Tarea Redes definición y clasificación de las redes informáticas.

Janne Oman Herrera Pineda. 18310146

LAN: Lan siendo la abreviación de Local Access Network. A lo que el nombre significa se refiere a un área de red local. Es un grupo de computadoras o dispositivos que se encuentran conectados a una misma línea de comunicaciones siendo a un servidor o a un tipo de red dentro de un área geográfica especifica (como es el caso de las conexiones de red de internet de una casa o de una oficina). Aunque esta red se defina como una red local estas también pueden compartir conexiones de red a otras redes LAN mediante internet u alguna otra de conexión.

MAN: MAN siendo la abreviatura de Metropolitan Area Network. A lo que el nombre indica es una red de área metropolitana que es una red de alta velocidad siendo de banda ancha que tiene cobertura a un área geográfica extensa. Entre otras definiciones existe el termino para una colección de redes LANs o CANs dispersas en un área geográfica. En la cual mantendrá conexiones mediante fibras ópticas, cobre o microondas.

WAN: WAN siendo la abreviación de World Area Network. Siendo la traducción de red de área mundial/red de área amplia, es una red de computadoras que une varias LAN, aunque sus miembros no estén todos en una misma ubicación física. Las WAN normalmente son construidas por organizaciones o empresas para su uso privado, otras son instaladas por proveedores de internet para proveer conexión a sus clientes.

GAN: GAN siendo la abreviación de Generative Adversarial Network. A lo que su nombre indica a una red generativa antagónica, son una clase de algoritmos de inteligencia artificial que se utilizan en el aprendizaje no supervisado. Esta técnica funciona con una red que genera los candidatos y otra los evalua. Tipicamente, la red generativa aprende a asignar elementos de un espacio latente a una distribución de datos determinada.

SAN: SAN siendo la abreviación de Storage Area Network, siendo una red de área de almacenamiento. Se trata de una arquitectura completa que agrupa los siguientes elementos.

* Una red de alta velocidad de canal de fibra o iSCSI.
* Un equipo de interconexión dedicado (conmutadores, puentes, etc).
* Elementos de almacenamiento de red (discos duros).

Es una red dedicada al almacenamiento que esta conectada a las redes de comunicación de una compañía. Además de contar con interfaces de redes tradicionales, los equipos a la SAN tienen una interfaz de red especifica que se conecta a la SAN. Como dato personal últimamente me estuve involucrando con el trabajo de Sistemas computacionales y ya pude presenciar este tipo de redes en ciertas empresas de alto nivel de información como es el caso de FERROMEX en donde estoy llevando a cabo un cambio de servidores donde toda la red esta conectada a todo este almacenamiento donde se maneja con un sistema operativo derivado de Linux.

PAN: PAN siendo la abreviación de Personal Area Network. Se refiere a lo que su nombre indica a una red de área personal, es un estándar de red de para la comunicación entre distintos dispositivos cercanos al punto de acceso. Estas redes son para uso personal.

VLAN: VLAN siendo la abreviación de Virtual Local Access Network, es un método para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física (este caso nuevamente se cruza con parte de mi experiencia laboral ya que este tipo de conexión es el que se utiliza para darle un monitoreo a los servidores de parte de gente desde otro país [este caso siendo Colombia]). Estas son útiles para reducir el dominio de difusión y ayudan en la administración de la red, separando segmentos lógicos de una LAN que no deberían de intercambiar datos usando la red local.

VPN: VPN siendo la abreviación de Virtual Private Network. Se refiere a lo que su nombre indica a una Red Privada Virtual, este tipo de red permite crear una red local sin necesidad de que sus integrantes estén físicamente conectados entre si, sino a través de internet. Obtienes las ventajas de una conexión LAN con una mayor flexibilidad puesto a que la conexión es a través de internet y puede ser desde diferentes áreas del mundo. Este tipo de conexiones se empezó a hacer populares fuera de las empresas ya que con este tipo de red puedes tener acceso a diferentes contenidos que no se encuentren disponibles en tu país debido a temas de región.

WPAN: WPAN siendo la abreviación de Wireless Personal Area Network son redes que comúnmente cubren distancias del orden de los 10 metros como máximo, normalmente utilizadas para conectar varios dispositivos portátiles personales sin la necesidad de utilizar cables.

Piconet: Piconet es un un tipo de red que conecta inalámbricamente a un grupo de dispositivos mediante el uso de los protocolos de Bluetooth. Estos deben de estar ocupando el mismo canal físico. Esto permite a un usuario controlar la interconexión de 1 a 7 dispositivos “esclavos”. Se pueden tener hasta 255 dispositivos inactivos o “estacionados” cuales con el dispositivo del usuario puede activar a cualquiera en cualquier momento pero las activas deberán pasar al modo “estacionado”.

LoRaWAN: LoRaWAN siendo la abreviación de Low power Wide Area Network. Siendo su significado Red de área amplia y baja potencia, fue diseñada para funcionar con “cosas” alimentadas con baterías de forma inalámbrica en una red regional, nacional o global. Esta se centra en los requisitos de clave de internet de las coas, tales como la comunicación bidireccional segura, la movilidad y los servicios de localización, la especificación proporciona una interoperabilidad sin fisuras entre las “cosas” inteligentes sin necesidad de instalaciones locales complejas y devuelve la libertad al usuario, al desarrollador, a las empresas, permitiendo el despliegue de internet de las cosas.