



SANGFOR

SANGFOR_NGAF_v7.4_ Konfigurasi Network Address Translation



SANGFOR Technologies Inc.

4th Dec 2017

Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China


T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



Pernyataan

Copyright © SANGFOR Technologies Inc. All rights reserved.

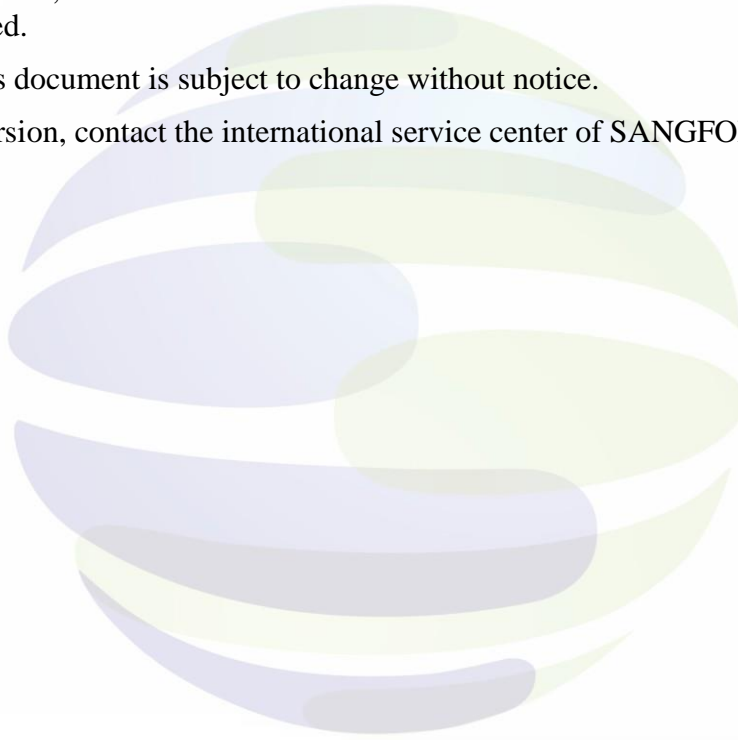
No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR, SINFOR and  logo are the trademarks 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.



Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



Daftar Isi

Pernyataan	2
Daftar Isi	3
1 Pengantar	4
1.1 Singkatan dan Konvensi	4
1.2 Umpan balik	4
2 Skenario	4
3 Topologi Jaringan	4
4 Adegan Aplikasi	5
4.1 Source NAT	5
4.2 Destination NAT	7
4.3 Bidirectional NAT	9
5 Tindakan Pencegahan	11

Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



1 Pengantar

1.1 Singkatan dan Konvensi

NGAF dalam artikel ini mengacu pada perangkat SANGFOR NGAF.

1.2 Umpan balik

Jika Anda menemukan pertanyaan tentang dokumen ini, jangan ragu untuk memberi kami umpan balik, email: tech.support@sangfor.com.

2 Skenario

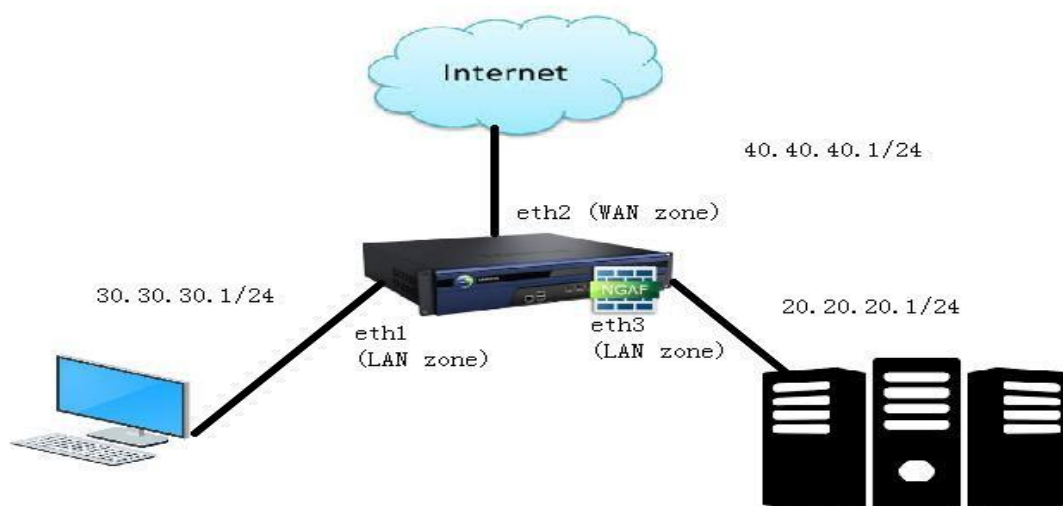
Terjemahan jaringan termasuk [Source NAT], [Destination NAT] dan [Bidirectional NAT]

