

E6300-24C vrrp 설정

2024.07

VRRP 설정

- ▶ VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)
 - 가상의 IP 를 gateway로 지정하여 장비를 이중화시키는 기능(Master라우터에 문제발생 시 Backup라우터가 Master라우터가 되어 게이트웨이 역할 수행)

| 구성도 | 설정 방법 |
|--|---|
| <p>The diagram illustrates a VRRP setup. Two E6300-24C routers are connected to each other and to an Internet cloud. A shared Virtual IP (VIP) of A.B.C.D is configured for VRRP group 20. A laptop is connected to the network through the routers.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. L3 장비 간 인터링크 구간을 연결한다. 2. Master 라우터와 Backup 라우터를 구분 후 아래 설정 절차서에 따라 VRRP 기능을 설정한다. |

▶ 설정 절차서

| 명령어 | 모드 | 설명 |
|---|---------------|--|
| <code>router vrrp <1-255> vlan<1-4094></code> | config | 특정 vlan에 대해, vrrp id 생성 |
| <code>virtual-ip <a.b.c.d> <backup secondary></code> | config-router | vip 설정 |
| <code>priority <1-255></code> | config-router | vrrp master 권한부여를 위한 priority 설정 |
| <code>circuit-failover <IFNAME> <priority delta></code> | config-router | 업링크 failover시 priority 감소 (role change시) |
| <code>Preempt-mode <true false></code> | config-router | Master가 장애 복구 후 master를 다시 가져오는 옵션(Default : true) |
| <code>enable</code> | config-router | vrrp 활성화 |

VRRP 설정

➤ VRRP 설정 예시

→ MASTER 설정

```
E6300-24C_MASTER(config)# router vrrp 20 vlan20
E6300-24C_MASTER(config-router)# virtual-ip 101.1.3.254 backup
E6300-24C_MASTER(config-router)# circuit-failover te0/1 60
E6300-24C_MASTER(config-router)# priority 20
E6300-24C_MASTER(config-router)# preempt-mode true
E6300-24C_MASTER(config-router)# enable
```

→ BACKUP 설정

```
E6300-24C_BACKUP(config)# router vrrp 10 vlan10
E6300-24C_BACKUP(config-router)# virtual-ip 101.1.3.254 backup
E6300-24C_BACKUP(config-router)# enable
```

→ MASTER 조회

```
E6300-24C_MASTER#1#show vrrp brief
Tue Jul 16 2024 11:52:57 KST
Interface   Grp  A-F Pri  Time Own Pre State   Master addr   Group addr
V120       20  IPv4 200  3600 N   Y  Master 101.1.3.1    101.1.3.254
```

→ BACKUP 조회

```
E6300-24C_BACKUP#2#show vrrp brief
Tue Jul 16 2024 11:49:42 KST
Interface   Grp  A-F Pri  Time Own Pre State   Master addr   Group addr
V120       20  IPv4 100  3600 N   Y  Backup 101.1.3.1    101.1.3.254
```

ubiQuoss

www.ubiquoss.com

☎ Call Center(24 Hour) : TEL. 1577-9550 IFAX.031-8017-1183

🏠 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 68(삼평동 616)