

IPv6 Static Route and Default Route

สำหรับการตั้งค่า Static Route ของ IPv6 ก็มีความคล้ายคลึงกันกับของ IPv4 แต่ IPv6 Address นั้นหมายเลข Address จะยาวขึ้น และที่สำคัญจะต้องทำการเปิดใช้งาน IPv6 หรือ Enable IPv6 ก่อน โดยใช้คำสั่ง “ipv6 unicast-routing” บน Global Configuration และภายใต้ Interface ใช้คำสั่ง “ipv6 enable” ตามรูปที่ได้แสดงด้านล่าง

Enable on Global Configuration

```
ipv6 unicast-routing
```

Enable Under Interface Configuration

```
ipv6 enable
```

การตั้งค่า IPv6 Static Route นั้นมีรูปแบบคำสั่งกันตามรูปที่ได้แสดงด้านล่าง

```
ipv6 route ipv6-prefix / prefix-length [next-hop/outgoing interface]
```

```
ipv6 route 2001:4800:C902:144::/64 FC07:9800:C212:100:10:1:1:1
```

```
ipv6 route 2001:4800:C902:144::/64 GigabitEthernet1/0/0
```

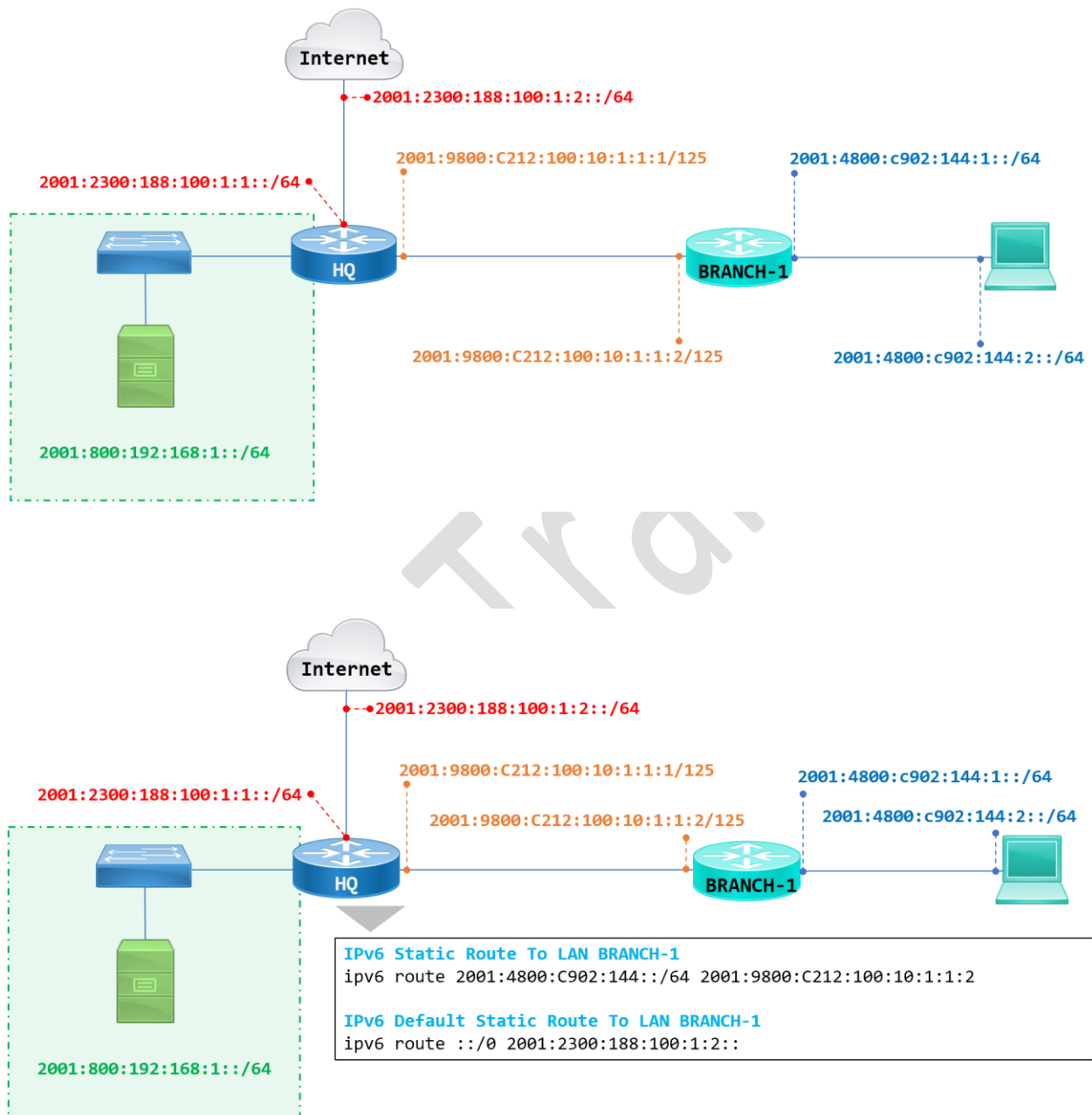
การตั้งค่า IPv6 Default Route นั้นมีรูปแบบคำสั่งกันตามรูปที่ได้แสดงด้านล่าง

```
ipv6 route ::/0 [next-hop/outgoing interface]
```

```
ipv6 route ::/0 2001:2300:188:100:1:2::
```

```
ipv6 route ::/0 Eth0/1
```

