

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- E6100, E6124

▶ VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

| 명령어 | 명령어 모드 | 설명 |
|--|---------------|------------------------------------|
| vlan database | config | vlan 생성 모드 진입 |
| vlan <2-4094> | vlan database | vlan 생성 (default : routed port 모드) |
| no vlan <2-4094> | vlan database | vlan 삭제 |
| interface range <te 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 |

▶ L3 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 TenGigabitEthernet 0/1
Switch(config-if-TenGi0/1)# switchport
Switch(config-if-TenGi0/1)# switchport mode access
Switch(config-if-TenGi0/1)# switchport access vlan 10
```

(Config 모드 진입)
 (TenGi interface 진입)
 (L2 Mode 설정)
 (UNTAG 방식 설정)
 (UNTAG VLAN10 설정)

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- E6100, E6124

▶ VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

| 명령어 | 명령어 모드 | 설명 |
|--|---------------|------------------------------------|
| vlan database | config | vlan 생성 모드 진입 |
| vlan <2-4094> | vlan database | vlan 생성 (default : routed port 모드) |
| no vlan <2-4094> | vlan database | vlan 삭제 |
| interface range <te 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 |

▶ L3 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 TenGigabitEthernet 0/24
Switch(config-if-TenGi0/24)# switchport
Switch(config-if-TenGi0/24)# switchport mode trunk
Switch(config-if-TenGi0/24)# switchport trunk allowed vlan add 10
Switch(config-if-TenGi0/24)# switchport trunk allowed vlan add 20
```

```
(Config 모드 진입)
(TenGi interface 진입)
(L2 Mode 설정)
(TAG 방식 설정)
(TAG VLAN10 설정)
(TAG VLAN20 설정)
```

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- E6100, E6124

▶ VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

| 명령어 | 명령어 모드 | 설명 |
|--|---------------|------------------------------------|
| vlan database | config | vlan 생성 모드 진입 |
| vlan <2-4094> | vlan database | vlan 생성 (default : routed port 모드) |
| no vlan <2-4094> | vlan database | vlan 삭제 |
| interface range <te 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 |

▶ L3 스위치 UNTAG VLAN 삭제 예시

1) Interface UNTAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface TenGigabitEthernet 0/1
Switch(config-if-TenGi0/1)# 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 10.1.1.100/24
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 11.1.1.100/24 secondary
```

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

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- E6100, E6124

▶ VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

| 명령어 | 명령어 모드 | 설명 |
|--|---------------|------------------------------------|
| vlan database | config | vlan 생성 모드 진입 |
| vlan <2-4094> | vlan database | vlan 생성 (default : routed port 모드) |
| no vlan <2-4094> | vlan database | vlan 삭제 |
| interface range <te 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 |

▶ L3 스위치 TAG VLAN 삭제 예시

1) Interface TAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface TenGigabitEthernet 0/24 (TenGi interface 진입)
Switch(config-if-TenGi0/24)# switchport trunk allowed vlan remove 10 (TAG VLAN10 설정 삭제)
Switch(config-if-TenGi0/24)# switchport trunk allowed vlan remove 20 (TAG VLAN20 설정 삭제)
```

2) VLAN IP 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface vlan10 (VLAN10 Interface 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 (Secondary IP 삭제)
```

3) VLAN 삭제

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

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- P8624XG

▶ 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 |

▶ L3 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 (L2 Mode 설정)
Switch(config-if-gi1)# switchport mode access (UNTAG 방식 설정)
Switch(config-if-gi1)# switchport access vlan 10 (UNTAG VLAN10 설정)
```

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- P8624XG

▶ 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 |

▶ L3 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 (L2 Mode 설정)
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)
```

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- P8624XG

▶ 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 |

▶ L3 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)
```

L3 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- P8624XG

▶ 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 |

▶ L3 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)
```