

# ARTIKEL WWW.BRIGHTTALK.COM “BIG DATA FOR NETFLOW ANALYSIS”

*Andhika Rizky Perdana 09011181320035 (Mahasiswa Sistem Komputer FASILKOM UNSRI)*

*Tugas Manajemen Jaringan, Dosen Pengajar : Deris Stiawan*

---

Analisa ini berfokus pada apa yang dikatakan oleh jim frey sebagai narasumber di Brighttalk.com yang merupakan VP Strategic Alliance di Kentik.com dalam pembicaraannya dia membahas tentang Big data.

## Why Big Data NetFlow Analysis?

Para pendiri Kentik telah menonton selama bertahun-tahun sekarang untuk melihat efek yang Big Data adalah memiliki pada manajemen jaringan dan analisis. Ini benar-benar menarik, bahwa manajemen jaringan adalah salah satu daerah terakhir dalam operasi digital dan IT yang telah mengambil keuntungan dari teknologi Big Data.

Salah satu hal yang benar-benar berbeda tentang Kentik adalah bahwa kami telah memutuskan untuk membangun sebuah arsitektur Big Data pada solusi pemantauan jaringan. Yang memiliki beberapa keuntungan nyata, karena Big Data yang baik tidak hanya tentang penanganan volume data yang besar, tetapi juga tentang menjelajahi data dengan cepat.

Pengguna harus membangun arsitektur yang tepat untuk melakukan itu. Anda harus mengemasnya dengan cara yang membuatnya efektif dan efisien. Setelah mengetahuinya itu menjadi solusi yang sangat kuat untuk memahami keadaan jaringan Anda dan kemudian mampu menganalisis dengan cara anda. Dan jika diinginkan, Anda juga dapat melihat sampai ke bawah apapun situasi yang menarik atau mengkhawatirkan.

Pelaksanaan Big Data kami juga memberi kita dasar untuk melakukan evaluasi otomatis metrik, sehingga kita dapat mulai melakukan hal-hal seperti automated alerting. DDoS detection adalah kasus penggunaan yang besar bagi kami, dan Big Data memungkinkan kita untuk menjadi definitif dan jelas ketika Anda mencoba untuk menjawab pertanyaan tentang apakah performa jaringan Anda melakukan dengan cara yang diharapkan.

Big analisis data benar-benar membantu dengan beberapa hal penting. Salah satunya adalah visibilitas yang jelas dalam aktivitas yang saat ini terjadi pada jaringan, sehingga Anda dapat melihat persis siapa yang bicara dan kepada siapa serta segala jenis aktivitas, lalu lintas, dan volume. Hal ini dapat membantu Anda melihat tren dalam aktivitas tersebut.

### Big Data Architectural Consideration

Organisasi yang tertarik Big Data sebagai arsitektur untuk manajemen jaringan harus berpikir tentang beberapa hal. Pertama, tidak semua arsitektur Big Data secara khusus dirancang untuk kasus penggunaan monitoring jaringan. Anda dapat mengambil tool Big Data lain dan mencoba untuk beradaptasi pada mereka.

Banyak sistem Big Data melakukan pekerjaan yang sangat baik dari semua data ini, dan menyimpannya, dan membiarkan Anda mendapatkan itu. Tapi kemudian ketika Anda ingin menjalankan laporan, dapat mencapai puluhan menit, bahkan jam dalam kasus terburuk, untuk mendapatkan data kembali keluar sesuai yang diinginkan. Sulit untuk mengubah dan menggeser dan mengajukan pertanyaan baru, karena itu berarti mulai dari awal setiap waktu. Jadi salah satu tantangan besar dengan solusi yang dibangun di sekitar arsitektur Big Data adalah untuk memberikan yang kemudahan akses, yang kecepatan akses, dengan kemampuan terbatas untuk mencapai semua data yang ada tersedia untuk Anda.

Itulah salah satu hal yang kita benar-benar terfokus pada di Kentik. Kami menangani volume yang sangat besar data di backend, dengan miliaran catatan yang masuk ke SaaS kami setiap hari. Tapi hal lain adalah mampu mendapatkan data kembali keluar secepat mungkin. Sebagian besar - 95% dari permintaan dijalankan terhadap backend kami dengan pelanggan hari ini, hasil dalam waktu kurang dari dua detik.

## Other Interesting Trends

Beberapa tren lain yang saya pikir benar-benar menarik di ruang ini, dan yang Kentik menonton, hal-hal seperti SDN. SDN mengubah cara jaringan berperilaku. Jadi kita akan memantau apa yang terjadi, dan kami dapat membantu memberitahu Anda, misalnya, bagaimana perilaku perubahan jaringan setelah perubahan telah dibuat melalui semacam penegakan kebijakan software-defined.

arsitektur Big Data kami dirancang untuk menjadi sangat fleksibel dan memiliki kehidupan yang sangat panjang.

Jadi arsitektur Big Data yang kami dibangun dirancang untuk menjadi sangat fleksibel, dan memiliki jangka waktu yang panjang. Karena kita benar-benar menggunakan API terbuka untuk memungkinkan Anda untuk menghubungkan ke sistem lain. Hal ini dapat terhubung dengan sangat sederhana dan mudah dengan berbagai macam sumber data lain yang telah datang atau output yang Anda inginkan. Dan itu benar-benar menambah jangka waktu.

Kami juga memiliki rencana untuk terus memperluas platform ini, dan tumbuh, dan menyediakan layanan SaaS dari beberapa geografi. Jadi itu akan membantu kami menjaga dengan pertumbuhan geografis yang merupakan bagian alami dari segala macam sistem jaringan dan bisnis.

## What's Next for Big Data NetFlow Visibility

Kami juga berniat untuk terus menambahkan fungsionalitas lebih. Beberapa hal yang kita lihat sekarang adalah untuk menambahkan penyelidikan keamanan-jenis yang lebih dalam dan lebih kaya dan lebih spesifik, peringatan, dan anomali deteksi. Kami sedang dalam proses meningkatkan kemampuan kita untuk secara otomatis mengenali penyimpangan dari normal, sehingga kita dapat memahami anomali ketika mereka datang.

Kami juga meningkatkan kemampuan kita untuk langsung mengintegrasikan dengan sistem eksternal untuk memicu respons untuk masalah. Anda dapat secara otomatis menyerahkan data

ke sistem lain untuk tindakan, atau bahkan mengatur tindakan otomatis jika Anda berpikir hal itu dibenarkan. Kami memiliki sejumlah pelanggan yang sudah melakukan hal itu, menggunakan sistem kami untuk memantau dan mengenali masalah, dan kemudian secara otomatis mengambil tindakan korektif dengan sistem lain yang terkait.

Ledakan mutlak dalam jumlah perangkat yang terhubung berarti bahwa ada akan peningkatan besar dalam jumlah lalu lintas yang menggunakan Internet, sumber yang perlu dilacak, dan perilaku yang perlu dipahami dan ditandai seperti biasa terhadap abnormal. Ada akan ada beberapa tantangan yang sangat menarik datang bersama dengan itu. Dan kita akan berada dalam posisi yang sangat baik untuk membantu, karena skalabilitas yang sudah kita miliki dalam arsitektur kami.