

# 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 IPv6를 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* 페이지를 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 Advertisement**를 선택합니다.  
.Router Advertisement 페이지가 열립니다.

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

---

## 라우터 광고를 통한 IPv6 자동 컨피그레이션

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

---

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

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode: Unsolicited Multicast ▼  
 Advertisement Interval: Unsolicited Multicast  
 Unicast Only - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference: High ▼

MTU: 1500 (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: 3600 sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

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 건너뛴니다.

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

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.

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:  ▼

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:  ▼

MTU:  (Range: 0 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

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.

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:  ▼

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:  ▼

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

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. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

## IPv6 수동 컨피그레이션

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

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

### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input checked="" type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			

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 Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:  ▾

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:  ▾

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

---

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



### Router Advertisement

Enable Router Advertisement

---

**Common Setting**

Advertisement Mode:

Advertisement Interval:  sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags:  Managed  Other

Router Preference:

MTU:  (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime:  sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

---

**Prefix Table**

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="1500"/>

---

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. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.