

Acta de Reunión de Equipo de Trabajo - Laboratorio #2

Acta Número 1

Nombre de los integrantes: Santiago Bazzani, Gabriela Bejarano y Cristian Castañeda

Fecha: 19/03/2025

Hora: 18:00 (Reunión en Campus)

Tipo de reunión: Asignación de roles, análisis del problema y planeación del trabajo

Desarrollo:

En esta primera reunión, se analizaron los objetivos y requerimientos del laboratorio de redes. Se tomaron las siguientes decisiones:

- Se revisaron las especificaciones y objetivos del laboratorio #2.
- Se determinó que la red incluiría configuración de VLANs, enrutamiento y pruebas de conectividad.
- Se definió como empezar a ser la construcción de una red SOHO indicada en el documento de instrucciones dada por el docente.
- Empezamos a analizar e investigar que conceptos manejaríamos para lograr realizar la topología de red y los servicios de enrutamiento.
- Se asignaron roles:
 - **Santiago Bazzani:** Administrador de Red y Configuración de dispositivos de red y VLANs.
 - **Gabriela Bejarano:** Pruebas de conectividad y verificación de configuración.
 - **Cristian Castañeda:** Documentación y reporte de resultados.

Acuerdos y Próximos pasos:

- Cada integrante investigará sobre su rol y realizará configuraciones preliminares.
 - Se programará una segunda reunión para revisar avances y pruebas iniciales.
 - Cristian comenzará la documentación inicial.
-

Acta de Reunión de Equipo de Trabajo - Laboratorio #2

Acta Número 2

Fecha: 20/03/2025

Hora: 10:00 (Reunión en campus)

Tipo de reunión: Implementación inicial de VLANs y pruebas de conectividad.

Desarrollo:

1. Avances en la configuración:

- Santiago configuró la red con VLANs 30, 50, 65 y 99.
- Se asignaron direcciones IP y se verificó la conectividad dentro de cada VLAN según la tabla de subneteo.
- Configuración del servidor DHCP para asignación automática de IPs.

2. Pruebas realizadas:

- Gabriela realizó pruebas de conectividad entre dispositivos en la misma VLAN.
- Se ejecutaron comandos **ping** para verificar la conectividad entre VLANs.
- Se verificó el acceso a la puerta de enlace predeterminada desde cada VLAN.

3. Problemas identificados y soluciones:

- **Problema:** Falta de conectividad entre VLANs.
 - **Solución:** Configuración de enrutamiento en el switch de capa 3.
- **Problema:** Algunos dispositivos no obtenían IP.
 - **Solución:** Ajuste del rango de asignación del DHCP.

Acuerdos y Próximos pasos:

- Implementar configuración de enrutamiento entre VLANs.
 - Verificar funcionamiento del protocolo **STP**.
 - Probar acceso remoto mediante **Telnet**.
-

Acta de Reunión de Equipo de Trabajo - Laboratorio #2

Acta Número 3

Fecha: 22/03/2025

Hora: 15:00 (Reunión Remota)

Tipo de reunión: Configuración de Spanning Tree Protocol (STP) y verificación de conectividad.

Desarrollo:

1. **Corrección de problemas previos:**
 - Santiago configuró enrutamiento para permitir comunicación entre VLANs.
 - Se utilizó el comando show spanning-tree en los switches.
 - Se verificó la configuración de **STP**, designando un **puente raíz**.
 - Se habilitó **Telnet** para acceso remoto a los switches y router.
2. **Pruebas realizadas:**
 - Gabriela ejecutó pruebas de **ping** entre dispositivos de VLANs distintas.
 - Se probó la conectividad con servidores DNS y Web.
 - Se validó la correcta resolución de nombres de dominio.
3. **Soluciones implementadas:**
 - Se revisaron las rutas estáticas y OSPF en las interfaces requeridas.
 - Se optimizó el rendimiento de la red mediante ajuste.

Acuerdos y Próximos pasos:

- Finalizar pruebas de estabilidad y captura de evidencias.
 - Configurar el protocolo de enrutamiento OSPF.
-

Acta de Reunión de Equipo de Trabajo - Laboratorio #2

Acta Número 4

Fecha: 25/03/2025

Hora: 14:00 (Reunión en Campus)

Tipo de reunión: Configuración de la conexión serial del internet y unión de topologías.

Desarrollo:

4. Configuración de la conexión serial:

- Se estableció la conexión entre el router y el proveedor de internet mediante una interfaz serial.
- Se configuró la IP pública y validaciones.

5. Unión de topologías:

- Se interconectaron las redes locales con el router principal.
- Se configuró NAT para permitir la salida a internet.

6. Pruebas de conectividad:

- Se verificó el acceso a internet desde las VLANs internas.
- Se optimizó el rendimiento de la red mediante ajuste.

Acuerdos y Próximos pasos:

- Realizar pruebas de tránsito de servidores DNS y WEB.
 - Optimizar el rendimiento de la red.
-

Acta de Reunión de Equipo de Trabajo - Laboratorio #2

Acta Número 5

Fecha: 28/03/2025

Hora: 19:00 (Reunión remota)

Tipo de reunión: Pruebas finales y cierre del laboratorio.

Desarrollo:

1. **Pruebas finales:**
 - Se verificó la conectividad entre todas las VLANs.
 - Se probó el acceso a los servidores y la resolución de nombres.
 - Se confirmó el correcto funcionamiento del protocolo **STP**.
 - Se ejecutaron pruebas de **tránsito de paquetes** a servidores DNS y Web.
2. **Resultados y conclusiones:**
 - La red funciona de manera estable y cumple con los requerimientos del laboratorio.
 - El enrutamiento entre VLANs está operativo gracias a **OSPF**.
 - El acceso remoto mediante **Telnet** es exitoso.
 - La documentación del proyecto se encuentra completa y organizada.
3. **Documentación final:**
 - Cristian consolidó la documentación con capturas de pruebas.
 - Se incluyeron detalles de configuración, problemas y soluciones aplicadas.

Cierre del laboratorio:

- Se realizó una revisión general del trabajo y se confirmó la entrega final.
- Se acordó la preparación de la presentación.
- Se finalizó oficialmente el laboratorio de redes #2.