

**Nama : Abdi Bimantara**  
**Nim : 09011381722100**  
**Mata Kuliah : Administrasi dan Manajemen jaringan Komputer**

---

Tugas : Buatlah laporan mengenai resume dari sebuah video Network Management dari website brighTalk.com.

Jawab

Content Video : **Network Management in Today's World of SDN and Clouds**

Pembicara : **Paul Condon, CTO, Tallac Network**

Url Webinar : <https://www.brighttalk.com/webcast/8615/141995/network-management-in-today-s-world-of-sdn-and-clouds>

Pada video ini menjelaskan mengenai manajemen jaringan pada arsitektur SDN dan Cloud. Dalam awal video, narasumber terlebih dahulu menjelaskan mengenai istilah-istilah umum yang ada pada manajemen jaringan seperti FCAPS (*Fault management, Configuration management, Accounting management, Performance management, dan Security management*), OAMP yaitu (*Operations, Administration, Maintenance, Performance*), OSS/BSS (*Operational/Bussiness Support System*). Selain itu narasumber juga menjelaskan terlebih dahulu kepada peserta webinar mengenai beberapa protokol yang ada pada sistem manajemen jaringan yaitu

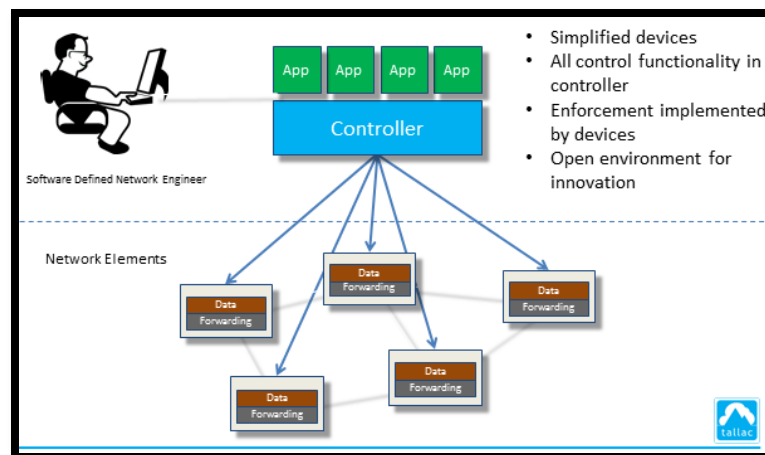
- SNMP (Simple Network Management )
- CORBA (Common Object Request Broker Architecture)
- NETCONF (The Network Configuration Protocol)

Selanjutnya dalam video ini menjelaskan alasan mengapa perlu adanya suatu sistem manajemen jaringan. Manajemen jaringan saat ini sangatlah dibutuhkan dikarenakan sistem jaringan yang saat ini sudah semakin kompleks dan majemuk. Pada gambar 1 dapat kita lihat, sebuah sistem *Network monitoring system* (NMS). Dimana NMS ini berfungsi untuk memantau atau mengawasi serta memprediksi suatu permasalahan yang akan atau terjadi pada suatu sistem jaringan.



**Gambar 1.** Network Monitoring System (NMS)

Dalam lanjutan video ini, Narasumber juga menjelaskan mengenai *Software Defined Network* (SDN) dan platform layanan *Cloud*. SDN merupakan pengembangan lebih lanjut dari arsitektur jaringan tradisional. Dimana SDN ini memisahkan data Plane dan Control plane yang pada jaringan tradisional sebelumnya digabung. Pada arsitektur jaringan SDN seluruh data forwarding dikontrol secara terpusat oleh Control Plane yang dapat dilihat pada gambar 2.



**Gambar 2.** Bagaimana cara kerja dari arsitektur SDN

Dengan menerapkan arsitektur SDN ini, dianggap sangatlah efektif dalam membantu seorang administrator dalam dalam mengontrol, mengelola dan mengawasi beberapa device yang terhubung dalam jaringan ini.

### **Kesimpulan**

Dari video *Network Management in Today's World of SDN and Clouds* saya dapat menarik kesimpulan sebagai berikut. Terdapat sebuah hubungan keterkaitan antara manajemen jaringan dan arsitektur *Software Defined Network* (SDN). Dalam hubungan ini juga sangat dibutuhkan sebuah layanan *Cloud managed networking* yang berfungsi sebagai pengontrol lalu

lintas sebuah data forwarding. Cloud-Managed Networking inilah yang akan membuat suatu jaringan menjadi layanan yang dapat membantu sebuah perusahaan mendistribusikan suatu produk. Selain itu dengan adanya layanan cloud juga membuat perangkat-perangkat yang terdapat dalam server menjadi lebih hemat biaya dan menjadi lebih dinamis.