Sangfor NGAF

Panduan Konfigurasi Bandwidth Management

Produk Versi	8.0.35
Dokumen Versi	02
Rilis pada	9 Juni 2021

Copyright © Sangfor Technologies Inc. 2021. All rights reserved.

Terkecuali dinyatakan berbeda atau berwenang, Sangfor Technologies Inc. (selanjutnya disebut sebagai "Sangfor") dan afiliasinya memiliki semua hak kekayaan intelektual, termasuk namun tidak terbatas pada hak cipta, merek dagang, paten, dan rahasia dagang, dan hak terkait atas teks, gambar, foto, audio, video, grafik, warna, dan tata letak seperti yang dipresentasikan dalam atau mengenai dokumen dan konten ini di dalamnya. Tanpa persetujuan tertulis sebelumnya dari Sangfor, dokumen dan konten di dalamnya tidak boleh direproduksi, diteruskan, disesuaikan, dimodifikasi atau ditampilkan atau didistribusikan dengan cara lain untuk tujuan apa pun.

Disclaimer

Produk, layanan, atau fitur yang dijelaskan dalam dokumen ini, baik seluruhnya maupun sebagian, mungkin tidak termasuk dalam cakupan pembelian atau ruang lingkup penggunaan anda. Produk, layanan, atau fitur yang anda beli harus tunduk pada kontrak komersial dan persyaratan yang disepakati oleh anda dan Sangfor. Kecuali dinyatakan berbeda dalam kontrak, Sangfor menolak jaminan dalam bentuk apa pun, baik tersurat maupun tersirat, untuk isi dokumen ini.

Oleh karena versi upgrade produk atau alasan lain, konten dokumen ini akan diperbarui dari waktu ke waktu. Kecuali disepakati berbeda, dokumen ini hanya digunakan untuk referensi, dan semua pernyataan, informasi, dan rekomendasi di dalamnya bukan merupakan jaminan tersurat atau tersirat.

Catatan Perubahan

Tanggal	Deskripsi Perubahan
9 Juni 2021	Update dokumen dari versi 8.0.8 sampai 8.0.35

Daftar Isi

Catatan Perubahan 1

1 Pendahuluan 1

1.1 Singkatan dan Konvensi 1

1.2 Feedback 1

2 Skenario Aplikasi 1

3 Metode Konfigurasi 2

4 Pencegahan 9

1 Pendahuluan

1.1 Singkatan dan Konvensi

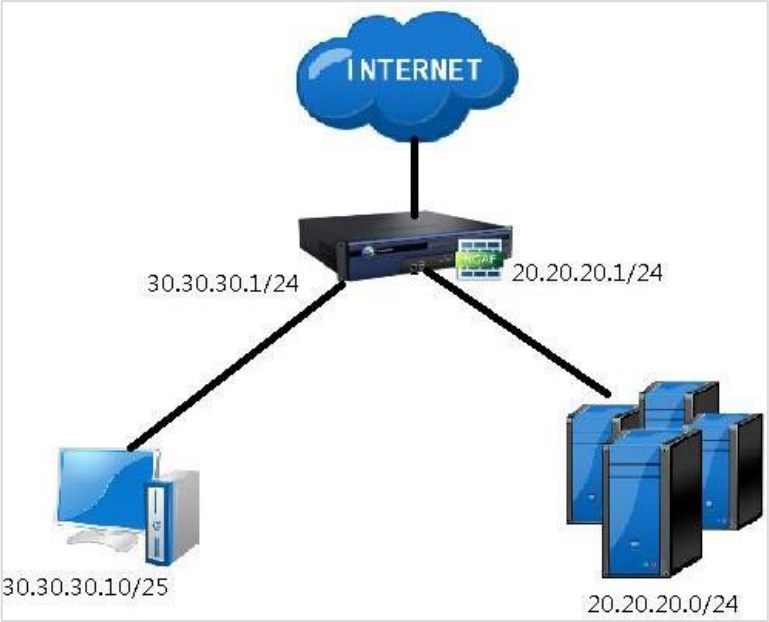
NGAF dalam artikel ini mengacu pada perangkat SANGFOR NGAF .

1.2 Feedback

Jika anda memiliki pertanyaan tentang dokumen ini, Jangan ragu untuk memberikan kami feedback, email: tech.support@sangfor.com.

