1. EURUTADORES O POUTERS

Un enitador, tombién conocido por noter, es un dispositivo de lette aux fución principal es proporcionar conectividad entre nedes lubrados en distintas lubras. El noter dirios el trácico de paquetes, determinando la nota aprima que deben sequir.

DELIMATOLICULE ST. BAFT 1.1

Una tabla de environmento es una base de datos donde se guarda información sobre la rita que debensequi Los praguetes que um desde un red a otra.

En los tablas hay attentes campos:

- -Destino de red: determina la correspondencia con la IP de destina especificada
- -Mascora de red delimita los bits de la IP de destino, que deben concidir.
- -Presta de enlace es un IP que utiliza el host para reenviar los paquetes a otros redes cuya nota exacta descarace
- -Interfazies la ID del propro dispositivo
- -Métrica indica el número de nouters que ha atravesado el didograma.

12 EURUTAHIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO.

El enviramento estatica es cuando queremos configurar las notas que sequirán las paquetes de marera mienhal.

El environmento dinâmica consiste en que el rater contiquia attronationmente las tablas de environmento.

2 40575

2.1 TABLES DE ENDUTAMIENTO.

Todo hast passe esta tobla augue suste ser de merar tamaño que las de las reuters. Se susten quardar IPS de la ret local. la dirección lacaback y la instrucción de la querta de enlace predeterminada.

Se quede modificar añadir o borrar notas estaticas.

pero no dinámicas ua que las hosts no tienenlacualidad

de compartir entre si la información de la nota.

2:2 PUEDTA DE ENLACE PREDETERMINADAS

La querta de enlace predeterminado, es un noto de red. Un router o un servidor que activa como punto de acceso a reles externos a los hosts de una LAN.

Ciardo se le asigna la dirección IP privada a la querta de enlace, se le concede el número más bajo disparible de la red. 3. LA CONEXIÓN A INTERNET.

3.1 PROVEEDOR DE SERVICIOS DE INTERNET (ISP)

Un ISP es un servicor que direce conexión a internet a otros equipos de la red. El servicio de conexión se factora en función del bancho de banda contratado.

Los ISP se dividen en una jerarquia de tres niveles. Siendo el que sinve corexión al usvario tinal el último nivel, nivel 3 o ISP de accesa.

Nivel 1, nos encontraros los llamados enlabes trancales.

Nivel 2, tiene una cobertura regional o nacional.

En esta jerarquia se incluyen los raters que carectari
una ISP con otra normalmente de distinto nivel.

Estos routers se caracen como POP (Point of Presence)
Los ISP de nivel I suelen tener muchas POP diversas
por la tierra con multitud de vavorios conectados.

NAP (Network Access Point) que son el punto de interconexión entre los ISP del mismo nivel.

3 2 TECNOLOGIAS DE ACCESO A INTERNET

Y SUB DISPOSITIVOS ASCOLADOS.

- Modern et modern es un dispositivo que tronsmite datos digitales a través de un saparte avalágico. -ROSI (Red Digital de Servicios Integrados) La 2051 o ISON proporciona corexiones digitales extremo a extremo con una amplia apma de Servicios. - ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) El ADSL transmite datos digitales par un medio aratagico, las lineas teletánicas, siempre que no superé las distancia de 5'5 km hosta la central Se conace como tecnología de banda ancha. Se denomina asimetrica parque la velacidad de descarga. no coincide can la de subida - ATM (Asynchronous transfer made) ATH es un madelo distinto a TCP/TP, por lo tanto no se quede ejecutor sobre un pa de escritorio - Capa fisica ATM: en ella se définen las voltaires. - Capa ATH: es el nides del estandor y défine la estructura de la celda ATH. - Capa de adaptación AAL: es equivalente al TCP/ITA proporcionando diferentes servicios. Se ha desarrollado ALLS para permiter intercareasión entre ATH y TOP/17 Las redes ATM estain airentadas a conexión

- Franze relay (franze-mode bearer service)

Es una red de conmutación de paquetes sin control de Aujo ni de error

La viidad de información en la red son los frames, Las redes frame relay están orientadas a carexión. Preden crear dos tipos de circuitos virtuales: permanentes o comitados.

4 REDES LOCALES VIRTORIES (VLAN)

Una Mon es un metodo que aea una red lógica dentro de una red física. De este modo se cansique que la información que se cenera dentro de cado ará de los redes virtuales solo sea recibida por hosts de la propia red lógica y no por toda la red física.

UAN OAD JE CADACTERISTICAS DE LAS VLAN

La característica principal de las MAN es que reducen el costo real y administrativo de la generación de la red.

Otras caracteristicas:

- -Aumento de la eficiencia del ancho de barda
- Mejoras en la seguridad de la red.
- Funento de flexibilidad de la red
- -Amento de escabilidad de la red.

42 CONTIGURACIÓN DE CONHUTADORES VLAN

Existen dos formas de configurar las redes virtuales:

- Estaticas se delinen los quertos de cada comutados que pertenecen a una MAN determinada
- -Dinâmicas los prertos de sunten se asignan a una MAN automáticamente en función de algún parómetros de la red como preden ser la MAR, el nambre de usuaio etc.

Para pasar información de ura VLAV a átra, se utiliza un enlace troval (trunking). Se asiqua una o más pretas del suitablimater como pretas trancales por dande se comuniquen las VLAV

43 CONFIGURACIÓN DE FURNITADORES VILAN

En los casos en que se requiere que las MAN se conecteur se puede implementar un rater gara consequido DE LA PED COIDE LÉGICO DE LA RED

El plan de montaje légico de la red es una serie de documentos que se elaboran antes de instalar fisicamente las dispositivas de red y sirve de apayo y consulta a la hora de realizar cambios o ampliaciones en la red.

Existen des tipos de mapos:

-Mapa físico específica la disposición de los dispositivos y el cableado en el habitáculo donde se monta la red. Capa de tien del modelo OSI

-Mapa lógico: sine para describir e indicor la funcionalidad de cada elemento de la red. Capa de red del madela OSI.