



Nathawat Thampanya <65160375@go.buu.ac.th>

## Lab 5: Routing and Static Routing

Google Forms <forms-receipts-noreply@google.com>  
To: 65160375@go.buu.ac.th

Tue, Feb 6, 2024 at 12:53 AM

Thanks for filling out [Lab 5: Routing and Static Routing](#)

Here's what was received.

[Edit response](#)

## Lab 5: Routing and Static Routing

<https://docs.google.com/document/d/13udhAvidLWrkvTwGtmLeYw1e4rRR9-AFfE9YWLR7MVw/edit?usp=sharing>

ให้ตอบคำถามทุกข้อต่อไปนี้

Email \*

[65160375@go.buu.ac.th](mailto:65160375@go.buu.ac.th)

## Part 1: Static Routing

คำสั่งที่ใช้ระบุ IP และ subnet ของ interface fastEthernet0/0 \*

show ip fa0/0 , show interfaces fa0/0

คำสั่งที่ใช้ระบุ IP และ subnet ของ interface fastEthernet0/1 \*

show ip fa0/1 , show interfaces fa0/1

ให้อธิบายคำสั่ง line con 0 และ exec-timeout 0 0 \*

line con 0 = กำหนดพอร์ตคอนโซลที่ต้องการตั้งค่านั้นคือพอร์ต 0, exec-timeout 0 0 = ตั้งให้ไม่มีการ timeout

ให้อธิบายคำสั่งที่ใช้เพิ่ม static route ไปที่ subnet 192.168.5.0 โดยที่ subnet นี้อยู่ติดกับ interface fastEthernet0/3 \*

ip route 192.168.5.0 255.255.255.0 fa0/3

แสดง Routing table หลังกำหนดค่าทั้งหมดเสร็จแล้ว พร้อมอธิบายว่าข้อมูลในนั้นหมายความว่าอย่างไร \*

C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

C 192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1

S 192.168.5.0/24 is directly connected, FastEthernet0/3

Static Route ของไอพีชุด 192.168.1.0 ถูกเชื่อมต่อโดยตรงผ่านอินเตอร์เฟซ FastEthernet0/0

Static Route ของไอพีชุด 192.168.2.0 ถูกเชื่อมต่อโดยตรงผ่านอินเตอร์เฟซ FastEthernet0/1

Static Route ของไอพีชุด 192.168.5.0 ถูกเชื่อมต่อโดยตรงผ่านอินเตอร์เฟซ FastEthernet0/3

---

แสดง configuration หลังจากกำหนดค่าทั้งหมดเสร็จแล้ว พร้อมอธิบายว่าข้อมูลที่เกี่ยวข้องในนั้นหมายความว่าอย่างไร \*

Current configuration : 722 bytes

!

version 12.2

no service timestamps log datetime msec

no service timestamps debug datetime msec

no service password-encryption

!

hostname Router

!

!

!

!

!

!

!

!

ip cef

no ipv6 cef

!

!

!

!

!

!

!

!

!

```

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
ip classless
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.3.1
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.3.1
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.2
ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.2.2
!
ip flow-export version 9
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
!

```

```
line aux 0
!
line vty 0 4
login
!
!
!
end
Current configuration : 818 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
!
!
!
!
!
!
!
!
ip cef
no ipv6 cef
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
```

```

!
!
!
!
!
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
ip classless
ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.2.0
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.1.0
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.1.2
ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.1.2
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.2.1
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.2.1
!
ip flow-export version 9
!
!
!
!
!
!
!
!
!
line con 0
exec-timeout 0 0
!

```

```
line aux 0
!  
line vty 0 4  
login  
!  
!  
!  
end
```

คำสั่งใดที่ใช้แสดงข้อมูล Interface ทุก Interface ของ Router หลังกำหนดค่าทั้งหมดเสร็จ  
แล้วมีข้อมูลอะไรบ้าง จงอธิบายความหมายของข้อมูล (hint : ขึ้นต้นด้วย show) \*

```
show interfaces
```

## Part 2: Static Routing with More Subnets

ให้ระบุ IP และ subnet ของ PC1 \*

```
ip address 10.21.1.2 255.255.255.0
```

ให้ระบุ IP และ subnet ของ PC02 \*

```
ip address 10.23.2.2 255.255.255.0
```

ให้ระบุ IP และ subnet ของ PC3 \*

ip address 10.22.1.2 255.255.255.0

ให้ระบุ IP และ subnet ของ interface ของ router12 \*

FA0/0 IP=10.21.1.1/24 | FA0/1 IP=10.23.1.2/24

ให้ระบุ IP และ subnet ของ interface ของ router234 \*

FA0/0 IP=10.23.1.1 | FA0/1 IP=10.23.2.1 | FA1/0 IP=10.23.3.1

ให้ระบุ IP และ subnet ของ interface ของ router34 \*

FA0/0 IP=10.23.3.2/24 | FA0/1 IP=10.22.1.1

หลังจากกำหนด static route ให้แต่ละ interface แล้ว ให้แสดง routing table ของแต่ละ Router และ อธิบายย่อ ๆ ว่าทำไมถึงดังค่าอย่างที่ตั้ง \*

Router12

10.0.0.0/24 is subnetted, 4 subnets

C 10.21.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0

S 10.22.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1

C 10.23.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1

S 10.23.2.0 is directly connected, FastEthernet0/1

ตั้งค่าให้ PC1 เชื่อมต่อไปยังวงไอพี PC2 และ PC3 ได้

Router234



10.0.0.0/24 is subnetted, 5 subnets

S 10.21.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0

S 10.22.1.0 is directly connected, FastEthernet1/0

C 10.23.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0

C 10.23.2.0 is directly connected, FastEthernet0/1

C 10.23.3.0 is directly connected, FastEthernet1/0

ตั้งค่าให้ PC2 เชื่อมต่อไปยังวงไอพี PC1 และ PC3 ได้  
Router34

10.0.0.0/24 is subnetted, 4 subnets

S 10.21.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0

C 10.22.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1

S 10.23.2.0 is directly connected, FastEthernet0/0

C 10.23.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0

ตั้งค่าให้ PC3 เชื่อมต่อไปยังวงไอพี PC1 และ PC2 ได้

[Quoted text hidden]