2 Skenario Aplikasi

Untuk mencegah thunder downloader di LAN, aplikasi yang menempati bandwidth tertinggi adalah browsing video. Jika bandwidth telah ditempati oleh browsing video hal itu dapat menyebabkan user lain yang membutuhkan akses Internet hanya mendapatkan bandwidth yang sangat kecil. Biasanya, hal ini digunakan untuk mengatur lalulintas di LAN. Gambar berikut ini adalah topologi untuk menguji bandwidth management:



Langkah-langkah Konfigurasi:

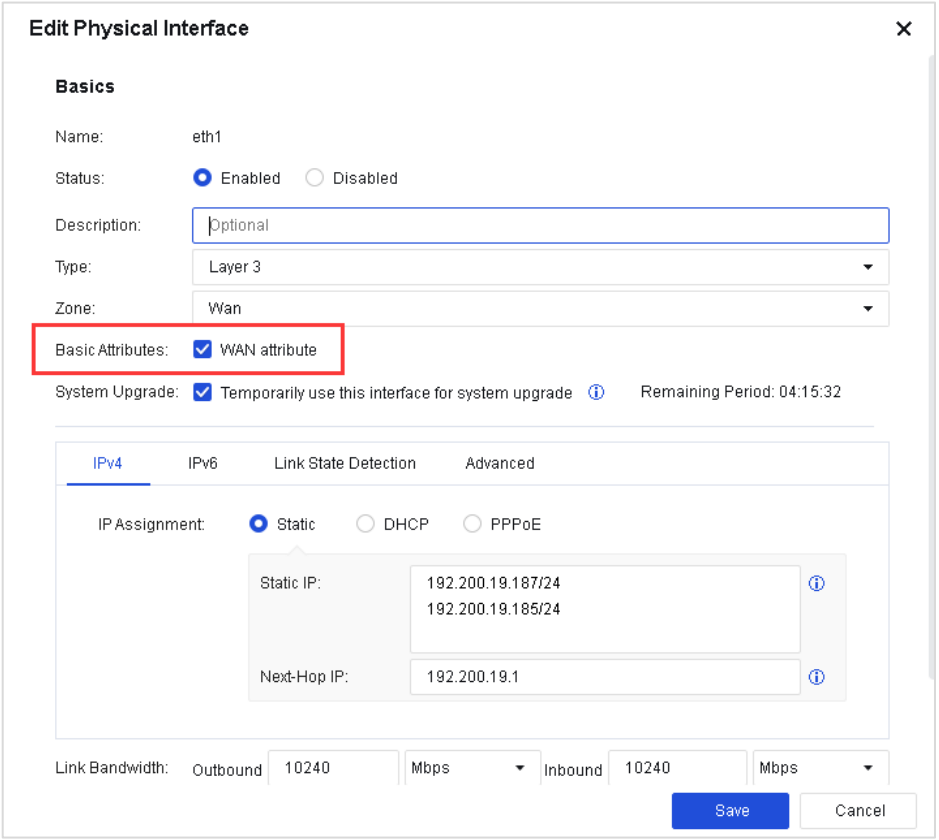
(1) Mengatur antarmuka eksternal yang sesuai sebagai WAN attribute.

(2) Membuat policy line baru.

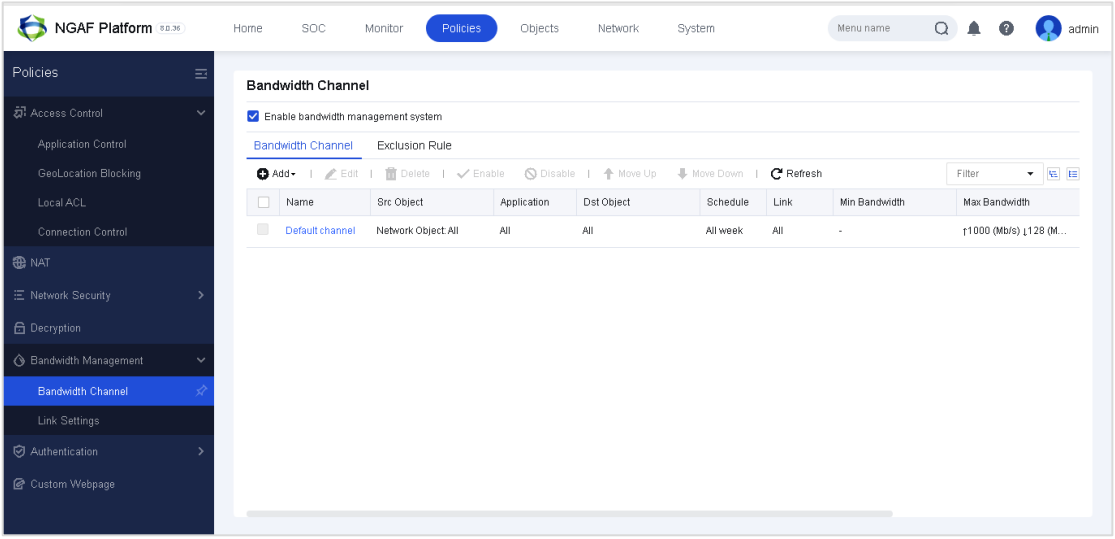
(3) Mengkonfigurasi bandwidth channel dan memilih aplikasi yang sesuai.

