Tugas Ujian Tengah Semester Manajemen Jaringan

Nama : Farid Wazdi

NIM : 09111001047

Analisa FCAPS pada laporan Kerja Praktek yang membahas tentang Firewall. Pada dasarnya FCAPS merupakan model dan framework dari ISO Telecommunications untuk Management Network yang mana mengkategorikan tugas-tugas dari network management.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Problem | Solusi | Hasil |
| F | Biasanya, setelah pemasangan firewall pada beberapa komputer tak jarang bermasalah atau kurang cocok dengan beberapa program. | Untuk mengatasi masalah ini, seringnya selama proses instalasi program atau aplikasi, sistem firewall di non aktifkan terlebih dahulu. | Program atau aplikasi dapat diinstal sementara sistem firewall dinonaktifkan. |
| C | Dengan disaring atau di aturnya traffic ke dalam dan ke luar pada komputer oleh sistem firewall, banyak lalu lintas data yang tak bisa dijalankan secara normal. | Mengenalkan alamat-alamat tujuan dan paket data-paket data yang akan melalui suatu jaringan yang diatur oleh sistem firewall tersebut. | Jika telah dilakukan pengenalan dan pemberitahuan tersebut, paket data dan lalu lintas pencarian akan berjalan atau terasa seperti normal kembali. |
| A | Dengan adanya sistem firewall, bisa menyaring atau memilah traffic dalam suatu jaringan, dan mengurangi kemungkinan tercurinya data-data penting.  | Pemasangan sistem firewall pada suatu jaringan.  | Meminimalkan efek-efek negatif yang bisa saja menyerang data. |
| P | Untuk performance, mungkin sedikit terhalang karena adanya sistem firewall tadi, disebabkan adanya saringan dalam akses keluar masuk.  | Pengenalan untuk akses keluar masuk pada sistem firewall/ | Semuanya bisa dilakukan kembali, seakan tak ada halangan oleh sistem firewall. |
| S | Dari segi security pada sistem firewall hanya gangguan saat akan menambah program atau aplikasi baru yang mana mereka tak menerima adanya sistem firewall. | Sistem firewall dinonaktifkan terlebih dahulu, baru penambahan proram atau aplikasi dilakukan. | Program bisa ditambah tanpa merasa adanya gangguan lagi.  |

Dari penjelasan dalam tabel diatas sudah dijelaskan beberapa problem dan solusi yang berhubungan FCAPS dengan laporan Kerja Praktek yang membahas tentang Firewall. Setiap poin FCAPS mungkin sedikit agak sama dalam isi, baik dari problem, solusi maupun hasil. Berikut analisa penjelasan beberapa point FCAPS diatas :

1. **Fault Management.**

Fault secara tidak langsung berarti kesalahan atau kekurangan. Tujuan dari Fault Management adalah untuk menganalisa, mengisolasi, memperbaiki dan mencatat (membuat log) dari setiap fault yang terjadi pada network. Dimana dalam hubungannya dengan Firewall adalah semacam adanya gangguan kecil saat user berniat menambahkan beberapa program atau aplikasi baru yang akan digunakan pada suatu komputer yang dimana didalamnya dilindungi atau diproteksi oleh sistem keamanan Firewall. Dan setelah sistem keamanan Firewall dinonaktifkan atau dimatikan sementara selama proses peng-instalan atau penambahan program atau aplikasi baru maka semuanya akan lancar kembali dan sistem Firewall dapat diaktifkan lagi setelah proses penambahan tadi berhasil.

1. **Configuration Management**

Tujuan dari Configuration Management meliputi : mengumpulkan dan menyimpan konfigurasi dari perangkat-perangkat network (hal ini bisa dikerjakan secara local ataupun secara remote). Dan dengan adanya sistem Firewall yang mana semua traffic atau lalu lintas data yang masuk dan data yang keluar harus melewati seleksi atau pemilahan terlebih dahulu maka seakan sistem pencarian atau kerja suatu jaringan terasa agak kurang normal, tapi setelah proses pengenalan dan pemberitahuan paket-paket data yang mungkin masuk dan keluar melalui Firewall terlebih dahulu maka sistem lalu lintas akan terasa kembali normal.

1. **Accounting Management**

Accounting sering kali disebut juga dengan billing management. Tujuannya adalah untuk mengumpulkan statistic penggunaan setiap user. Dalam hal ini pemasangan sistem Firewall pada suatu komputer akan memberi rasa aman bagi pengguna dalam melakukan penjelajahan tanpa rasa takut data-data akan mengalami pencurian atau pun dirusak. Dengan adanya sistem Firewall, pengguna tak perlu lagi menambah beberapa tools atau sistem keamanan lain yang membantu memberi rasa aman untuk penjelajahan karena dengan adanya sistem Firewall ini secara tidak langsung sudah membackup cara kerja atau fungsi dari tools-tools tersebut, meskipun tidak semaksimal toolsnya.

1. **Performance Management**

Performance Management berkaitan dengan persentase kegunaan perangkat, rasio error dan respons time. Dengan menganalisa data performansi, keadaan network dapat termonitor. Dan pada sistem Firewall ini agak sedikit mempengaruhi kinerja atau performa suatu program baru dimana saat ditambahkan akan bertentangan atau meminta untuk sementara sistem Firewall dimatikan dan proses penambahan atau instalasi dapat berjalan dengan normal kembali. Dalam performance, selain hal tadi, sebelum pengenalan paket-paket data yang akan masuk atau keluar dalam suatu traffic, kinerja pencarian atau penjelajahan dalam media internet akan serasa dibatasi atau mungkin sedikit tak sebebas biasanya yang tanpa Firewall.

1. **Security Management**

Security management merupakan proses pengontrolan akses terhadap asset yang ada pada network. Data security bisa diperoleh dengan authentication dan encryption. Dengan adanya sistem ini, maka penjelajahan atau saat akses keluar akan serasa aman dan paket-paet data yang masuk telah dipilih terlebih dahulu dan jarang akan adanya data yang salah atau gangguan masuk dalam komputer user.