2016지방기능경기대회 2과제

2. IPv4 Routing

2-1. Frame-Relay Switch 1 구간

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 해당구간에서 EIGRP라우팅을 실시하도록 되어있습니다. 하지만 보통의 EIGRP설정을 하게 되면 라우터의 시리얼 포트당 하나의 네이버만 맺게 됩니다. Broadcast형 프레임릴레이의 특성상 네이버가 (n-1)개가 되게 되는데 네이버를 직접 지정해 해결합니다.   |  |  | | --- | --- | | R2  router eigrp 7  neighbor 203.230.13.2 Serial0/2/0  neighbor 203.230.13.3 Serial0/2/0 | R5  router eigrp 7  neighbor 203.230.13.1 Serial0/2/0  neighbor 203.230.13.3 Serial0/2/0 | | R6  router eigrp 7  neighbor 203.230.13.2 Serial0/2/0  neighbor 203.230.13.1 Serial0/2/0 |  | |

2-2. Frame-Relay Switch 2-3 구간

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 해당구간에서 OSPF 라우팅을 하게 되어 있는데 OSPF답게 Broadcast형 네트워크에서는 풀 메쉬로 때려박는게 아니라면 DR/BDR선출에 신경 써주고 Broadcast라우팅 포트 선언만 해주면 된다.   |  |  | | --- | --- | | R6  interface Serial0/2/1  ip ospf network broadcast  ip ospf priority 0 | R7  interface Serial0/2/0  ip ospf network broadcast | | R8  interface Serial0/2/0  ip ospf network broadcast  ip ospf priority 0 | R8  interface Serial0/2/1  ip ospf network broadcast  ip ospf priority 0 | | R10  interface Serial0/2/0  ip ospf network broadcast | R11  interface Serial0/2/0  ip ospf network broadcast  ip ospf priority 0 | |

2-3. EIGRP – OSPF 구간

|  |  |
| --- | --- |
| 매트릭 값은 유효한 값 내에서 지정해주도록 한다.   |  | | --- | | R6  router eigrp 7  redistribute ospf 7 metric 1544 2000 255 1 1500  !  router ospf 7  redistribute eigrp 7 subnets | |

2-4. OSPF – RIPv2 구간

|  |  |
| --- | --- |
| 역시 유효한 범위내에서 매트릭 값을 부여한다.   |  | | --- | | R11  router ospf 7  redistribute rip subnets  !  router rip  redistribute ospf 7 metric 1 | |