



SIMULATION/LAB FORTIGATE FUNDAMENTAL

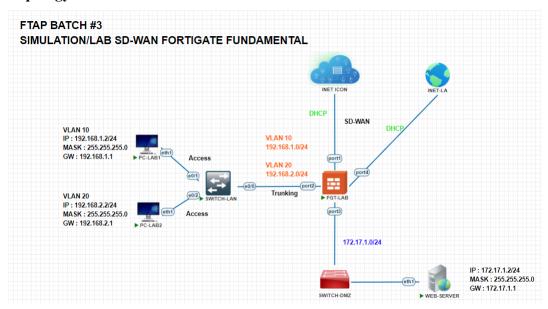
Steering SD-WAN Using Load Balance Method to Internet

- ✓ Configuration Performance SLAs
- ✓ Configuration SD-WAN Rules

Annisa Hadita

Mentor: Dito Prasetya

1. Topology

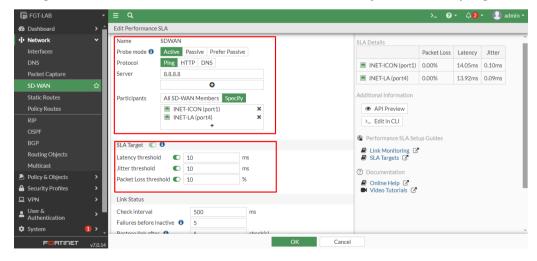


2. Task

Lab kedelapan ini bertujuan untuk memahami bagaimana menggunakan fitur SD-WAN di perangkat FortiGate untuk membagi beban traffic internet secara bergantian. Dengan menggunakan metode load balancing ini, jalur yang digunakan oleh PC-LAB1 dan PC-LAB2 untuk mengakses internet bisa jadi tidak sama, sehingga kedua jalur internet (ISP Icon dan ISP LA) dapat digunakan secara efisien.

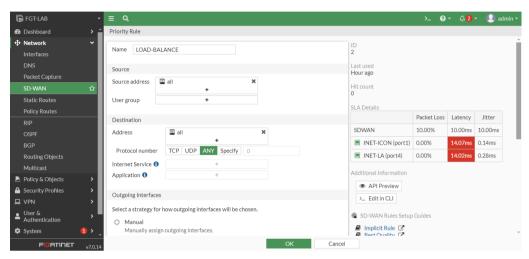
#Configure Performance SLAs

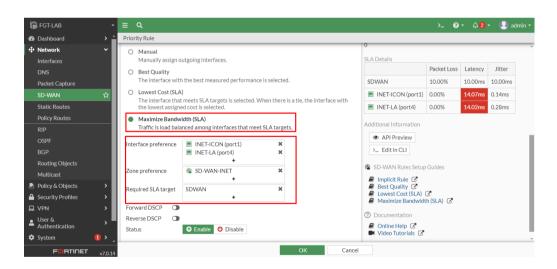
Konfigurasi ini bertujuan untuk melakukan pemeriksaan koneksi internet dengan mengirimkan tes seperti server DNS publik Google (8.8.8.8) untuk menilai seberapa baik koneksi internet. Jika ada lebih dari 10% paket data saat dikirim (packet loss, jitter, latency) artinya menandakan bahwa koneksi tersebut mungkin tidak stabil dan akan secara otomatis memilih jalur koneksi yang lain.



#Configure SD-WAN Rules

Konfigurasi ini dilakukan untuk membagikan traffic secara merata di antara dua koneksi, sehingga memaksimalkan penggunaan bandwidth dan meningkatkan kinerja jaringan. Jika kedua koneksi memenuhi SLA yang telah ditentukan pada performance SLA (10), maka kedua jalur tersebut akan digunakan secara bersamaan.





3. Pengujian

- Ping 8.8.8.8 dari PC-LAB1 dan PC-LAB2