3 Metode Konfigurasi

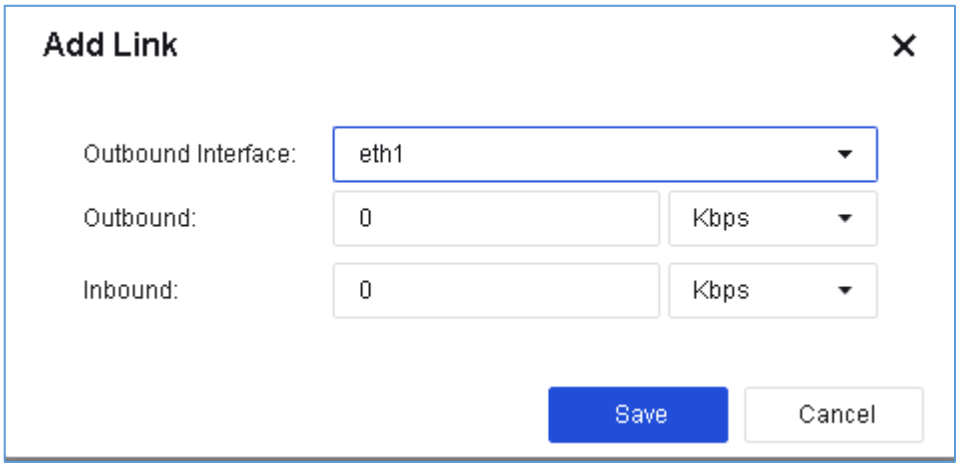
Langkah 1. Pergilah ke **Network** > **Interfaces** untuk memeriksa antarmuka mana yang merupakan WAN attribute.



Langkah 2. Mengidentifikasi persyaratan bandwidth control ke aplikasi LAN tertentu yang termasuk dalam jaminan bandwidth. Kemudian konfigurasikan bandwidth sesuai kebutuhan.



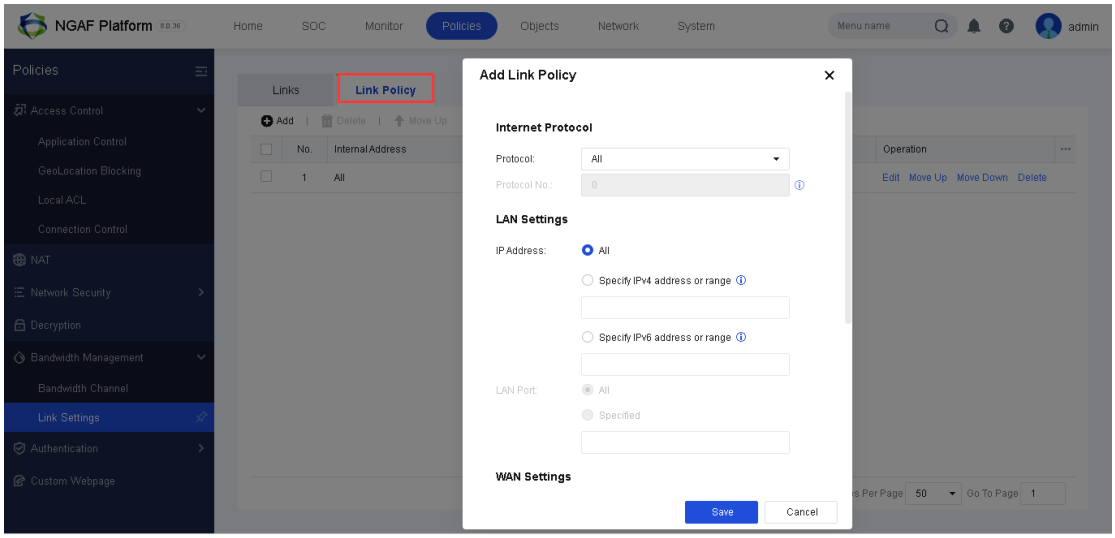
Langkah 3. Pergilah ke **Policies** > **Bandwidth Management** > **Link Settings**, klik lines dan tambahkan new line dan antar muka sebagai egress interface dan mengkonfigurasi outbound dan inbound bandwidth.



