



NGAF

Pedoman terbaik untuk Skenario Bandwidth Management

Versi 8.0.17



Data Perubahan

Tanggal	Keterangan Perubahan
July 13, 2020	Rilis dokumen Versi 8.0.17
May 17, 2021	Pembaruan dokumen

DAFTAR ISI

BAB 1 Skenario	1
BAB 2 Konfigurasi Awal	1
BAB 3 Konfigurasi Lanjutan	3

BAB 1 Skenario

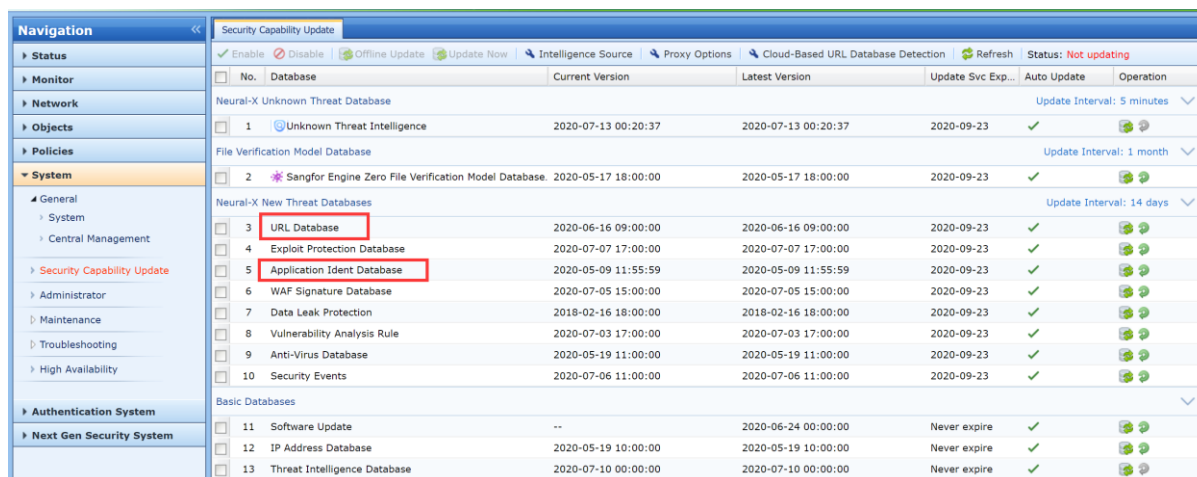
Perusahaan kecil dan menengah memiliki bandwidth jaringan yang terbatas, dan menaikkan bandwidth akan menambah biaya yang lebih banyak. Banyaknya orang dalam jaringan saat ini membuka Youtube saat jam kerja, membuat efisiensi kerja yang rendah dan pada saat yang sama online video meeting membutuhkan bandwidth yang lebih besar. Pelanggan ingin mengoptimalkan penggunaan bandwidth.

Perbedaan antara bandwidth terbatas dan bandwidth terjamin:

channel yang dijamin didasarkan pada nilai bandwidth minimum yang dijamin. Dalam hal penggunaan bandwidth yang tinggi, pengguna dijamin dengan tingkatan prioritas bandwidth. Bandwidth dijamin sangat baik diterapkan bagi pengguna dengan prioritas tinggi, seperti manajemen, atau penjelajah situs, email, aplikasi bisnis, dan aplikasi lainnya dengan prioritas tinggi. Chanel bandwidth yang dibatasi dengan maksimum bandwidth yang tersedia untuk pengguna, dan cocok untuk karyawan biasa atau aplikasi berprioritas rendah seperti mengunduh dan p2p.

