

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5924L(B)

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan database	config	vlan 생성 모드 진입
vlan <2-4094>	vlan database	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	vlan database	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 UNTAG VLAN 설정 예시

### 1) VLAN 생성

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan database
Switch(config-vlan)# vlan 10
Switch(config-vlan)# vlan 20
```

(Config 모드 진입)  
 (VLAN 생성 모드 진입)  
 (VLAN 10 생성)  
 (VLAN 20 생성)

### 2) VLAN IP 설정

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface vlan10
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 10.1.1.100/24
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 11.1.1.100/24 secondary
```

(Config 모드 진입)  
 (VLAN interface 진입)  
 (Primary IP 추가)  
 (Secondary IP 추가)

### 3) Interface UNTAG VLAN 적용

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport mode access
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport access vlan 10
```

(Config 모드 진입)  
 (GiGa interface 진입)  
 (UNTAG 방식 설정)  
 (UNTAG VLAN10 설정)

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5924L(B)

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan database	config	vlan 생성 모드 진입
vlan <2-4094>	vlan database	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	vlan database	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 TAG VLAN 설정 예시

### 1) VLAN 생성

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan database
Switch(config-vlan)# vlan 10
Switch(config-vlan)# vlan 20
```

(Config 모드 진입)  
 (VLAN 생성 모드 진입)  
 (VLAN 10 생성)  
 (VLAN 20 생성)

### 2) VLAN IP 설정

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface vlan10
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 10.1.1.100/24
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 11.1.1.100/24 secondary
```

(Config 모드 진입)  
 (VLAN interface 진입)  
 (Primary IP 설정)  
 (Secondary IP 설정)

### 3) Interface TAG VLAN 적용

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport mode trunk
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport trunk allowed vlan add 10
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport trunk allowed vlan add 20
```

(Config 모드 진입)  
 (GiGa interface 진입)  
 (TAG 방식 설정)  
 (TAG VLAN10 설정)  
 (TAG VLAN20 설정)

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5924L(B)

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan database	config	vlan 생성 모드 진입
vlan <2-4094>	vlan database	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	vlan database	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 UNTAG VLAN 설정 예시

### 1) Interface UNTAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if-Giga0/1)# no switchport access vlan
```

(Config 모드 진입)  
(TenGi interface 진입)  
(UNTAG VLAN 설정 삭제)

### 2) VLAN IP 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface vlan10
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 11.1.1.100/24 secondary
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 10.1.1.100/24
```

(Config 모드 진입)  
(VLAN10 Interface 진입)  
(Secondary IP 삭제)  
(Primary IP 삭제)

### 3) VLAN 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan database
Switch(config-vlan)# no vlan 10
Switch(config-vlan)# no vlan 20
```

(Config 모드 진입)  
  
(VLAN10 삭제)  
(VLAN20 삭제)

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5924L(B)

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan database	config	vlan 생성 모드 진입
vlan <2-4094>	vlan database	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	vlan database	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 TAG VLAN 설정 예시

### 1) Interface TAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface GigabitEthernet 0/1
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport trunk allowed vlan remove 10
Switch(config-if-Giga0/1)# switchport trunk allowed vlan remove 20
```

(Config 모드 진입)  
 (TenGi interface 진입)  
 (TAG VLAN10 설정 삭제)  
 (TAG VLAN20 설정 삭제)

### 2) VLAN IP 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface vlan10
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 11.1.1.100/24 secondary
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 10.1.1.100/24
```

(Config 모드 진입)  
 (VLAN10 Interface 진입)  
 (Secondary IP 삭제)  
 (Primary IP 삭제)

### 3) VLAN 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan database
Switch(config-vlan)# no vlan 10
Switch(config-vlan)# no vlan 20
```

(Config 모드 진입)  
 (VLAN 생성 모드 진입)  
 (VLAN10 삭제)  
 (VLAN20 삭제)

