



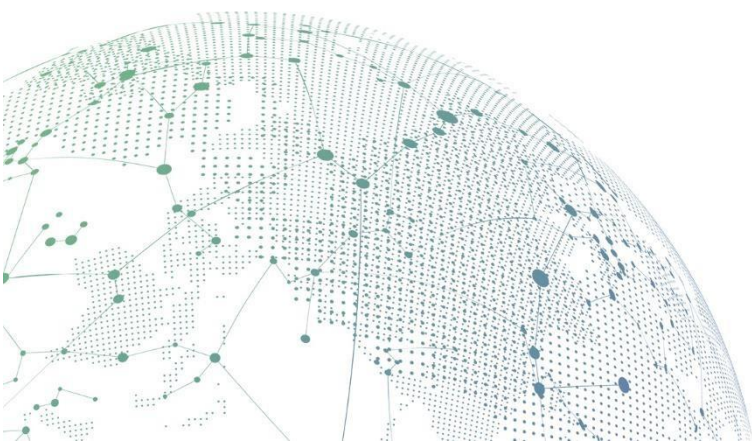
**SANGFOR**



# **NGAF**

## **Panduan Konfigurasi OSPF**

**Versi 8.0.35**



---

## Catatan Perubahan

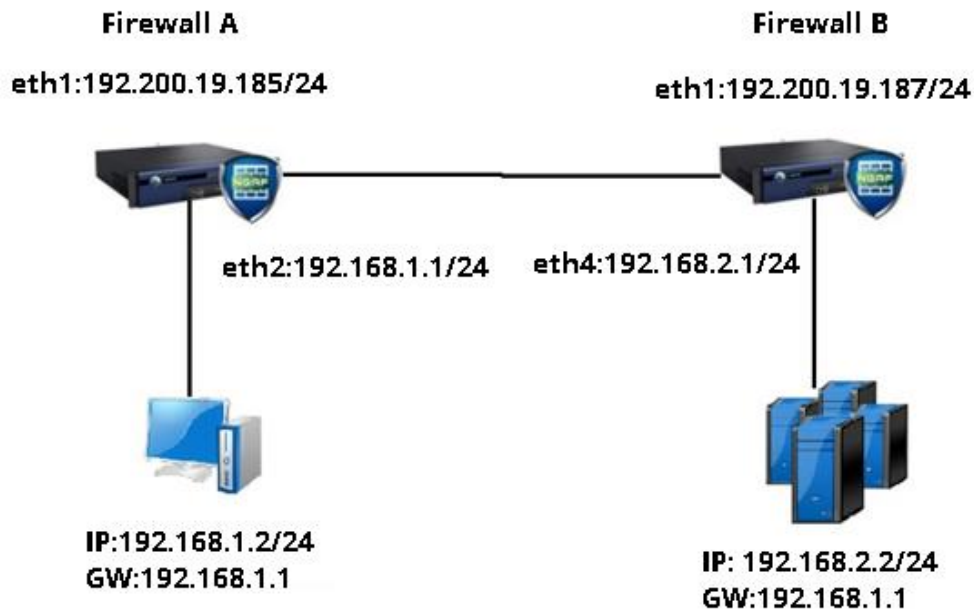
Tanggal	Deskripsi Perubahan
Jun 7,2021	Panduan Konfigurasi OSPF

# Daftar Isi

Bab 1 Skenario Aplikasi .....	1
Bab 2 Metode Konfigurasi .....	1
Bab 3 Tindakan Pencegahan .....	5

## Bab 1 Skenario Aplikasi

Deployment skenario OSPF, seperti gambar di bawah ini:



Persyaratan:

1. Versi NGAF harus di atas 4.X. Versi yang direkomendasikan adalah versi yang terbaru.
2. NGAF dapat berkomunikasi menggunakan peer.

## Bab 2 Metode Konfigurasi

1. Konfigurasi network dasar: pastikan antarmuka, default route, dan konfigurasi zona sudah benar. Konten security harus diizinkan. Detailnya dapat merujuk ke dokumen berikut di bawah ini "SANGFOR\_NGAF\_v8.0.35\_Route-Mode-Deployment-Guide"

Catatan: Kecuali terjemahan address tidak dapat dikonfigurasi, konfigurasi lain dapat merujuk ke dokumen.

2. Setelah konfigurasi network dasar telah selesai, pergi ke **Network > Routes > OSPF** untuk konfigurasi OSPF, advertise WAN dan LAN IP address, seperti yang ditunjukkan:

## Firewall A:

**Add Network Segment** ×

Network Segment:

192.200.19.185 / 24 ?

Area ID:

0.0.0.0 ?

Save

Cancel

**Add Network Segment** ×

Network Segment:

192.168.1.1 / 24 ?

