

## DAFTAR ISTILAH

**Access link** Sebuah link yang digunakan dengan switch yang merupakan bagian dari hanya satu VLAN. Trunk link membawa informasi dari beberapa VLAN.

**Access list** Sebuah kumpulan dari kondisi-kondisi pengujian yang disimpan oleh router yang menentukan “lalu lintas yang menarik” ke dan dari router untuk berbagai layanan pada network.

**ASICs** *Application-Specific Integrated Circuits* : Digunakan di switch *layer 2* untuk membuat keputusan *filtering*. ASIC melihat ke dalam tabel *filter* dari alamat-alamat MAC dan menentukan port mana yang dituju oleh alamat *hardware* tujuan dari sebuah alamat *hardware* yang diterima. *Frame* akan diizinkan untuk melalui satu segmen itu saja. Jika alamat *hardware* tujuan tidak diketahui, *frame* akan di-*forward* ke semua port.

**Asynchronous transmission** Sinyal digital yang dikirim tanpa *timing* yang tepat, biasanya dengan frekuensi-frekuensi dan hubungan fase yang berbeda. Transmisi *asynchronous* biasanya memasukkan karakter-karakter individual dalam bit-bit pengendali (yang disebut bit *start* dan *stop*) yang memperlihatkan permulaan dan akhir dari setiap karakter.

**Backbone** Badian dasar dari *network* yang menyediakan jalur utama untuk lalu lintas yang dikirimkan ke dan dimulai dari *network* lain.

**Bandwidth** Selisih antara frekuensi tertinggi dan terendah yang digunakan oleh sinyal *network*. Lebih umum, ia mengacu pada kapasitas *throughput* yang diukur dari sebuah protokol atau media *network*.

**Basic Management Setup** Digunakan dengan router Cisco ketika dalam mode Setup. Hanya menyediakan manajemen dan konfigurasi yang cukup untuk membuat router bekerja agar seseorang dapat melakukan telnet ke router tersebut dan mengkonfigurasinya.

**Block size** Ukuran blok. Jumlah host-host yang dapat digunakan dalam sebuah subnet. Ukuran blok biasanya dapat digunakan dalam kelipatan 4, 8, 16, 32, 64, dan 128.

**Broadcast** Sebuah frame data atau paket yang ditransmisikan ke semua node akan bertabrakan dan menjadi rusak.

**Collision domain** Area network di Ethernet di mana frame-frame yang telah bertabrakan akan terdeteksi. *Collision* disebarluaskan oleh hub-hub dan repeater-repeater, tetapi tidak oleh switch LAN, router, atau bridge.

**CSU/DSU** *Channel Service Unit / Data Service Unit* : Alat layer physical yang digunakan dalam WAN untuk mengkonversi sinyal digital CPE menjadi apa yang dimengerti oleh switch di provider.

**Dynamic VLAN.** Seorang administrator akan membuat sebuah entri di sebuah server khusus dengan alamat hardware dari semua alat pada internetwork. Server kemudian akan melaporkan VLAN yang terkait ke sebuah switch yang memintanya, berdasarkan alamat hardware dari alat baru tersebut.

**HDLC *High-Level Data Link Control*** : Menggunakan karakter-karakter frame, termasuk *checksum*, HDLC memberikan sebuah metode untuk encapsulasi data pada sambungan-sambungan serial *Synchronous* dan merupakan enkapsulasi default untuk router Cisco. Implementasi vendor HDLC (termasuk Cisco) bersifat *proprietar*.

**Leased line** konektivitas permanen antara dua titik yang disewa dari perusahaan telepon.

**Model** Penggambaran dari suatu system, komponen-komponen pembentuk sistem, susunan komponen, dan hubungan antar komponen.

**Native VLAN** Switch Cisco semuanya memiliki sebuah *native* VLAN yang disebut VLAN1. VLAN ini tidak bisa dihapus atau diubah dengan cara apa pun. Semua port di switch secara default ada di VLAN1.

**Static VLAN** Sebuah VLAN yang secara manual dikonfigurasi port demi port ini adalah metode yang khas digunakan dalam network produksi.

**VLAN Virtual LAN** Sebuah group dari alat-alat pada satu atau lebih LAN-LAN yang tersegmentasi secara logik, memungkinkan alat-alat untuk berkomunikasi seakan-akan terhubung ke media fisik yang sama, ketika mereka sebenarnya berlokasi di segmen-segmen LAN yang berbeda. VLAN didasarkan pada koneksi logikal, bukan fisik, dan karena itu sangat fleksibel.

**Simulasi** Merupakan "Technique" untuk menggambarkan dan mempelajari perilaku sebuah sistem dengan bantuan suatu model dari sistem tersebut.

**Simulator** Program (*software*) komputer yang berfungsi untuk menirukan perilaku sistem nyata (realitas) tertentu. *Routersim Network Visualizer<sup>TM</sup> 4.0* (Cisco IOS Simulator) merupakan salah satu program simulasi yang digunakan dalam perancangan model dari suatu sistem jaringan Komputer.