

Konfigurasi Cisco ASA 5505 dengan Dual ISP Backup Connection

Artikel ini akan menjelaskan bagaimana cara mengkonfigurasi **Cisco ASA 5505 Firewall** untuk menghubungkan dua ISP untuk kebutuhan Redundansi.

Skenarionya, kita mempunyai dua buah koneksi ISP yaitu : ISP utama berkecepatan tinggi dan ISP backup dengan kecepatan lebih rendah. Jika koneksi ISP utama gagal, maka koneksi ISP backup akan dijadikan jalur alternatif.

Harap dicatat, bahwa skenario ini akan bekerja untuk *outbond traffic*, yakni *traffic* dari jaringan internal menuju ke jaringan eksternal (internet). Dan fungsi ini akan berjalan pada ASA 5505 versi 7.2(1) atau di atasnya.

Dengan asumsi, kita tentukan:

IP Address Public untuk :

- ISP Utama → 100.100.100.1 dan
- Backup ISP → 200.200.200.1.

Ethernet 0/0 untuk ISP Utama,

Ethernet 0/1 untuk koneksi ke Internal LAN, dan

Ethernet 0/2 untuk Backup ISP.

Kita tentukan akan membuat 3 VLAN untuk mendukung konfigurasi ini:

VLAN1 (default Vlan) untuk Ethernet 0/1 (inside),

VLAN2 untuk Ethernet 0/0 (ISP Utama), dan

VLAN3 untuk Ethernet 0/2 (Backup ISP).

Kita juga perlu mengkonfigurasi dua static routing default yang menuju ke gateway address dari ISP. Default route dari ISP Utama harus mempunyai metric 1 dan default route dari backup ISP harus mempunyai metric yang lebih besar dari 1 (katakanlah 2).

Mari kita lihat konfigurasi di bawah ini:

```
ASA5505(config)# interface ethernet 0/0
ASA5505(config-if)# switchport access vlan 2
ASA5505(config-if)# no shutdown
```

```
ASA5505(config)# interface ethernet 0/1
ASA5505(config-if)# switchport access vlan 1
ASA5505(config-if)# no shutdown
```

```
ASA5505(config)# interface ethernet 0/2
ASA5505(config-if)# switchport access vlan 3
ASA5505(config-if)# no shutdown
```

```
ASA5505(config)# interface vlan 1
ASA5505(config-if)# nameif inside
ASA5505(config-if)# security-level 100
ASA5505(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
ASA5505(config-if)# no shutdown
```

```
ASA5505(config)# interface vlan 2  
ASA5505(config-if)# nameif primary-isp  
ASA5505(config-if)# security-level 0  
ASA5505(config-if)# ip address 100.100.100.1 255.255.255.0  
ASA5505(config-if)# backup interface vlan 3  
ASA5505(config-if)# no shutdown
```

```
ASA5505(config)# interface vlan 3  
ASA5505(config-if)# nameif backup-isp  
ASA5505(config-if)# security-level 1  
ASA5505(config-if)# ip address 200.200.200.1 255.255.255.0  
ASA5505(config-if)# no shutdown
```

```
ASA5505(config)# route primary-isp 0.0.0.0 0.0.0.0 100.100.100.2 1  
ASA5505(config)# route backup-isp 0.0.0.0 0.0.0.0 200.200.200.2 2
```

Source : <http://www.articlesbase.com/networks-articles/configure-a-cisco-asa-5505-with-dual-isp-backup-connection-877852.html>