



BÁO CÁO THỰC HÀNH

Bài thực hành số 2: Dynamic Routing and Access Control List

Môn học: Quản trị mạng và hệ thống

Lớp: NT132.O11.ATCL.1

GVHD: Văn Thiên Luân

THÀNH VIÊN THỰC HIỆN (Nhóm 7):

STT	Họ và tên	MSSV
1	Lê Tuấn Lương	20521588
2	Hồ Hải Dương	21520202
3	Lê Xuân Sơn	21521386
4	Nguyễn Trần Thành Tâm	21521404

Điểm tự đánh giá

9

ĐÁNH GIÁ KHÁC:

Tổng thời gian thực hiện	Từ ngày 11/10/2023 đến ngày 23/10/2023
Phân chia công việc	20521588: Thực hiện câu 1, 3 21520202: Viết báo cáo, sửa lỗi 21521386: Thực hiện câu 2 21521404: Thực hiện câu 2
Ý kiến (nếu có) + Khó khăn + Đề xuất, kiến nghị	

Phần bên dưới của báo cáo này là báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện

MỤC LỤC

A. BÁO CÁO CHI TIẾT	3
1. TASK 1:	3
a. 1.a/	3
b. 1.b/	3
c. 1.c/	4
d. 1.d/	4
2. TASK 2:	5
a. 2.1/	5
b. 2.2/	5
c. 2.3/	5
d. 2.4/	6
e. 2.5/	6
f. 2.6/	7
g. 2.7/	8
h. 2.8/	8
i. 2.9/	8
3. TASK 3:	8
a. 3.1/	8
b. 3.2/	9
c. 3.3/	9
d. 3.4/	9
e. 3.5/	10
f. 3.6/	11
g. 3.7/	12
B. TÀI LIỆU THAM KHẢO	13

A. BÁO CÁO CHI TIẾT

Nhóm 7 nên $16 + (7 \% 16) = 23 \Rightarrow$ Sử dụng địa chỉ **172.23.0.0/16** để chia mạng con.

1. TASK 1:

a. 1.a/

Sự khác biệt giữa Classful và Classless:

CLASSFUL	<p>Classful là sơ đồ địa chỉ ban đầu được sử dụng trong những ngày đầu của Internet. Chia không gian địa chỉ IP thành 5 lớp: A, B, C, D và E.</p> <p>Mỗi lớp có một phần mạng cố định và phần máy chủ của địa chỉ IP. Ví dụ: địa chỉ Lớp A có phần mạng 8 bit và phần máy chủ 24 bit.</p> <p>Việc đánh địa chỉ theo lớp phụ thuộc vào các ranh giới tự nhiên được xác định bởi các lớp và việc chia mạng con không được hỗ trợ rõ ràng.</p> <p>Tóm tắt tuyến đường tự động được thực hiện ở ranh giới mạng phân lớp.</p> <p>Classful không hỗ trợ VLSM, cho phép chia mạng con với các độ dài subnet mask khác nhau trong cùng một mạng.</p> <p>Classful không hiệu quả về mặt phân bổ địa chỉ vì nó gán các khối địa chỉ lớn cho mạng, bất kể kích thước thực tế của chúng.</p>
CLASSLESS	<p>Classless còn được gọi là Classless Inter-Domain Routing (CIDR), là một sơ đồ địa chỉ nâng cao được giới thiệu để giải quyết các hạn chế của địa chỉ phân lớp. Cho phép subnet mask có độ dài thay đổi, cho phép mạng con linh hoạt hơn trong mạng.</p> <p>Classless không dựa vào các lớp được xác định trước (A, B, C,...) và thay vào đó sử dụng ký hiệu CIDR để biểu thị địa chỉ IP và subnet mask. Ví dụ: 192.168.0.0/24 cho biết địa chỉ mạng có subnet mask 24 bit.</p> <p>Hỗ trợ tóm tắt tuyến đường, nhưng không tự động như trong Classful. Tóm tắt tuyến đường được định cấu hình thủ công để tổng hợp nhiều địa chỉ mạng thành một tuyến tóm tắt duy nhất.</p> <p>Classless cung cấp khả năng sử dụng không gian địa chỉ IP hiệu quả hơn vì nó cho phép chia mạng con với độ dài subnet mask khác nhau dựa trên yêu cầu mạng thực tế.</p> <p>CIDR cung cấp sự thể hiện chính xác hơn về địa chỉ mạng và subnet mask, mang lại hiệu quả định tuyến tốt hơn.</p>
Tóm lại	<p>Classful có cấu trúc địa chỉ cố định, thiếu tính linh hoạt của mạng con và thực hiện tóm tắt tuyến đường tự động ở ranh giới mạng phân lớp. Classless hỗ trợ VLSM, mang lại sự linh hoạt hơn trong việc phân bổ địa chỉ và cho phép tóm tắt tuyến đường thủ công. Classless linh hoạt hơn, hiệu quả hơn và được sử dụng rộng rãi hơn trong các mạng IP hiện đại so với Classful.</p>

