

NAMA : Muhammad Nawawi

NIM : 09011381722104

**MK : ADMINISTRASI DAN MANAJEMEN SISTEM
JARINGAN**

**TUGAS MEMBUAT RESUME DARI VIDEO BRIGHT
TALK**



Certificate of Attendance

This is to certify that:

Muhamad Nawawi

mahasiswa, unsri

Viewed:

ArcOS + ArcIQ: Best-of-Breed Secured Networking

On: April 28, 2020

For: 5 of 5 minutes

Presented by:

Sri Paladgu

April 28, 2020

Date



www.brighttalk.com/webcast/17101/367356

Content link

ArcOS + ArcIQ: Best-of-Breed Secured Networking

Perangkat lunak ArcOS menyediakan banyak operasi manajemen otomatis melalui kontrol FCAPS (*Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security*) yang tersedia di luar kotak. Selain itu, ia menawarkan kemampuan telemetri *streaming* asli yang memungkinkan *streaming* bidang kontrol, bidang penerusan, dan data lingkungan perangkat. Semua data telemetri *streaming* diamankan melalui koneksi TLS.

Apa itu ArcOS ?

ArcOS adalah perangkat lunak yang sepenuhnya dapat diprogram, modular, dan dapat diperpanjang yang melepaskan transisi dari integrasi vertikal ke segmentasi horizontal kelas terbaik di setiap lapisan dalam jaringan. Dibangun dari bawah ke atas menggunakan standar terbuka, ArcOS memungkinkan organisasi untuk secara efektif membangun infrastruktur yang dapat diskalakan secara besar-besaran di lingkungan jaringan fisik, *virtual*, dan *cloud* sambil memberikan kinerja yang unggul, keamanan, dan fleksibilitas penempatan.

Sebelum masuk dalam bahasan ada 3 aturan berbasis standar dan gambaran proses dalam ArcOS + ArcIQ: *Best-of-Breed Secured Networking* seperti gambar dibawah ini :

1. Real time Visibility (Visibilitas waktu nyata)
2. Dynamic Control (Kontrol Dinamis)
3. Security Automation (Otomasi Keamanan)


```

arcos:Arc058
arcos:Arc058
arcos:Arc058
arcos:Arc058 show hardware unit 0 resource
resource

