**스위치 리뷰 2**

**1. DTP란 무엇인가?**

Cisco의 Switch에서 상대 Switch와 트렁크 관련된 사항을 협상할 때 사용되는 프로토콜

**2. Intervlan이란?**

서로 다른 Vlan 간의 통신을 가능하게 하는 기술

**3. 스위치1의 인터페이스에 dynamic desirable, 스위치2의 인터페이스에 dynamic auto일 경우에 Trunk와 Access 둘 중 어느 포트가 되는가?**

Trunk

**4. 맥 어드레스 테이블 확인 명령어는?**

show mac-address-table

**5. 시스코 스위치의 aging time은 얼마인가?**

300초

**6. aging time을 변경시키는 명령어는 무엇인가?**

mac address-table aging-time [aging 시간] vlan [vlan 번호]

**7. L2 Port 3가지를 적으시오.**

Access Port, Trunk Port, Tunnel Port

**8. L3 Port 2종류를 적으시오.**

Routed Port, SVI

**7. SVI 설정 순서를 적으시오.**

1. Vlan 생성

1.1 vlan [vlan 번호]

2. Vlan 할당

2.1 int ...

2.2 switchport mode access

2.3 switchport access vlan [vlan 번호]

3. 주소 설정

3.1 int vlan [vlan 번호]

3.2 ip address [ip 주소] [서브넷 마스크]

**8. Frame Looping 발생 시에 일어날 수 있는 현상 3가지를 적으시오.**

Broadcast Storm, Multiple Frame Copy, Mac Address Table Instability

**9. STP 동작 순서를 적으시오.**

1. Root Switch 선출 2. Root Port 선출 3. Designated Port 선출

**10. Root Switch 선출 기준을 적으시오.**

Bridge ID가 가장 낮은 것 (Bridge ID = Priority + Mac Address)

**11. STP Port 3가지를 적으시오.**

DP, RP, NDP

**12. 경로값(Path Cost)를 적으시오.**

10M - 100 | 100M - 19 | 1G - 4 | 10G - 2

**13. Port ID의 기본값을 적으시오.**

128

**14. BPDU란 무엇인가?**

Root Switch가 보내는 메시지

**15. BPDU에 포함되는 내용엔 어떤 것들이 있는가?**

Protocol ID/Version/Type

Flag/Root Bridge ID/Path Cost

Bridge ID/Port ID/Message Age

Max Age/Hello Time/Forward Delay

**16. Port 상태 변화 4단계를 적으시오.**

Blocking, Listening, Learning, Forwarding

**17. Port 상태 변화 시의 시간 2종류를 적으시오.**

Blocking(Max Age: 20s), Forward Delay(15s)

**18. RSTP 설정 명령어를 적으시오.**

spanning-tree mode rapid-pvst

**19. STP에는 없는 RSTP의 포트는 무엇이 있나?**

Backup Port

**20. RSTP의 상태변화 3단계를 적으시오.**

Discarding, Learning, Forwarding