de DHCP y el acceso a internt, la nuve se que nos otorgue el mismo internet para la eso configuramos mikrotik tanto user como password admin:





Con WinBox accederemos al menú de configuración de Mikrotik para eso accederemos en la MAC que nos da, las credenciales las mismas de la configuración anterior.

Primero agregaremos los nombres a los ether WAN y LAN a este le daremos una dirección 192.168.0.1/24. Segundo, alzaremos el DHCP server para la LAN. Tercero iremos al apartado de corta fuegos en las sección de NAT, donde la WAN será el encargado con la acción de masquerade.



Teniendo todo configurado ya tendremos el servicio dhop e internet.

Para comprobarlo hace un ping a google en la terminal de mikrotik y a la PC de gns3 pero no antes darle ip dhcp para que le asigne o le de una nueva dirreccion.

