

Network

■ VTP(VLAN Trunking Protocol)

- VLAN의 일관된 구현을 위해 사용
- VLAN 네트워크를 좀 더 효과적으로 관리하기 위해서 사용
- Cisco 전용 프로토콜

◇ VTP Mode

1. Server Mode

- VLAN을 생성, 수정, 삭제
- Client에게 정보를 제공
- 같은 Domain에 있는 Network에 Configuration Revision Number를 전달함

※ Revision Number가 클수록 진짜 서버로 보고 정보를 받아서 전달함.

- Server의 정보는 NVRAM에 저장되어 관리가 된다.(vlan.dat에 저장이 됨 Revision Number는 vlan지우듯 지워야 함)

※ Transparent Mode에서 Server Mode로 변경하면 Revision Number가 초기화됨.

2. Client Mode

- Server로부터 VLAN 정보를 수신하여 적용
- Server로부터 수신한 정보를 다른 스위치로 정보 전달
- VLAN에 관련하여 아무런 권한이 없음.

3. Transparent Mode

- Domain에 포함은 되어 있으나 독립적으로 VLAN을 운용
- Server로부터 정보는 받으나 적용은 하지 않음.
- Server로부터 수신한 정보를 다른 스위치로 전달
- VLAN을 생성, 수정, 삭제 가능

◇ Advertisement

1. 요약(Summary)

- 300초마다 전달, VLAN 변경이 있을 때, 요청을 받았을 때

2. 상세(Subset)

- 요청을 받았을 때

3. 리퀘스트(Request)

- Client Mode Switch가 부팅되었을 때, Summary를 받았을 때

Version에는 Version 1, Version 2, Version 3이 있음

필수로 일치해야 하는 요소

1) Domain Name

- 2) Version
- 3) Password

- 이론적인 것, 오류가 있는 프로토콜이라 일치하지 않아도 정보가 넘어가는 경우도 있음.
- VTP는 주로 대규모의 망에서 사용

trunk allow → 특정 VLAN만 지나가게 할 수 있음

switchport trunk pruning → pruning 사용 명령어

※ VTP 활용한 실습