Tujuan utama Source NAT adalah untuk bertindak sebagai agen bagi pengguna intranet untuk mengakses Internet dengan menerjemahkan source IP address ke public IP address

Tujuan utama dari Destination NAT adalah untuk mengiklankan dan mempromosikan internal server ke jaringan public dengan menerjemahkan destination IP address ke private IP address.

Bidirectional NAT memungkinkan pengguna intranet untuk mengakses internal server melalui public IP address atau domain name dari internal server.

3 Topologi Jaringan



Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



4 Adegan Aplikasi

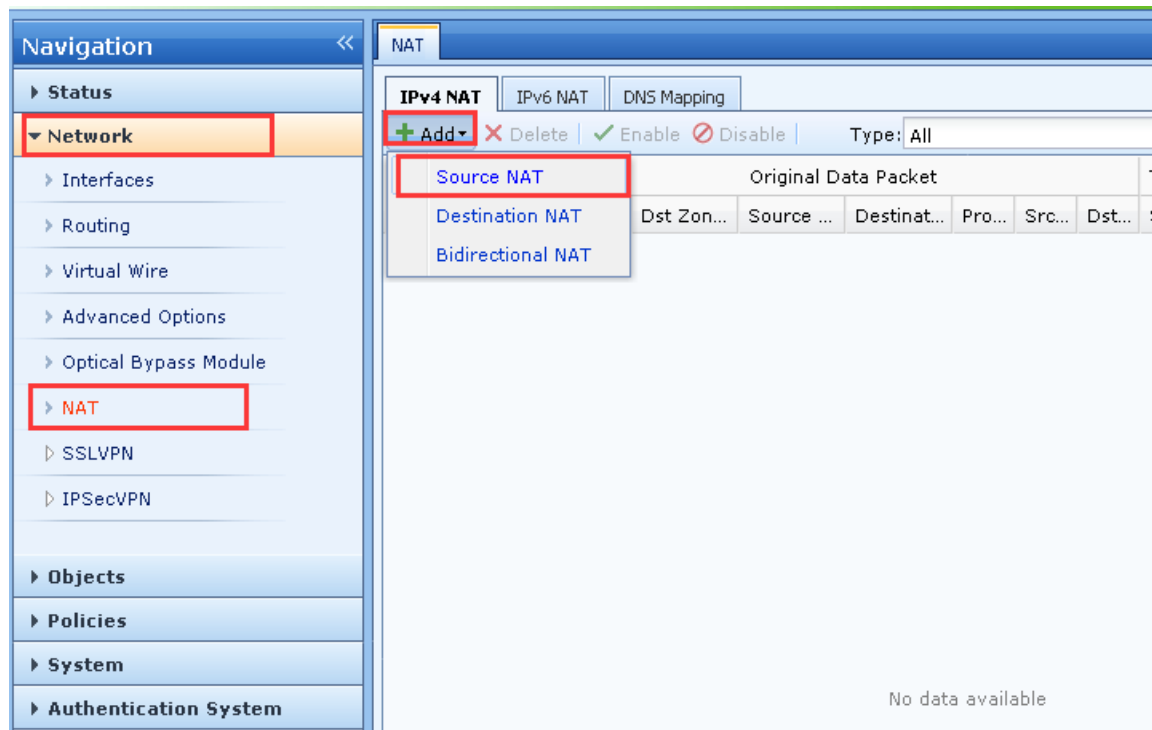
4.1 Source NAT

Persyaratan: Agen bagi pengguna Internet untuk mengakses Internet.

