Fakultas Komputer
TUGAS 1 - 88675543

Ali Hasan

EGP JARINGAN KOMPUTER

Ali Hasan
175100069

Fakultas Komputer
alihan.student@umitra.ac.id

Abstract

Exterior Gateway Protocol (EGP) merupakan protokol yang mengumumkan kepada Autonomous System (AS) yang lain tentang jaringan yang berada dibawahnya. Maka jika sebuah Autonomous System (AS) ingin berhubungan dengan jaringan yang ada dibawahnya maka mereka harus melakukannya sebagai router utama. Akan tetapi kelemahan protokol ini tidak bisa memberikan rute terbaik untuk pengiriman paket data. routing protokol untuk Internet awalnya ditentukan pada tahun 1982 oleh Eric C. Rosen dari baut, Beranek Newman, dan David L. Mills. Ini pertama kali dijelaskan di RFC 827 dan resmi ditetapkan dalam RFC 904 (1984).

Kata Kunci :EGP Jaringan Komputer.

A. PENDAHULUAN

Exterior Gateway Protocol (EGP) merupakan protokol yang mengumumkan kepada Autonomous System (AS) yang lain tentang jaringan yang berada dibawahnya. Maka jika sebuah Autonomous System (AS) ingin berhubungan dengan jaringan yang ada dibawahnya maka mereka harus melakukannya sebagai router utama. Akan tetapi kelemahan protokol ini tidak bisa memberikan rute terbaik untuk pengiriman paket data. routing protokol untuk Internet awalnya ditentukan pada tahun 1982 oleh Eric C. Rosen dari baut, Beranek

Newman, dan David L. Mills. Ini pertama kali dijelaskan di RFC 827 dan resmi ditetapkan dalam RFC 904 (1984).

B. PEMBAHASAN / STUDI KASUS

Exterior Gateway Protocol (EGP) merupakan protokol yang mengumumkan kepada Autonomous System (AS) yang lain tentang jaringan yang berada dibawahnya. Maka jika sebuah Autonomous System (AS) ingin berhubungan dengan jaringan yang ada dibawahnya maka mereka harus melakukannya sebagai router utama. Akan tetapi kelemahan

Fakultas Komputer
TUGAS 1 - 88675543

protokol ini tidak bisa memberikan rute terbaik untuk pengiriman paket data. routing protokol untuk Internet awalnya ditentukan pada tahun 1982 oleh Eric C. Rosen dari baut, Beranek Newman, dan David L. Mills. Ini pertama kali dijelaskan di RFC 827 dan resmi ditetapkan dalam RFC 904 (1984).

EGP Memiliki entitas administrasi yang independen dan Pertukaran informasi routing bisa dilakukan antar host pada dua buah Autonomous System (AS) yang berbeda, Contoh protocol nya adalah Border Gateway Protocol BGP.

BGP adalah protokol vektor jalan yang dapat menggunakan atribut yang berbeda untuk mengukur rute. Pada tingkat ISP, ada banyak masalah yang lebih penting dari sekedar memilih jalan tercepat. BGP biasanya digunakan antara ISP dan kadang-kadang antara perusahaan dan ISP. BGP bukan bagian dari kursus ini atau CCNA, melainkan tercakup dalam CCNP.

- **Exterior Gateway Protocol (EGP)** digunakan untuk routing antar sistem otonom – routing antara sistem otonom.

Ali Hasan

EGP (Exterior Gateway Protocol) adalah protokol yang membawa informasi routing antar 2 buah administrative entities, dalam hal ini 2 buah AS

Contoh EGP adalah:

- Broader Gateway Protocol (BGP) AS (*Autonomous System*),

menurut definisi klasik adalah seperangkat router yang berada di bawah otoritas/administrasi teknis tunggal. Untuk merutekan paket antar-AS internal, kita akan membutuhkan *Interior Gateway Protocol*. Sementara untuk merutekan paket ke AS lain, kita membutuhkan *Exterior Gateway Protocol*.

EBGP (External BGP)

Kebalikannya dari IBGP, External BGP atau sering disingkat EBGP berarti sebuah sesi BGP yang terjadi antar dua router atau lebih yang berbeda autonomous systemnya atau berbeda hak administratif. Tidak hanya sekedar beda nomor AS saja, namun benar-benar berbeda administrasinya. Jadi misalnya router Kita dengan router ISP ingin dapat saling bertukar informasi dengan menggunakan

Fakultas Komputer
TUGAS 1 - 88675543

bantuan BGP, maka kemungkinan besar Kita akan membuat sesi EBGp. Hal ini dikarena autonomous system router Kita dengan router ISP dibuat berbeda.

