RV320 및 RV325 VPN Router Series에서 라우터 광고 관리

목표

Router Advertisement는 멀티캐스트 및 포인트-투-포인트 지원 링크에서 IPv6를 자동으로 구성하는 데 사용됩니다.각 라우터는 라우터 광고로서 각 인터페이스에서 주기적으로 IP 주소를 멀티캐스트합니다.호스트는 광고를 수신할 수 있으며 네이버 라우터 접두사 및 매개변수를 쉽게 검색할 수 있습니다.RV32x VPN Router Series에서 IPv6을 자동으로 구성하거나 IPv6의 접두사 및 기타 매개변수를 알고 있는 경우 IPv6를 수동으로 구성할 수 있습니다.

참고:라우터 광고를 구성하기 전에 Setup *Network* 페이지에서 Dual-Stack IP를 활성화해야 합니다.라우터 광고를 구성하기 전에 듀얼 스택 IP를 구성하지 않으면 *Setup Network* 페이지 를 열 수 없습니다.

이 문서에서는 RV32x VPN Router Series에서 라우터 광고를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

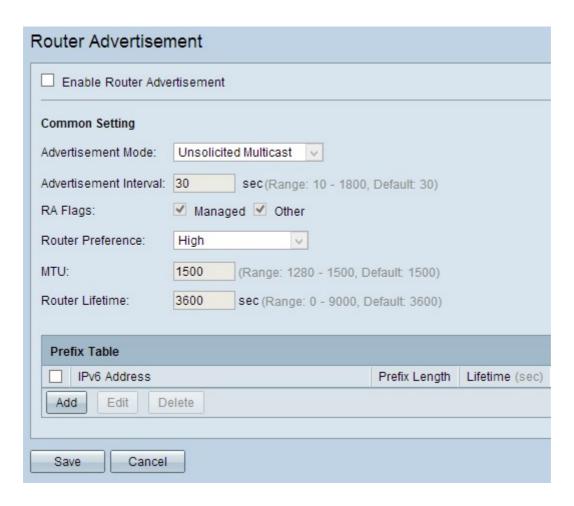
- ·RV320 Dual WAN VPN Router
- · RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

소프트웨어 버전

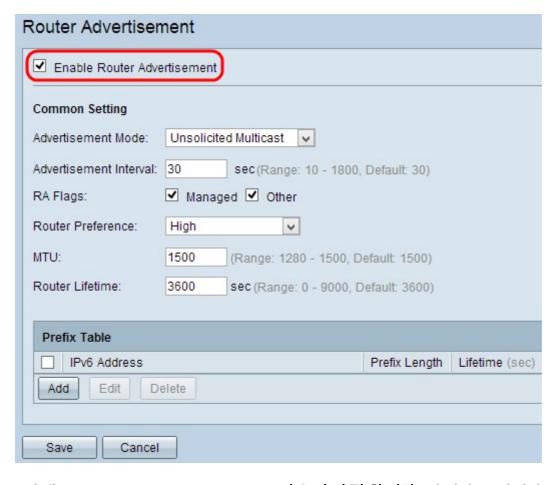
·v1.1.0.09

라우터 광고 관리

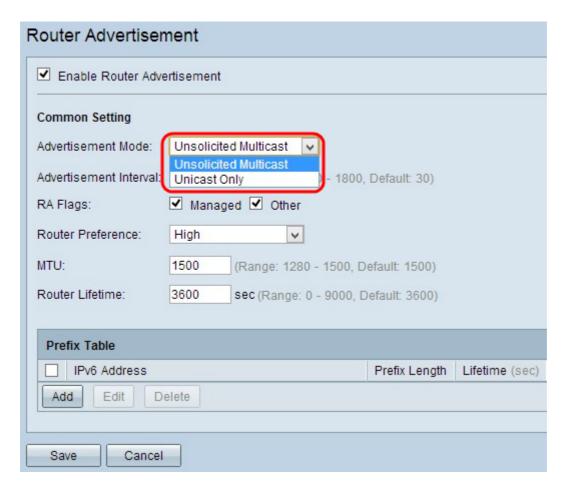
1단계. Web Configuration Utility에 로그인하고 DHCP > Router Advertisement를 선택합니다. Router Advertisement 페이지가 열립니다.



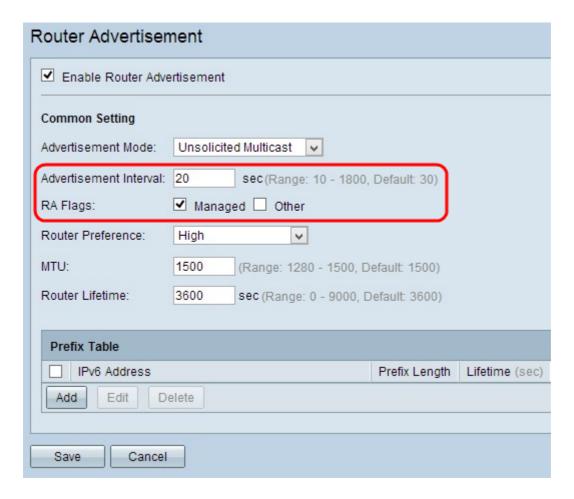
라우터 광고를 통한 IPv6 자동 컨피그레이션



1단계. Enable **Router Advertisement(라우터 알림 활성화**) 확인란을 선택하여 라우터 광고를 활성화합니다.



