

## Prueba - Administración de redes y protocolos de enrutamiento

En esta prueba validaremos nuestros conocimientos de VLAN, HSRP, enrutamiento y protocolos de capa 2. Para lograrlo, necesitarás aplicar las configuraciones necesarias, utilizando de apoyo el archivo **M3\_PRUEBA.pka**

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo individual, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

// Tiempo asociado: 3 horas cronológicas

### Descripción

La empresa para la cual usted trabaja, se adjudicó un importante proyecto. Por esta razón, le han solicitado configurar un prototipo, en el cual, se implemente alta disponibilidad a nivel de capa 2 y capa 3 para asegurar la capacidad operacional y estructural de la red a través de la seguridad de red.

## Requerimientos

1. Asignar IPv4 a equipos finales e interfaces de routers correspondientes. **(1 Punto)**
2. Crear VLANs según ID y nombres propuestos en todos los switches de la topología. **(1 Punto)**
3. Asignar rango de interfaces a VLANs según señalado en la topología. **(1 Punto)**
4. Implementar solución de etherchannel, considerando las especificaciones entregadas. **(1 Punto)**
5. Implementar protocolo de STP considerando las especificaciones entregadas. **(1 Punto)**
6. Crear subinterfaces en equipos apropiados, considerando la IP propuesta, y utilizando ID de VLAN como número de subinterfaz. **(1 Punto)**
7. Implementar HSRP considerando las especificaciones entregadas. **(2 Puntos)**
8. Implementar enrutamiento estático, que permita la conectividad entre router NORTE e ISP, y entre router SUR e ISP. **(2 Puntos)**



¡Mucho éxito!

### Consideraciones y recomendaciones

- Considerar al DNS Interno como resolutor de direcciones.
- Red Externa y router ISP se encuentran configurados.
- Comprobar conectividad completa en la topología.
- Los equipos finales deberán ver el sitio de [www.prueba.cl](http://www.prueba.cl)