



SANGFOR

SANGFOR_NGAF_v7.4_ Panduan Konfigurasi VPN Sangfor

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



Declaration

Hak Cipta © SANGFOR Technologies Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.

Tidak ada bagian dari dokumen ini yang boleh direproduksi atau disebarakan dalam bentuk apa pun atau dengan cara apa pun tanpa persetujuan tertulis sebelumnya dari SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR, SINFOR dan  logo adalah merek dagang dari SANGFOR Technologies Inc. Semua merek dagang dan nama dagang lain yang disebutkan dalam dokumen ini adalah milik dari pemiliknya masing-masing.

Segala upaya telah dilakukan dalam penyusunan dokumen ini untuk memastikan keakuratan isinya, tetapi semua pernyataan, informasi, dan rekomendasi dalam dokumen ini bukan merupakan jaminan dalam bentuk apa pun, tersurat maupun tersirat.

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Untuk mendapatkan versi terbaru, hubungi pusat layanan internasional 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 Latar Belakang	4
3 Skenario Pengujian	4
4 Persyaratan	5
5 Pemeriksaan Konfigurasi	5
6 Konfigurasi dan Panduan	6
6.1 Pengecekan Lisensi	6
6.2 Instal Perangkat Lunak PDLAN	6
6.3 Konfigurasi VPN	7
7 Perhatian	13

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. VPN dalam artikel ini mengacu pada fungsi SANGFOR VPN.

1.2 Umpan Balik

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

2 Latar Belakang

Nama lengkap VPN "Virtual Private Network" adalah "Spesialisasi untuk Jaringan Virtual". VPN didefinisikan dengan melewati internet dan membangun sebuah koneksi aman sementara, yang merupakan terowongan koneksi aman yang melewati internet. Dengan menggunakan tunnel ini, data dapat dienkripsi beberapa kali dan dapat menjelajah internet dengan aman. VPN diperluas pada jaringan internal perusahaan. VPN dapat membantu remote di situs pelanggan, cabang perusahaan, mitra bisnis dan pemasok dapat membuat koneksi jaringan internal yang aman, ini adalah efisiensi biaya bagi mitra bisnis dan perusahaan untuk terhubung satu sama lain melalui VPN. VPN terutama menggunakan terowongan, enkripsi, dan manajemen kunci dengan teknologi kredensial perangkat.

3 Test scenario

Pengantar singkat untuk topologi untuk SANGFOR VPN.

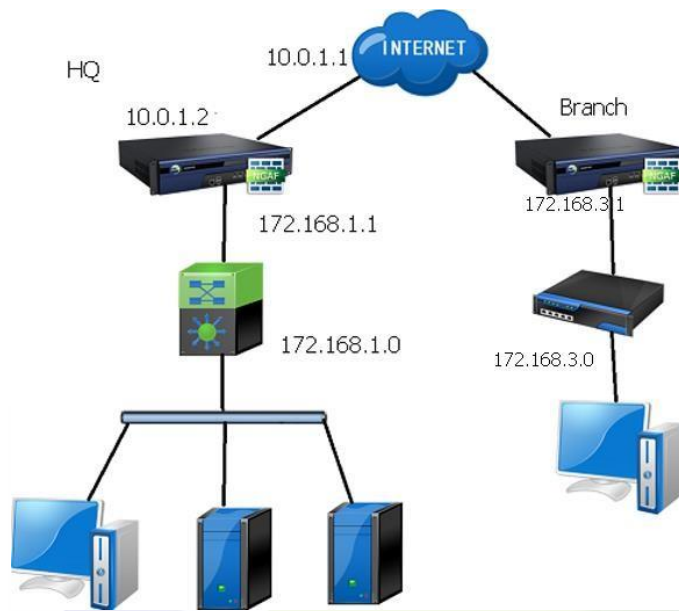
- 1) Cocok buat Pengguna Windows untuk terhubung ke SANGFOR VPN guna mengakses aplikasi perusahaan.
- 2) Cocok untuk HQ dan Cabang untuk membuat koneksi jaringan menggunakan SANGFOR VPN:

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



Penjelasan topologi jaringan secara singkat:

HQ:

- 1) Mode rute perangkat AF disebarkan di bagian atas core switch, port jaringan internal ETH1 terhubung dengan core switch jaringan internal, port ETH2 akan terhubung ke jaringan publik, info ETH1: 172.168.1.1 Info ETH2:10.0.1.2/24, port antarmuka core switch IP sebagai 172.168.1.0
- 2) Perangkat yang terhubung ke core switch, jaringan internal sebagai: 172.168.1.0/24 Cabang:

- 1) Cabang AF sebagai mode rute juga, port ETH1 sebagai jaringan internal: 172.168.3.1/24
- 2) Layer 2 perangkat internal sebagai switch, gateway perangkat jaringan internal menunjuk ke antarmuka AF, jaringan sebagai: 172.168.3.0/24

4 Persyaratan

- 1) 1 perangkat dengan pengguna yang dapat digunakan
- 2) Pengguna digunakan untuk menginstal Pdlan di PC Windows
- 3) Perangkat AF lain di situs cabang