BAB 2 Konfigurasi Awal

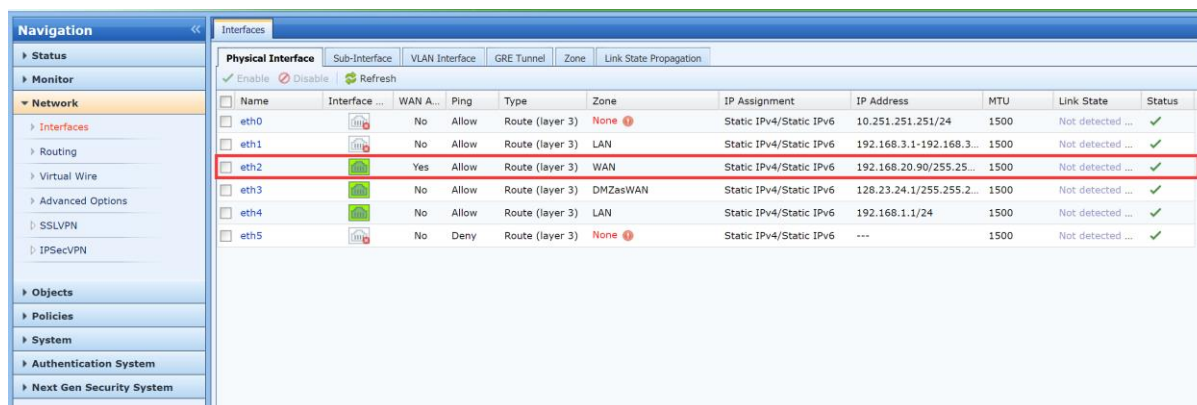
1. Bandwidth management menggunakan database untuk mengidentifikasi aplikasi, jadi pastikan database telah diperbarui hingga yang paling terakhir sebelum lakukan konfigurasi untuk bandwidth management.