b. 1.b/

Chúng ta thường sử dụng lệnh không tự động tóm tắt khi cấu hình RIP. Tại sao chúng ta cần sử dụng lệnh này? Điều gì sẽ xảy ra nếu chúng ta cấu hình RIPv2 mà không có lệnh đó?

Khi ta config RIP 3 vùng mạng khác nhau với 2 subnet cùng một lớp và subnet còn lại khác lớp, với auto-summary thì router sẽ quảng bá một subnet bên này với bên subnet khác mà nó kết nối tới với điều kiện là 2 subnet cùng một lớp sẽ được tổng lại thành một lớp chung trước khi router đem quảng bá qua subnet kia.

VD: router kết nối tới 3 subnet mạng 172.16.8.0/24, 172.16.4.0/24 và 192.168.1.0/24. Khi bật tính năng auto-summary lên thì router sẽ lấy vùng mạng tổng quát của 172.16.8.0/24 và 172.16.4.0/24 là 172.16.0.0/16 đem quảng bá tới 192.168.1.0/24.

Nếu như ta tắt auto-summary thì khi config RIP router sẽ không gộp các subnet chung lớp lại nữa.

Bằng cách sử dụng lệnh "no auto-summary" trong cấu hình RIPv2, ta sẽ tắt tính năng tóm tắt tự động. Điều này đảm bảo rằng RIPv2 quảng bá thông tin mạng con cụ thể, bảo toàn cấu trúc liên kết mạng và cho phép đưa ra các quyết định định tuyến chính xác hơn.

Tóm lại, thông thường nên sử dụng lệnh "no auto-summary" khi định cấu hình RIPv2 để tránh các vấn đề liên quan đến tóm tắt tự động và đảm bảo định tuyến tối ưu trong các mạng sử dụng rộng rãi mạng con.

c. 1.c/

C, L và R (trong hình 1) là viết tắt của từ gì?

C: Địa chỉ IP mà ta đã thực hiện gán

L: Subnet hoặc 1 mạng mà router đó đang kết nối đến

R: Giao thức RIP

d. 1.d/

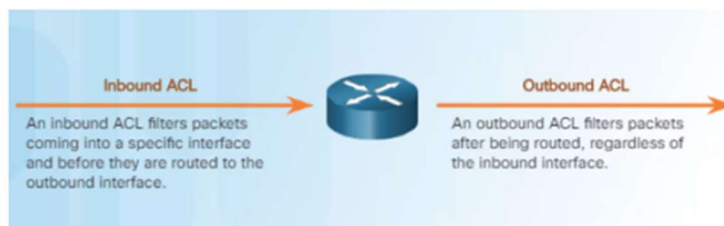
Tạo ACL ngăn tất cả các máy chủ trong mạng 192.168.10.0/24 truy cập internet thông qua giao thức HTTP/HTTPS:

Đầu tiên ta sẽ tạo ACL cho router có kết nối với subnet 192.168.10.0/24 với cú pháp bên dưới với ACL number dao động từ 1-99, lệnh deny và source là 192.168.10.0 0.0.0.255.

