

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahapan implementasi dan manajemen RTBH menggunakan BGP Community, penulis bisa menarik beberapa kesimpulan penting. Secara umum, pendekatan ini terbukti menjadi salah satu metode yang efektif, cepat, dan relatif ringan dalam merespons serangan flooding seperti DDoS. Dengan hanya menambahkan community tertentu ke prefix yang terdampak, trafik serangan bisa "dibuang" (blackhole) sebelum mencapai sistem target. Ini sangat membantu menjaga stabilitas layanan dan mencegah kelebihan beban pada perangkat infrastruktur.

Namun, efektivitas BGP Community dalam RTBH sangat tergantung pada disiplin konfigurasi, ketepatan manajemen, dan kecepatan **respons** dari tim teknis. Tanpa pengawasan yang baik, fitur ini bisa salah digunakan, bahkan berisiko menyebabkan pemadaman layanan (self-inflicted outage) jika prefix yang sehat ikut terbawa dalam proses blackhole.

5.2 Saran

Berdasar kesimpulan yang telah dijabarkan, agar implementasi BGP Community untuk mitigasi trafik flooding berjalan optimal, terdapat beberapa saran strategis yang perlu diperhatikan. Pertama, sangat penting untuk menyusun prosedur operasional standar (SOP) yang jelas dan terstruktur. SOP ini akan menjadi panduan bagi tim operasional dalam mengaktifkan RTBH secara tepat dan aman, khususnya saat terjadi insiden serangan. Prosedur yang rapi akan meminimalkan risiko kesalahan dan mempercepat pengambilan keputusan saat waktu sangat krusial.

Yang kedua sangat disarankan untuk menerapkan kontrol akses dan sistem otorisasi dalam penggunaan BGP community yang bersifat sensitif. Tidak semua engineer atau perangkat internal boleh secara langsung

mengadvertisekan prefix dengan tag RTBH. Harus ada validasi untuk memastikan bahwa tindakan tersebut sah dan memang diperlukan.

Saran berikutnya adalah memperkuat kerja sama dengan penyedia layanan upstream maupun Internet Exchange Point (IXP). Dukungan dari mitra eksternal ini sangat penting agar proses blackholing dapat dilakukan sedini mungkin, sebelum trafik flooding mencapai jaringan lokal atau layanan user