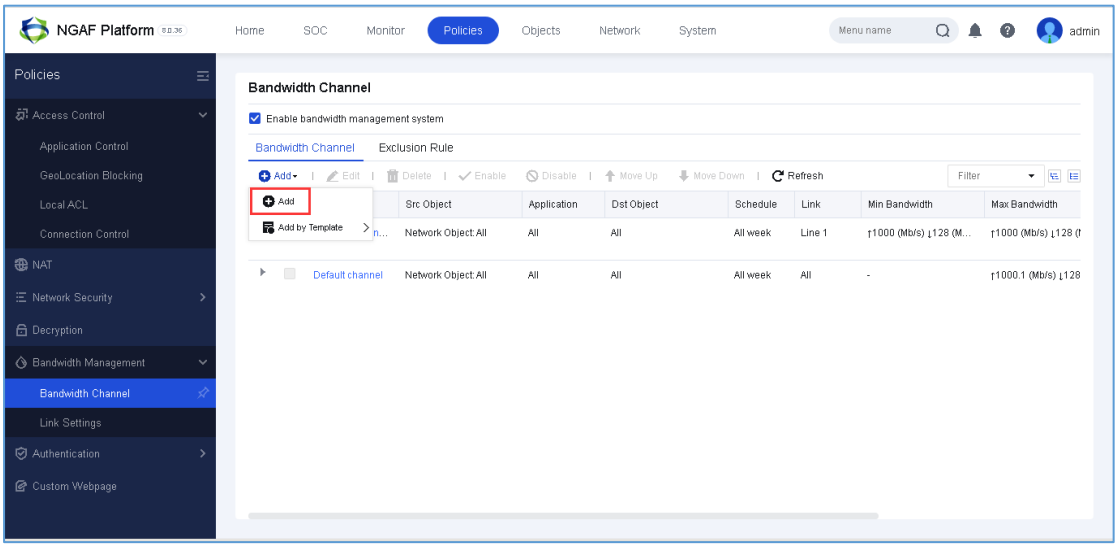
NOTICE

Outbound dan inbound direkomendasikan untuk diisi bandwidth yang sebenarnya dari ISP. Sebaliknya, bandwidth yang dikontrol berdasarkan rasio bandwidth mungkin tidak berlaku (1KB=8Kb, 1MB=8Mb).

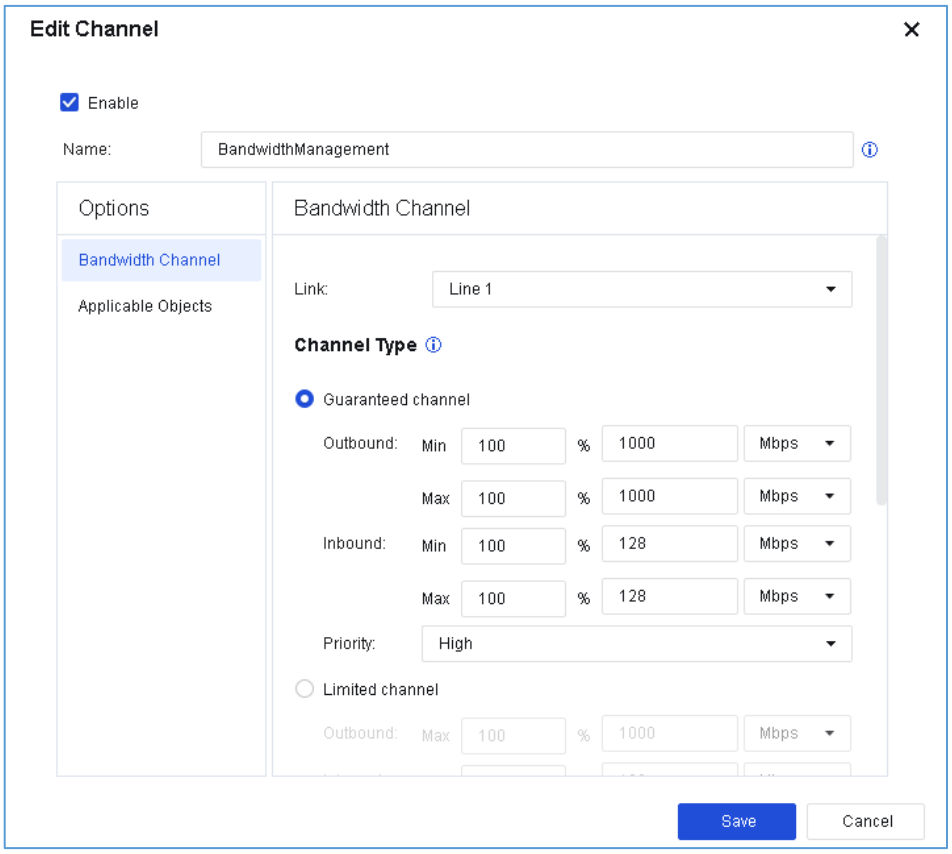
Langkah 4. Kemudian klik pada line policy untuk membuat line policy baru pada line yang baru saja di buat.