Sau đó, cần gắn wildcard mask vào một interface cụ thể theo một chiều nhất định thì wildcard mask đó mới có tác dụng. Ta dùng lệnh ip access-group với ACL number ta dùng cho subnet 192.168.10.0/24 chặn lại tại router theo chiều in.

```
Router(config)# access-list access-list-number {deny | permit | remark}
source [source-wildcard]
```

```
Router(config-if)# ip access-group { access-list-number | access-list-
name } { in | out }
```



2. TASK 2:

a. 2.1/

Chia mạng theo từng nhu cầu số hosts từ cao đến thấp

Subnet	Địa chỉ Mạng/Số bit mượn	Địa chỉ IP host đầu	Địa chỉ Broadcast
LAN1	172.23.0.0/23	172.23.0.1	172.23.1.255
LAN2	172.23.2.0/25	172.23.2.1	172.23.2.127
LAN3	172.23.2.128/26	172.23.2.129	172.23.2.191
WAN1	172.23.2.192/30	172.23.2.193	172.23.2.195
WAN2	172.23.2.196/30	172.23.2.197	172.23.2.199
WAN3	172.23.2.200/30	172.23.2.201	172.23.2.203
WAN4	172.23.2.204/30	172.23.2.205	172.23.2.207

b. 2.2/

```
Router(config)#hostname R5
```

```
Router(config)#hostname R1
```

```
Router(config)#hostname R2
```

```
Router(config)#hostname R3
```

```
Router(config)#hostname R4
```

c. 2.3/

```
R5(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router R5 #
R5(config)# end
```

```
R1(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router R1 #
R1(config)# end
```

```
R2(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router R2 #
R2(config)# end
```

```
R3(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router R3 #
HongKong(config)# end
```

```
R4(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router R4 #
R4(config)# end
```

d. 2.4/

Thiết bị	Interface	Địa chỉ IP	Subnet Mask	Địa chỉ mặc định
R5	G0/0	172.23.2.202	255.255.255.252	N/A
	G0/1	172.23.2.194	255.255.255.252	N/A
	G0/2	172.23.2.206	255.255.255.252	N/A
R1	F0/0	172.23.2.201	255.255.255.252	N/A
	F0/1	172.23.0.1	255.255.254.0	N/A
R2	F0/0	172.23.2.205	255.255.255.252	N/A
	F0/1	172.23.2.197	255.255.255.252	N/A
R3	F0/0	172.23.2.198	255.255.255.252	N/A
	F0/1	172.23.2.1	255.255.255.252	N/A
R4	F0/0	172.23.2.193	255.255.255.252	N/A
	F0/1	172.23.2.129	255.255.255.192	N/A
PC1 (LAN1)	NIC	172.23.0.2	255.255.254.0	172.23.0.1
PC2 (LAN3)	NIC	172.23.2.130	255.255.255.192	172.23.2.129
PC3 (LAN2)	NIC	172.23.2.2	255.255.255.128	172.23.2.1

e. 2.5/

- Tại Router R5:

```
R5#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R5(config)#router rip
R5(config-router)#version 2
R5(config-router)#
R5(config-router)#network 172.23.2.128
R5(config-router)#network 172.23.2.192
R5(config-router)#network 172.23.2.204
```

- Tại Router R1:

```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 172.23.0.0
Router(config-router)#network 172.23.2.200
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#passive-interface Fa0/1
Router(config-router)#
```

- Tại Router R2:

```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 172.23.2.196
Router(config-router)#network 172.23.2.204
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#exit
```

- Tại Router R3:

```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 172.23.2.0
Router(config-router)#network 172.23.2.196
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#passive-interface Fa0/1
Router(config-router)#exit
```

- Tại Router R4:

```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 172.23.2.128
Router(config-router)#network 172.23.2.192
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#passive-interface Fa0/1
Router(config-router)#exit
```

f. 2.6/

- Tại Router R5:

```
R5(config)#line vty 0 4
R5(config-line)#password g7l2
R5(config-line)#login
R5(config-line)#transport input telnet
R5(config-line)#exit
```

- Tại Router R1:

```
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#password g7l2
R1(config-line)#login
R1(config-line)#transport input telnet
R1(config-line)#exit
```

- Tại Router R2:

```
R2(config)#line vty 0 4
R2(config-line)#password g7l2
R2(config-line)#login
R2(config-line)#transport input telnet
R2(config-line)#exit
```

- Tại Router R3:


```
R3(config)#line vty 0 4
R3(config-line)#password g7l2
R3(config-line)#login
R3(config-line)#transport input telnet
R3(config-line)#exit
```