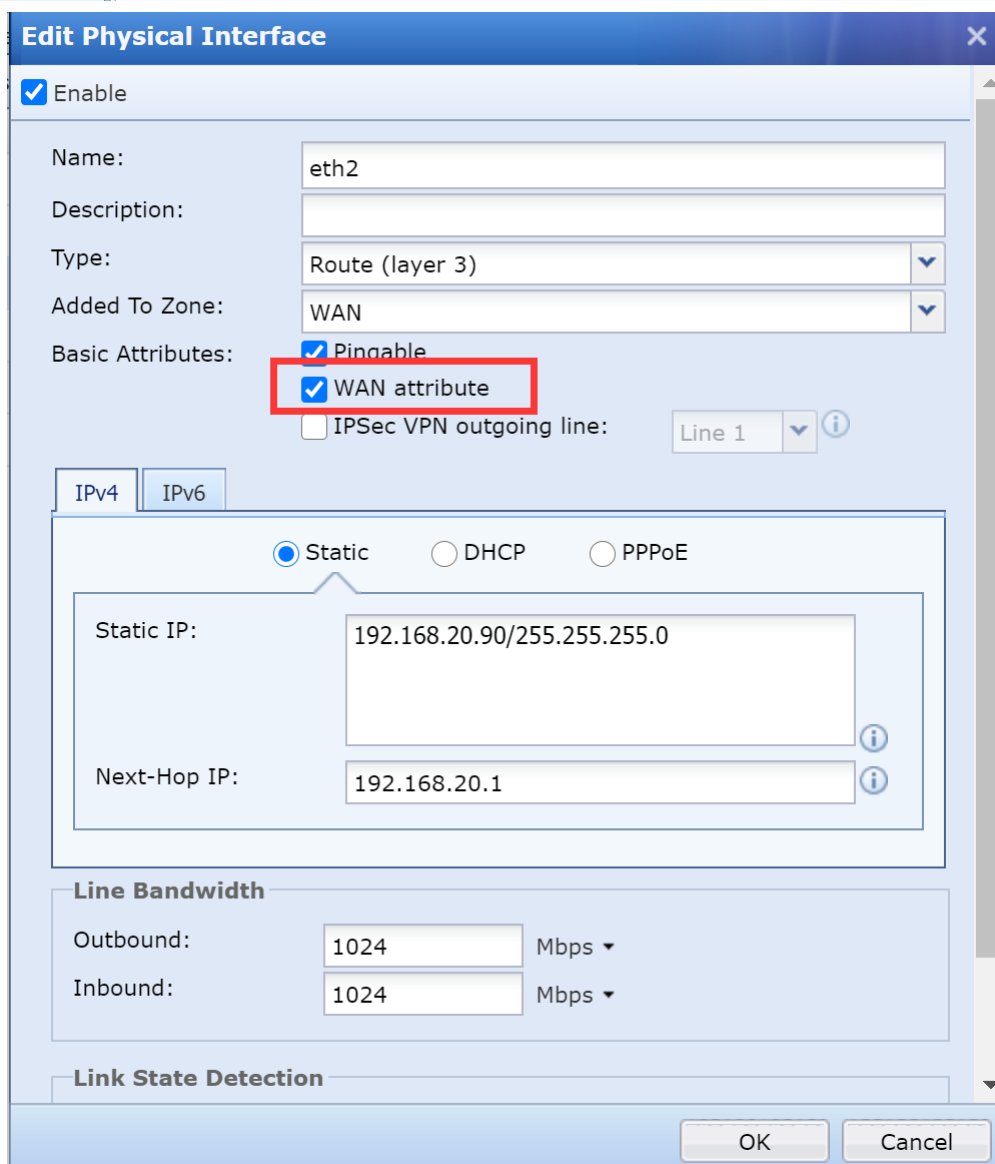
No.	Database	Current Version	Latest Version	Update Svc Exp...	Auto Update	Operation
Neural-X Unknown Threat Database						
1	Unknown Threat Intelligence	2020-07-13 00:20:37	2020-07-13 00:20:37	2020-09-23	✓	Update Interval: 5 minutes
File Verification Model Database						
2	Sangfor Engine Zero File Verification Model Database	2020-05-17 18:00:00	2020-05-17 18:00:00	2020-09-23	✓	Update Interval: 1 month
Neural-X New Threat Databases						
3	URL Database	2020-06-16 09:00:00	2020-06-16 09:00:00	2020-09-23	✓	Update Interval: 14 days
4	Exploit Protection Database	2020-07-07 17:00:00	2020-07-07 17:00:00	2020-09-23	✓	
5	Application Ident Database	2020-05-09 11:55:59	2020-05-09 11:55:59	2020-09-23	✓	
6	WAF Signature Database	2020-07-05 15:00:00	2020-07-05 15:00:00	2020-09-23	✓	
7	Data Leak Protection	2018-02-16 18:00:00	2018-02-16 18:00:00	2020-09-23	✓	
8	Vulnerability Analysis Rule	2020-07-03 17:00:00	2020-07-03 17:00:00	2020-09-23	✓	
9	Anti-Virus Database	2020-05-19 11:00:00	2020-05-19 11:00:00	2020-09-23	✓	
10	Security Events	2020-07-06 11:00:00	2020-07-06 11:00:00	2020-09-23	✓	
Basic Databases						
11	Software Update	--	2020-06-24 00:00:00	Never expire	✓	
12	IP Address Database	2020-05-19 10:00:00	2020-05-19 10:00:00	Never expire	✓	
13	Threat Intelligence Database	2020-07-10 00:00:00	2020-07-10 00:00:00	Never expire	✓	

2. Perhatikan konfigurasi pada port jaringan, kenali mana yang menjadi port WAN dan pastikan "WAN attribute" telah ditandai. Ketika mengkonfigurasi line untuk bandwidth management, anda **hanya bisa memilih** port jaringan dengan "WAN attribute".

Bandwidth Management



Name	Interface	WAN A...	Ping	Type	Zone	IP Assignment	IP Address	MTU	Link State	Status
eth0		No	Allow	Route (layer 3)	None	Static IPv4/Static IPv6	10.251.251.251/24	1500	Not detected ...	✓
eth1		No	Allow	Route (layer 3)	LAN	Static IPv4/Static IPv6	192.168.3.1-192.168.3...	1500	Not detected ...	✓
eth2		Yes	Allow	Route (layer 3)	WAN	Static IPv4/Static IPv6	192.168.20.90/255.25...	1500	Not detected ...	✓
eth3		No	Allow	Route (layer 3)	DMZasWAN	Static IPv4/Static IPv6	128.23.24.1/255.255.2...	1500	Not detected ...	✓
eth4		No	Allow	Route (layer 3)	LAN	Static IPv4/Static IPv6	192.168.1.1/24	1500	Not detected ...	✓
eth5		No	Deny	Route (layer 3)	None	Static IPv4/Static IPv6	---	1500	Not detected ...	✓



