Memasang Firewall

1. Pengertian Firewall

Firewall merupakan kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk melakukan pemeriksaan terhadap aliran lalu lintas dari jaringan yang ada dan setiap permintaan yang terhubung pada jaringan.

Kegunaan firewall adalah mencegah keluar masukannya aliran paket data yang tidak memenuhi kriteria keamanan. Firewall dapat menjalankan program aplikasi dengan cara memfilter semua informasi yang melaluinya.

Tujuan utama dari firewall adalah sebagai berikut :

1. Menjaga akses (proses masuk atau keluar) pada suatu system jaringan dari orang yang tidak bertanggung jawab atau orang yang tidak berwenang.
2. Memeriksa aliran dari lalu lintas jaringan pada setiap lokasi berdasarkan paket data sesuai dengan kriteria yang ada.
3. Meletakkan Firewall

Model konfigurasi untuk menempatkan firewall diletakkan sebelum perangkat jaringan seperti router, switch, dan server data.

1. Karakteristik Firewall

Karakteristik firewall adalah sebagai berikut :

1. Semua hubungan atau setiap kegiatan yang terhubung dengan sistem jaringan,baik proses masuk maupun proses keluarnya informasi/peket harus melewati firewall yang terpasang.
2. Untuk dapat melewati firewall yang terpasang pada sistem jaringan,suatu kegiatan haruslah terdaftar atau dikenali oleh firewall dengan melakukan policy pada konfigurasi keamanan lokal.
3. Firewall yang tangguh adalah firewall yang mampu,kebal,dan kuat terhadap semua jenis serangan yang ada pada sistem jaringan.
4. Jenis Firewall

Firewall dapat dibedakan menjadi beberapa jenis sebagai berikut :

1. Packet Filtering Router / Bridge

Merupakan jenis firewall yang mengatur semua paket IP, baik yang menuju, melewati, maupun akan dituju oleh paket tersebut. Firewall jenis ini didesain untuk melakukan pengontrolan terhadap paket, yaitu berdasarkan aliran paket, dilihat dari alamat asal, alamat tujuan, port, dan tipe informasi, serta paket yang dikandung dalam setiap paket.

1. Application Level Gateway
2. Circuit Level Gateway
3. Statefull Multilayer Inspection Firewall