**스위치 리뷰 3**

**1. STP Port 3가지를 적으시오.**

RP(Root Port), DP(Designated Port), NDP(Non Designated Port)

**2. 경로값(Path Cost)를 적으시오.**

**3. BPDU란 무엇인가?**

Bridge Protocol Data Unit: Root Switch가 보내는 메시지

**4. Port 상태 변화 4단계를 적으시오.**

Blocking, Listening, Learning, Forwarding

**5. Port 상태 변화 시의 시간 2종류를 적으시오.**

Max Age, Forward Delay

**6. RSTP 설정 명령어를 적으시오.**

spanning-tree mode rapid-pvst

**7. STP에는 없는 RSTP의 포트는 무엇이 있나?**

Backup Port

**8. MSTP 설정 명령어를 적으시오.**

spanning-tree mode mst

**9. vtp mode server에서 모든 vlan에 대한 루트스위치 설정명령어는?**

**10. STP 조정기술 3가지를 적으시오.**

PortFast, UplinkFast, BackbornFast

**11. STP 조정기술 3가지 중 루트 스위치에 설정하면 안되는 기술은?**

UplinkFast

**13. STP 조정기술 3가지의 설정명령어를 각각 적으시오.**

PortFast

spanning-tree portfast

UplinkFast

spanning-tree uplinkfast

BackbornFast

spanning-tree backbornfast

**14. STP 보호기술 5가지를 적으시오.**

BPDU Filtering, BPDU Guard, Loop Guard, Root Guard, UDLD

**15. STP 보호기술 중 BPDU가 들어왔을 때 해당 인터페이스를 셧다운시키는 기술은?**

BPDU Guard

**16. ROOT Guard란 무엇인가?**

특정 포트에 접속한 네트워크에 있는 스위치들은 루트 스위치가 될 수 없도록 하는 기술

**17. LOOP Guard의 설정 명령어는?**

전체 설정 - spanning-tree loopguard default

인터페이스 설정 - spanning-tree guard loop

**18. UDLD의 모드 2가지는 무엇인가?**

정상 모드(udld enable), 적극 모드(udld aggressive)

**19. EtherChannel 기술 3가지를 적으시오.**

LACP, PAgP, ON

**20. LACP 설정 명령어를 적으시오. (능동, 수동 모두)**

능동: channel-group [channel group 번호] mode active

수동: channel-group [channel group 번호] mode passive

**21. EtherChannel은 왜 설정하는가?**

2개 이상의 Switch를 다수의 L2 포트로 연결했을 경우 Ring 구조가 되고, STP에 의해서 하나의 Link를 제외하고 나머지 Link는 Blocking 상태가 되어 사용할 수 없기 때문이다.

**22. PortSecurity 3가지 종류를 적으시오.**

Static Port Security, Dynamic Port Security, Port Sticky

**23. 게이트웨이 이중화 프로토콜 3가지를 적으시오.**

HSRP, VRRP, GLBP

**24. 게이트웨이 이중화 프로토콜 중에서 표준은 무엇인가?**

VRRP

**25. hsrp 설정 명령어 3줄을 적으시오.**

standby [번호] ip [게이트웨이 주소]

standby [번호] preempt

standby [번호] priority [우선순위 번호]

**26. glbp 확인 명령어를 적으시오.**

show glbp brief

**27. span 설정 명령어 2줄을 적으시오.**

monitor session [세션 번호] source interface [인터페이스명]

monitor session [세션 번호] destination interface [인터페이스명]

**28. span 종류 3가지를 적으시오.**

SPAN, RSPAN, ERSPAN

**29. 브로드캐스트 트래픽이 1초간 인터페이스 대역폭의 30% 이상 수신되었을 때 다음 1초간 해당 인터페이스를 통해 수신되는 브로드캐스트 트래픽을 모두 차단하고자 한다. 이때 설정하는 명령어는?**

**30. Protected Port 설정명령어는?**

interface [인터페이스명]

switchport protected