KONFIGURASI RIP CISCO PAKET TRACER

Muji Setia

175100027

Fakultas Komputer

mujisetia.student@umitra.ac.id

Abstrak

Sebagai pembukaan di lab dynamic routing ini saya kan mulai dengan lab RIP (Routing Information Protocol). Sebenarnya Routing RIP ini sudah jarang digunakan karena dia pemilihan jalur berdasarkan jarak lompatan terdekat, dan tidak mempedulikan bandwidth, ditambah lagi maksimal next hop nya cuma 15 Next Hop. Tapi disini saya ingin menjelaskan saja bagaimana cara konfigurasi Routing RIP ini agar setidaknya nya kalian tau tentang RIP ini.

KATA KUNCI : KONFIGURASI RIP CISCO PAKET TRACER

A. PEMBAHASAN

Sebagai pembukaan di lab dynamic routing ini saya kan mulai dengan lab RIP (Routing Information Protocol). Sebenarnya Routing RIP ini sudah jarang digunakan karena dia pemilihan jalur berdasarkan jarak lompatan terdekat, dan tidak mempedulikan bandwidth, ditambah lagi maksimal next hop nya cuma 15 Next Hop. Tapi disini saya ingin menjelaskan saja bagaimana cara konfigurasi Routing RIP ini agar setidaknya nya kalian tau tentang RIP ini.

Latar Belakang

Untuk menghubungkan Client yang berbeda network dengan menggunakan Routing dinamic RIP.jadi dengan Routing RIP ini saya akan menghubungkan Client yang berbeda network secara Dinamis

Tujuan

Konfigurasi Routing RIP pada Cisco Packet Tracer

Pertama kita akan setting IP pada setiap Router

R0

konfigurasi IP pada Router 0

```
Router(config)#interface
fastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address
192.168.20.2 255.255.255.248
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config)#interface
fastEthernet 0/1
Router(config-if)#ip address
192.168.10.1 255.255.255.248
Router(config-if)#no shutdown
```

R1

Konfigurasi IP pada Router 1

```
Router(config)#interface
```

```
fastEthernet 0/0
```

```
Router(config-if)#ip address
```

```
192.168.20.1 255.255.255.248
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config)#interface
```

```
fastEthernet 0/1
```

```
Router(config-if)#ip address
```

```
192.168.30.1 255.255.255.248
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

R2

Konfigurasi IP pada Router 2

```
Router(config)#interface
```

```
fastEthernet 0/1
```

```
Router(config-if)#ip address
```

```
192.168.40.1 255.255.255.248
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config)#interface
```

```
fastEthernet 0/0
```

```
Router(config-if)#ip address
```

```
192.168.30.2 255.255.255.248
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

Kemudian Kita akan masuk untuk konfigurasi RIP pada setiap Router.

kali ini Kita akan menggunakan RIP versi 2

R0

Konfigurasi RIP pada Router 0
Pada konfigurasi kali ini tambahkan network yang terhubung ke Router 0.

```
Router(config)#router rip
```

```
Router(config-router)#version 2
```

```
Router(config-router)#network
```

```
192.168.10.0
```

```
Router(config-router)#network
```

```
192.168.20.0
```

```
Router(config-router)#no auto-summary
```

Pada konfigurasi kali ini tambahkan network yang terhubung ke Router 2.

R1

Konfigurasi RIP pada Router 1

Pada konfigurasi kali ini tambahkan network yang terhubung ke Router 1.

```
Router(config)#router rip
```

```
Router(config-router)#version 2
```

```
Router(config-router)#network  
192.168.20.0
```

```
Router(config-router)#network  
192.168.30.0
```

```
Router(config-router)#no auto-  
summary
```

R2

Konfigurasi RIP pada Router 2

```
Router(config)#router rip
```

```
Router(config-router)#version 2
```

```
Router(config-router)#network  
192.168.30.0
```

```
Router(config-router)#network  
192.168.40.0
```

```
Router(config-router)#no auto-  
summary
```

Kemudian Setting IP pada PC Client yang terhubung Ke Router 0 dan Router 2

Kesimpulan

dengan konfigurasi RIP kita bisa menghubungkan Client yang berbeda network secara dinamis.

C.ID SECURITY

QWTD4452377- ASP-5244107

REFERENCE

https://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer (diakses pada tanggal 17 November 2015; 21:15)
http://www.academia.edu/5377233/MANAJEMEN_JARINGAN_DAN_SERVER_Routing_dengan_IP_Table_Di_Linux (diakses pada tanggal 17 November 2015; 21:31)
<http://www.catatanteknisi.com/2011/05/pengertian-cara-kerja-router.html> (diakses pada tanggal 17 November 2015 ; 22.09) Anjik Sukmaaji, S.Kom. & Rianto, S.Kom. Jaringan Komputer. Penerbit : Andi Yogyakarta. Yogyakarta. 2008 (diakses pada tanggal 17 November 2015; 20.00) Rahmat Rafiudin. Mengupas Tuntas Cisco Router. Penerbit : PT.Elex Media Komputindo. Jakarta. 2003(diakses pada tanggal 17 November 2015; 20.10)
<http://mikrotikindo.blogspot.co.id/2013/03/apa-itu-routing-pengertian-dan-jenis-routing.html> (diakses pada tanggal 17 November 2015; 20.20)
<https://wilfritzsianturi.wordpress.com/apakah-pebedaan-routing-statis-dinamis> (diakses pada tanggal 17 November 2015; 20.30) <http://tutorial-mj.blogspot.co.id/2012/12/pengertian-routing-protocol.html> (diakses pada tanggal 17 November 2015; 20.40)
https://id.wikipedia.org/wiki/Routing_Information_Protocol (diakses pada tanggal 17 November 2015; 20.50) <http://santekno.blogspot.co.id/2013/01/igrp-interior-gateway-routing-protocol.html> (diakses pada tanggal 17 November 2015; 21.00)