5 Pemeriksaan Konfigurasi

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) Perangkat AF memiliki lisensi untuk Pengguna VPN
- 2) Instal PDLAN di PC Windows
- 3) Konfigurasi VPN dengan benar pada perangkat NGAF menggunakan UI Web.
- 4) Konfigurasi dengan benar di VPN PC

Sangfor Technologies

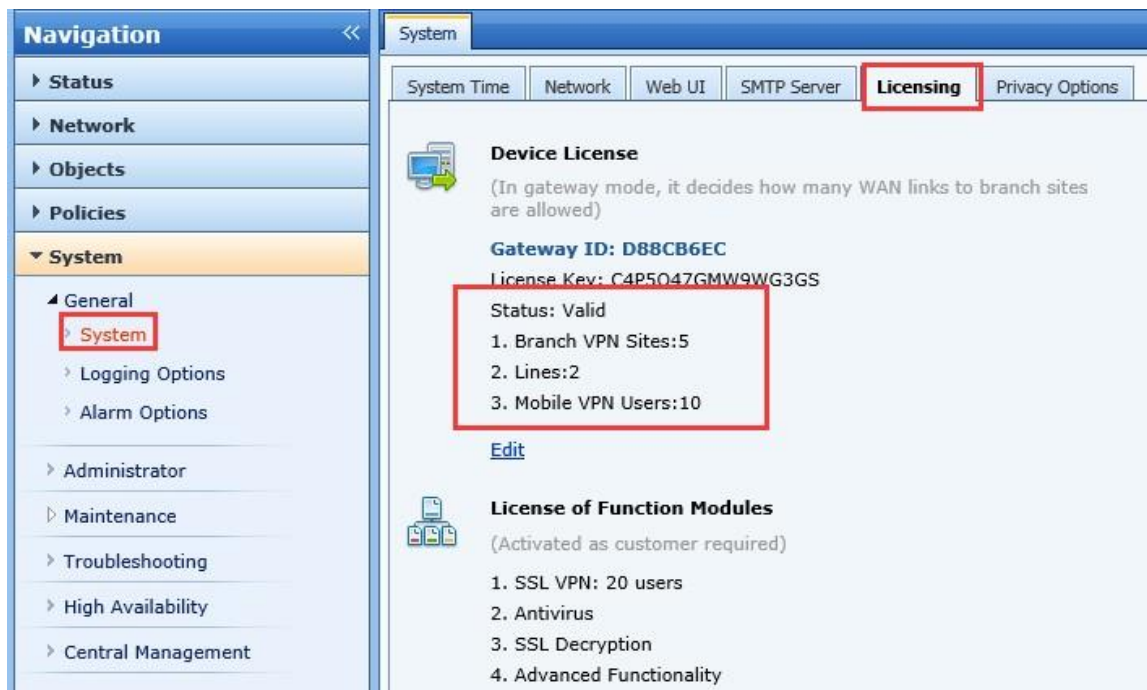
Block A1, Nanshan iPark, No.1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, China

T.: +86 755 2654 8888 | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com

- 5) Koneksi VPN ke VPN dari situs ke situs, unit SANGFOR cabang juga harus memiliki konfigurasi yang benar pada VPN Cabang.

6 Konfigurasi dan Panduan

6.1 Pengecekan Lisensi



- 1) Mohon konfirmasi perangkat AF memiliki lisensi Mobile VPN seperti di bawah ini:

6.2 Instal Perangkat Lunak PDLAN

- 1) Tautan Unduhan:
<http://community.sangfor.com/plugin.php?id=service:download&action=tool> Silahkan install perangkat lunak ke PC Windows.