Langkah 5. Pergilah ke **Policies** > **Bandwidth Management** > **Bandwidth Channel**, tambahkan bandwidth channel.

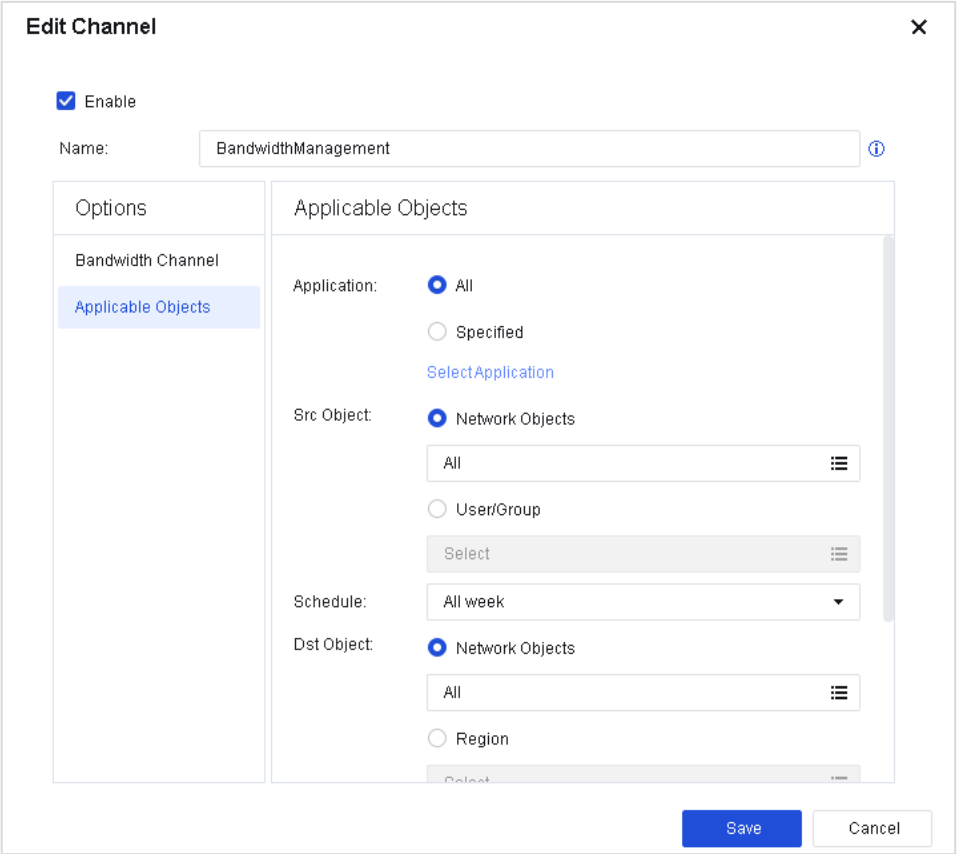


Langkah 6. Mengkonfigurasikan **Guaranteed channel** atau **Limited channel** dengan demikian, target line adalah line yang ingin anda kontrol.

