

ANEXO V

SISTEMA DE FIREWALL ACTUAL DE PARLAMENTO DE NAVARRA.

Parlamento de Navarra dispone en estos momentos de un firewall perimetral montado sobre una máquina virtual con estos servicios y funcionalidades implementadas:

- 10 interfaces de red para segmentación red y control de tráfico entre las subredes.
 - 140 definiciones de alias de redes o IP para reglas.
 - 40 definiciones de alias de puertos para reglas.
 - Reglas en las principales redes:
 - 35 reglas en WAN.
 - 60 reglas en LAN.
 - 30 reglas en DMZ.
 - 40 reglas en LAN2.
 - 15 reglas en GESTION.
 - 30 reglas en otras redes.
 - 25 reglas de NAT entre redes y servicios.
 - Servicio de pfBlockerNG para geolocalización de IP en reglas.
 - 4 IP virtuales definidas para acceso servicios SARA a través de red Gobierno de Navarra.
- 4 gateways implementados
 - Conexión con red de telefonía IP de Parlamento.
 - Línea corporativa de internet. MacroLAN telefónica 1 Gb simétrico.
 - FTTH usada para línea de navegación
 - GN. Conexión con red corporativa de Gobierno de Navarra para servicios SARA.
- Configuración de rutas estáticas entre redes.
- Entidad certificadora para certificados conexiones VPN
- Configuración DNS y DNS Forwarder
- Servidores DHCP en varias redes y para servicios VPN.
- Servicios VPN implementados
 - OpenVPN. 5 VPN implementadas con distintos tipos de acceso. (aplicaciones Web, escritorio remoto, servicios de red).

- VPN 1 (SSL/TLS + RADIUS)
 - VPN2 (SSL/TLS + RADIUS)
 - VPN3 (SSL/TLS + RADIUS)
 - VPN4 (SSL/TLS + certificado)
 - VPN5 (SSL/TLS+certificado)
- IPSEC para conexiones con empresas de servicios (1 implementada).
- Herramientas de monitorización del tráfico de la red, logs, gráficas de tráfico en redes.
- Herramientas de diagnóstico, captura de paquetes, ping, test de puertos, traceroute, línea de comandos, actividad del sistema, estado del sistema, conexiones abiertas...

SISTEMA DE SWITCHES CORE

Parlamento de Navarra dispone de un sistema de switches core donde irá conectado el sistema de firewalls basados en el fabricante Extreme Networks modelo X695-48Y-8C.

El switch dispone de los siguientes puertos: 48 x 25Gb SFP28 y 8 x 40/100Gb QSFP2 para el uplink.

Actualmente dispone de puertos suficientes libres para poder conectar el nuevo sistema disponiendo de más de 4 puertos SFP+ de 10/25 GB en cada uno de los switches.