Edit Physical Interface

☒ Enable

Name: eth2

Description:

Type: Route (layer 3)

Added To Zone: WAN

Basic Attributes:

- ☒ Pingable
- ☒ WAN attribute
- ☐ IPSec VPN outgoing line: Line 1

IPv4 IPv6

☒ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE

Static IP: 192.168.20.90/255.255.255.0

Next-Hop IP: 192.168.20.1

Line Bandwidth

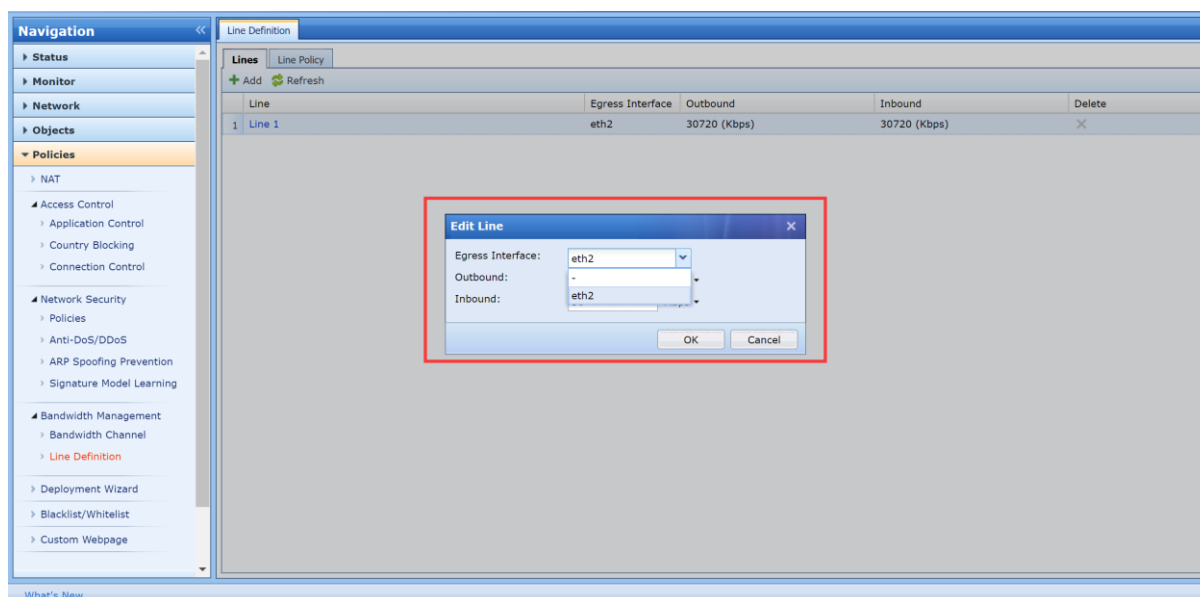
Outbound: 1024 Mbps

Inbound: 1024 Mbps

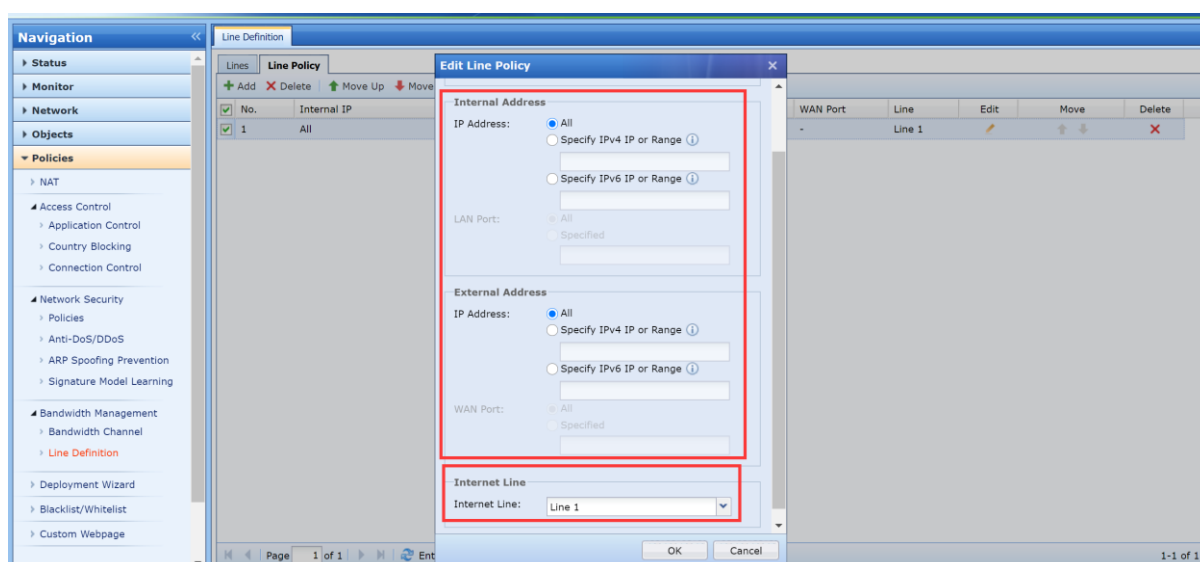
Link State Detection

OK Cancel

Hanya port jaringan dengan WAN attribute yang dapat dipilih.



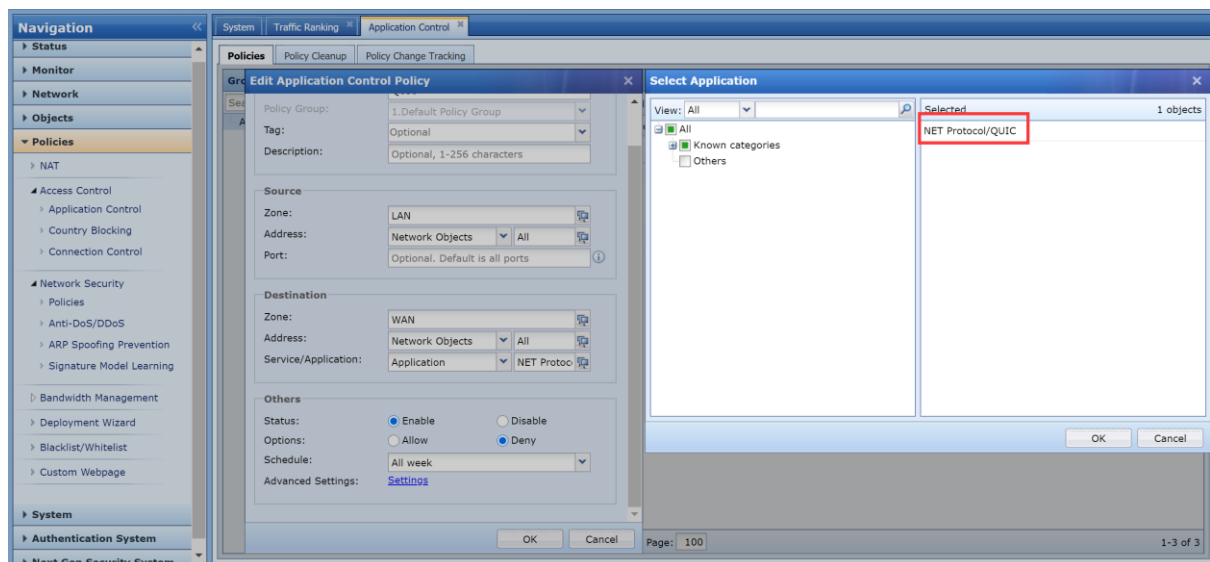
3. Setelah line dibuat, anda perlu mengkonfigur policy line untuk mendefinisikan line tersebut.



