

라우터 신기출 문제 정리

1. router 1에 host name을 설정하시오

호스트 네임은 ICQA임

(config)#hostname ICQA

2. router 2번에 domain name을 설정하시오

도메인 네임은 ICQA임

(config)#ip domain-name ICQA

3. router 1번에 디폴트 네트워크를 192.168.10.0으로 선언하시오.

(config)#ip default-network 192.168.10.0

4. router 2번에 디폴트 게이트웨이를 192.168.100.1로 설정하시오

(config)#ip default-gateway 192.168.100.1

5. 라우터 1번에서 DNS 검색을 하지 않도록 설정하시오 (router 프로그램에서 안됨)

(config)#no ip domain-lookup

6. 라우터 1번에 192.168.1.1 IP주소를 갖는 장비에 호스트이름을 ICQA로 설정

(config)#ip host ICQA 192.168.1.1

7. DNS 서버를 168.126.63.1로 설정하시오

(config)#ip name-server 168.126.63.1

8. 관리자 모드 진입(enable)시 암호를 묻도록 설정하시오 (암호는 ICQAPass)

(config)#enable password ICQAPass

9. 관리자 모드 진입(enable)시 암호를 묻도록 설정하고 암호는 암호화되서 저장이 되록 하시오. (암호는 ICQAPass)

(config)#enable secret ICQAPass

10. 라우터 접속 시 authorized person only라고 출력되게 설정하시오. (배너설정)

(config)#banner motd \$

authorized person only

\$

11. SNMP 커뮤니티에 가입해 모니터링하도록 하시오 (커뮤니티 이름은 ICQA)

(config)#snmp-server community ICQA

12. cdp 기능을 활성화 하시오

```
(config)#cdp run
```

cdp : cisco 전용, cdp와 동일한 기능을 하는 표준 프로토콜 : LLDP

13. console(aux, telnet) 로그인 시 password 설정하시오 (password는 ICQA)

```
(config-line)#password ICQA
```

```
(config-line)#login
```

14. console(aux, telnet) 로그인 시 사용자이름 ICQA password ICQAPass로 로그인이 되게 하시오.

```
(config)#username ICQA password ICQAPass
```

```
(config)#line con 0
```

```
(config-line)#login local
```

15. SSH 접속하도록 설정 하시오

```
(config)#line vty 0 4
```

```
(config-line)#transport input ssh
```

아래는 실제 라우터에서의 설정이며 ICQA 라우터 문제에서는 transport input ssh만 쓰면 됨

```
router(config)#ip domain-name cisco.or.kr
```

```
router(config)#crypto key generate rsa
```

```
router(config)#username master password cisco
```

```
router(config)#line vty 0 4
```

```
router(config-line)#login local
```

```
router(config-line)#transport input ssh
```

-접속테스트

```
#ssh -i 사용자이름 IP주소
```

```
#ssh -c 사용될암호화알고리즘 -i 사용자이름 IP주소
```

16. DHCP 설정하시오 네트워크 대역 192.168.100.0/24 POOL 이름은 ICQA)

```
(config)#ip dhcp pool ICQA
```

```
(config-dhcp)#network 192.168.100.0 255.255.255.0
```

17. ACL을 인터페이스에 적용하시오.

(Access-list가 10번을 f0/1인터페이스에 적용하시오.)

```
(config)#interface f0/1
```

```
(config-if)#ip access-group 10 in => 들어오는 패킷
```

```
(config-if)#ip access-group 10 out => 나가는 패킷
```

18. Dynamic Routing

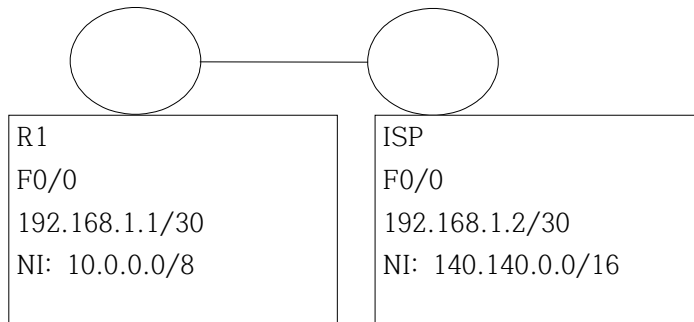
(1). RIP설정

- 10.0.0.0/8 네트워크주소를 주고 R1에서 해당 네트워크를 RIP 설정하시오

```
(config)#router rip
```

```
(config-router)#network 10.0.0.0
```

- RIP 설정 하시오



```
(config)#int f0/0
```

```
(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.252
```

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

```
(config)#router rip
```

```
(config)#network 192.168.1.0
```

```
(config)#network 10.0.0.0
```

(2). EIGRP 설정하시오

- 10.0.0.0/8 네트워크주소를 주고 R1에서 해당 네트워크를 EIGRP 설정하시오

방법1

```
(config)#router eigrp 1 (참고 1은 AS번호임 문제에서 AS번호있을시 맞출 것)
```

```
(config-router)#network 10.0.0.0
```

방법2

```
(config)#router eigrp 1 (참고 1은 AS번호임 문제에서 AS번호있을시 맞출 것)
```

```
(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255
```

(3). OSPF 설정

- 10.0.0.0/24 네트워크주소를 주고 R1에서 해당 네트워크를 OSPF 설정하시오

```
(config)#router ospf 1 (참고 1은 process-id)
```

```
(config-router)#network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0 (참고 0은 area 번호)
```