

IMAM HIDAYAT

11A21

50421645

ACTIVITY 8

1. Apa yang anda ketahui tentang juniper?

Jawab :

Juniper Networks, Inc. merupakan industri Teknologi Data yang bermarkas di Sunnyvale, California. Industri ini mendesain serta menjual layanan serta perangkat-perangkat jaringan IP(Internet Protocol). Juniper pula berkolaborasi dengan Nokia Siemens Networks, Ericsson, serta Alcatel- Lucent dalam sediakan pemecahan jaringan IP/ MPLS(Multiprotocol Label Switching) untuk pelanggan.

Juniper Networks adalah salah satu dari perusahaan produsen router di duniaseperti Cisco, Mikrotik dan Alcatel. Juniper sendiri mempunyai produk yaitu switch, router dan perangkat security seperti firewall. Seluruh provide di Indonesia menggunakan perangkat juniper, seperti Indosat, Telkomsel, XL, dll. Juniper biasanya digunakan dibagian core network. Karena juniper sudah terbukti dan terkenal kehandalannya dalam jaringan telekomunikasi.

2. Sebutkan jenis - jenis produk junos dalam keluarga router berserta penjelasan singkat minimal 3!

Jawab :

- **M-Series:** M7i, M10i, M40e, M120, M320 Multiservice Edge Router Router atau yang biasa disebut M-Series ini dirancang khusus untuk perusahaan Corporate seperti Service Provider Network, dengan 7 Gbit/s up to 320 Gbit/s of throughput, M40 router adalah product pertama yang di rilis pada tahun 1998.

- **J-Series:** J2320, J2350, J4350, J6350 J-Series Router, Router kelas Enterprise ini yang disebut Modular Router ini banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan Nasional yang memiliki banyak cabang, dimana router seri “J” ini bias mengolah data untuk Server, VoIP, Remote Access, CRM/ ERP / SCM dll, memberikan throughput yang stabil dengan fleksibilitas dan menambahkan fitur-fitur canggih untuk routing, QOS, Security dan manajemen performance.
- **T-Series:** T320, T640, T1600, TX Matrix, TX Matrix Plus Router ini adalah core router dirancang untuk kelas tinggi dengan throughput dari 320 Gbit/s sampai 2,56 Tbit/s dengan tingkat maximum forwarding rate 30.7 juta pps, Router ini juga memberikan Virtualisasi untuk core network.

3. Sebutkan langkah-langkah menggunakan juniper yang kamu ketahui!

Jawab :

- Tampilan awal masuk ke juniper, disini untuk masuk login ketikkan root setelah itu ketikkan masuk cli agar bisa masuk ke tampilan confignya
- Pada jendela panel sebelah kiri, pilih browse router lalu klik juniper router dan lakukan drag ke lembar kerja di sebelah kanan
- Tambahkan pc dengan mengeklik browse end device dan lakukan drag and drop pada icon Virtual box guest ke lembar kerja di sebelah kanan
- Pasangkan kabel pada masing-masing komputer virtual ke interface ke router
- Klik tombol start pada toolbar untuk menjalankan semua device pada lembar kerja
- Klik kanan pada router JUNOS lalu pilih console sehingga akan muncul jendela Putty
- jika di minta untuk memasukkan user, ketikkan “root” dan tunggu hingga muncul baris root@% lalu masukkan ‘cli’ untuk membuat router dapat di konfigurasi dengan CLI
- Masuk ke mode konfigurasi dengan mengeklik configure
- Selanjutnya lakukan konfigurasi terhadap password dari root (super-user) dengan mengetik Set system root-authentication plain-text-password Password yang akan dimasukkan harus terdiri dari 6 karakter dan harus mengandung huruf besar atau angka di dalam password tersebut

- Ketikkan perintah commit untuk menjadikan konfigurasi password tersebut permanen
- Masih di mode konfigurasi, ketikkan perintah berikut untuk memberikan IP (Internet Protokol) pada interface e0 di router JUNOS
- Ketikkan perintah “top” untuk kembali ke konfigurasi utama

4. Sebutkan nama provider di indonesia yang menggunakan perangkat Juniper!

Jawab :

- Indosat
- Telkomsel
- XL
- dll.

5. Apa kesimpulan dari video juniper?

Jawab :

Kesimpulan yang didapat dari video 8.3 Act tersebut adalah untuk membuat 4 buah komputer terhubung dalam 1 router juniper, dengan menggunakan 3 buah interface. Masing masing 1 buah interface terhubung pada masing masing madbox.