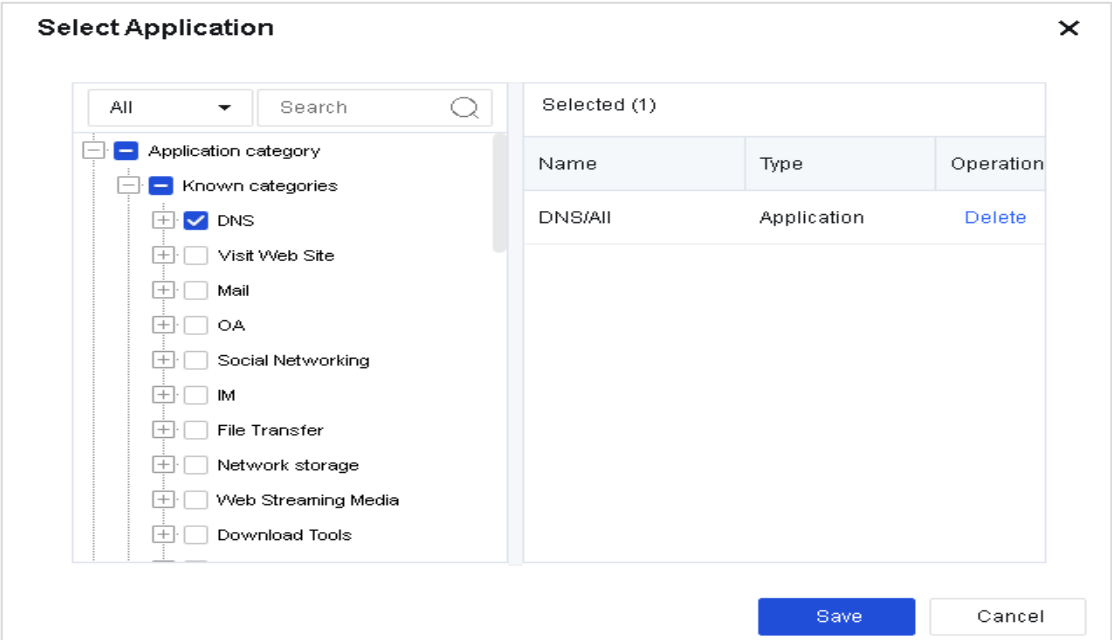


Langkah 7. Jika anda menginginkan batas bandwidth per-user anda dapat mengaktifkan Per-User Max Bandwidth.

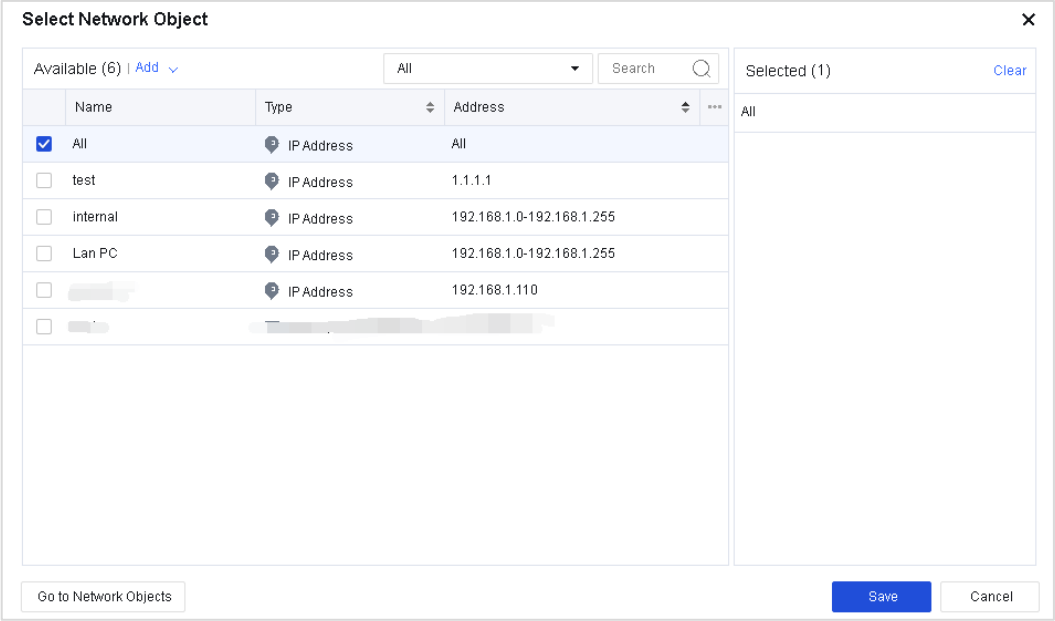
Langkah 8. Lalu klik pada Applicable Objects untuk mengkonfigurasikan aplikasi yang ingin anda terapkan kontrol bandwidth.



