ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA LA PROVISIÓN DE SWITCHES DE ACCESO

1. 24 puertos 10/100/1000 de cobre. Autosensing para la Capacidad y Modo de Operación: Half y Full Duplex.
2. Capacidad de al menos 2 y no más de 4 slots para instalar módulos con puertos de Fibra Óptica Gigabit Ethernet (1000 Base-Sx o Lx).
3. Poder definir cualquiera de las vlans creadas como vlan de gestión o management.
4. Poder definir interfaz IP en cualquiera de las vlans creadas en el equipo.
5. Capacidad de Conmutación Capa 2 superior a 20 Gbps.
6. Full Rate sin bloque en capa 2.
7. Tasa de Conmutación de Tramas superior a 4 millones para tramas de 64 Bytes.
8. Capacidad de Stacking superior a 1 Gbps Full Duplex.
9. Cantidad de Direcciones MACs: 8000.
10. Cantidad de Vlans: 4096.
11. Soporte de Vlan por dirección MAC.
12. Soporte de IEEE 802.1Q basado en puertos. Soporte Protocolo Trunking (IEEE 802.1Q).
13. Priorización de Trafico: 8 niveles. IEEE 802.1p (Clase de Servicio/Calidad de Servicio) para entrada y salida de tramas.
14. Control de Flujo IEEE 802.3x
15. Protocolo de Control de Agregación de Enlaces IEEE 802.3ad (puertos 10/100/1000 solamente).
16. Soporte de Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1D) por VLAN, tanto localmente como en los puertos de Trunk (IEEE 802.1Q).
17. Soporte de protocolo POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.
18. Soporte de Enlaces Agregados, el cual permite varias puertas Ethernet actúen como un solo canal o troncal.
19. Interfaces RJ-45 y SFP. (Según necesidad y requerimientos).
20. Soporte superior a 30 Grupos Multicast.
21. Control de tráfico multicast por port, utilizando protocolos IGMP.
22. Soporte de Mirroring de Puertos 1 a 1 y de 1 a muchos.
23. Configuración por línea de comando, telnet, SSH.
24. Soporte de IEEE 802.1X.
25. Definición de listas de acceso (ACL) mínimo capa 2.
26. Definición de Calidad de Servicio (QoS).
27. Soporte de SNMPv1, SNMPv2 y MIB I y II.
28. Reportes de alarmas, estadísticas de errores por puerto, porcentaje de utilización de la CPU, soporte de ping.
29. Soporte de logueo de mensajes y alertas a través de Syslog y SNMP-Traps.
30. Realización de backup y restore de archivos de configuración y sistema operativo del equipamiento.
31. Compatibilidad con módulos SFP genéricos.
32. Posibilidad de configuración a través de puerto USB/Serial.