

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9008B, U9024A-10G, U9500H, U9532H

▶ 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 <epon 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

▶ OLT 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)
(VLAN Primary IP 설정)
(VLAN Secondary IP 설정)
```

3) Interface UNTAG VLAN 적용

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface EponInterface 1/1
Switch(config-if-Epon1/1)# switchport access vlan 10
```

```
(Config 모드 진입)
(Epon interface 진입)
(VLAN10 UNTAG 설정)
```

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9008B, U9024A-10G, U9500H, U9532H

▶ 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 <epon 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

▶ OLT 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)
(VLAN Primary IP 설정)
(VLAN Secondary IP 설정)
```

3) Interface TAG VLAN 적용

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# interface EponInterface 1/8
Switch(config-if-Epon1/8)# switchport mode trunk
Switch(config-if-Epon1/8)# switchport trunk allowed vlan add 10
Switch(config-if-Epon1/8)# switchport trunk allowed vlan add 20
```

```
(Config 모드 진입)
(Epon interface 진입)
(VLAN TAG 방식)
(VLAN10 TAG 설정)
(VLAN20 TAG 설정)
```

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9008B, U9024A-10G, U9500H, U9532H

▶ 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 <epon 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

▶ OLT 스위치 UNTAG VLAN 삭제 예시

1) 포트 UNTAG 모드 VLAN 적용내역 삭제

```
Switch(config)# interface EponInterface 1/1
Switch(config-if-Epon1/1)# no switchport access vlan 10
Switch(config-if-Epon1/1)# exit
```

(Epon interface 진입)
(VLAN10 UNTAG 해제)

2) VLAN IP 설정

```
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
```

(interface VLAN 10 진입)
(Secondary IP 삭제)
(Primary IP 삭제)

3) VLAN 삭제

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

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

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9008B, U9024A-10G, U9500H, U9532H

▶ 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 <epon 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

▶ OLT 스위치 TAG VLAN 삭제 예시

1) Interface TAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface EponInterface 1/8 (Epon interface 진입)
Switch(config-if-Epon1/8)# switchport trunk allowed vlan remove 10 (TAG VLAN10 설정 삭제)
Switch(config-if-Epon1/8)# 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 11.1.1.100/24 secondary (Secondary IP 삭제)
Switch(config-if-Vlan10)# no ip address 10.1.1.100/24 (Primary 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)
```

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9024A

▶ 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 <pon 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

▶ OLT 스위치 TAG VLAN 삭제 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 pon3/1 (pon interface 진입)
Switch(config-if-pon3/1)# switchport mode access (UNTAG 방식 설정)
Switch(config-if-pon3/1)# switchport access vlan 10 (UNTAG VLAN10 설정)
```

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9024A

▶ 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

▶ OLT 스위치 TAG VLAN 삭제 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 pon3/2 (pon interface 진입)
Switch(config-if-pon3/2)# switchport mode trunk (VLAN TAG 방식 설정)
Switch(config-if-pon3/2)# switchport trunk add 10 (TAG VLAN10 설정)
Switch(config-if-pon3/2)# switchport trunk add 20 (TAG VLAN20설정)
```

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9024A

▶ 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

▶ OLT 스위치 UNTAG VLAN 삭제 예시

1) Interface UNTAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface range pon3/1 (pon interface 진입)
Switch(config-if-pon3/1)# 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)
```

OLT 스위치 VLAN 생성_IP설정_VLAN 적용방법

▶ 대상제품

- U9024A

▶ 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

▶ OLT 스위치 TAG VLAN 삭제 예시

1) Interface TAG VLAN 적용 내역 삭제

```
Switch# configure terminal (Config 모드 진입)
Switch(config)# interface pon3/2 (pon interface 진입)
Switch(config-if-pon3/2)# switchport trunk remove 20 (TAG VLAN20 설정 삭제)
Switch(config-if-pon3/2)# 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)
```