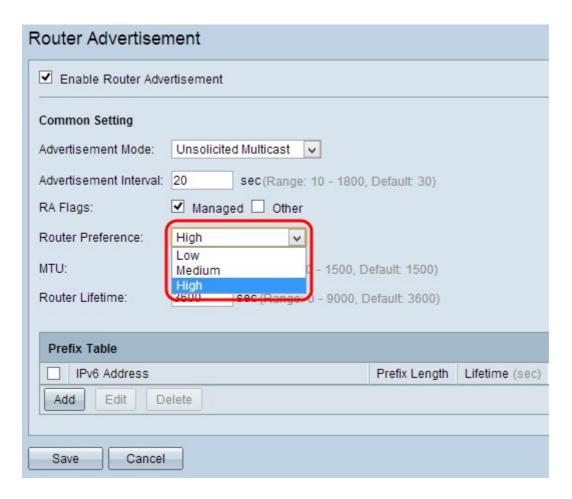
- 2단계. 광고 모드 드롭다운 목록에서 적절한 광고 모드를 선택합니다.
 - ·Unsolicited Multicast 라우터의 광고 메시지가 멀티캐스트를 통해 멀티캐스트 그룹의 각 인터페이스로 전송됨을 나타냅니다.
 - ·유니캐스트 전용 라우터의 광고 메시지가 알려진 IPv6 주소 중 일부로만 전송됨을 나타냅니다.이 옵션을 선택한 경우 3단계를 건너뜁니다.



3단계. Advertisement Interval(알림 간격) 필드에 라우터가 다음 광고 메시지를 전송하기 위해 기다리는 시간을 입력합니다.범위는 10∼1800초입니다.기본값은 30초입니다.

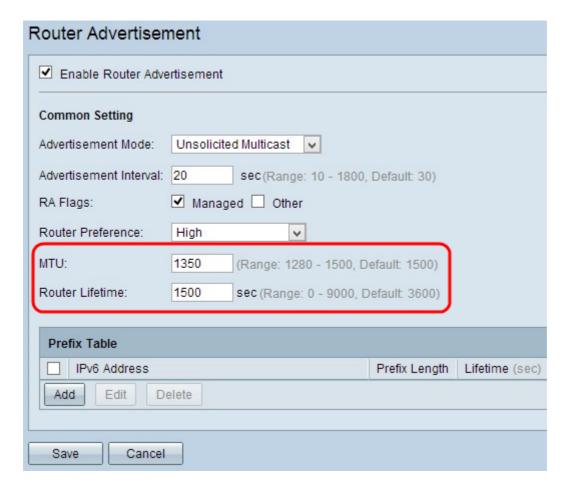
4단계. 적절한 RA Flags(RA 플래그) 확인란을 선택합니다.RA(Router Advertisement) 플래그는 호스트가 DHCPv6를 사용하여 IP 주소 및 관련 정보를 얻을 수 있는지 여부를 결정하는 데 사용됩니다.

- ·Managed 호스트가 DHCPv6를 통해 상태 저장 주소 및 관련 정보를 얻기 위해 자체 제어 및 상태 저장 DHCPv6 프로토콜을 사용함을 나타냅니다. 상태 저장 주소는 접두사 및 매개 변수를 포함하지 않는 주소입니다.
- ·기타 호스트가 자체 제어 및 상태 저장 DHCPv6 프로토콜을 사용하여 DNS 서버의 IP 주소와 같은 비 주소 정보를 얻음을 나타냅니다.



5단계. Router Preference 드롭다운 목록에서 적절한 라우터 환경 설정 메트릭을 선택합니다.라우터 환경 설정은 호스트가 여러 라우터에 액세스할 수 있는 경우에 사용됩니다.기본 설정 메트릭을 통해 호스트는 기본 설정 라우터를 선택할 수 있습니다.호스트가 하나의 라우터에만 액세스할 수 있는 경우 기본 설정 메트릭은 호스트에 영향을 주지 않습니다.

- ·높음 여러 라우터가 있을 때 가장 높은 기본 설정 라우터가 선택됨을 나타냅니다.라우터 환경 설정의 기본 설정은 High입니다.
- ·Medium 여러 라우터가 있는 경우 중간 기본 설정 라우터가 선택됨을 나타냅니다.
- ·낮음 여러 라우터가 있는 경우 가장 낮은 기본 설정 라우터가 선택됨을 나타냅니다.

