

E5020-24T vlan생성

2024.03

VLAN 생성

➤ VLAN 기능

➤ 스위치에서 지원하는 가상의 LAN을 구성하는 기능으로 여러 개의 물리적 LAN에 걸쳐서 존재할 수 있는 논리적인 네트워크(Broadcast Domain)를 나누는 기능

| 구성도 | 설정 방법 |
|-----|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> E5020-24T의 Port에 다른 장비를 구성한다 연결된 해당 포트에 아래 설정 절차서에 따라 CLI를 입력한다. |

➤ 설정 절차서

| 명령어 | 모드 | 설명 |
|---|-----------|---------------------|
| [Vlan access mode 설정] | | |
| E5020-24T#configure terminal | Config | Config mode 진입 |
| E5020-24T(config)# vlan database | Config | vlan 생성 mode 진입 |
| E5020-24T(config-vlan)# vlan <2-4094> | vlan | 생성할 vlan 번호 설정 |
| E5020-24T(config-vlan)# exit | Config | |
| E5020-24T(config)# interface GigabitEthernet 0/x | Config | Interface mode 진입 |
| E5020-24T(config-if-Giga0/1)# switchport mode access | interface | vlan access mode 설정 |
| E5020-24T(config-if-Giga0/1)# switchport access vlan <2-4094> | interface | 생성한 vlan 번호 부여 |
| E5020-24T(config-if-Giga0/1)# interface Vlan 10 | interface | vlan mode 진입 |
| [Vlan trunk mode 설정] | | |
| E5020-24T(config)# interface GigabitEthernet 0/x | Config | Interface mode 진입 |
| E5020-24T(config-if-Giga0/26)# switchport mode trunk | Config | vlan trunk mode 설정 |
| E5020-24T(config-if-Giga0/26)# switchport trunk allowed vlan add <1-4094> | | 생성한 vlan 번호 부여 |

Vlan 설정 및 조회 방법

▶ 설정 절차서 예시

| 명령어 | 비고 |
|--|----|
| <pre>E5020-24T#configure terminal E5020-24T(config)#vlan database E5020-24T(config-vlan)#vlan 10 E5020-24T(config-vlan)#vlan 20 E5020-24T(config-vlan)#exit E5020-24T(config)#interface GigabitEthernet 0/10 E5020-24T(config-if-Giga0/10)#switchport mode access E5020-24T(config-if-Giga0/10)#switchport access vlan 10 E5020-24T(config-if-Giga0/10)#interface Vlan 10 E5020-24T(config-if-Vlan10)#interface GigabitEthernet 0/28 E5020-24T(config-if-Giga0/28)#switchport mode trunk E5020-24T(config-if-Giga0/28)#switchport trunk allowed vlan add 20 E5020-24T# show vlan brief</pre> | |
| <pre> Bridge Group : 0 Bridge VLAN ID Name State Member ports (u)-Untagged, (t)-Tagged ----- 0 1 default ACTIVE Gi0/24 (u) Gi0/25 (u) Gi0/26 (u) Gi0/27 (u) Gi0/28 (u) 0 10 VLAN0010 ACTIVE Gi0/1 (u) Gi0/2 (u) Gi0/3 (u) Gi0/4 (u) Gi0/5 (u) Gi0/6 (u) Gi0/7 (u) Gi0/8 (u) Gi0/9 (u) Gi0/10 (u) Gi0/11 (u) Gi0/12 (u) Gi0/13 (u) Gi0/14 (u) Gi0/15 (u) Gi0/16 (u) Gi0/17 (u) Gi0/18 (u) Gi0/19 (u) Gi0/20 (u) Gi0/21 (u) Gi0/22 (u) 0 20 VLAN0020 ACTIVE Gi0/28 (t)</pre> | |

ubiQuoss

www.ubiquoss.com

☎ Call Center(24 Hour) : TEL. 1577-9550 IFAX.031-8017-1183

🏠 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 68(삼평동 616)