Your Future-Proof IT Enabler

Sangfor Technologies

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

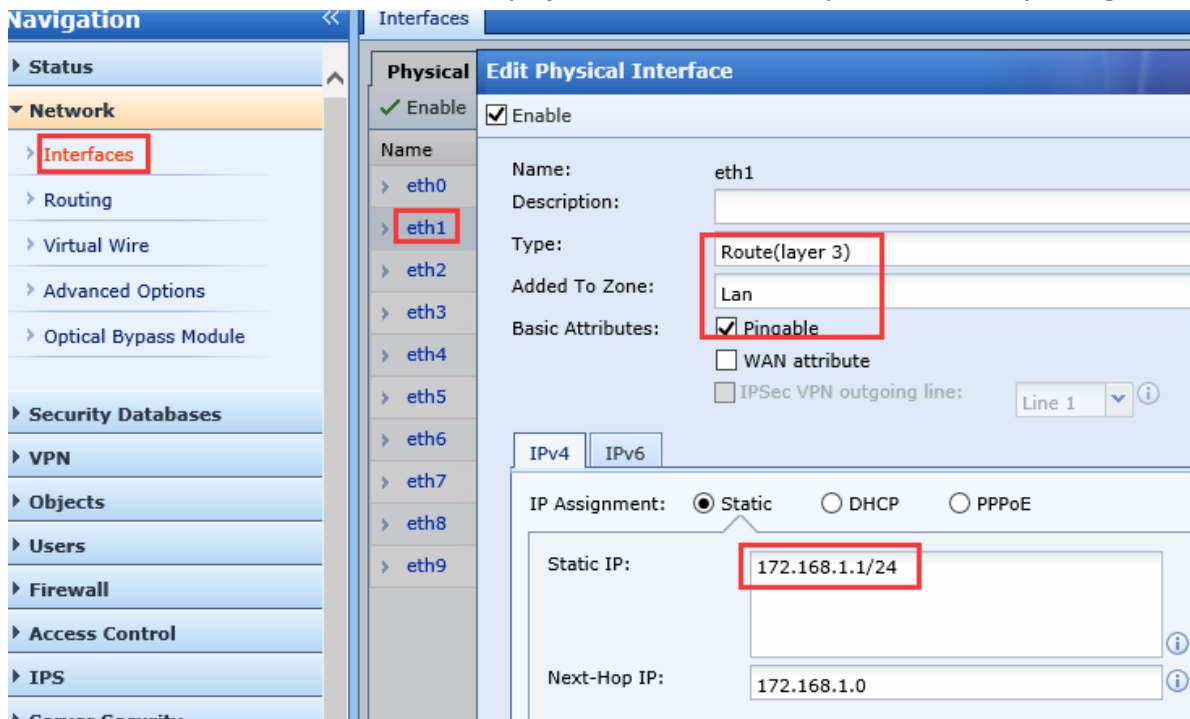
T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com



6.3 Konfigurasi VPN

Konfigurasi HQ AF

1) [Network] -> [Interface] -> [Edit physical Interface] -> port ETH1, seperti gambar di



bawah ini:

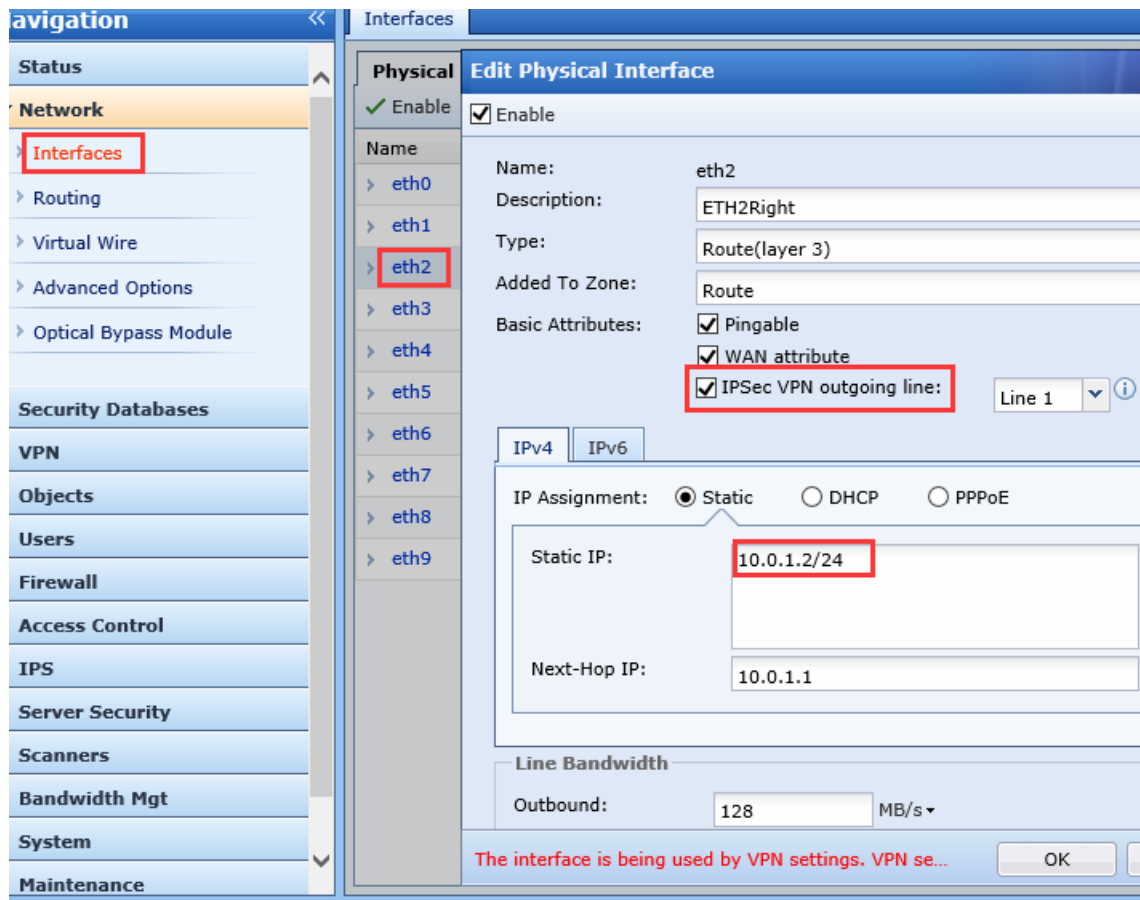
[Network] -> [Interface] -> [Edit Physical Interface]— Port ETH2, seperti gambar di bawah ini:

Your Future-Proof IT Enabler

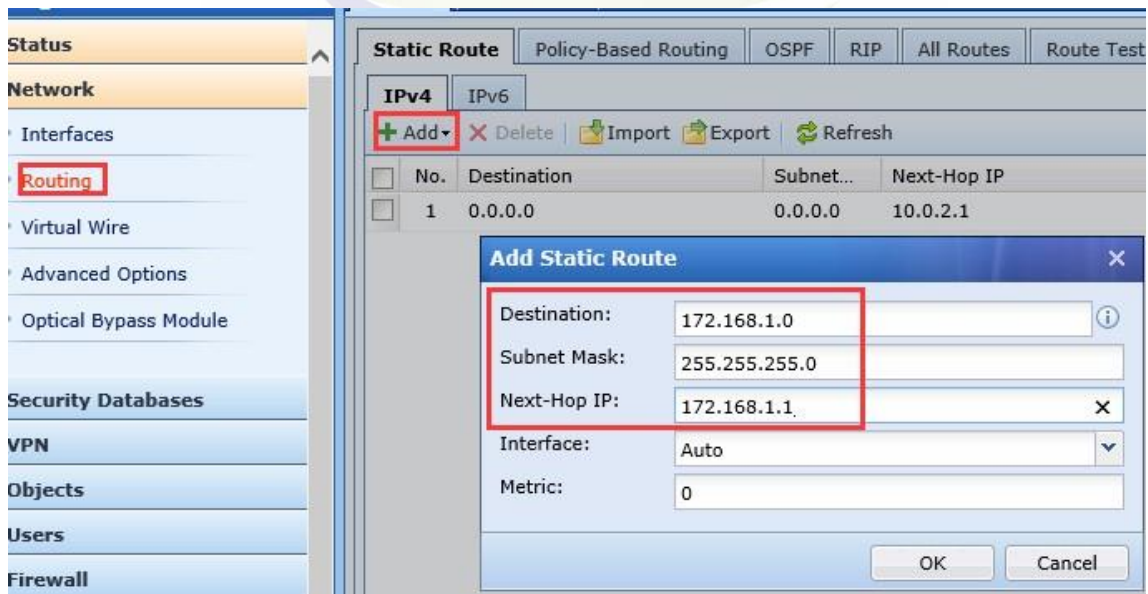
Sangfor Technologies

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



2)[Network]->[Routing]->[Add]->[Static Route], tambahkan rute statis baru, masukkan alamat IP jaringan internal sebagai tujuan, dan hop berikutnya



Masukkan IP sebagai perangkat lapisan 3, seperti yang ditunjukkan pada gambar di

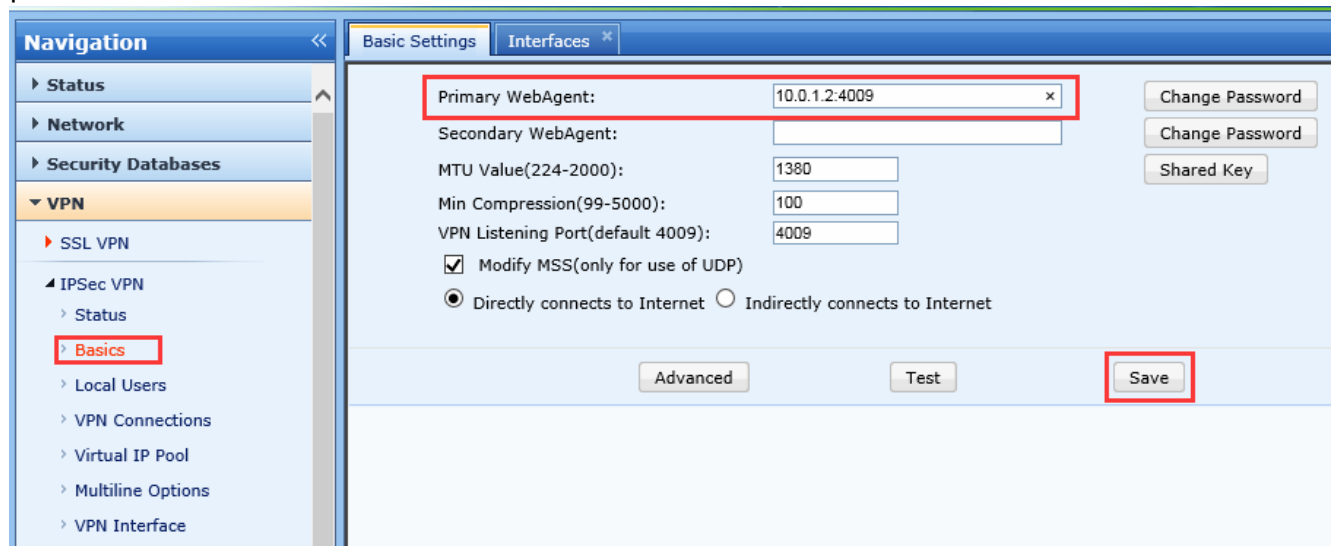
bawah ini:

Sangfor Technologies

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

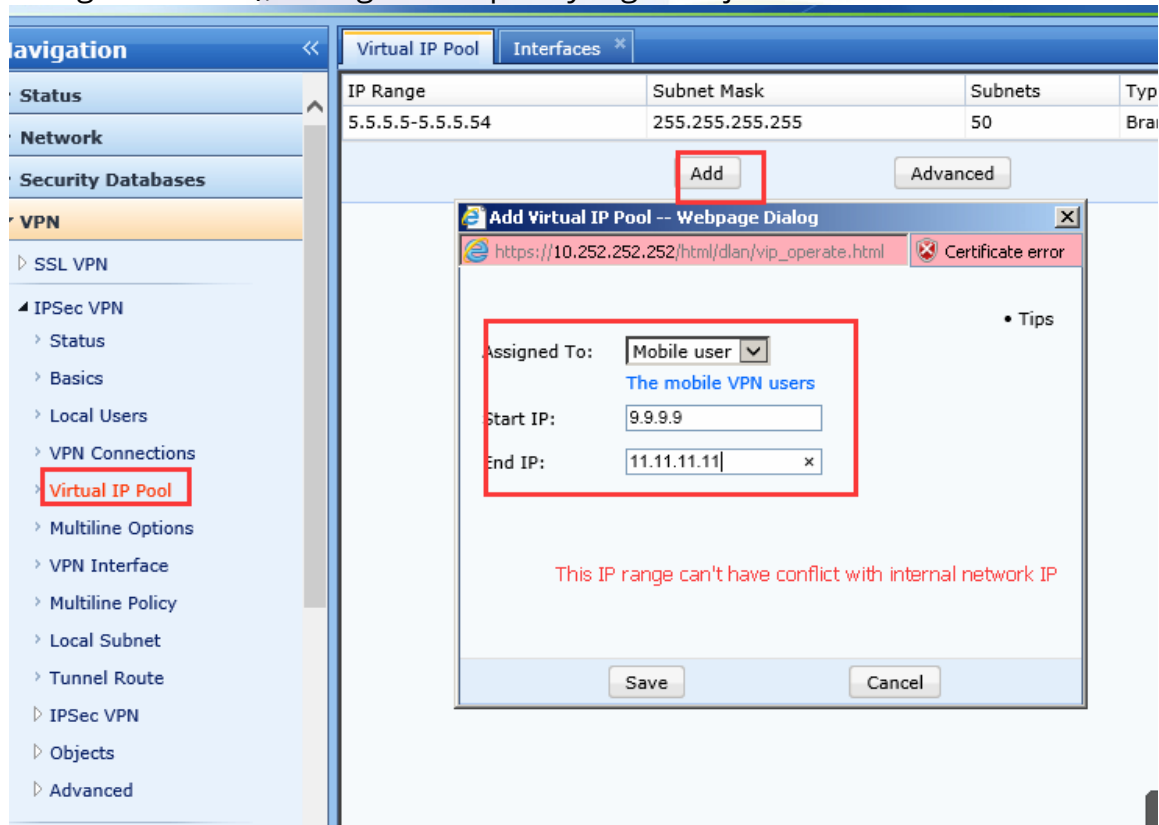
T.: +60 12711 7129 (7511) | E.: tech.support@sangfor.com | W.: www.sangfor.com

3) [VPN] -> [IPSec VPN] -> [Basic], masukan [Primary Web Agent] sebagai alamat publik sendiri di ETH2.



The screenshot shows the 'Basic Settings' tab for an IPSec VPN configuration. The 'Primary WebAgent' field is highlighted with a red box and contains the value '10.0.1.2:4009'. Other fields include 'Secondary WebAgent', 'MTU Value(224-2000): 1380', 'Min Compression(99-5000): 100', and 'VPN Listening Port(default 4009): 4009'. There are checkboxes for 'Modify MSS(only for use of UDP)' and radio buttons for 'Directly connects to Internet' (selected) and 'Indirectly connects to Internet'. At the bottom right, the 'Save' button is highlighted with a red box.

4) Tambahkan [Virtual IP pool] (Jika situs rekan adalah perangkat keras, Anda dapat mengabaikan ini), konfigurasi seperti yang ditunjukkan di bawah ini:



The screenshot shows the 'Virtual IP Pool' configuration interface. A table lists the IP Range, Subnet Mask, Subnets, and Type. The 'Add' button is highlighted with a red box. A dialog box titled 'Add Virtual IP Pool -- Webpage Dialog' is open, showing the 'Assigned To' dropdown set to 'Mobile user', the 'Start IP' as '9.9.9.9', and the 'End IP' as '11.11.11.11'. The 'Save' button in the dialog is highlighted with a red box. A red error message at the bottom of the dialog states: 'This IP range can't have conflict with internal network IP'.