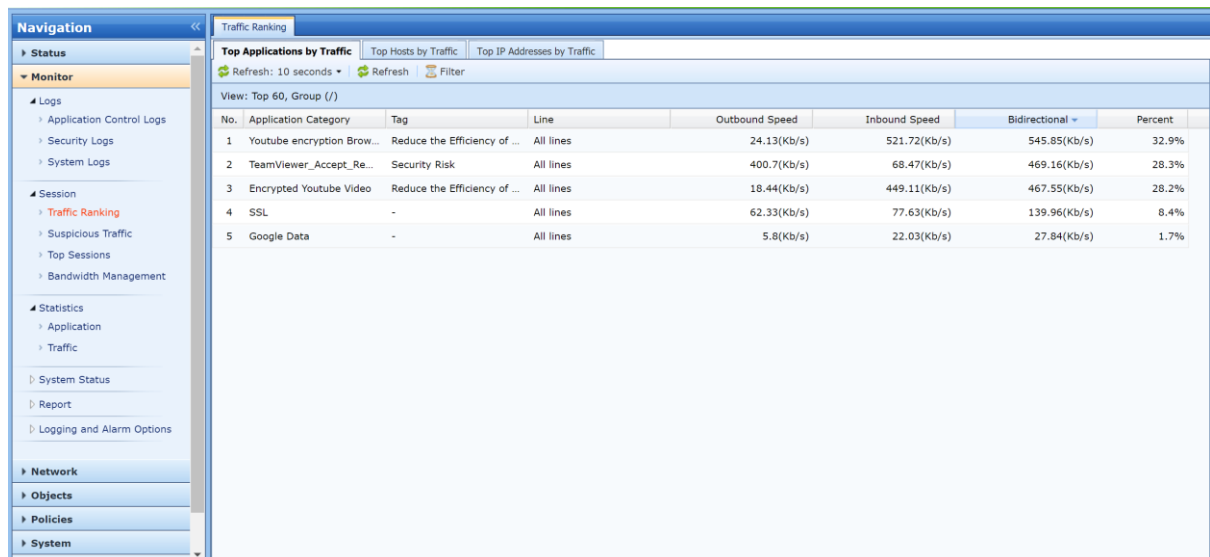
BAB 3 Konfigurasi Lanjutan

1. Saat ini beberapa situs telah menggunakan protokol QUIC, dan pada perangkat saat ini tidak dapat mendekripsi protokol QUIC atau walaupun paket data pada URL tersebut dapat dikenali, tetap saja lebih disarankan untuk melakukan blok/tidak memperbolehkan protokol QUIC saat pengujian. Setelah melarang protokol QUIC, browser/penjelajah akan secara otomatis bernegosiasai untuk menggunakan protokol https untuk interaksi data tersebut.

