



Tecnico Ciberseguridad

Profesor: Kevin Feliz Henriquez

Nombre: Joice Pérez Paulino



Dapiato Prosalud A la vanguardia de la tecnologia secomdr.com

Fundamentos de direccionamiento IP Es uno de los conceptos más importantes en nedes ya que es la penna en que los dispositivos se localizan é identifican entre si en Internet. Dirección IP (Internet protocol) es una eliqueta nu menica unica asignada a Cada dispositivo conactado a una ned informatica que etiliza el piotocolo de internet para la Comunicación. Se pención principal es doble: 1. Identificación Identifica de manera unica a un dispositivo dentro de una red. 2. localización: Proporciona la ubicación logica del dispositivo, permitiondo que el vouter se pa donde mujor los datos.

Structura: Esta Compresto por 32 bits binarios noblema: El suministro de dinecciones 18,4 se sta agotendo (solo grace unos 4,3 mil millares de direcciones únicas), lo que ha inpulsado la Conmato: Una secuencia de ocho grupos de Cuatro uctura: Esta Compresto, por 125 bits binarios. * Ventazas: Opeca una contidad casi ilimitada de direcciones, resolviando el publema de aptomento de Closes de Direcciones Thy Direcciones publicas. Una dirección Ilvy se direde en dos entes la Tode Red y la ID de Host. El anto división de ande de la

Close A Rango de inicio 1.0.0.0 Proposito nedes muy grandes (Gobiernos grandes TSP). I D de Red Rumen octeto. I D de Host tres octetos restantes. Clase B Rongo de Inico 128,0.00 Proposito. nedes medionas (Universidades, Conposaciones), ID de Red: Dos primeros actitos. ID de Host: Dos octetos restantes. Clase C hongo de Inco 192.0.0.0 Proposito: nedes pequeños Redes domesticos, fymes). ID de Red: tres primeros octetos. I D de Host: Ultimo octoto 4. Dinecciones Especiales Hay rangos de direcciones que no se uson en internet y times punciones especificas: Direcciones Prinadas Se uson dentro de nedes privados. to casa una oficina) y no son en notables en internet · Close A: 10.0,0,0 0 10,255,255,255 · Clase B: 178.16.0.0 a 172.31.255.755 · Clase C: 192,168.0.0 a 192,168,255,255 (la mas Común para nouters domesticos * Dirección de lappack: 127.0.0.1 (se usa fora que un dispositivo se muie trápico a simismo itel para prodos).

5. La Moscara de subred (subnet mask) Es una herramienta Crucial que se usa junto con la dirección IP. * Euncionide indica al dispositivo Cual parción de la dirección TP connesponde a la TD de red y Cuál connesponde a la TD de Host. Esto generite al dispositivo saben a otro dispositivo está en se misma red local o si necesità user un norter pria alconzarlo. * Exemplo comin (close c): S. to IP es 192.168.1.10 y to máscara es 255.255.255.0, los tres primeros. rémenos (192.168. 1) son la prite de la red, y el Ultimo (10) es la porte del Host El intendiminato de la TP y la mascaria sibred es el conto de partida consigurar Cualquiar ned.