5) Di [Local User] menu tambahkan [New User], Jika pengguna ponsel silakan konfigurasi seperti gambar di bawah ini:

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



SANGFOR | NGAF 6.9R1

Navigation

- Status
- Network
- Security Databases
- VPN
 - SSL VPN
 - IPSec VPN
 - Status
 - Basics
 - Local Users**
 - VPN Connections
 - Virtual IP Pool
 - Multiline Options
 - VPN Interface
 - Multiline Policy
 - Local Subnet
 - Tunnel Route

Group/User

Detect USB Key Download U...

Groups:0 Total Users:3

Name	Status	Use
Default group		3
Local user:AF1	Enable	d
Local user:Gu	Enable	d
est		
Default user	Disable	d

Delete New Use

New User -- Webpage Dialog

https://10.252.252.252/html/subfrm.html

Username: test Authentication: Local

Password: Password Confirm PWD: Confirm PWD Description: Description

User Type: Mobile user

User Group: Default group

☐ Inherit group attr

☐ Hardware verification Certificate: Certificate

☐ Enable USB Key USB Key: USB Key

☒ Assign virtual IP IP Address: 0.0.0.0

Valid Time: All day

☐ Enable expiry time Expired At: 0-00-00 0 : 0 : 0

Jika situs rekan adalah Perangkat Sangfor, silakan konfigurasi seperti di bawah ini:

SANGFOR | NGAF 6.9R1

Navigation

- Status
- Network
- Security Databases
- VPN
 - SSL VPN
 - IPSec VPN
 - Status
 - Basics
 - Local Users**
 - VPN Connections
 - Virtual IP Pool
 - Multiline Options
 - VPN Interface
 - Multiline Policy
 - Local Subnet
 - Tunnel Route

Group/User

Detect USB Key Download U...

Groups:0 Total Users:3

Name	Status	Use
Default group		3
Local user:AF1	Enable	d
Local user:Gu	Enable	d
est		
Default user	Disable	d

Delete New Use

New User -- Webpage Dialog

https://10.252.252.252/html/subfrm.html

Username: Branch Authentication: Local

Password: Password Confirm PWD: Confirm PWD Description: Description

User Type: Branch user

User Group: Default group

☐ Inherit group attr

☐ Hardware verification Certificate: Certificate

☐ Enable USB Key USB Key: USB Key

☐ Assign virtual IP IP Address: 0.0.0.0

Valid Time: All day

☐ Enable expiry time Expired At: 0-00-00 0 : 0 : 0

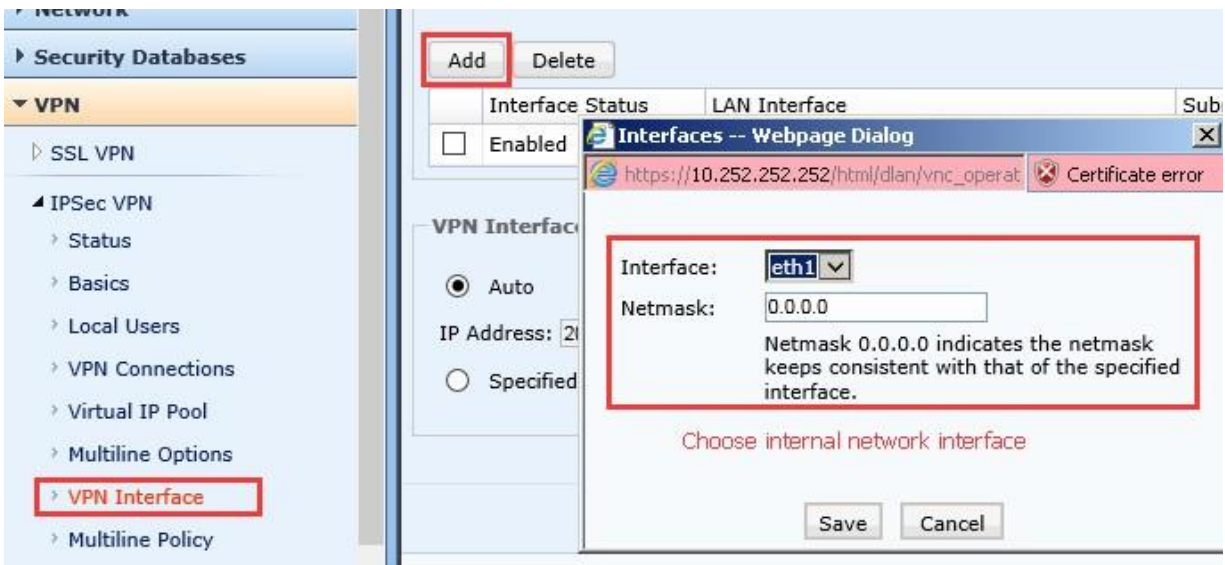
6) Konfigurasi [VPN Interface], [Add] lalu pilih antarmuka internal seperti gambar di bawah ini:

Your Future-Proof IT Enabler

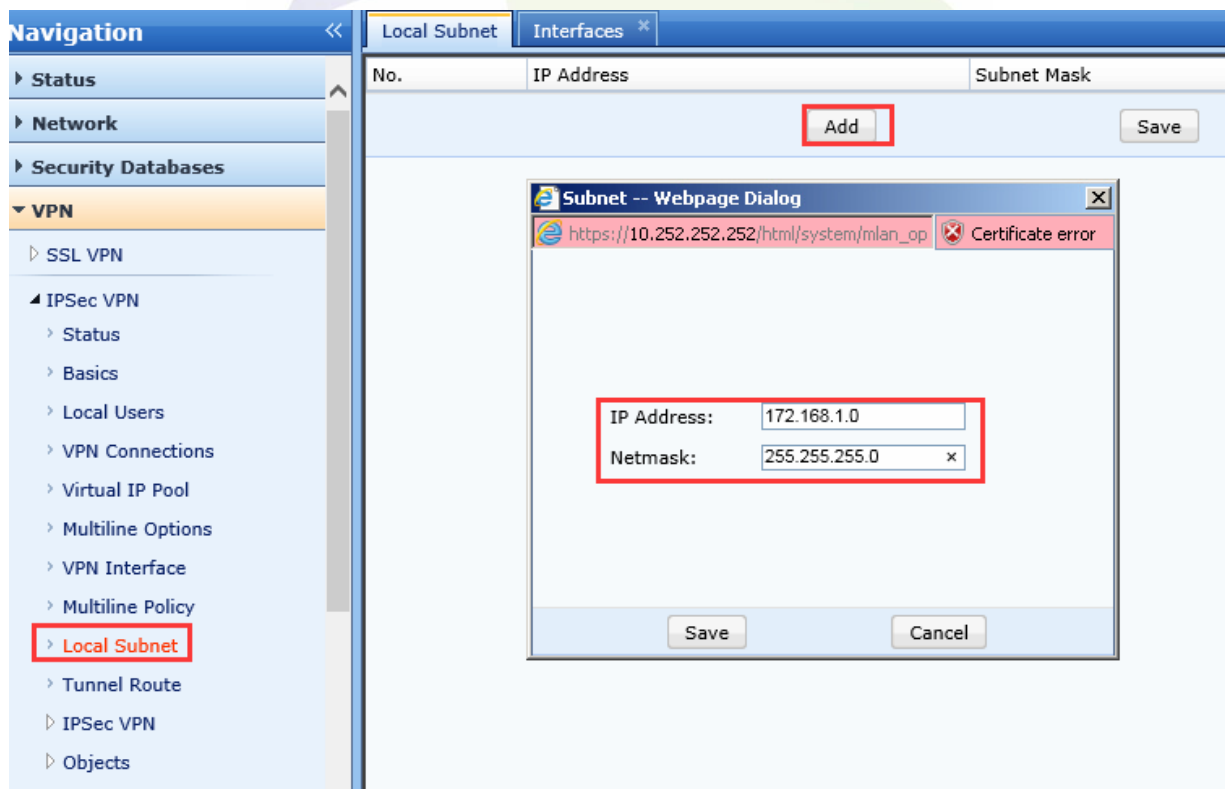
Sangfor Technologies

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



7) Tambahkan [Local Network IP], seperti yang ditunjukkan seperti di bawah ini:



Konfigurasi situs Cabang

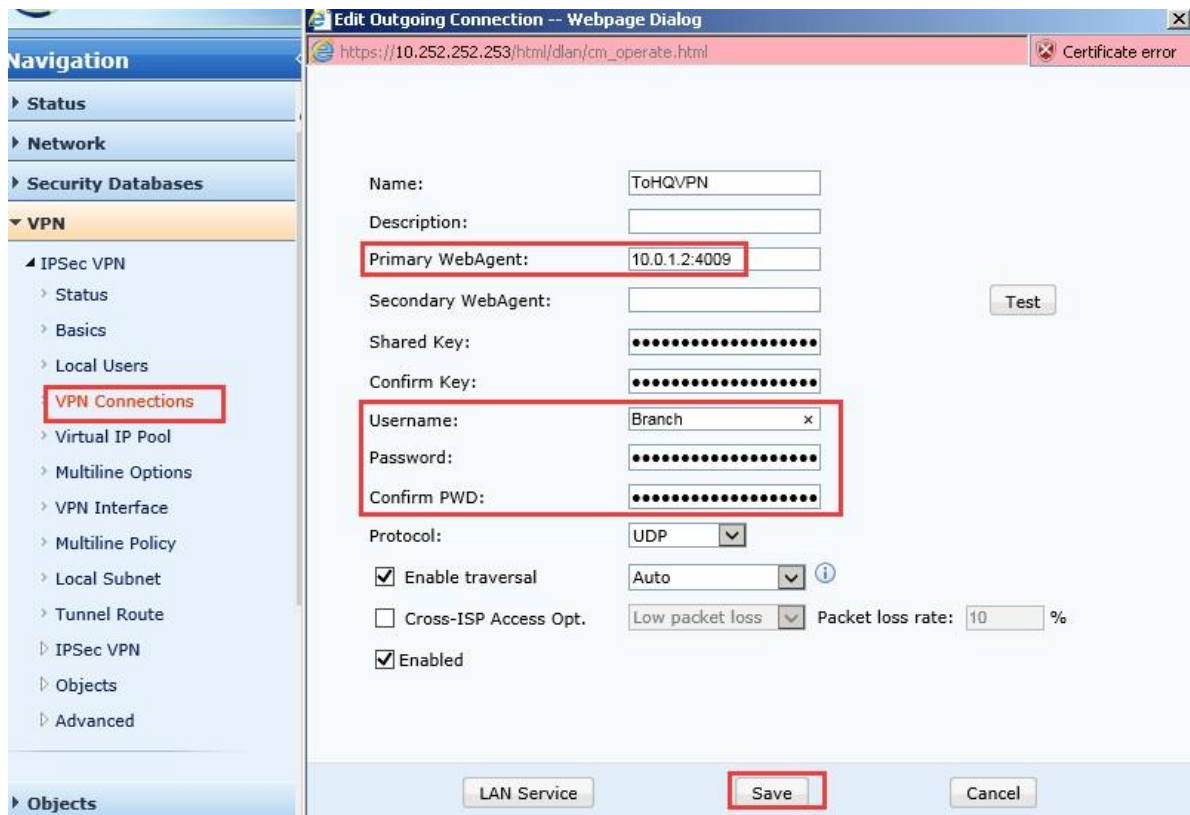
- 1) Konfigurasi [VPN connection], tambahkan alamat IP agen web HQ dan nama pengguna dan kata sandi HQ baru seperti yang ditunjukkan di bawah