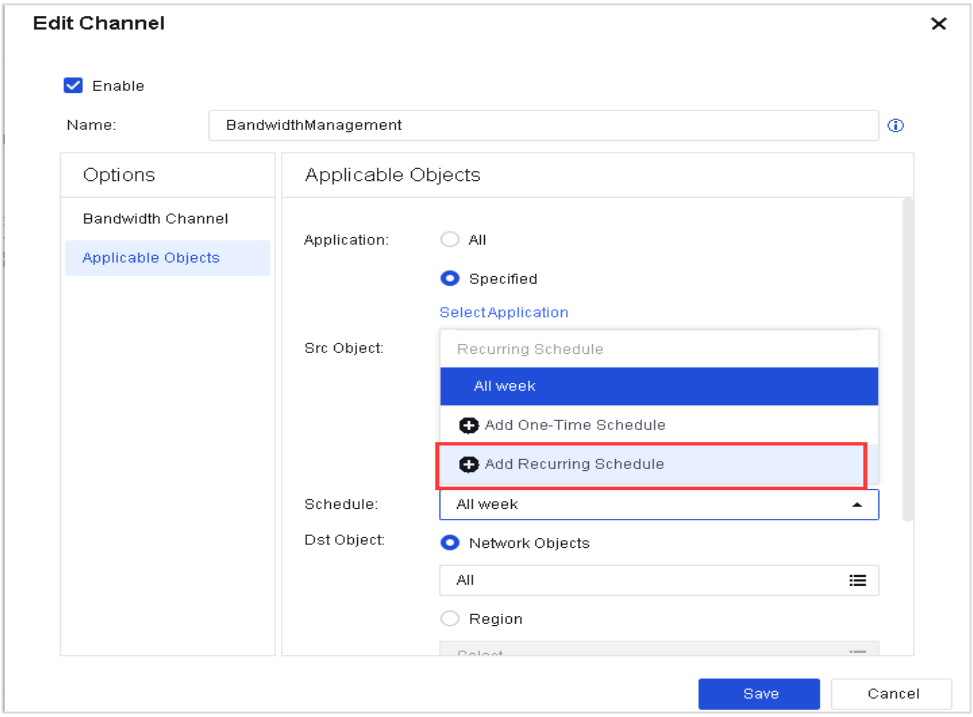
Langkah 9. Pilih aplikasi yang ingin anda terapkan kontrol bandwidth.

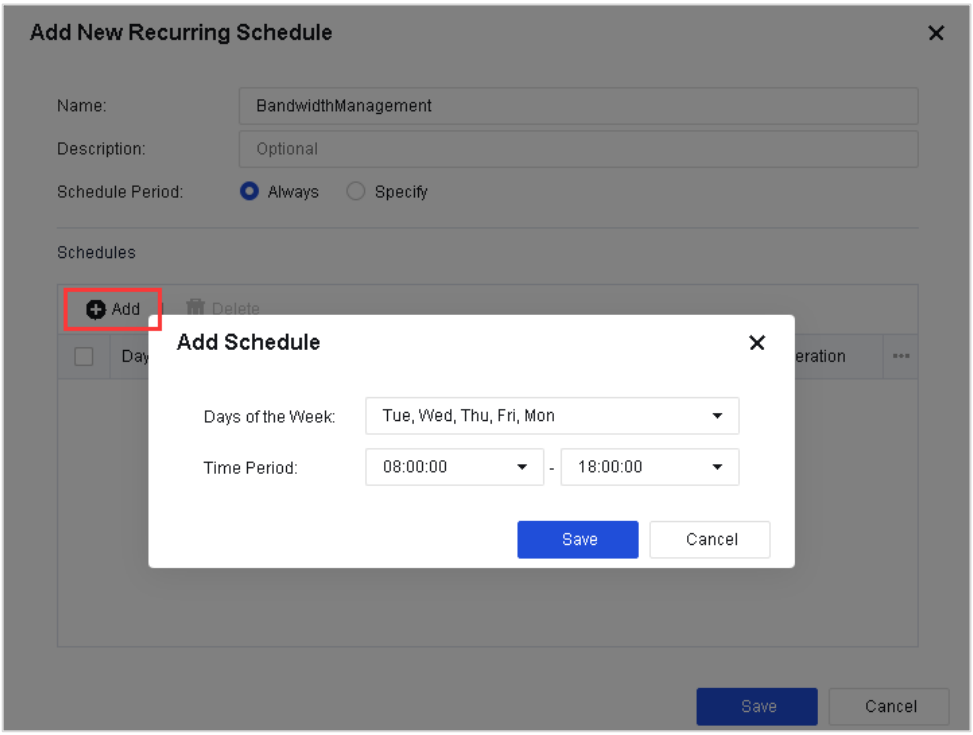


Langkah 10. Pilih grup IP yang ingin anda terapkan kontrol bandwidth.