Pihak ISP tentu tidak akan memasukkan router BGP Kita dalam autonomous systemnya karena memang bukan hak dan kewajiban mereka untuk mengurus router Kita. Dengan perbedaan autonomous system ini, maka seperangkat peraturan saat melakukan routing update tentu berbeda dengan apa yang ada dalam IBGP. Untuk itulah sesi BGP jenis ini dikategorikan berbeda, yaitu sebagai External BGP.

Sesi External BGP biasanya dibuat dengan menggunakan bantuan media point-to-point seperti misalnya line Point-to-Point serial, satellite Point-to-Point, wireless Point-to-Point, dan banyak lagi. Sesi EBGp biasanya terjadi pada router yang letaknya berada di perbatasan antara jaringan Kita dengan jaringan lain, atau sering disebut juga dengan istilah border router. Tujuan utama dibuatnya EBGp

Ali Hasan

adalah untuk memudahkan pendistribusian informasi routing dari pihak luar ke jaringan Kita.

C. ID SECURITY
QWTD4452377-ASP-5244107

D. KESIMPULAN

- \BGP merupakan protokol path-vector yang menyediakan informasi routing bagi autonomous system pada internet melalui attribut AS-path BGP.
- Peer dikonfigurasi secara manual untuk bertukar informasi routing adalah melalui koneksi TCP kemudian mulai mendengar BGP peer lain. Tidak ada pencari/penentuan informasi pada BGP.

Untuk bisnis ukuran sedang yang masuk kedalam kategori BGP biasanya untuk tujuan multi homing jaringan mereka.

E. DISKUSI

Fakultas Komputer
TUGAS 1 - 88675543

- Saya bersama teman saya bernama ganta mendiskusikan tentang **Exterior Gateway Protocol (EGP)** merupakan protokol yang mengumumkan kepada Autonomous System (AS) yang lain tentang jaringan yang berada dibawahnya. Maka jika sebuah Autonomous System (AS) ingin berhubungan dengan jaringan yang ada dibawahnya maka mereka harus melakukannya sebagai router utama. Akan tetapi kelemahan protokol ini tidak bisa memberikan rute terbaik untuk pengiriman paket data. routing protokol untuk Internet awalnya ditentukan pada tahun 1982 oleh Eric C. Rosen dari baut, Beranek Newman, dan David L. Mills. Ini pertama kali dijelaskan di RFC 827 dan resmi ditetapkan dalam RFC 904 (1984). **Exterior Gateway Protocol (EGP)** digunakan untuk routing antar sistem otonom – routing antara sistem otonom.

EGP (Exterior Gateway Protocol) adalah protokol yang membawa informasi routing antar 2 buah administrative entities, dalam hal ini 2 buah AS

Contoh EGP adalah:

- Broader Gateway Protocol (BGP)
AS (Autonomous System), menurut definisi klasik adalah seperangkat router yang berada di bawah otoritas/administrasi teknis tunggal. Untuk merutekan paket antar-AS internal, kita akan membutuhkan *Interior Gateway Protocol*. Sementara untuk merutekan paket ke AS lain, kita

Ali Hasan

membutuhkan *Exterior Gateway Protocol*.

F. REFERENCE

- www.google.com
<http://jaringankomputer.blogspot.com/routingbgp>.
 Proboyekti, Umi. Jaringan Komputer. Tanenbaum, Andrew.S. Jaringan Komputer. Jilid 1. Prenhallindo. Jakarta. 1997
<http://sengkang-flash.blogspot.com/2011/01/defenisi-jaringan-komputer.html> (16/10/2012 22.00 WITA)
<http://blogku--inspirasi.blogspot.com/2011/09/klasifikasi-jaringan-komputer.html> (16/10/2012 22.40 WITA)
<http://jeckkalie.wordpress.com/2009/03/25/klasifikasi-jaringan-komputer-berdasarkan-metode-transmisi/> (16/10/2012 23.00 WITA)
<http://zulidamel.wordpress.com/2007/09/17/perangkat-keras-jaringan-komputer/> (17/10/2012 00.03 WITA)
http://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer (17/10/2012 00.43 WITA)