

RESUMEN

En el presente proyecto se estudia la comparativa entre dos tecnologías de Red Virtual Privada, VPLS y EVPN, las mismas que están implementadas sobre una red de datos IP/MPLS, con el fin de evaluar el rendimiento tanto cualitativo como a nivel de entramado. Lo cual permita a futuras implementaciones basadas en VPN escoger la opción más adecuada para permitir el despacho de información entre varios puntos ubicados distantes geográficamente. La comparación se realiza en un ambiente simulado sobre la plataforma del proveedor Juniper (JunOS), con la ayuda del software de simulación GNS3, donde se implementa un escenario de pruebas y se verifica por medio de herramientas de análisis el rendimiento y características que prestan cada una de las tecnologías de VPN.

PALABRAS CLAVE:

- **JUNOS SISTEMA OPERATIVO**
- **GNS3 SIMULADOR**
- **VPN RED VIRTUAL**
- **VPLS SERVICIO**
- **EVPN SERVICIO**

ABSTRACT

In this project, the comparison between two Private Virtual Network technologies VPLS and EVPN is studied. These technologies are implemented on IP/MPLS network in order to evaluate both qualitative and framing performance which will allow future implementations (based on VPN) to choose the best option and at the same time to permit the dispatch of information among several points placed geographically distant. The comparison is made in a simulated environment (on the platform of the Juniper provider 'JunOS') with the assistance of the GNS3 simulation software, where a test scenario is implemented and the performance and features that each of the VPN technologies provide are verified with tools of analysis.

KEY WORDS:

- **JUNOS OPERATING SYSTEM**
- **GNS3 SIMULATOR**
- **VPN VIRTUAL NETWORK**
- **VPLS SERVICE**
- **EVPN SERVICE**