Your Future-Proof IT Enabler

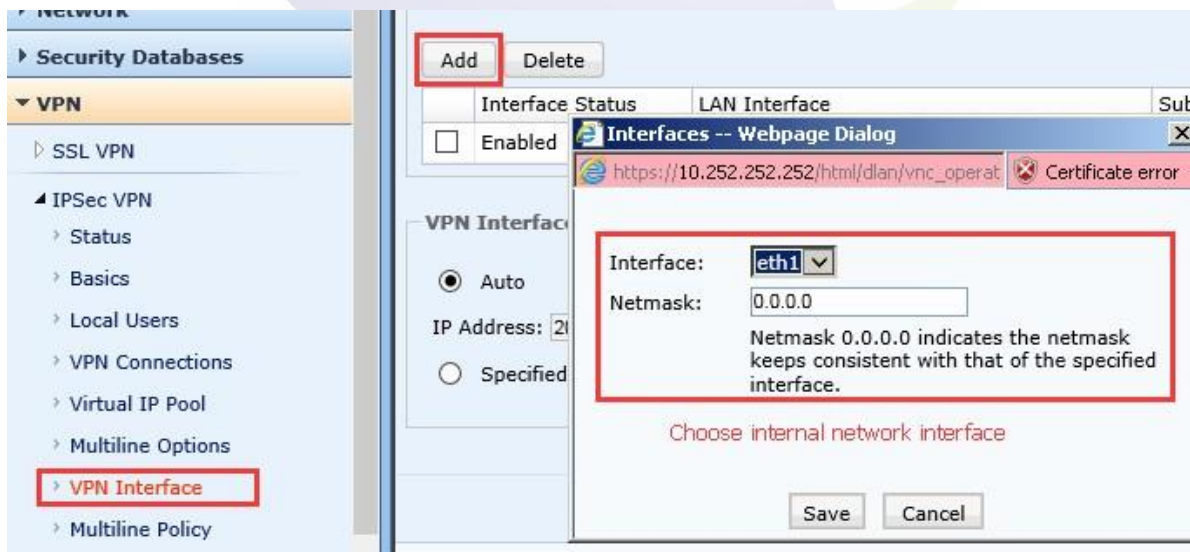
Sangfor Technologies

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



2) Konfigurasi [VPN Interface], tambahkan port jaringan internal, seperti yang



ditunjukkan di bawah ini:

Konfigurasi Mobile User End Point:

Konfigurasi koneksi utama, seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini:

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



The screenshot shows the Sangfor VPN configuration interface. On the left, there are fields for 'Username' (set to 'Guest'), 'Password' (masked with 'xxxxxx'), and 'Trans Mode' (set to 'UDP'). Below these is a 'Cross-ISP Optimization' section with an 'Enable' checkbox, a 'LOW PACKETS LOS' dropdown, and a 'Packet lost rate(%)' field set to '10'. At the bottom left is an 'Apply' button. On the right, there is a 'Change Username and Password' dialog box. The dialog box contains a message: 'You can change username and password here. In case of Dkey user, only password can be changed.' Below the message are three input fields: 'Name' (set to 'test'), 'New PSW' (masked with 'xxxxxx'), and 'Confirm' (masked with 'xxxxxx'). At the bottom of the dialog box are 'OK' and 'Cancel' buttons. Red boxes highlight the 'Change' button in the main interface, the 'Name', 'New PSW', and 'Confirm' fields in the dialog box, and the 'Apply' button in the main interface.

7 Perhatian

- 1) Cabang and HQ perlu mengonfigurasi pengaturan antarmuka VPN.
- 2) Jika antarmuka WAN menggunakan PPPOE untuk menuju ke internet, Anda dapat menelepon ke Sangfor untuk mengajukan alamat WEBAGENT.

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