목차

VLAN 3
VLAN 생성 3
vlan에 인터페이스 추가 3
vlan에 IP 주소 설정 3
vlan에 설정한 IP 주소 삭제 4
vlan 삭제 4
vlan에 등록했던 인터페이스 제거 5

VLAN

VLAN 생성

```
switch#conf t                                  <- configure terminal 약자
switch(config)#vlan 2                          <- vlan 2번을 생성
switch(config-vlan)#name VLAN_NUM2             <- 이름은 'VLAN_NUM2' 라고 함
switch(config-vlan)#exit                       <- 설정 저장하고 나가기
switch(config)#exit                            <- 설정 저장하고 나가기
switch#show vlan

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------------------
---
1    default                                       active    Gi0/1, Gi0/2, Gi0/17,
Gi0/26
2    VLAN_NUM2                         active
```

VLAN 2번에 VLAN_NUM2 라는 이름으로 새로운 vlan이 생성된것을 확인 할 수 있습니다.

vlan에 인터페이스 추가

```
switch#conf t
switch(config)#interface gigabitEthernet 0/2      <- vlan에 포함 시킬 포트
switch(config-if)#switchport access vlan 2        <- vlan2에 등록 함
switch(config-if)#exit
switch(config)#exit
switch#show vlan

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------------------
---
1    default                                       active    Gi0/1, Gi0/17, Gi0/26
2    VLAN_NUM2                         active    Gi0/2
```

VLAN2에 Gi0/2가 포함되어 있는게 보이시죠?

vlan에 IP 주소 설정

```
switch#conf t
switch(config)#interface vlan 2
switch(config-if)#ip address 10.10.10.2 255.255.255.0     <- vlan2에 ip를 설정
함
```

```
switch(config-if)#no shutdown                                    <- shutdown 앞에
'no'가 붙었으므로, 인터페이스를 살리라는 뜻.
switch(config-if)#exit
switch(config)#exit
switch#show interfaces vlan 2                                    <- vlan2의 정보 조회

Vlan2 is up, line protocol is down
  Hardware is EtherSVI, address is 1c17.d3e5.c14e (bia 1c17.d3e5.c14e)
  Internet address is 10.10.10.2/24
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec,
     reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
 .. 이하 생략 ..
```

IP주소가 정상적으로 설정 된것을 볼 수 있습니다.

vlan에 설정한 IP 주소 삭제

```
switch#conf t
switch(config)#interface vlan 2
switch(config-if)#no ip address                                    <- vlan2의 ip를
삭제 함
switch(config-if)#exit
switch(config)#exit
switch#show interfaces vlan 2                                      <- vlan2의 정보
조회

Vlan2 is up, line protocol is down
  Hardware is EtherSVI, address is 1c17.d3e5.c14e (bia 1c17.d3e5.c14e)
  MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit, DLY 10 usec,
     reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
 .. 이하 생략 ..
```

IP주소가 정상적으로 제거 된것을 볼 수 있습니다.

vlan 삭제

```
switch#conf t
switch(config)#no interfaces vlan 2                          <- vlan2 를 삭제함
(cisco 스위치는 앞에 'no'를 붙이면 제거/삭제 의 의미를 가짐)
switch(config)#exit
switch#show interfaces status

Port      Name               Status       Vlan       Duplex  Speed Type
Gi0/1                        notconnect      1            auto   auto
10/100/1000BaseTX
Gi0/2                        notconnect      2            auto   auto
10/100/1000BaseTX
```

이상하게도.. vlan2를 지웠는데 2번 포트는 여전히 Vlan 2에 포함되어있다고 나옵니다. default vlan으로 돌아가게 하고 싶다면 아래 명령(인터페이스 제거)을 수행해야 합니다.

vlan에 등록했던 인터페이스 제거

```
switch#conf t
switch(config)#interface gigabitEthernet 0/2                    <- vlan에서 제거할 포트
switch(config-if)#no switchport access vlan 2                  <- vlan2 에서 제거
switch(config-if)#exit
switch(config)#exit
switch#show inter status

Port      Name               Status       Vlan       Duplex  Speed Type
Gi0/1                        notconnect      1            auto   auto 10/100/1000BaseTX
Gi0/2                        notconnect      1            auto   auto 10/100/1000BaseTX
```

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/vlan_%EA%B5%AC%EC%84%B1

Last update: **2022/12/21 11:37**