

# OLT DHCP 서버 설정방법

## ▶ 대상제품

- U9008B, U9024A-10G, U9500H, U9532H

## ▶ DHCP 설정

명령어	명령어 모드	설명
service dhcp	config	dhcp server 모드 활성화
ip dhcp pool <server name>	config	dhcp server 생성
network <a.b.c.d/m>	dhcp-config	dhcp 할당받을 ip대역 설정
default-router <a.b.c.d>	dhcp-config	G/W ip address 설정
range <a.b.c.d ~ a.b.c.d>	dhcp-config	dhcp 할당 범위 지정
dns-server <a.b.c.d>	dhcp-config	dns-server 설정
lease <0-30days> <0-24hours> <0-60minutes>	dhcp-config	dhcp 임대시간 설정
domain-name <word>	dhcp-config	domain-name 설정
group <name>	dhcp-config	vlan secondary ip 할당시 grouping

## ▶ OLT 스위치 DHCP 서버 설정 예시 (1/2)

### 1) DHCP POOL 생성

```
Switch(config)# ip dhcp pool VLAN10#1
Switch(dhcp-config)# network 10.1.1.0/24
Switch(dhcp-config)# default-router 10.1.1.1
Switch(dhcp-config)# range 10.1.1.11 10.1.1.100
Switch(dhcp-config)# dns-server 168.126.63.1
Switch(dhcp-config)# domain-name test
Switch(dhcp-config)# lease 0 1 0
Switch(dhcp-config)# group VLAN10
```

```
(DHCP POOL 생성)
(할당할 네트워크 대역 설정)
(할당 대역의 GW IP를 설정)
(IP할당 범위 설정)
(DNS 설정)
(domain name 설정)
(IP 임대시간 지정 = 1시간)
(동일 VLAN내 Secondary IP도 할당 필요 시, 동일 GROUP명으로 지정)
```

# OLT DHCP 서버 설정방법

## ▶ 대상제품

- U9008B, U9024A-10G, U9500H, U9532H

## ▶ DHCP 설정

명령어	명령어 모드	설명
service dhcp	config	dhcp server 모드 활성화
ip dhcp pool <server name>	config	dhcp server 생성
network <a.b.c.d/m>	dhcp-config	dhcp 할당받을 ip대역 설정
default-router <a.b.c.d>	dhcp-config	G/W ip address 설정
range <a.b.c.d ~ a.b.c.d>	dhcp-config	dhcp 할당 범위 지정
dns-server <a.b.c.d>	dhcp-config	dns-server 설정
lease <0-30days> <0-24hours> <0-60minutes>	dhcp-config	dhcp 임대시간 설정
domain-name <word>	dhcp-config	domain-name 설정
group <name>	dhcp-config	vlan secondary ip 할당시 grouping

## ▶ OLT 스위치 DHCP 서버 설정 예시 (2/2)

### 2) DHCP 서버 활성화

```
Switch(config)# service dhcp
```

(DHCP Server 기능 활성화)

### 3) DHCP 서버 정보 확인

```
Switch#show ip dhcp pool VLAN10#1
```

```
Pool VLAN10#1 :
```

```
network: 10.1.1.0/24
```

```
address range(s): add: 10.1.1.11 to 10.1.1.100
```

```
lease <days:hours:minutes> <0:1:0>
```

```
domain: test
```

```
DNS-server(s): 168.126.53.1
```

```
default-router(s): 10.1.1.1
```

(DHCP Pool name)

(할당할 네트워크 대역)

(IP 할당 범위)

(IP 임대 기간 = 1시간)

(도메인 name)

(DNS 지정)

(할당 대역의 GW IP)

# OLT DHCP 서버 설정방법

## ▶ 대상제품

- U9024A

## ▶ DHCP 설정

명령어	명령어 모드	설명
service dhcp server	config	dhcp server 모드 활성화
ip dhcp max-lease <0-365days> <0-23hours> <1-59minutes>	config	dhcp 최대 임대시간 설정
ip dhcp network-pool <server name>	config	dhcp server 생성
network <a.b.c.d/m>	dhcp-config	dhcp 할당받을 ip대역 설정
default-router <a.b.c.d>	dhcp-config	G/W ip address 설정
range <a.b.c.d ~ a.b.c.d>	dhcp-config	dhcp 할당 범위 지정
dns-server <a.b.c.d>	dhcp-config	dns-server 설정
lease <0-365days> <0-23hours> <1-59minutes>	dhcp-config	dhcp 임대시간 설정
domain-name <word>	dhcp-config	domain-name 설정
group <name>	dhcp-config	vlan secondary ip 할당시 grouping

## ▶ OLT 스위치 DHCP 서버 설정 예시 (1/2)

### 1) DHCP POOL 생성

```
Switch(config)# ip dhcp max-lease 0 1 1
Switch(config)# ip dhcp network pool VLAN10#1
Switch(config-dhcp)# network 10.1.1.0/24
Switch(config-dhcp)# default-router 10.1.1.1
Switch(config-dhcp)# range 10.1.1.11 10.1.1.100
Switch(config-dhcp)# dns-server 168.126.63.1
Switch(config-dhcp)# domain-name test
Switch(config-dhcp)# lease 0 1 1
Switch(config-dhcp)# group VLAN10
```

(단말에서 lease time padding시, 최대 임대시간을 설정값으로 할당 = 1시간)  
 (DHCP POOL 생성)  
 (할당할 네트워크 대역 설정)  
 (할당 대역의 GW IP를 설정)  
 (IP할당 범위 설정)  
 (DNS 지정)  
 (domain name 설정)  
 (IP 임대시간 지정 = 1시간)  
 (동일 VLAN내 Secondary IP도 할당 필요 시, 동일 GROUP명으로 지정)

# OLT DHCP 서버 설정방법

## ▶ 대상제품

- U9024A

## ▶ DHCP 설정

명령어	명령어 모드	설명
service dhcp server	config	dhcp server 모드 활성화
ip dhcp max-lease <0-365days> <0-23hours> <1-59minutes>	config	dhcp 최대 임대시간 설정
ip dhcp network-pool <server name>	config	dhcp server 생성
network <a.b.c.d/m>	dhcp-config	dhcp 할당받을 ip대역 설정
default-router <a.b.c.d>	dhcp-config	G/W ip address 설정
range <a.b.c.d ~ a.b.c.d>	dhcp-config	dhcp 할당 범위 지정
dns-server <a.b.c.d>	dhcp-config	dns-server 설정
lease <0-365days> <0-23hours> <1-59minutes>	dhcp-config	dhcp 임대시간 설정
domain-name <word>	dhcp-config	domain-name 설정
group <name>	dhcp-config	vlan secondary ip 할당시 grouping

## ▶ OLT 스위치 DHCP 서버 설정 예시 (2/2)

### 2) DHCP 서버 활성화

```
Switch(config)# service dhcp server
```

### 3) DHCP 서버 정보 확인

```
Switch# show ip dhcp pool network-pool VLAN10#1
```

Address pool Name	VLAN10#1	(DHCP Pool name)	
Type	Network	(DHCP server/host pool type)	
Lease	0 days, 1 hours, 1 minutes	(IP 임대 시간 = 1시간)	
DNS server	168.126.63.1	(DNS)	
Domain name	test	(도메인 Name)	
Default router	10.1.1.1	(할당 대역의 GW IP)	
network	10.1.1.0	255.255.255.0	(할당할 네트워크 대역)
Range(s)	10.1.1.11	~ 10.1.1.100	(IP 할당 범위)
group	VLAN10		(group VLAN)