Penjelasan untuk konfigurasi:

4.1 Pastikan bahwa arah data flow yang membutuhkan terjemahan address sudah benar.

4.2 Di Bawah [Network] – [NAT] klik [Add] dan pilih [Source NAT] untuk mendefinisikan baru SNAT rule.



Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



Add Source NAT Rule

☒ Enable

Name: AgentForInternetAccess

Description:

Move To: above entry No. 1

Source

Zone: LANArea

Network Objects: All

Destination

Zone/Interface: ☒ Zone
WAN1

☐ Interface
eth0

Network Objects: All

Protocol

Configure protocol and port Settings

Source Translation

To: Egress interface

Save and Add OK Cancel

[Source Zone]: Zona di mana pengguna perlu mengakses Internet.

[Source Network Objects]: IP address atau jangkauan pengguna IP yang perlu mengakses Internet.

[Destination Zone/Interface]: Zona tujuan atau antarmuka yang perlu diakses.

[Destination Network Objects]: IP group yang ingi mengakses Internet. Secara default diisi dengan “All” dan dapat diubah secara manual.

[Source Translation To]: Untuk menentukan IP address dari intranet yang akan diterjemahkan ke outgoing interface. Biasanya, “Egress interface” dipilih.

Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



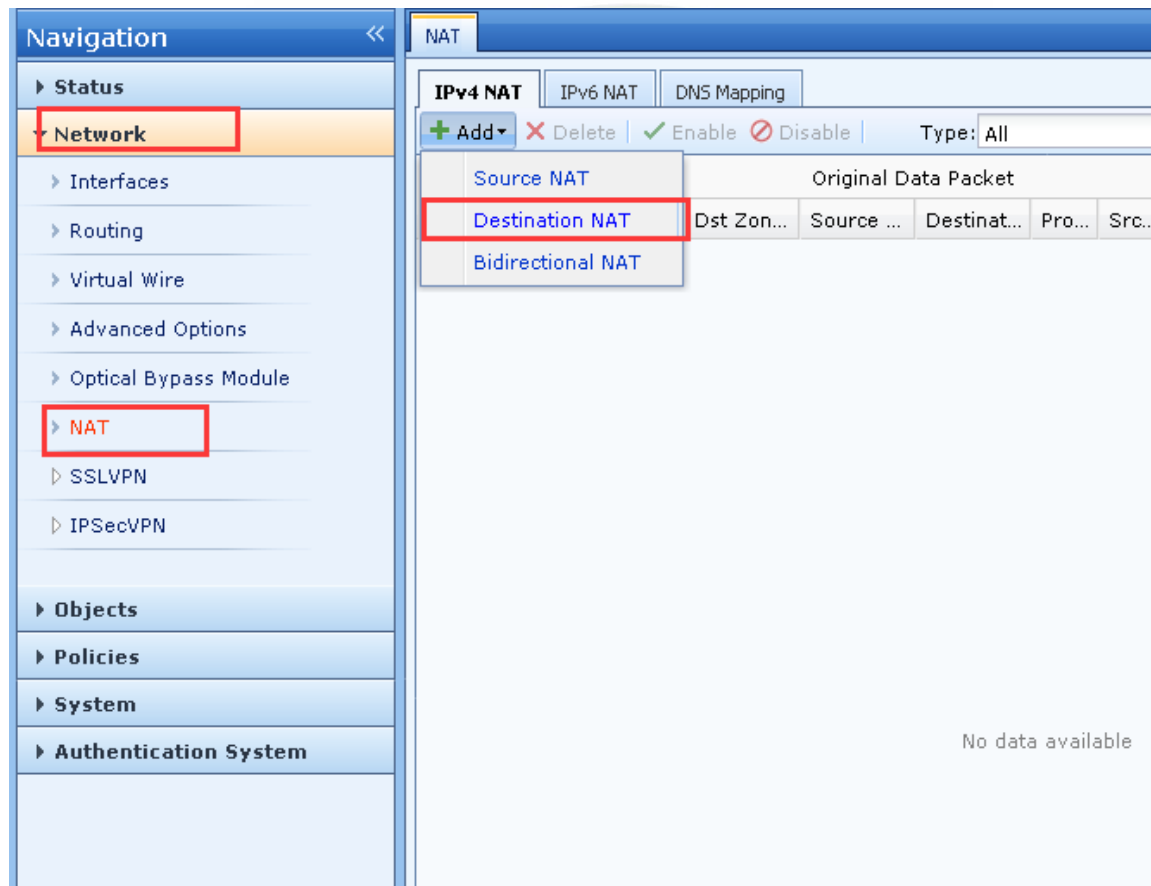
4.2 Destination NAT

Persyaratan: Ketika pengguna dari WAN perlu mengakses internal server atau ketika ada internal server yang diperlukan untuk diiklankan atau dipromosikan ke Internet seperti web server.

