

ACTA DE REUNIÓN #1

Fecha: 10 de mayo de 2025

Hora: 10:00 a.m.

Plataforma: Discord

Participantes:

- **Krish Purmessur**
- **Juan Lacouture**
- **Andres Sanchez**

Temas tratados:

- Se discutieron los objetivos generales del laboratorio y nos dividimos por tareas.
- Se planteó un plan de acción y los entregables esperados para la implementación de la red SOHO, incluyendo la configuración de dispositivos, VLANs, servicios de red y enrutamiento.
- Se aclararon dudas sobre la configuración de **IPv4/IPv6**, **VPN IPsec**, y **SNMP** en la topología diseñada.
- Se asignaron responsabilidades a cada miembro del equipo:
 - **Andrés:** Diseño del esquema de direccionamiento y configuración de **VLANs**.
 - **Krish:** Configuración de **routers** y **switches L3**.
 - **Juan Andres:** Implementación de **servicios de red** (DHCP, DNS, VPN) y pruebas de conectividad.

Repartición de tareas:

- **Andrés:** Diseñará y configurará el esquema de direccionamiento con las subredes necesarias para cada VLAN, además de verificar el correcto funcionamiento de las **subinterfaces** en el router.
- **Krish:** Realizará la configuración de los **routers** con **enrutamiento dinámico** (OSPF/EIGRP) y las conexiones de **WAN** entre las sedes. Se encargará también de la configuración de las **interfaces VLAN**.

- **Juan Andres:** Se encargará de configurar **DHCP** para las VLANs, el **servidor DNS**, y la **VPN IPsec** para garantizar la conectividad segura entre las sedes de Bogotá y Madrid.

Observaciones:

- Cada integrante debe avanzar en su tarea para la próxima reunión.
- Se acordó revisar las configuraciones de **VLANs** y **subneteo** durante la siguiente reunión, y realizar las pruebas iniciales de conectividad entre dispositivos.

ACTA DE REUNIÓN #2

Fecha: 12 de mayo de 2025

Hora: 9:00 a.m.

Plataforma: Microsoft Teams

Participantes:

- **Krish**
- **Juan Andrés**
- **Andres**

Temas tratados:

- Se revisó el **esquema de direccionamiento IPv4/IPv6** configurado por **Andrés**, y se ajustaron las direcciones según el número de dispositivos de cada VLAN.
- Se verificó la **configuración de routers y switches L3**, realizando pruebas de **ping** entre dispositivos de las VLANs de Bogotá y Madrid.
- Se comenzó la **configuración de la VPN IPsec** entre las sedes y se verificó la conectividad de los **servidores DNS y DHCP**.
- **Juan Andres** mostró la creación del dominio **jakaaf.net** y la configuración del servidor web personalizado.

Observaciones:

- Durante las pruebas de conectividad, se observó que algunos dispositivos no podían comunicarse entre VLANs, lo que podría deberse a configuraciones incorrectas en los **enlaces troncales** o en la asignación de puertos.

Acuerdos:

- Continuar con las configuraciones de **trunking VLAN** y **enrutamiento dinámico**.
- Probar la **VPN IPsec** y realizar pruebas de conectividad para asegurar que los **dispositivos de diferentes sedes** puedan comunicarse de forma segura.
- La próxima reunión se centrará en **pruebas finales de red** y la **documentación de la configuración** en la wiki.

ACTA DE REUNIÓN #3

Fecha: 13 de mayo de 2025

Hora: 11:00 a.m.

Plataforma: Universidad

Participantes:

- **Krish**
- **Juan Andrés**
- **Andrés**

Temas tratados:

- Configuraciones completadas: Se completaron las configuraciones de VLANs, DHCP y VPN IPsec.
- Tunneling y VPN IPsec:
Se discutieron las configuraciones de tunneling mediante VPN IPsec entre las sedes de Bogotá y Madrid. Se verificó que el túnel seguro entre routers perimetrales estaba funcionando correctamente y que el tráfico entre las intranets estaba cifrado y seguro.
- Pruebas de conectividad:
Se verificó que todos los dispositivos pudieran hacer ping entre VLANs y acceder a

la página web personalizada a través del servidor DNS.

- Pruebas de conectividad en los dispositivos de la Intranet Bogotá y Madrid, validando que la comunicación entre sedes era exitosa.
- Revisión de Sockets Tracker:
Se revisó el funcionamiento del tracker de ubicación de empleados, asegurando que los dispositivos Bluetooth enviaran los datos de localización correctamente al servidor de Python, el cual gestiona las coordenadas.
- Configuración de ACLs:
Se configuraron Access Control Lists (ACLs) para filtrar el tráfico según el protocolo y el puerto en las interfaces de routers y switches, garantizando que solo el tráfico permitido pueda cruzar las VLANs y llegar a los servicios requeridos. La ACL de ejemplo para las VLANs de Bogotá y Madrid fue validada.
- Revisión final de configuraciones:
Se revisaron y completaron todas las configuraciones de routers, switches y servidores, y se aseguraron que todos los dispositivos estuvieran correctamente configurados y conectados.
- Grabación de video:
Se grabó el video de 5 minutos explicando la topología de la red, las configuraciones realizadas y los resultados obtenidos.

Observaciones:

- Se recomendó verificar nuevamente las configuraciones de VPN IPsec y DHCP antes de la entrega final, ya que algunos dispositivos presentaron ligeras demoras en la asignación de IPs.
- Se sugirió realizar pruebas adicionales de tunneling para garantizar la seguridad y estabilidad de la red.
- Configuración de ACLs: Se deben realizar pruebas finales para asegurarse de que las ACLs no bloqueen tráfico esencial.
- Todos los archivos de configuración y el video deben ser revisados antes de la entrega para garantizar que todo esté correctamente documentado.

Acuerdos:

- Revisión final de la wiki: Cada integrante debe revisar y completar la wiki con los resultados de las configuraciones, pruebas y los archivos de configuración.
- Subida de los archivos a MS Teams y al repositorio antes de la fecha límite.
- Realizar pruebas finales de conectividad, VPN IPsec y tunneling. Subir las evidencias a la wiki de manera ordenada.