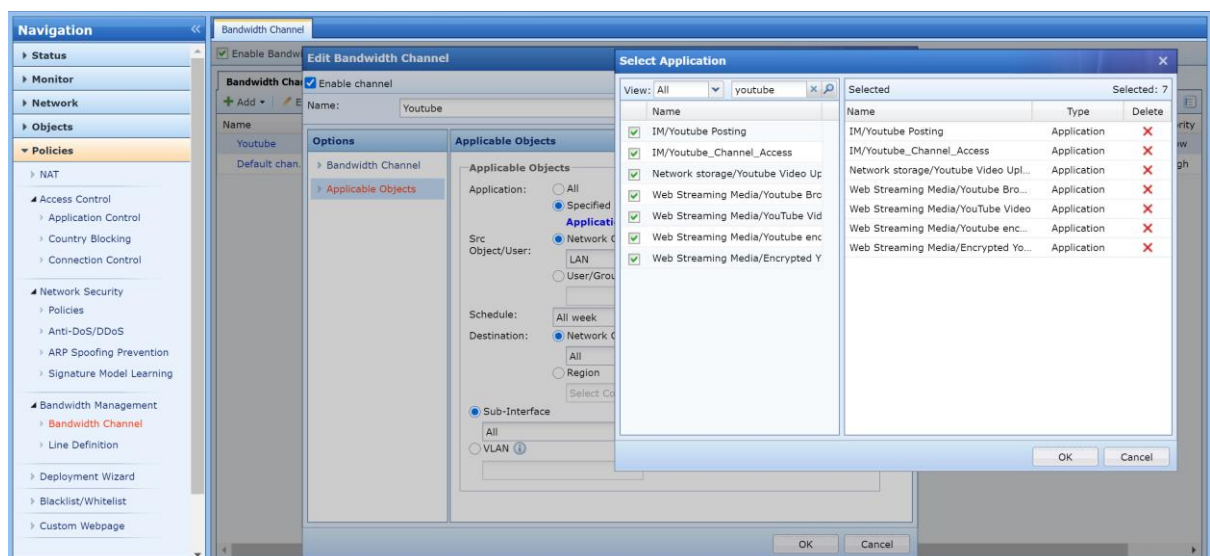
Bandwidth Management



2. **Poin terpenting** adalah melihat aturan dari trafik aplikasi mana yang dikenali oleh NGAF. Lalu untuk aturan aplikasi dapat dipilih dalam policy bandwidth management.

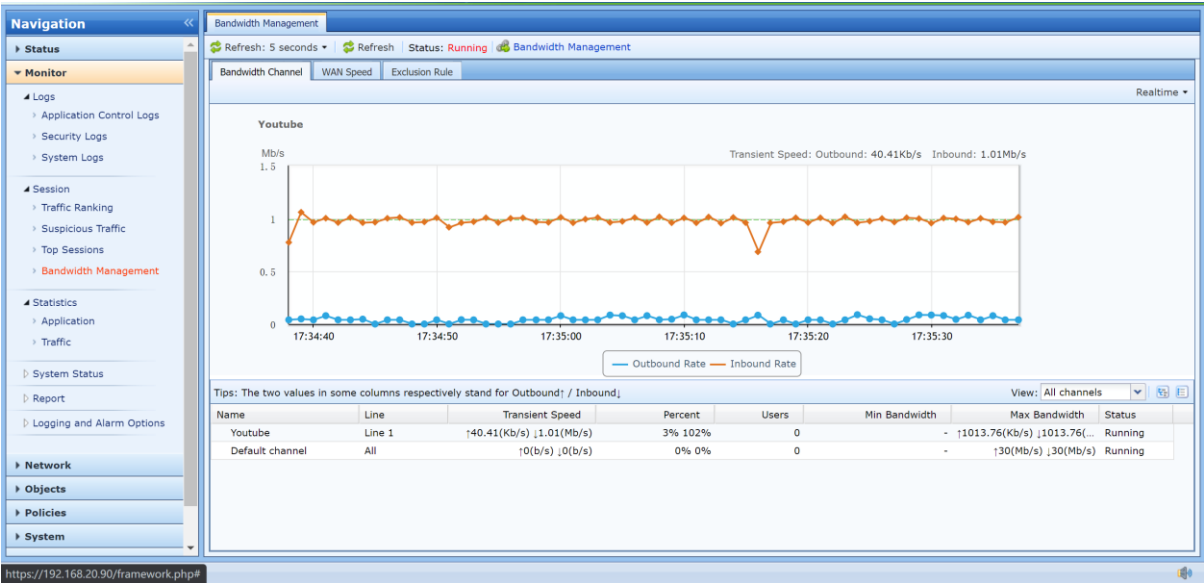


Pilih aturan aplikasi yang berhubungan dengan policy bandwidth management.



Bandwidth Management

Lalu perhatikan status dari trafik, lihat apakah trafik telah masuk kedalam flow control channel yang berhubungan dengan policy bandwidth management itu.





SANGFOR

Copyright © SANGFOR Technologies Inc. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR is the trademark of SANGFOR Technologies Inc. All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied. The information in this document is subject to change without notice. To obtain the latest version, contact the international service center of SANGFOR Technologies Inc