

RV215W의 RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol) 구성

목표

STP(Spanning Tree Protocol)는 LAN에서 사용되는 네트워크 프로토콜입니다.STP의 목적은 LAN에 대해 루프 프리(loop-free) 토폴로지를 보장하는 것입니다.STP는 두 네트워크 디바이스 사이에 하나의 활성 경로만 있음을 보장하는 알고리즘을 통해 루프를 제거합니다.STP는 트래픽이 네트워크 내에서 가능한 최단 경로를 선택하도록 보장합니다.STP는 활성 경로에 장애가 발생할 경우 백업 경로로 중복 경로를 자동으로 다시 활성화할 수도 있습니다
.RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)는 STP의 향상된 기능입니다.RSTP는 토폴로지 변경 후 더 빠른 스팬닝 트리 컨버전스를 제공합니다.STP는 토폴로지 변경에 응답하는 데 30초 ~50초, RSTP는 구성된 hello 시간의 3배 내에 응답합니다.RSTP는 STP와 역호환됩니다.

이 문서에서는 RV215W에서 RSTP를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- RV215W

소프트웨어 버전

- 1.1.0.5

RSTP 컨피그레이션

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Networking(네트워킹) > LAN > RSTP를 선택합니다
.RSTP 페이지가 열립니다.

RSTP

System Priority: 4096 ▾

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Setting Table			
Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

2단계. System Priority(시스템 우선순위) 드롭다운 목록에서 RV215W의 우선순위 값을 선택합니다. 시스템 우선순위 값이 낮을수록 RV215W가 스페닝 트리의 루트가 될 가능성이 높습니다. 스페닝 트리의 루트는 모든 경로 계산을 기반으로 하는 디바이스입니다.

3단계. Hello Time 필드에 값을 입력합니다. hello time은 스페닝 트리의 루트가 hello 메시지를 보내기 위해 대기하는 기간입니다. Hello 메시지는 네이버 검색을 위해 루트 디바이스에서 스페닝 트리로 전송됩니다. 스페닝 트리 클라이언트가 여전히 작동 중이고 네트워크 준비가 되었는지 나타내는 데에도 사용됩니다.

참고: 이 구성된 시간은 RV215W가 스페닝 트리의 루트인 경우에만 사용됩니다.

4단계. Max Age 필드에 최대 기간을 입력합니다. 최대 기간은 라우터가 hello 메시지를 받기 위해 대기하는 시간입니다. 최대 사용 기간이 되면 라우터는 스페닝 트리를 변경하려고 시도합니다.

5단계. Forward Delay 필드에 시간을 입력합니다. 전달 지연은 인터페이스가 차단에서 전달 상태로 변경되는 간격입니다. 차단 상태의 인터페이스는 연결된 네트워크 세그먼트에서 수신된 트래픽을 무시합니다. 전달 상태의 인터페이스는 연결된 네트워크 세그먼트에서 수신된 트래픽을 전달합니다.

6단계. Forced Version(강제 버전) 필드에서 원하는 STP 버전에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

- 일반 — RV215W에서 RSTP를 사용합니다.

- 호환 가능 — RV215W는 STP를 사용합니다. 이 옵션은 네트워크의 일부 디바이스가 RSTP와 호환되지 않는 경우에 사용됩니다.

7단계. 해당 포트에서 RSTP를 활성화하려면 **Protocol Enable**을 선택합니다.

8단계. **에지**에서 해당 포트를 에지 포트로 지정합니다. 에지 포트는 스페닝 트리의 끝 스테이

선인 포트입니다.선택하지 않으면 포트가 링크 포트로 간주됩니다.링크 포트는 STP를 사용하는 여러 디바이스를 연결합니다.

9단계. 해당 포트의 경로 비용을 입력합니다.RV215W에서 경로 비용을 자동으로 결정하도록 0을 입력합니다.

10단계. 저장을 **클릭**합니다.