Area ID:

0.0.0.0 ?

Save

Cancel

## Firewall B:

**Add Network Segment** ×

Network Segment:

192.200.19.187 / 24 ?

Area ID:

0.0.0.0 ?

Save

Cancel

**Add Network Segment** ×

Network Segment:

192.168.2.1 / 24 ?

Area ID:

0.0.0.0 ?

Save

Cancel

3. Konfigurasi OSPF akan diadvertise ke korespondensi network segmen, kemudian periksa **Network > Routes > OSPF**, lalu pilih **Status > OSPF Adjacency**. Jika berhasil status akan ditampilkan sebagai Full/DR, selain di **Status > OSPF Routes** dapat melihat detail rute, seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini:
- OSPF Adjacency Firewall A:

The screenshot shows the OSPF configuration interface for Firewall A. The 'Status' tab is selected, and the 'OSPF Adjacency' sub-tab is active. A table displays the adjacency status for a single neighbor.

No.	Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface	...
1	192.168.2.1	1	Full/DR	38.292s	192.200.19.187	eth1:192.200.19...	

OSPF Adjacency Firewall B:  
OSPF Routes Firewall A:

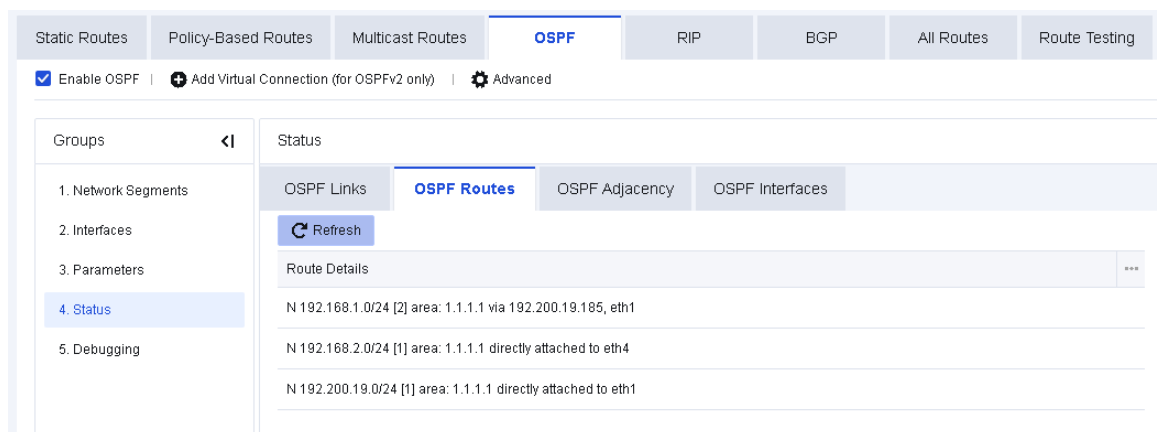
The screenshot shows the OSPF configuration interface for Firewall A, but the 'OSPF Routes' sub-tab is active. A table displays the route status for a single neighbor.

No.	Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface	...
1	192.168.1.1	1	Full/Backup	39.057s	192.200.19.185	eth1:192.200.19...	

The screenshot shows the OSPF configuration interface for Firewall B, with the 'OSPF Routes' sub-tab active. A table displays route details for three different networks.

Route Details								...
N 192.168.1.0/24 [1] area: 1.1.1.1 directly attached to eth2								
N 192.168.2.0/24 [2] area: 1.1.1.1 via 192.200.19.187, eth1								
N 192.200.19.0/24 [1] area: 1.1.1.1 directly attached to eth1								

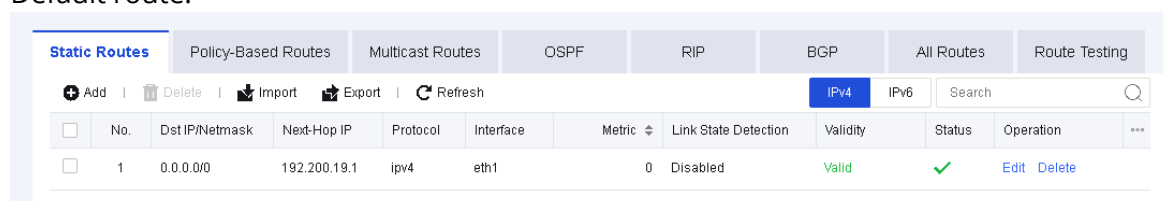
## OSPF Route Firewall B:



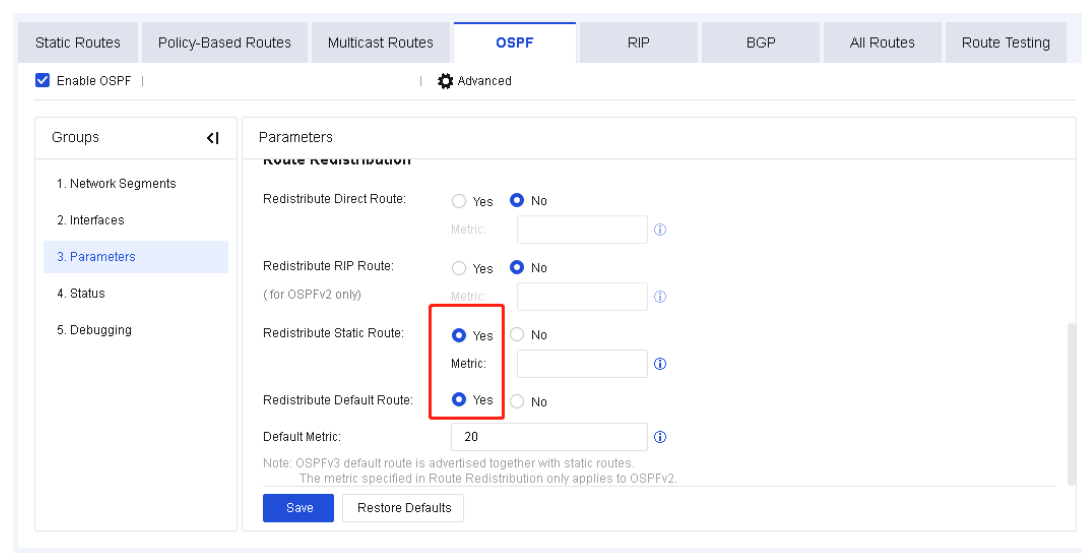
Catatan: **OSPFv2 Router ID** tidak harus sama. Di **Parameters**, klik **OSPF Router** untuk mengubah ID

4. Perlu konfigurasi static route atau default route, kemudian advertise lagi static route dan default route dalam konfigurasi parameter, seperti yang ditunjukkan di bawah ini:

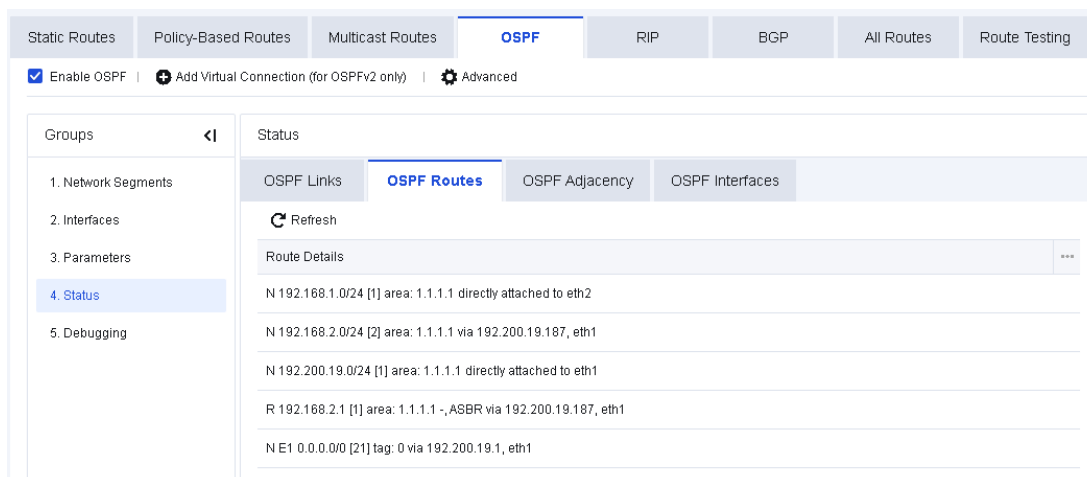
Default route:



Advertise default route:



Setelah kedua fungsi yang disorot telah diaktifkan, Anda dapat memeriksa detail route di **OSPF Routes**, seperti yang ditunjukkan di bawah ini:



## Bab 3 Tindakan Pencegahan

1. Tipe network dari kedua ujungnya harus sama, atau OSPF neighbor tidak bisa dibangun. NGAF v6.8 dan di atasnya dapat di modifikasi pada dashboard.
2. NGAF di bawah v7.1 akan restart proses setelah konfigurasi.
3. OSPF versi 7.1 kebawah akan restart OSPF sekitar 3 a.m., dan itu akan menyebabkan OSPF melakukan advertise kembali. Jika pelanggan tidak mengizinkan untuk restart proses OSPF, pertimbangkan untuk menggunakan versi 7.1 keatas untuk melakukan pengujian.
4. Kita dapat melihat bahwa OSPF dan static route akan sama. Dalam tabel routing, static route akan diprioritaskan.





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