- Tại Router R4:

```
R4(config)#line vty 0 4
R4(config-line)#password g7l2
R4(config-line)#login
R4(config-line)#transport input telnet
R4(config-line)#exit
```

g. 2.7/

Vì theo đề yêu cầu Standard ACL nên sẽ đặt gần đích nhất, tiến hành cấu hình tại Router R3:

```
R3(config)#access-list 11 permit 172.23.0.2 0.0.1.255
R3(config)#interface fa0/1
R3(config-if)#ip access-group 11 in
R3(config-if)#end
```

h. 2.8/

Để chặn LAN1 truy cập LAN3, tiến hành thực hiện cấu hình Standard ACL tại Router 4 gần đích là LAN3 nhất:

```
R4(config)#access-list 20 deny 172.23.0.0 0.0.1.255
R4(config)#access-list 20 permit any
R4(config)#interface fa0/1
R4(config-if)#ip access-group 20 out
R4(config-if)#end
```

i. 2.9/

Tiến hành cấu hình tại Router R2:

```
R2(config)#access-list 21 permit 172.23.2.128
0.0.0.63
R2(config)#line vty 0 4
R2(config-line)#access-class 21 in
R2(config-line)#end
```

3. TASK 3:

a. 3.1/

Chia mạng theo từng nhu cầu số hosts từ cao đến thấp

Subnet	Địa chỉ Mạng/Số bit mượn	Địa chỉ IP host đầu	Địa chỉ Broadcast
LAN1	172.23.0.0/25	172.23.0.1	172.23.0.127
LAN2	172.23.0.128/26	172.23.0.129	172.23.0.191
LAN3	172.23.0.192/27	172.23.0.193	172.23.0.223
WAN1	172.23.0.224/30	172.23.0.225	172.23.0.227
WAN2	172.23.0.228/30	172.23.0.229	172.23.0.231

WAN3	172.23.0.232/30	172.23.0.233	172.23.0.235
WAN4	172.23.0.236/30	172.23.0.237	172.23.0.239

b. 3.2/

```
Router(config)#hostname HoChiMinh
```

```
Router(config)#hostname Singapore
```

```
Router(config)#hostname NewYork
```

```
Router(config)#hostname HongKong
```

c. 3.3/

```
HoChiMinh(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on
Router HoChiMinh #
HoChiMinh(config)# end
```

```
Singapore(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on
Router Singapore #
Singapore(config)# end
```

```
NewYork(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router
NewYork #
NewYork(config)# end
```

```
HongKong(config)# banner motd # Warning: Authorized Access Only on Router
HongKong #
HongKong(config)# end
```

d. 3.4/

Thiết bị	Interface	Địa chỉ IP	Subnet Mask	Địa chỉ mặc định
HoChiMinh	G0/0/0	172.23.0.1	255.255.255.128	N/A
	S0/1/0	172.23.0.226	255.255.255.252	N/A
	S0/1/1	172.23.0.230	255.255.255.252	N/A

Bài thực hành số 2: Dynamic Routing and Access Control List

Singapore	S0/1/0	172.23.0.230	255.255.255.252	N/A
	S0/1/1	172.23.0.234	255.255.255.252	N/A
NewYork	G0/0/0	172.23.0.193	255.255.255.224	N/A
	S0/1/0	172.23.0.238	255.255.255.252	N/A
	S0/1/1	172.23.0.233	255.255.255.252	N/A
HongKong	G0/0/0	172.23.0.129	255.255.255.192	N/A
	S0/1/0	172.23.0.225	255.255.255.252	N/A
	S0/1/1	172.23.0.237	255.255.255.252	N/A
PC0	NIC	172.23.0.2	255.255.0.0	172.23.0.1
PC1	NIC	172.23.0.3	255.255.0.0	172.23.0.1
PC2	NIC	172.23.0.130	255.255.0.0	172.23.0.129
PC3	NIC	172.23.0.131	255.255.0.0	172.23.0.129
PC4	NIC	172.23.0.194	255.255.0.0	172.23.0.193

