

Date 11 Juli 2020

Name = Maulana Athif Ikhsan

Mata Kuliah = Jaringan Komputer

NIM = 1200180120

Kelas = C

*[Signature]*

1. RSVP dipakai oleh host untuk meminta QoS dari jaringan untuk aplikasi tertentu. RSVP juga dipakai oleh router untuk mengantar permintaan QoS ke semua node sepanjang jalur aliran data dan dipakai untuk membangun dan memelihara basis RSVP Adesun untuk berinteraksi dengan protokol perouting unicast dan multicast, sehingga RSVP bukan protokol perouting.
2. - Kelebihan :
  - kemampuan filtering yang lebih baik
  - memiliki fungsi keamanan
  - Statistics keeping- Kekurangan :
  - belum ada standarisasi
  - Switch layer 3 dan layer 4 memiliki variasi yang lebih luas.
3. - CSMA/CA mengahatkan trafik karena sebelum ada data ditransmisikan ia akan mengirim sinyal broadcast pada jaringan untuk mendefinisikan skenario atau kemungkinan terjadinya collision dan memberitahukan semua perangkat untuk tidak broadcast.
  - RTS/CTS berfungsi untuk mengizinkan access point untuk mengatur penggunaan media pada station yang mengaktifkan RTS/CTS.
4. Saat terjadi TCP kehilangan TCP segment atau ACK segment di tengah jalan, maka TCP akan menghentikan pengiriman dan mengulangi dari awal pengiriman data yang hilang. Oleh karena itu TCP membutuhkan waktu lebih lama dari UDP karena sering terjadi delay.

5. • R<sub>1</sub>

Destination	Netmask	Gateway	Interface	Keterangan
200.100.10.0	/30	0.0.0.0	Se 2/0	Direct Connect
200.100.10.4	/30	200.100.10.1	Se 2/0	Indirect Connect
192.168.20.0	/24	200.100.10.1	Se 2/0	Indirect Connect
192.168.10.0	/24	0.0.0.0	fa 0/0	Direct Connect

• R<sub>2</sub>

Destination	Netmask	Gateway	Interface	Keterangan
200.100.10.0	/30	0.0.0.0	Se 2/0	Direct Connect
200.100.10.4	/30	0.0.0.0	Se 3/0	Direct Connect
192.168.20.0	/24	200.100.10.6	Se 3/0	Indirect Connect
192.168.10.0	/24	200.100.10.2	Se 2/0	Indirect Connect

• R<sub>3</sub>

Destination	Netmask	Gateway	Interface	Keterangan
200.100.10.0	/30	200.100.10.5	Se 2/0	Indirect connect
200.100.10.4	/30	0.0.0.0	Se 2/0	Direct Connect
192.168.20.0	/24	0.0.0.0	fa 0/0	Direct connect
192.168.10.0	/24	200.100.10.5	Se 2/0	Indirect connect

6. merupakan suatu signaling atau pensinyalan protokol dan pengendalian pada layer aplikasi yang berfungsi untuk membangun, memodifikasi, dan mengakhiri ... suatu sesi multimedia yang melibatkan satu atau beberapa pengguna. Sesi ini adalah pertukaran data antar user yang meliputi suara, video dan text.