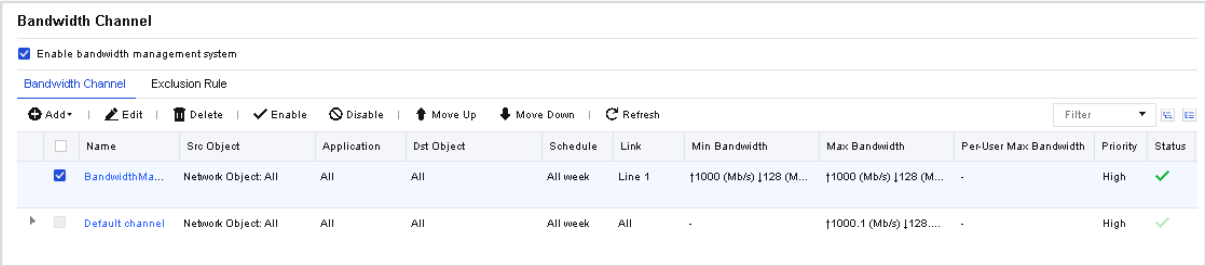


Langkah 11. Jika anda ingin memiliki schedule waktu, anda dapat mengkonfigurasikannya melalui **Applicable Objects** > **Schedule**. Hal ini memungkinkan anda untuk memiliki one-time schedule atau recurring schedule. Anda dapat mengkonfigurasi waktu yang anda inginkan untuk mengontrol bandwidth.

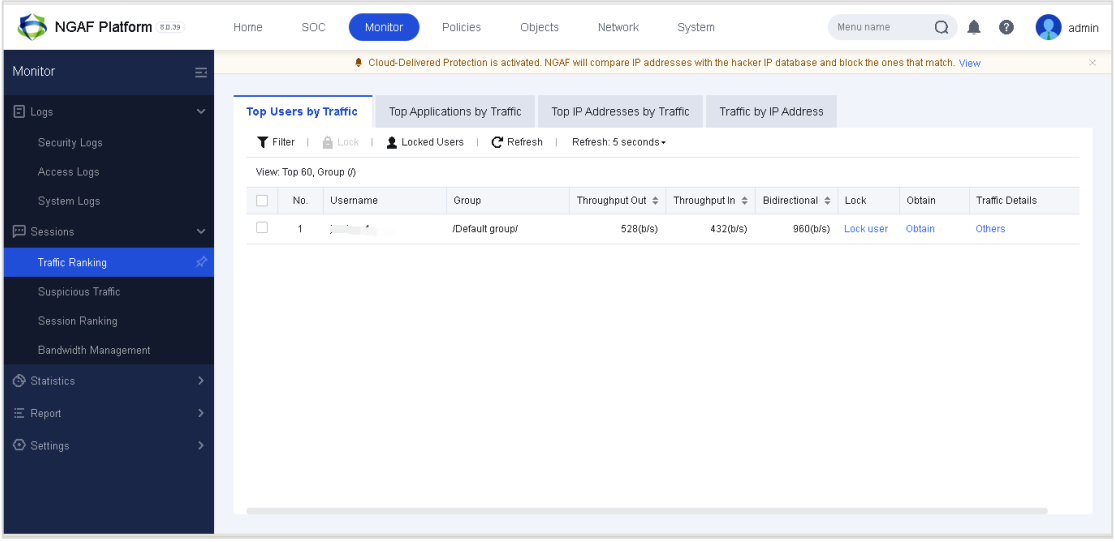




Langkah 12. Setelah berhasil mengkonfigurasi bandwidth, seharusnya bandwidth channel ditambahkan seperti gambar berikut ini.



Langkah 13. **Monitor** > **Sessions** > **Traffic Ranking** akan menampilkan yang anda konfigurasikan pada langkah sebelumnya. Ini dapat menunjukkan arus lalu lintas inbound dan outbound.



4 Pencegahan

1. Pastikan bahwa NGAF memiliki akses internet dan kontrol aplikasi harus diizinkan.
2. LAN PC harus dapat mengakses firewall dan antarmuka LAN.
3. Saat pengujian bandwidth management, jangan menggunakan download package www.sangfor.com.cn karena telah terdaftar pada whitelist global.
4. Untuk menguji bandwidth management. Langsung download file untuk menguji kecepatan dan jangan menggunakan 360-speed tests karena akan mengoptimalkan kecepatan.
5. VPN tidak mendukung bandwidth management.
6. Antarmuka eksternal diatur pada atribut WAN agar bandwidth management berlaku.

SANGFOR