สำหรับการตั้งค่า IPv6 Static Route และ IPv6 Default นั้นได้ยกตัวอย่างตาม Diagram รูปด้านล่าง โดยที่ในตัวอย่างจะทำการ Config บน Router HQ



ใช้คำสั่ง “show ipv6 route” หรือ “show ipv6 route static” สำหรับ Static Route สำหรับการ
ตรวจสอบ Routing Table ของ IPv6

```
HQ#show ipv6 route
IPv6 Routing Table - default - 9 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, U - Per-user Static route
        B - BGP, HA - Home Agent, MR - Mobile Router, R - RIP
        H - NHRP, I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea
        IS - ISIS summary, D - EIGRP, EX - EIGRP external, NM - NEMO
        ND - ND Default, NDp - ND Prefix, DCE - Destination, NDr - Redirect
        O - OSPF Intra, OI - OSPF Inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2
        ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2, la - LISP alt
        lr - LISP site-registrations, ld - LISP dyn-eid, a - Application
S: ::/0 [1/0]
    via 2001:2300:188:100:1:2::
C 2001:800:192:168::/64 [0/0]
    via Loopback0, directly connected
L 2001:800:192:168:1::/128 [0/0]
    via Loopback0, receive
C 2001:2300:188:100::/64 [0/0]
    via Ethernet0/0, directly connected
L 2001:2300:188:100:1:1::/128 [0/0]
    via Ethernet0/0, receive
S: 2001:4800:C902:144::/64 [1/0]
    via 2001:9800:C212:100:10:1:1:2
C 2001:9800:C212:100:10:1:1:0/125 [0/0]
    via Ethernet0/1, directly connected
L 2001:9800:C212:100:10:1:1:1/128 [0/0]
    via Ethernet0/1, receive
L FF00::/8 [0/0]
    via Null0, receive
```

```
HQ#show ipv6 route static
IPv6 Routing Table - default - 9 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, U - Per-user Static route
        B - BGP, HA - Home Agent, MR - Mobile Router, R - RIP
        H - NHRP, I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea
        IS - ISIS summary, D - EIGRP, EX - EIGRP external, NM - NEMO
        ND - ND Default, NDp - ND Prefix, DCE - Destination, NDr - Redirect
        O - OSPF Intra, OI - OSPF Inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2
        ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2, la - LISP alt
        lr - LISP site-registrations, ld - LISP dyn-eid, a - Application
S: ::/0 [1/0]
    via 2001:2300:188:100:1:2::
S: 2001:4800:C902:144::/64 [1/0]
    via 2001:9800:C212:100:10:1:1:2
```