Penjelasan untuk konfigurasi:

4.3 Pastikan bahwa arah data flow yang membutuhkan terjemahan address sudah benar.

4.4 Di bawah [Network] – [NAT] klik [Add] dan pilih [DNAT] untuk mendefinisikan baru DNAT rule.

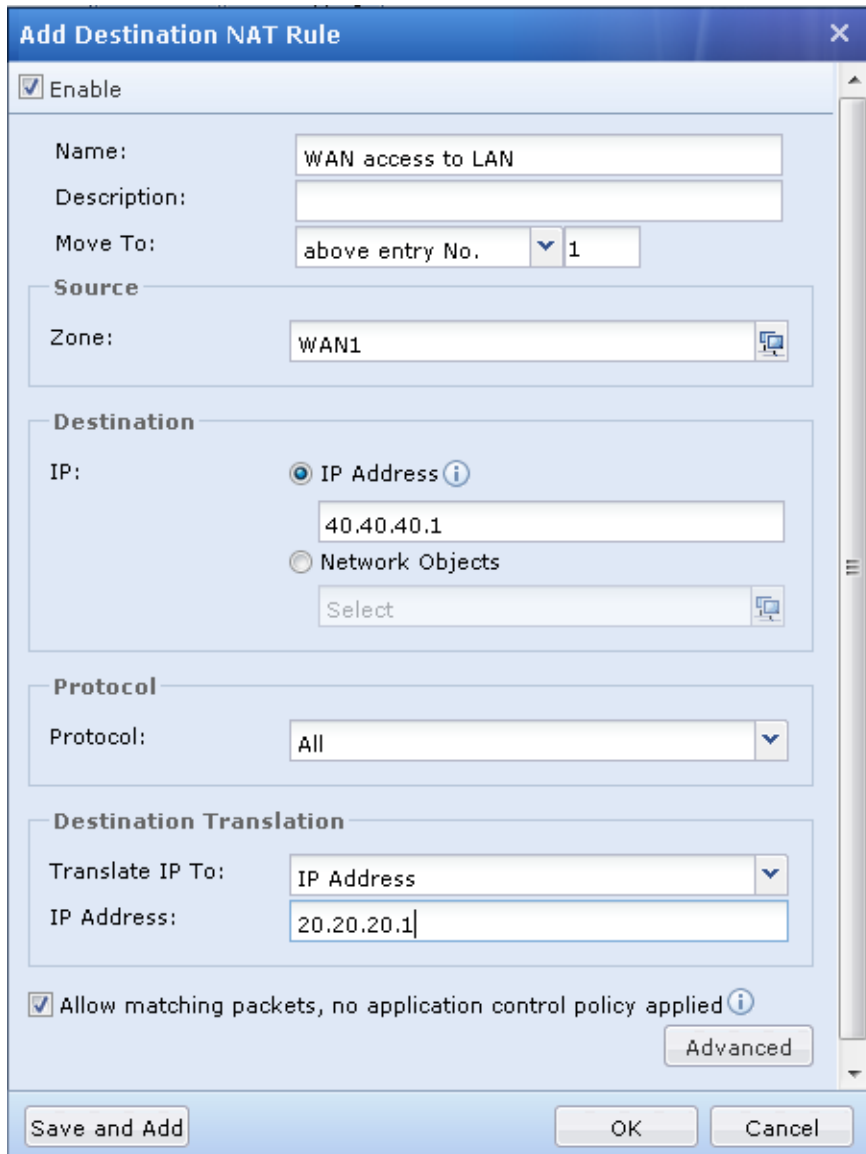


Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



Add Destination NAT Rule

☒ Enable

Name: WAN access to LAN

Description:

Move To: above entry No. 1

Source

Zone: WAN1

Destination

IP: ☒ IP Address 40.40.40.1
☐ Network Objects Select

Protocol

Protocol: All

Destination Translation

Translate IP To: IP Address

IP Address: 20.20.20.1

☒ Allow matching packets, no application control policy applied

Advanced

Save and Add OK Cancel

[Source Zone]: Zona dimana transmisi data dimulai. Biasanya, ini adalah WAN area.