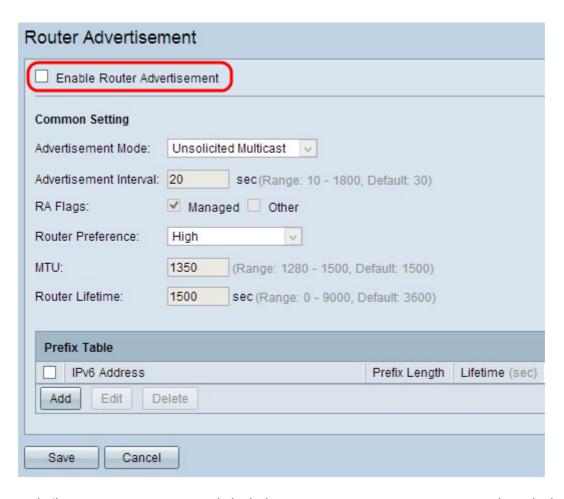


6단계. 네트워크를 통해 전송할 수 있는 가장 큰 패킷의 크기를 MTU 필드에 입력합니다 .MTU(Maximum Transmission Unit)는 네트워크의 모든 메시지 전송을 보장하는 데 사용됩니다.범위는 1280바이트에서 1500바이트입니다.기본값은 이더넷 네트워크의 경우 1500바이트입니다.PPPoE 연결을 사용하는 경우 기본값은 1492바이트입니다.

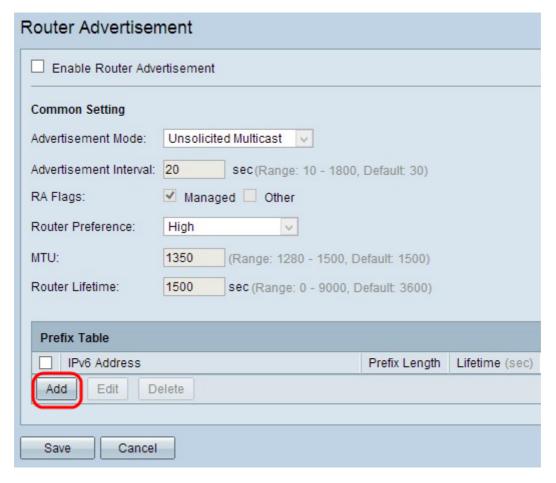
7단계. 라우터의 광고 메시지가 라우터에 있는 기간을 초 단위로 Router Lifetime 필드에 입력합니다.기본값은 3600초입니다.

8단계. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

IPv6 수동 컨피그레이션



1단계. IPv6을 수동으로 구성하려면 Enable Router Advertisement(라우터 알림 활성화) 확인 란을 선택 취소하여 자동 라우터 알림을 비활성화합니다.



2단계. Add(추가)를 클릭하여 Prefix Table(접두사 테이블)에서 브로드캐스트할 새 IPv6 주소

를 추가합니다.접두사 테이블에 새 행이 추가됩니다.

Router Advertisement				
☐ Enable Router Adv	ertisement			
Common Setting				
Advertisement Mode:	Unsolicited Multicast 🔻			
Advertisement Interval:	20 sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)			
RA Flags:	✓ Managed Other			
Router Preference:	High			
MTU:	1350 (Range: 1280 - 1500, E	Default: 1500)		
Router Lifetime:	1500 sec (Range: 0 - 9000, I	Default: 3600)		
Prefix Table				
IPv6 Address		Prefix Length	Lifetime (sec)	
Add Edit D	elete			
Save Cance				

3단계. IPv6 Address 필드에 브로드캐스트할 네트워크의 IPv6 주소를 입력합니다.

Router Advertiser	nent		
Enable Router Adve	ertisement		
Common Setting			
Advertisement Mode:	Unsolicited Multicast 🔻		
Advertisement Interval:	20 sec (Range: 10 - 1800	, Default: 30)	
RA Flags:	Managed Other		
Router Preference:	High		
MTU:	1350 (Range: 1280 - 1500, E	Default: 1500)	
Router Lifetime:	1500 sec (Range: 0 - 9000, I	Default: 3600)	
Prefix Table			
☐ IPv6 Address		Prefix Length	Lifetime (sec)
1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010		64	1500
Add Edit D	elete		
Save Cancel			

4단계. Prefix Length(접두사 길이) 필드에 지정된 IPv6 주소의 접두사를 입력합니다.접두사는 네트워크에서 패킷을 라우팅하는 데 사용됩니다.주소의 가장 중요한 부분입니다.

5단계. 라우터의 광고 메시지가 라우터에 있는 기간을 초 단위로 Lifetime 필드에 입력합니다.

6단계. (선택 사항) 정보를 변경하려면 해당 IPv6 주소 옆의 확인란을 선택하여 선택한 다음 Edit(수정)를 클릭하고 필요한 정보를 변경합니다.

7단계. (선택 사항) 라우터 광고를 삭제하려면 해당 IPv6 주소 옆에 있는 확인란을 선택하여 선택하고 **Delete**(삭제)를 클릭합니다.

8단계. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.