

5. Redes de area local virtuales

- Cada VLAN está formada por un grupo lógico de estaciones físicamente unidas a los puertos de uno o mas conmutadores. Cada estación solo se puede comunicar con otras estaciones de su grupo.
- Características :
 - Mejoras en la velocidad de la red
 - Incremento del ancho de banda o mejora de su asignación
 - Incremento de la seguridad
- Tipos de VLAN :
 - VLAN con asignaciones de direcciones MAC.
 - VLAN con asignaciones de puertos
 - VLAN por direccionamiento virtual.
- Diseño tradicional: cada switch está conectado al router y cada uno representa un piso o un área de un edificio de empresa.
- Diseño usando VLANs: se crean cuatro dominios que son completamente independientes de la topología física de la red