

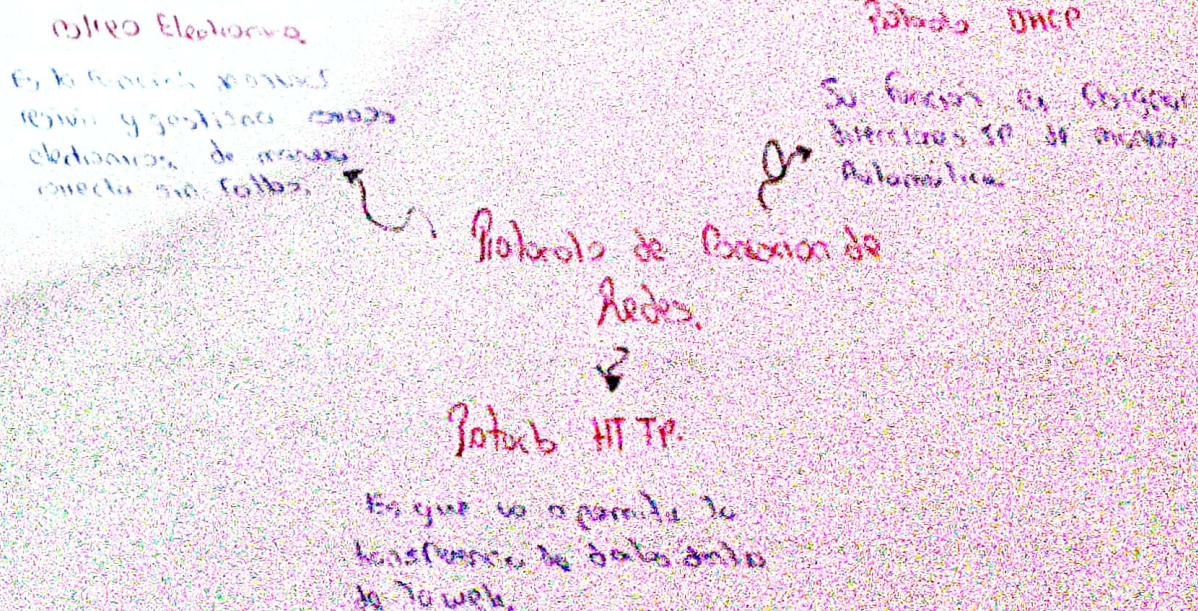
Tecnológico Universitario Vida Nueva

Procedimiento

1. Revisar el diagrama en la figura 1 del presente documento.
2. Ubicar 4 PC en forma de círculo con el switch 2950-24.
3. Realizar la conexión de los PC al switch con un cable par trenzado.
4. Colocar 3 servidores, (DHCP, HTTP, correo electrónico).
5. Configurar la IP de cada equipo como red local Clase C: 192.168.1.X/24 con máscara de red por defecto para esta clase.
6. Configurar la IP de los servidores y en sus propiedades activar los servicios respectivos, y esperar que las conexiones del ejercicio se pongan en verde.
7. Comprobar que los equipos del escenario se encuentren enviando mensajes en toda la red.

Organizador gráfico de las ideas principales

Realizar un organizador gráfico sobre los protocolos de conexión DHCP, HTTP, y correo electrónico.



Subneteo

192.168.10.0

/24

4

Mask: 11111111.11111111.11111111.00000000

Sub. Red: $2^n = 256 \Rightarrow 2^8 = 256$

New. Host: 11111111.11111111.11111111.10000000

Host: $2^m - 1 = 2^6 - 1 = 63$

Salto de Red: $256 - 192 = 64$

Tabla de Alineamiento

Red.	Primera IP	Ultima	Redes	Host
192.168.10.0	192.168.10.1	192.168.10.62	192.168.10.63	230
192.168.10.64	192.168.10.65	192.168.10.126	192.168.10.127	26
192.168.10.128	192.168.10.129	192.168.10.190	192.168.10.191	26
192.168.10.192	192.168.10.193	192.168.10.254	192.168.10.255	26

Conclusiones

1. Se logra establecer correctamente un direccionamiento IP resolviendo así la configuración ante todo, la asignación adecuada de direcciones y máscaras lo que genera conclusiones.
2. Al resolver el problema se IP permite identificar los dispositivos.
3. Se resuelve problemas de conectividad mediante el uso de pop-ups además de verificar que los dispositivos se conecten.

Evaluación del Aprendizaje

¿Cómo se representa la topología de la red y qué elementos principales se identifican en el mismo?

La topología se representa mediante diagramas donde se muestran la disposición y conexión donde se identifica los elementos como nodos de comunicación o servidores.

¿Cuáles son los pasos necesarios para configurar las IPs de los servidores y activar los servicios de DHCP y HTTP?

Se asigna una IP de tipo estática para la configuración de la dirección de internet de cada uno de los dispositivos. Después DHCP donde se realiza la configuración de servidor.