e. 3.5/

- Tại Router HoChiMinh:

```

HoChiMinh#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
HoChiMinh(config)#router ospf 1
HoChiMinh(config-router)#network 172.23.0.0 0.0.0.255 area 0
HoChiMinh(config-router)#network 172.23.0.224 0.0.0.3 area 0
HoChiMinh(config-router)#network 172.23.0.228 0.0.0.3 area 0
HoChiMinh(config-router)#exit

Gateway of last resort is not set

    172.23.0.0/16 is variably subnetted, 10 subnets, 5 masks
C       172.23.0.0/25 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L       172.23.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
O       172.23.0.128/26 [110/65] via 172.23.0.225, 00:45:57, Serial0/1/0
O       172.23.0.192/27 [110/129] via 172.23.0.230, 00:00:30, Serial0/1/1
        [110/129] via 172.23.0.225, 00:00:30, Serial0/1/0
C       172.23.0.224/30 is directly connected, Serial0/1/0
L       172.23.0.226/32 is directly connected, Serial0/1/0
C       172.23.0.228/30 is directly connected, Serial0/1/1
L       172.23.0.230/32 is directly connected, Serial0/1/1
O       172.23.0.232/30 [110/128] via 172.23.0.230, 00:13:47, Serial0/1/1
O       172.23.0.236/30 [110/128] via 172.23.0.225, 00:15:03, Serial0/1/0

```

- Tại Router Singapore:

```

Singapore(config)#router ospf 1
Singapore(config-router)#network 172.23.0.228 0.0.0.3 area 0
Singapore(config-router)#network 172.23.0.232 0.0.0.3 area 0

```

```
Gateway of last resort is not set

172.23.0.0/16 is variably subnetted, 9 subnets, 5 masks
O   172.23.0.0/25 [110/65] via 172.23.0.230, 00:15:29, Serial0/1/0
O   172.23.0.128/26 [110/129] via 172.23.0.230, 00:15:19, Serial0/1/0
    [110/129] via 172.23.0.233, 00:15:19, Serial0/1/1
O   172.23.0.192/27 [110/65] via 172.23.0.233, 00:01:59, Serial0/1/1
O   172.23.0.224/30 [110/128] via 172.23.0.230, 00:15:29, Serial0/1/0
C   172.23.0.228/30 is directly connected, Serial0/1/0
L   172.23.0.230/32 is directly connected, Serial0/1/0
C   172.23.0.232/30 is directly connected, Serial0/1/1
L   172.23.0.234/32 is directly connected, Serial0/1/1
O   172.23.0.236/30 [110/128] via 172.23.0.233, 00:15:19, Serial0/1/1
```

- Tại Router NewYork:

```
NewYork#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
NewYork(config)#router ospf 1
NewYork(config-router)#network 172.23.0.236 0.0.0.3 area 0
NewYork(config-router)#network 172.23.0.232 0.0.0.3 area 0
NewYork(config-router)#network 172.23.0.192 0.0.0.255 area 0
NewYork(config-router)#exit
NewYork(config)#network 172.23.0.192 0.0.0.255 area 0
^
% Invalid input detected at '^' marker.

NewYork(config)#exit
NewYork#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

172.23.0.0/16 is variably subnetted, 10 subnets, 5 masks
O   172.23.0.0/25 [110/129] via 172.23.0.234, 00:14:58, Serial0/1/1
    [110/129] via 172.23.0.237, 00:14:58, Serial0/1/0
O   172.23.0.128/26 [110/65] via 172.23.0.237, 00:16:08, Serial0/1/0
C   172.23.0.192/27 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L   172.23.0.193/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
O   172.23.0.224/30 [110/128] via 172.23.0.237, 00:16:08, Serial0/1/0
O   172.23.0.228/30 [110/128] via 172.23.0.234, 00:14:58, Serial0/1/1
C   172.23.0.232/30 is directly connected, Serial0/1/1
L   172.23.0.233/32 is directly connected, Serial0/1/1
C   172.23.0.236/30 is directly connected, Serial0/1/0
L   172.23.0.238/32 is directly connected, Serial0/1/0
```