```

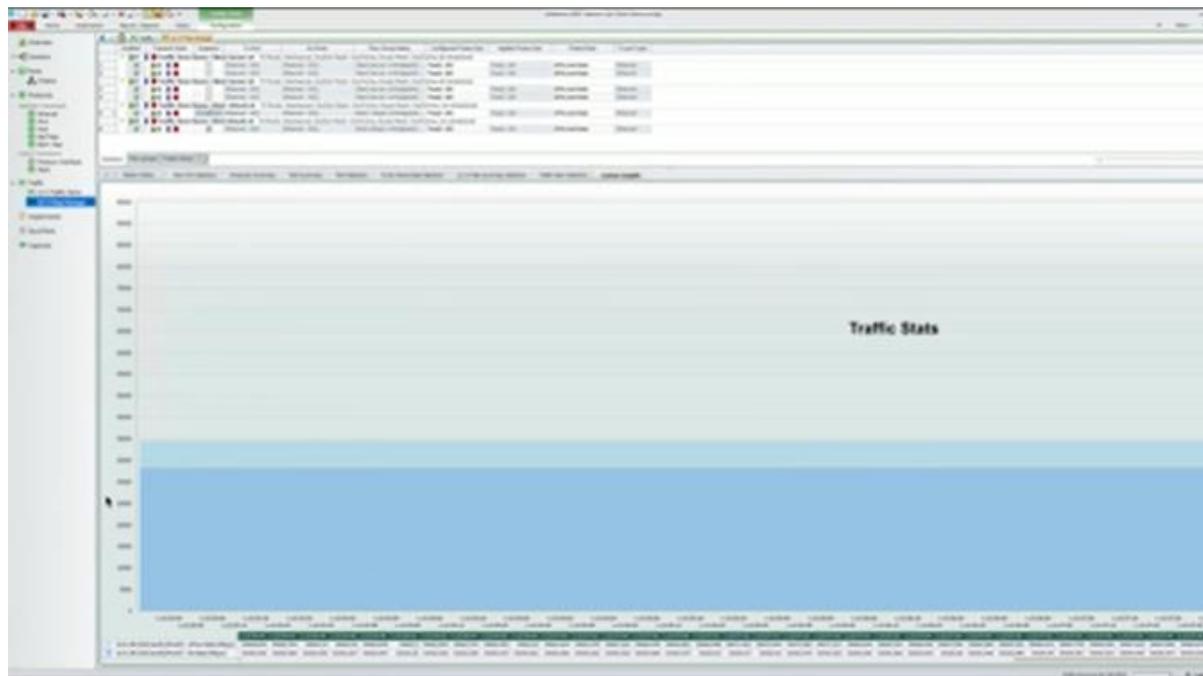
NAME	HW	USED	FREE	NAME	OBJECTS	HIGH	WATERMARK	HIGH WATERMARK	TIME	ESTIMATED
					ALLOCATED					FREE
encap-ob	53	59251		bce-vpn-apis-encap	0	-	-	-	-	59251
				bce-apis-encap	0	-	-	-	-	59251
				bce-sac-rif-encap	40	40	2019-07-09T11:35:40.795097-00:00	59251		
fec	208	524808		bce-sac-encap	13	13	2019-07-09T11:34:46.827-00:00	59251		
				bce-encap-nh	76	109	2019-07-09T11:31:38.794499-00:00	524808		
				bce-encap-vpn-nh	0	-	-	524808		
fec-recep	2	48957		bce-ingress-vpn-nh	0	-	-	-	524808	
				bce-ingress-nh	204	204	2019-07-09T11:40:30.863933-00:00	524808		
				bce-ecap	2	3	2019-07-09T11:31:38.788455-00:00	48957		
kaps	287	2621233		bce-route-v6	43	43	2019-07-09T11:31:25.18168-00:00	2621233		
				bce-route-v4	41	41	2019-07-09T11:31:22.387346-00:00	2621233		
lea	496	554872		bce-rtib	0	-	-	-	554872	
				bce-host-v4	32	32	2019-07-09T11:34:46.82743-00:00	554872		
				bce-host-v6	181	181	2019-07-09T11:34:51.828759-00:00	554872		
lcaa-0	48496	2784		IN_RCL_IPv4	16000	16001	2019-07-09T11:40:40.399677-00:00	576		
				IN_RCL_IPv6	4000	4001	2019-07-09T11:35:49.394823-00:00	2		
				IN_RCL_L2	0	-	-	0		
				E_RCL_IPv4	0	-	-	0		
				E_RCL_IPv6	0	-	-	0		
				E_RCL_L2	0	-	-	0		
				CUSTOM_COPP	0	-	-	0		
					0	-	-	0		
lcaa-1	48492	2780		IN_RCL_IPv4	16000	16001	2019-07-09T11:40:40.399677-00:00	576		
				IN_RCL_IPv6	4000	4001	2019-07-09T11:35:49.394823-00:00	2		
				IN_RCL_L2	0	-	-	0		
				E_RCL_IPv4	0	-	-	0		
				E_RCL_IPv6	0	-	-	0		
				E_RCL_L2	0	-	-	0		
				CUSTOM_COPP	0	-	-	0		
					0	-	-	0		

```

arcos:Arc058 |

```

Andah dapat melihat bahwa populasi bebas yang diisi dengan 20.000 aturan ACL dan menerima 33 gigabit per detik dari lalu lintas yang sah, 33 gigabit per detik dari lalu lintas dengan *overhead* termasuk dalam lampu lalu lintas.



Tingkat lalu lintas dalam statistik lalu lintas Wendell gigabits per detik dengan melihat bahwa UBS diterima dengan benar maka akan memblokir serangan DDOS. Benar kita dapat melihat bahwa tingkatan lalu lintas miningkat sebbentar ke gigabit per detik dan kemudian turun Kembali ke 33 gigabit per detik perangkat, karena HDL efektif dalam memblokir lalu lintas DDOS.

(ArcOS® + ArcIQ™) adalah solusi jaringan aman terbaik, dengan sistem operasi jaringan canggih untuk mendukung inisiatif transformasi jaringan yang memberikan visibilitas waktu nyata, dinamis kontrol, dan otomatisasi keamanan untuk berhasil mengurangi serangan DDoS.

Keamanan ada dalam ArcOS DNA dan telah dibangun ke dalam produk sejak awal.

1. Setiap gambar perangkat lunak adalah kunci pribadi yang ditandatangani oleh Arccus untuk memastikan keaslian gambar pengguna akhir
2. Sumber daya infrastruktur kritis seperti CPU, memori, proses, port, dan pengguna dimonitor melalui NetOps toolkit (ArcOps™)
3. Peringatan dikeluarkan ketika pola penggunaan yang tidak sah terdeteksi. Akses ArcOS dan pesawat manajemen diamankan oleh SSH, TACACS+, dan panggilan aman REST.
4. VRF manajemen memungkinkan pemisahan yang jelas antara jaringan manajemen out-of-band dan jaringan pesawat data in-band.