MK & Stor Jankon UAS



1. Ala Yang dimoksud anda ketahui tentang karakteristik sebuah network?

Komputer - Komputer saling terhubung Yang dapat berbagi Sember daya, dan dapat saling berkomunikasi serta meminta/menerimo antara server dan Klien.

- 2. Mengapa kita harus belajor tentang routing ? Agar kita mengetahui un formasi mengenai Jalur rute mana saja yang harus dilewati Oleh Sebuah Paket data.
- 3. Jelaskan ala yang dimaksud dari Kalimat "Routers Choose Best Paths"? Kouter menggunokan tabel routing untuk mementukan jalur terbaik untuk digunakan meneruskan paket. Ketika router menerima Paket, untuk mencari John terbaik Kejaringan tercebut.
- 4. Apa yang ando ketahui tentang Loopback Interface? adalah alamat IP yang dialokasikan soiptware untuk mengakses host 160 sendiri, tidak mewakili hardware yang Lidak tarkoneksi dengan suatu hetwork hanya agunakan menjalankan aplikasi secara lokal dalam hast Yany bersongkulan.
- 5. Apa yours dimaksud deligan Administrative Distance, Jeloskan second defail ? Merupakan quatu fitur yong digunakan oleh router untuk menentukan pilihan jalur tarbaik jika terdapat dua atau lebih jalur menuju ketujuan yang sama dari dua routing Protokol yang berbada.
- 6. Kapan manggunakan Statik Routing? Statik route biasanya dipakai untuk janingan dengan skala kecil saja yang terdiri dari dua atou tiga router saja. Karena Pada jaringan skala besar, Jika telop menggurokon routing statis, maka akan membutuhkan waktu yang lama bagi administrator don transutuhkan konfigurasi yang Cukup rumit.

- 7. Power (config) # ip rowe 0.0.0.0. Elp-address | exit-intf 3

 IP address rower twiwn yang akan diblui untuk moncapai distination address.

 Sedangkan exit interpose adalah interpose dari router sumber yang akan monginim
 Poket.
- 8. Sebutkan apa sata Routing Protocol Dynamic dan Klacifikacinya?
 - 1. Rup, Protokal ini diklacifikacikan Gelagai interior Gateway Protocol (168).
 - 2.05PF (Open short path first), Menggunakan algoritma Link-state
 - 3. IGRP (Interior Gateway Routing Protocol) Menggunakan algoritma dictance Vektor
 - 4. EIGRP (Enchanced Interior Gateway Routing Protocol)-algoritma advanced distance vektor
 - 5. BGP (Border Gateway Protocol) algoritma dictarce Vector
- g. Krunturgon Routing Protocol Dynamic dibandington dengan Static Routing,
 Jelaskan Secara detail ?
 - · Dynamic
 - Proces Konfigurasi jaringan lebih ceput
 - Bisa digunakan untuk jarringan berskala besar
 - Jika ada jalur yang rusak totap amon
 - Jaiour ditantukan sacara Otomatis olah sistem

· Static

- Meningkatkan kinorja dari Processor router barena pennosesar sudah tersebar pada setiap router
- Manghamat Pandiwidth Karana tidak ada bandwidth yang terbuang Soot tarjad partukaran data
- Managerolein Informaci dari isi tabal routing gada saat terbadi Proses Pertukoran Paket
- Routing Statis bebin aman
- Administrator bebas menukar Jalur jaringan.

- 10. Jeloston Peripadaon Hub dan Switch?
 Hub adalah Perangkat jaringan yang trebungkinkan anda menghubungkan
 beberapa Pc Ke satu jaringan. Perangkat ini digunakan untuk menghubungkan
 sagman LAM.
 - Sedangkan untuk jaringan switch, adalah perangkat jaringan Komputer Yang menghubunakan berbagai perangkat Dersama pada satu jaringan Komputer.
- 11. Jaloskon ala Yang dimaksud dangan auto -NDIY pada switch?

 adalah teknologi yang dikembangkon olah HP malalui Dove dan Burca Malvin,

 teknik ini memungkinkan kita untuk manggunakan Jamis kabel straight —

 Through atau cross over, terlapas dari penggunaan dangan hap abu router

 Pc karena port akan memilih secara otonatis kabel yang cocok untuknya.
- 18. Perinisi Vlan menurut sudut fandang arda?
 Marupakan sekelompok perangkat poda satul AN atau lebih yang di konfiguesi,
 sehingga dapat berkomunikasi seperti halnya bila perangkat tersebut terhubung
 ke Jalur yang sama.
- 14. Apa Keuntungan Menerapton VLAN?

