**스위치 리뷰 1**

**1. Transparent Bridging이란?**

이더넷 스위치가 프레임을 수신하여 목적지로 전송하는 방식

**2. Transparent Bridging 절차 5개를 적으시오.**

Flooding, Learning, Forwarding, Filtering, Aging

**3. 이더넷 스위치에서 L2 포트 2가지를 적으시오.**

Access Port, Trunk Port

**4. vlan이란 무엇인가?**

가상의 LAN을 구서하는 기능, 논리적인 네트워크 분리 기술

**5. 스위치에 있는 5가지 vlan을 적으시오.**

default(1), fddi-default(1002), token-ring-default(1003), fddinet-default(1004), trnet-default(1005)

**6. 스위치의 모든 포트는 기본적으로 어느 vlan에 할당되어 있는가?**

vlan 1

**7. Native Vlan은 무엇인가?**

기본적으로 번호를 붙이는 Vlan

**8. vlan 생성 방법 2가지 모드를 적으시오.**

1. Global Config Mode: vlan [vlan 번호] -> name [vlan 이름]

2. Vlan Database Mode: vlan [vlan 번호] -> name [vlan 이름]

**9. Access Port 할당 명령어를 적으시오.**

switchport mode access

switchport access vlan [vlan 번호]

**10. Trunk Port 생성 명령어를 적으시오.**

int range [포트1] - [포트2]

switchport trunk encapsulation {dot1q | isl}

switchport mode trunk

**11. Trunking 프로토콜 2가지를 적으시오.**

802.1Q, ISL

**12. Access Port와 Trunk Port의 차이는 무엇인가?**

Access Port는 단일 Vlan끼리 통신할 때 사용하고, Trunk Port는 여러개의 Vlan끼리 통신할 때 사용한다.

**13. DTP란 무엇인가?**

시스코의 스위치에서 상대 스위치와 트렁크 관련된 사항을 협상할 때 사용되는 프로토콜이다.

**14. DTP에는 어떤 모드가 있는가?**

Access, Trunk, Dynamic Desirable, Dynamic Auto, Nonegotiate

**15. Intervlan이란?**

서로 다른 Vlan 간의 통신을 가능하게 하는 기술

**16. Intervlan에서 라우터 f0/0 인터페이스의 서브인터페이스 생성 명령어를 적으시오. (Vlan 10, 20 있을 때)**

int f0/0.10, int f0/0.20

**17. 라우터와 스위치가 있을 때 설정 순서를 적으시오.**

스위치 -> 라우터

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

Trunk

**19. 맥 어드레스 테이블 확인 명령어는?**

show mac-address-table

**20. 시스코 스위치의 aging time은 얼마인가?**

0-1000000, 기본적으로 300초(5분)

**21. aging time을 변경시키는 명령어는 무엇인가?**

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

**22. IP Subnet과 Vlan과의 관계를 적으시오.**

IP Subnet이 다르면 Vlan도 달라야 함