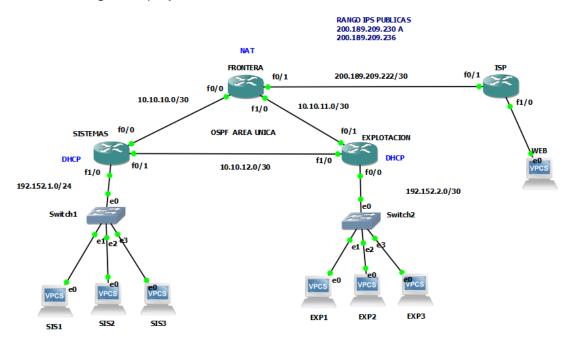
Guía Administración de Servicios en Red plan 2009 y 2020, para el examen ETS especial febrero 2025

Desarrollen el siguiente proyecto en el software GNS3.



Elementos intermedios y finales para utilizar

- √ 4 Routers a utilizar C7200
- ✓ 2 ethernet switch
- ✓ 7 VPC

¡Entendido! Vamos a añadir algunas instrucciones adicionales al texto para que sea más completo y claro. Aquí tienes una versión mejorada:

Protocolos y Configuración en GNS3

- 1. Enrutamiento OSPF
- Configura las interfaces con las direcciones IP adecuadas.
- Activa el protocolo OSPF en cada interfaz.
- Verifica la conectividad y la convergencia del protocolo.
- 2. DHCP en routers de SISTEMAS y EXPLOTACIÓN.
 - Configura el servidor DHCP en cada router.

- Define los rangos de direcciones IP y las opciones de red (puerta de enlace, DNS, etc.).
- Verifica que los dispositivos obtengan direcciones IP dinámicamente.
- 3. NAT en el router frontera
 - Configura NAT para permitir la traducción de direcciones IP privadas a públicas.
 - Asegúrate de que los dispositivos internos puedan acceder a Internet.
- 4. Router ISP: Enrutamiento estático
- Configura rutas estáticas hacia las redes internas.
- Verifica que el router ISP tenga conectividad a todas las redes internas.
- 5. ACL 1 extendida en el router de SISTEMAS
- Define la lista de control de acceso (ACL) extendida con los criterios adecuados.
- Aplica la ACL a las interfaces relevantes.
- Verifica que el tráfico no deseado sea bloqueado.
- 6. ACL 1 estándar** en el router de EXPLOTACIÓN
- Define la lista de control de acceso (ACL) estándar con los criterios adecuados.
- Aplica la ACL a las interfaces relevantes.
- Verifica que el tráfico no deseado sea bloqueado.

Notas Importantes

- El direccionamiento en cada participante debe cambiar. El propuesto es solo un ejemplo.
- Es requisito para presentar el examen y tendrá un valor de 5 puntos.
- -Pueden llevar el proyecto en su laptop, o memoria.

Examen Teórico

Estudiar bien los siguientes temas y la configuración en consola de cada uno de los protocolos:

- 1. Levantar Interfaces
- Habilita y configura las interfaces de red en los routers.
- 2. DHCP
 - Entiende cómo configurar y verificar un servidor DHCP.

- 3. NAT
 - Estudia los diferentes tipos de NAT (PAT, NAT estático, etc.) y su configuración.
- 4. ACL
 - Aprende a definir y aplicar listas de control de acceso.
- 5. Enrutamiento Dinámico OSPF
 - Profundiza en las áreas y tipos de OSPF, así como su configuración.
- 6. Enrutamiento Estático
 - Revisa la configuración de rutas estáticas y su aplicación en redes.

Cálculo de la WildCard

- Comprende cómo calcular y aplicar wildcard en las ACL y enrutamiento OSPF.