

Red Corporativa Farmacéutica. Sevilla. España

Ojeda Casares, Manuel; Bueno López, Pedro

La Red Privada Virtual de Servicio de Datos implantada por el Real e Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Sevilla, España (RICOFSE), que da servicio a todas las Oficinas de Farmacia pertenecientes al RICOFSE (872 sedes mas 1 punto central) está soportada sobre los siguientes servicios:

- Servicio VPN-IP (Telefónica de España S.A.U.)
- Servicio MacroLAN (Telefónica de España SAU)
- Servicio Data Internet (Telefónica de España SAU)
- Servicio Movistar Intranet (Telefónica Móviles España)

El Servicio VPN IP se define como un servicio de Redes Privadas Virtuales, gestionado y definido sobre la red IP de Telefónica de España y basado en la tecnología MPLS (RFC 2547). Esta tecnología permite definir VPNs IP sobre una red IP pública, con las siguientes características:

- Intercambio de tráfico restringido a delegaciones pertenecientes a una misma VPN.
- Esquema de direccionamiento IP de cada VPN independiente, personalizado, y estanco respecto a las demás.
- Asignación de Pool de direcciones privadas para cada sede
- Calidades de servicio: permite dar un tratamiento diferenciado a sus distintos tipos de tráfico, y garantizar anchos de banda asociados a cada calidad configurada.
- Mecanismos de redundancia: Se dispone de varias alternativas para proporcionar acceso redundante a la red MPLS y por tanto a la VPN IP.
- Privacidad y Seguridad. Las redes privadas virtuales basadas en MPLS ofrecen el mismo nivel de privacidad y seguridad que las equivalentes a una VPN de nivel 2.
- Facilidad de provisión. Debido a la topología totalmente mallada de VPN IP proporcionada por la red MPLS, se pueden añadir sitios a las intranets sin más que dar de alta la correspondiente conexión, posibilitando la agrupación de múltiples redes privadas virtuales, maximizando la flexibilidad a la hora de creación de intranets y extranets.
- Simplicidad en la Migración: las redes privadas virtuales con MPLS se pueden construir sobre cualquier arquitectura de red, incluyendo IP, ATM, Frame Relay y redes híbridas.
- Cifrado IPSec extremo a extremo.
- Convivencia con el Servicio MacroLAN.
- Escenarios de backup asimétricos con accesos dedicados y ADSL.

La implantación de esta Red, ha permitido la interconexión de las 872 Farmacias de la Provincia de Sevilla (España) así como la puesta en funcionamiento de la receta electrónica y

servicios adicionales desarrollados por el Colegio, garantizando los niveles de seguridad y privacidad estandarizados para un proyecto de salud.