- Tại Router HongKong:

```
HongKong#config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
HongKong(config)#router ospf 1
HongKong(config-router)#network 172.23.0.128 0.0.0.255 area 0
HongKong(config-router)#network 172.23.0.236 0.0.0.3 area 0
HongKong(config-router)#network 172.23.0.224 0.0.0.3 area 0
HongKong(config-router)#exit
HongKong(config)#exit

Gateway of last resort is not set

172.23.0.0/16 is variably subnetted, 10 subnets, 5 masks
O   172.23.0.0/25 [110/65] via 172.23.0.226, 00:57:23, Serial0/1/0
C   172.23.0.128/26 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L   172.23.0.129/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
O   172.23.0.192/27 [110/65] via 172.23.0.238, 00:00:52, Serial0/1/1
C   172.23.0.224/30 is directly connected, Serial0/1/0
L   172.23.0.225/32 is directly connected, Serial0/1/0
O   172.23.0.228/30 [110/128] via 172.23.0.226, 01:03:48, Serial0/1/0
O   172.23.0.232/30 [110/128] via 172.23.0.238, 00:15:15, Serial0/1/1
C   172.23.0.236/30 is directly connected, Serial0/1/1
L   172.23.0.237/32 is directly connected, Serial0/1/1
```

f. 3.6/

```
NewYork(config)#access-list 1 deny 172.23.0.0 0.0.0.255
```

```
NewYork#  
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console  
show access-lists  
Standard IP access list 1  
 10 deny 172.20.0.0 0.0.0.127  
 20 permit any  
 30 deny 172.23.0.0 0.0.0.255  
Standard IP access list 10  
 10 permit 172.23.0.0 0.0.0.255  
  
NewYork# show ip int g0/0/0  
GigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up (connected)  
  Internet address is 172.23.0.193/27  
  Broadcast address is 255.255.255.255  
  Address determined by setup command  
  MTU is 1500 bytes  
  Helper address is not set  
  Directed broadcast forwarding is disabled  
  Outgoing access list is 1  
  Inbound access list is not set  
  Proxy ARP is enabled  
  Security level is default  
  Split horizon is enabled  
  ICMP redirects are always sent  
  ICMP unreachable are always sent  
  ICMP mask replies are never sent  
  IP fast switching is disabled  
  IP fast switching on the same interface is disabled  
  IP Flow switching is disabled  
  IP Fast switching turbo vector  
  IP multicast fast switching is disabled  
  IP multicast distributed fast switching is disabled  
  Router Discovery is disabled
```

g. 3.7/

```
% Incomplete command.  
HongKong(config)#access-list 103 permit tcp 172.23.0.130 0.0.0.255 any eq 22  
HongKong(config)#access-list 103 permit tcp 172.23.0.130 0.0.0.255 any eq ftp  
HongKong(config)#  
  
Extended IP access list 103  
 10 permit tcp 172.23.0.0 0.0.0.255 any eq 22  
 20 permit tcp 172.23.0.0 0.0.0.255 any eq ftp  
  
HongKong#show ip int g0/0/0  
GigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up (connected)  
  Internet address is 172.23.0.129/26  
  Broadcast address is 255.255.255.255  
  Address determined by setup command  
  MTU is 1500 bytes  
  Helper address is not set  
  Directed broadcast forwarding is disabled  
  Outgoing access list is not set  
  Inbound access list is not set  
  Proxy ARP is enabled  
  Security level is default  
  Split horizon is enabled  
  ICMP redirects are always sent  
  ICMP unreachable are always sent  
  ICMP mask replies are never sent  
  IP fast switching is disabled  
  IP fast switching on the same interface is disabled  
  IP Flow switching is disabled  
  IP Fast switching turbo vector  
  IP multicast fast switching is disabled  
  IP multicast distributed fast switching is disabled  
  Router Discovery is disabled  
--More--
```

B. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1 - [PDF Lý thuyết LAB 2 \(Dynamic Routing and ACL\)](#)
- 2 - [PDF Lý thuyết về RIP](#)
- 3 - [PDF Lý thuyết về OSPF](#)
- 4 - [PDF Lý thuyết về Access Control List](#)
- 5 - [PDF Tổng quan về ACL](#)
- 6 - [PDF Lý thuyết về ACL Wildcard mask](#)
- 7 - [PDF Lý thuyết LAB 1 \(Định tuyến tĩnh\)](#)
- 8 - [WEB javapoint.com: Sự khác nhau giữa Classful và Classless](#)

HẾT.