 Cocurity, Cost reduction, Higher Performance, Broadcast strom mitigation,

 Improved IT start efficiency, Simpler Project or application management.
- 15. ARD ItU ACL?
 Access courtol List morupakan metode selektivitas terhadap pakat data yang akan dikmimkan pada alamat yang ditusu.
- 16. Perbedoon ACL Standart dan Extended?

 Standart ACL

 memfilter lalu Lintos network dengan menguji alamat Sumer (P dalam
 Patet

Extended ACL

Krengevallosi IP sumber dan tujuan, field protocol dolam metwork header Layer dan homor Port pada Transport Layer,

17. Apa yang dimakaud dengan DHCP?

DHCP (Dynamic Host configuration Protocol) adalah protokol yang dipakai untuk memudahkan penyelaran alamat (P socara atamatis ke perangkat lainnya.

18. Apa yang dimaksud dengan NAT, setelah Itu caba Jelaskan dengan bahasa Yang auda mengerti?

Ártionso NAT adalah mekanisma Untok menghubungkan Komputer Yang menggunakan tP Private agar bisa terkoroksi ke jaringan (var Yang menggunakan IP Publik.

19. Dalam terminologi NAT ada Istiloh:

· Inside address

Digurator untuk morujuk alamat (P Yang dikontiguraisi di dalam jaringan tempat pengguna berdiri dan menganrati, termasuk alamat (P router LAN.

- · Inside Local address

 about 1P Yang difotopkan ke Workstotion di dalam jaringan kami.
- · Inside global address

 Digunakan untuk berkomunikasi dengan perangkat lain di Internet
 Pukik,
- · Outside oddress
 alamat 18 ago pun di Internet Publik,

Ly

20. Selatkon Tipe-tipe NAT dan Jelaskan?

· NAT Statis

Menggunakan tabel routing yang tetap, atau alakasi translasi alamat IP ditelepkan sesuai dengan alamat asal atau source ke alamat tujuan.

- · NAT Dinamis
 - Manggurakan logika balancina, di mana dalam tabalnya gendiri telah ditanam kar logika Kamungkinan dan pemecahannya.
- 21. Apakan pada 1846 Perlu ada NAT, Jeloskan dari 2 gudut pardons:
 - Perlu, jika kita tidak manggunakan NAT maka davica kita dikenali

 Olah Samua orang, Dagaimana jika kita mengaktifkan SSh-Sorver Pada device

 kita Pada saat manggunakan IPV6 global dan Pada saat Itu SSh-Server

 meniliki kerentanan 7, maka dari Itu kita dipenukan NAT karena dari NAT

 davice kita tidak bisa di akses/dikenali Olah orang lain.
 - Tidak perlu, jika kita menggabungkar jaringan 1816 tanpa NAT trava davice yang terhubung dangan jaringan tercebut secara otomatis akan mendapatkan 1816 alabah Yang dapat terhubung Langsung dangan janingan 1846 di selaruh dunia.
- 22. APa yang dimakcud NTP?

Metwork Time Protocol theoropakon Protocol Internet yang digurakan untuk melakukan sinkrenisasi Waktu Pada jaringan komputer yang terhubung dalam bebarapa milidetik dari Universal Time Cadinated (utc) serta dapat mempentahankan akurasi hingga puluban milidetik melalui Internet Publik.

23. Apa fungsi Cicco Discovery Protocol (CDP) Pada Janingan?
Berfungsi Untuk mendapatkan Informasi tendang cisco tetangga,
Separti Informasi tentang tipe device yang terhubum, Interface
Yang digunatan Untuk Koneksi dan jumlah model device.

- 24. Apa fungsi Link Layor Discovery Brotocol (LLDP) Pada saringan ?
 Berguna untuk ngidentifikasi perangkat catu ka perangkat yang lainnya
 d alam Goatu jaringan.
- 25. Apa yang and ketahui tentang system pada Router atau switch?

 = System manufakan cingkatan dari system Manage Logging Yakni
 Sekuch Pegan yang dikirim oloh pouter (switch Untuk membenikan
 Intormasi kepada keta tentang hal apa yang teran terjadi.
- 26. Apa saja yang anda Ketahui tentang 105 Pada Perangkat Ciscoz
 -105 terbagi mensadi 105-XE dan 105-XE
 - Metada yang hiosa digunakan Untuk mengaksas cisca los adalah menggunakan CLI
 - Cisco los sendiri berukuran beberapa NB dan disimpan dalam memori semi-permanen 7000 disabut FLASH.