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5724R, E5708R, E5708C, P3624XG, P3608XG

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan <2-4094>	config	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	config	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 UNTAG VLAN 설정 예시

### 1) VLAN 생성

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# vlan 10 (VLAN 10 생성)
Switch(config)# vlan 20 (VLAN 20 생성)
```

### 2) VLAN IP 설정

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface vlan10 (VLAN10 Interface 진입)
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 10.1.1.100/24 (Primary IP 설정)
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 11.1.1.100/24 (Secondary IP 설정)
```

### 3) Interface UNTAG VLAN 적용

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface gi1 (Gi interface 진입)
Switch(config-if-gi1)# switchport mode access (UNTAG 방식 설정)
Switch(config-if-gi1)# switchport access vlan 10 (UNTAG VLAN10 설정)
```

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5724R, E5708R, E5708C, P3624XG, P3608XG

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan <2-4094>	config	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	config	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 TAG VLAN 설정 예시

### 1) VLAN 생성

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# vlan 10 (VLAN 10 생성)
Switch(config)# vlan 20 (VLAN 20 생성)
```

### 2) VLAN IP 설정

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface vlan10 (VLAN10 Interface 진입)
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 10.1.1.100/24 (Primary IP 설정)
Switch(config-if-Vlan10)# ip address 11.1.1.100/24 (Secondary IP 설정)
```

### 3) Interface TAG VLAN 적용

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface gi24 (Gi interface 진입)
Switch(config-if-gi24)# switchport mode trunk (VLAN TAG 방식 설정)
Switch(config-if-gi24)# switchport trunk add 10 (TAG VLAN10 설정)
Switch(config-if-gi24)# switchport trunk add 20 (TAG VLAN20설정)
```

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5724R, E5708R, E5708C, P3624XG, P3608XG

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan <2-4094>	config	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	config	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 UNTAG VLAN 삭제 예시

### 1) Interface UNTAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface range gi1 (Gi interface 진입)
Switch(config-if-gi1)# no switchport access vlan (UNTAG VLAN 설정 삭제)
```

### 2) VLAN IP 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface vlan10 (interface VLAN10 진입)
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 10.1.1.100/24 (Primary IP 삭제)
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 11.1.1.100/24 (Secondary IP 삭제)
```

### 3) VLAN 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# no vlan 10 (VLAN10 삭제)
Switch(config)# no vlan 20 (VLAN20 삭제)
```

# L2 스위치 VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

## ▶ 대상제품

- E5724R, E5708R, E5708C, P3624XG, P3608XG

## ▶ VLAN 생성\_IP설정\_VLAN 적용방법

명령어	명령어 모드	설명
vlan <2-4094>	config	vlan 생성 (default : all 포트 vlan1 적용)
no vlan <2-4094>	config	vlan 삭제
interface range <gi x/x-x/x>	config	interface 모드 진입
switchport mode <access/trunk/hybrid>	interface	switchport mode 선언
switchport access vlan <2-4094>	interface	switchport access vlan 적용
switchport trunk native vlan <1-4094>	interface	switchport trunk native vlan 적용
switchport trunk allowed vlan add <2-4094>	interface	switchport trunk vlan 적용

## ▶ L2 스위치 TAG VLAN 삭제 예시

### 1) Interface TAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface gi24 (Gi interface 진입)
Switch(config-if-Giga0/24)# switchport trunk remove 20 (TAG VLAN20 설정 삭제)
Switch(config-if-Giga0/24)# switchport trunk remove 10 (TAG VLAN10 설정 삭제)
```

### 2) VLAN IP 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface vlan10 (interface VLAN10 진입)
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 10.1.1.100/24 (Primary IP 삭제)
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 11.1.1.100/24 (Secondary IP 삭제)
```

### 3) VLAN 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# no vlan 10 (VLAN10 삭제)
Switch(config)# no vlan 20 (VLAN20 삭제)
```