[Destination IP]: Public IP address dari internal server. Biasanya, ini adalah outgoing interface.

[Protocol]: Protokol yang digunakan ketika pengguna dari WAN akses ke internal server. Biasanya, "All" dipilih dan dapat diubah secara manual menurut kebutuhan.

[Dst Port]: Port number yang digunakan saat internal server diakses dari WAN.

[Translate IP To]: Pilihan termasuk "IP Address", "IP range", "Network Objects" dan "Unchanged". Biasanya, "IP Address" dipilih dan dapat diubah secara manual.

[IP Address]: IP address dari internal server.

Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com

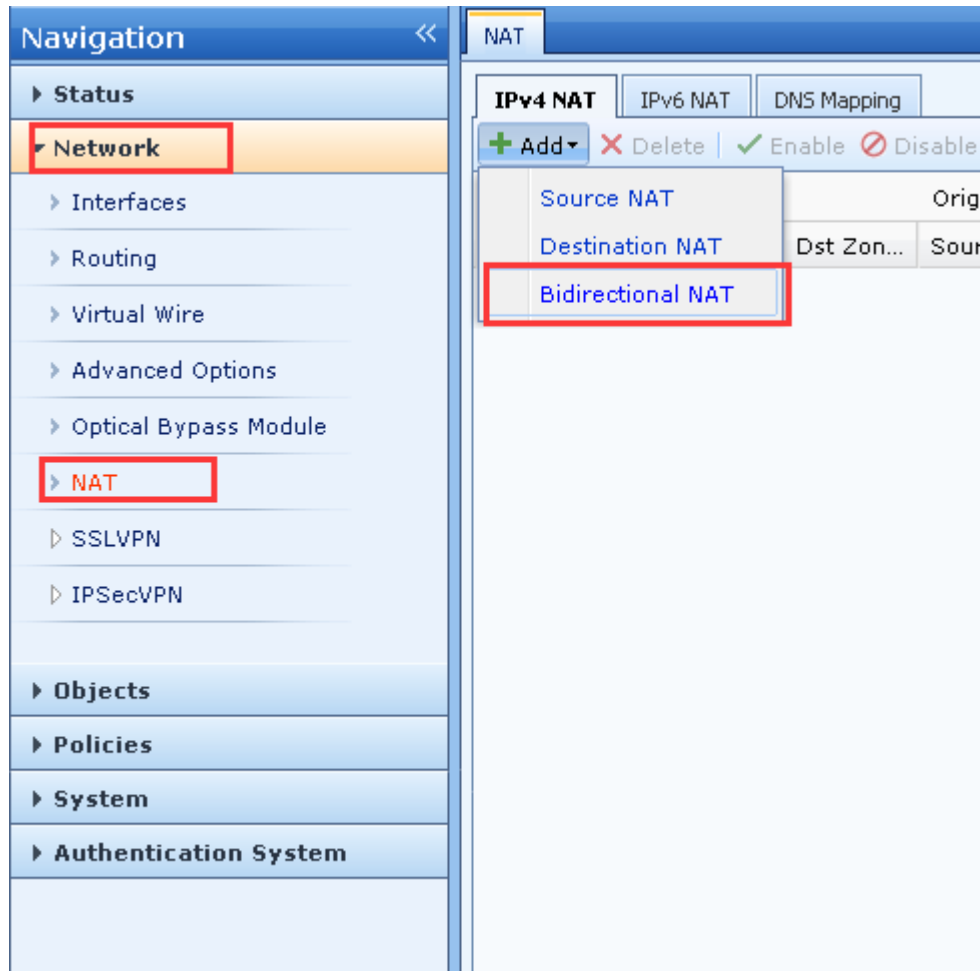
4.3 Bidirectional NAT

Persyaratan: Pengguna Intranet ingin mengakses internal server melalui public IP address

tersebut. Penjelasan untuk konfigurasi:

4.3.1 Pastikan bahwa arah data flow yang membutuhkan terjemahan address sudah benar.

4.3.2 [Network] – [NAT] klik [Add] dan pilih [Bidirectional NAT] untuk mendefinisikan baru Bi- NAT.



Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



Add Bidirectional NAT Rule

☒ Enable

Name: Bidirectional NAT

Description:

Move To: above entry No. 1

Source

Zone: LANArea

Network Objects: All

Destination

Zone/Interface: ☒ Zone
LANArea

☐ Interface
eth0

IP: ☒ IP Address
40.40.40.1

☐ Network Objects
Select

Protocol

Protocol: All

Source Translation

To: Egress interface

Destination Translation

Translate IP To: IP Address

IP Address: 20.20.20.1

☒ Allow matching packets, no application control policy applied

Save and Add OK Cancel

[Source Zone]: Zona dimana pengguna perlu mengakses internal server.

[Source Network Objects]: IP address atau IP range dari pengguna yang perlu mengakses internal server.

[Destination Zone/Interface]: Zona atau destination interface yang akan diakses.

[Destination IP]: IP address dari internal server yang perlu diakses .

[Protocol]: Protokol yang digunakan saat pengguna mengakses internal server. Biasanya, ini dikonfigurasi untuk “All” dan dapat diubah secara manual sesuai kebutuhan.

Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



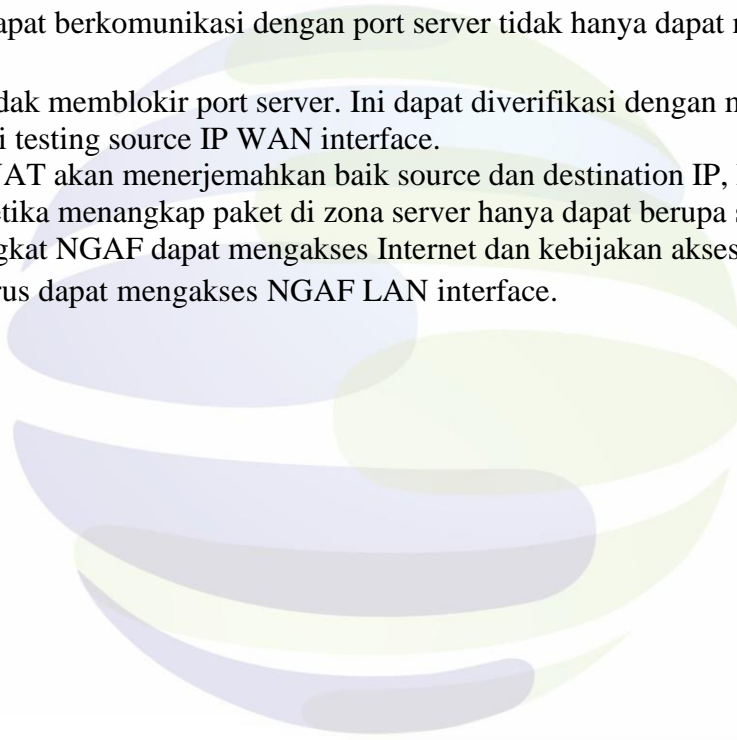
[Source Translation To]: Untuk menentukan outgoing interface IP address bahwa IP address pengguna intranet akan diterjemahkan. Biasanya, itu dikonfigurasi untuk “Egress interface”.

[Destination Translation]: Pilihan termasuk “IP Address”, “IP range”, “Network Objects” dan “Unchanged”. Biasanya, “IP Address” dipilih dan dapat diubah secara manual.

[IP Address]: IP address dari internal server.

5 Tindakan Pencegahan

- 5.1** NGAF harus dapat berkomunikasi dengan port server tidak hanya dapat melakukan ping ke server.
- 5.2** Pastikan ISP tidak memblokir port server. Ini dapat diverifikasi dengan menangkap paket permintaan dari testing source IP WAN interface.
- 5.3** Bidirectional NAT akan menerjemahkan baik source dan destination IP, karena itu aturan penyaringan ketika menangkap paket di zona server hanya dapat berupa server IP address.
- 5.4** Pastikan perangkat NGAF dapat mengakses Internet dan kebijakan akses harus diizinkan.
- 5.5** Intranet PC harus dapat mengakses NGAF LAN interface.



Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com