

NAMA : LENY NOVITA SARI

NIM : 09011181320027

“SK7A”

### 3. Bagaimana kamu mengatur jaringanmu tanpa NMS !

- Reaktif, bukan proaktif, firefighting

Sebuah masalah pada suatu jaringan dapat disebabkan oleh faktor eksternal maupun internal. Faktor eksternal dapat berupa kesalahan-kesalahan yang bersifat fisik seperti kabel yang putus, hardware yang rusak, padamnya listrik dan lain sebagainya, untuk reaktif, bukan proaktif, juga firefighting termasuk kedalam faktor eksternal. Sedangkan faktor internal dapat berupa kesalahan-kesalahan pada port, program, data, software dan lain sebagainya.

Saya ambil contoh kabel yang putus, misalnya ada dua buah router yang dalam persatuan waktu tertentu mengirimkan status aktif dan non-aktifnya pada NMS. Jika saya mengatur jaringan saya menggunakan NMS maka ketika salah satu router tidak mengirimkan status aktifnya karena adanya kabel yang putus, maka NMS langsung dapat mengidentifikasi penyebabnya dan mengatasi masalah tersebut. Karena posisi saya mengatur jaringan tanpa NMS maka sebelum masalah diatas muncul, saya harus rutin mengecek keadaan kabel dan segera mengganti kabel jika ada kerusakan.

- Alat Troubleshooting (contoh : pelacak)

Jika kita mengatur jaringan tanpa NMS, troubleshooting tools dapat dijadikan alternatif dalam mengatur sebuah jaringan, seperti Wireshark, guna mengindikasi dan memperbaiki masalah.

Misal : ketika melakukan tes ping dan hasilnya terdapat banyak sekali RTO. Lalu kita tes kembali menggunakan Wireshark ternyata memang terdapat banyak sekali packet lost, kita dapat langsung bertindak dengan cepat melakukan analisis paket dan analisis error juga memperbaiki errornya.

- Sistem home-grown

Sistem home-grown memungkinkan seseorang bekerja di rumah atau di pusat Telework lokal satu atau lebih perminggu menggunakan alat komunikasi, seperti telepon, fax, modem, telekonferensi internet, e-mail, untuk melakukan tugas pekerjaan dari lokasi terpencil.

- Mengatur jaringan dalam waktu luang setelah instalasi

Dengan adanya notifikasi dari sistem, network administrator dapat diingatkan melalui misalnya : SMS agar dapat memberitahukan kondisi jaringan jika terjadi kesalahan jaringan, baik pada saat instalasi maupun pengoperasian jaringan. Setelah itu network administrator dapat melakukan aksi sesuai dengan kesalahan yang terjadi.

- Human intuition

Dimisalkan sebuah router yang dalam persatuan waktu tertentu mengirimkan status aktif dan non-aktifnya pada NMS, kemudian ketika router tidak mengirimkan status aktifnya atau tidak bekerja dengan semestinya, kita mulai memprediksi penyebabnya. Biasanya yang kita prediksi adalah faktor eksternal yang dapat berupa kesalahan-kesalahan yang bersifat fisik seperti kabel yang putus, hardware yang rusak, padamnya listrik dan lain sebagainya, kita mulai menemukan solusi untuk masalah dengan mencoba berbagai kemungkinan solusi, disinilah human intuition bekerja.

- Mengandalkan petunjuk konsultan dan teknikal informasi untuk kepastian perkembangan

Mendiskusikan dengan pihak ketiga tentang penyebab terjadinya kesalahan pada jaringan yang digunakan dan mempercayakan kepada pihak ketiga untuk memperbaiki jaringan tersebut.