

RV320 및 RV325 VPN 라우터에서 인바운드 로드 밸런싱 구성

목표

네트워크 부하 균형은 네트워크 대역폭을 최대한 활용하고 네트워크 이중화를 제공하기 위해 네트워크 트래픽을 분산합니다.인바운드 로드 밸런스는 외부 시스템 또는 서비스 또는 동적 DNS 시스템을 통해 트래픽이 밸런싱되는 네트워크 로드 밸런싱 기술 중 하나입니다.인바운드 로드 밸런싱은 복잡한 라우팅 프로토콜 없이 서로 다른 WAN 포트를 통해 동일한 네트워크 트래픽의 균형을 맞출 수 있는 유연성을 제공합니다.

이 문서의 목적은 RV32x VPN Router Series에서 인바운드 로드 밸런싱을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

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

소프트웨어 버전

- v1.1.0.09

인바운드 로드 밸런싱 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **설정 > 인바운드 로드 밸런싱**을 선택합니다.Inbound *Load Balance* 페이지가 열립니다.

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table

Domain Name	TTL	Admin
<input type="text"/>	7200	<input type="text"/> @yahoo.com

DNS Server Settings (NS Record) Table

Name Server	Interface
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

Host Record (A Record) Table

Host Name	WAN IP
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="checkbox"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="checkbox"/> WAN2: 0.0.0.0

Alias Record (CName Record) Table

Alias	Target
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

2단계. Enable Inbound Load Balance(인바운드 로드 밸런싱 활성화) 확인란을 선택하여 두 WAN 포트를 통한 네트워크 트래픽 분배를 활성화합니다.

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table

Domain Name	TTL	Admin
<input type="text"/>	7200	<input type="text"/> @yahoo.com

DNS Server Settings (NS Record) Table

Name Server	Interface
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

도메인 이름 테이블

도메인 이름은 특정 웹 페이지의 IP 주소를 식별하는 데 사용되는 DNS(Domain Name Server)의 등록 이름입니다.

1단계. ISP(인터넷 서비스 공급자)가 서비스에 대해 제공하는 도메인 이름을 *Domain Name* 필드에 입력합니다.

The screenshot shows the 'Inbound Load Balance' configuration page. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Inbound Load Balance' which is checked. Below this is a section titled 'Domain Name Table' which is highlighted with a red box. It contains a table with three columns: 'Domain Name', 'TTL', and 'Admin'. The first row has 'example.com' in the Domain Name field, '7100' in the TTL field, and 'admin @example.com' in the Admin field. Below this is another section titled 'DNS Server Settings (NS Record) Table'. It contains a table with two columns: 'Name Server' and 'Interface'. There are two rows. The first row has a blank Name Server field and 'WAN2: 0.0.0.0' selected in the Interface field. The second row has a blank Name Server field and 'WAN1: 0.0.0.0' selected in the Interface field.

2단계. DNS 정보를 DNS 서버의 캐시 메모리에 저장할 시간을 초 단위로 *TTL* 필드에 입력합니다. 기본값은 7200초입니다. 범위는 0~65535초입니다.

3단계. 관리자 필드에 연락할 관리자의 이메일 주소를 입력합니다.

4단계. 지금까지 컨피그레이션을 저장하고 다른 컨피그레이션을 기본값으로 유지하려면 **Save**(저장)를 클릭하여 설정을 저장합니다.

DNS 서버 설정(NS 레코드) 테이블

이름 서버는 인적 인식 가능한 도메인 이름을 시스템 인식 가능한 숫자 IP 주소로 변환합니다. 동일한 부하 분산을 위해 이름 서버가 작동하는 WAN 포트 및 도메인 이름 서버에 이름 서버를 제공해야 합니다.

1단계. *Name Server* 필드에 DNS의 NS(이름 서버)를 입력합니다.

This screenshot is similar to the first one, but the 'Name Server' field in the 'DNS Server Settings (NS Record) Table' is highlighted with a red box. The first row now has 'ns1' entered in the Name Server field, and 'WAN2: 0.0.0.0' is selected in the Interface field. The second row has a blank Name Server field and 'WAN1: 0.0.0.0' selected in the Interface field.

2단계. 선택한 이름 서버의 적절한 WAN 인터페이스를 클릭합니다.

3단계. 지금까지 컨피그레이션을 저장하고 다른 컨피그레이션을 기본값으로 유지하려면 **Save**(저장)를 클릭하여 설정을 저장합니다.

호스트 레코드(A 레코드) 테이블

호스트 이름은 도메인의 고유한 사용자를 식별하는 데 사용됩니다.로드 밸런싱의 경우 WAN 포트를 통해 로드를 균등하게 분할할 호스트 이름을 제공해야 합니다.

1단계. FTP 또는 메일 서비스를 제공하는 호스트 이름을 *Host Name* 필드에 입력합니다.

Inbound Load Balance

Enable Inbound Load Balance

Domain Name Table		
Domain Name	TTL	Admin
<input type="text" value="example.com"/>	<input type="text" value="7100"/>	<input type="text" value="admin"/> @ <input type="text" value="example.com"/>

DNS Server Settings (NS Record) Table	
Name Server	Interface
<input type="text" value="ns1"/> .example.com	<input type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/> .example.com	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="checkbox"/> WAN2: 0.0.0.0

2단계. 적절한 확인란을 선택하여 호스트에 적합한 WAN 인터페이스를 선택합니다.

3단계. 지금까지 컨피그레이션을 저장하고 다른 컨피그레이션을 기본값으로 유지하려면 **Save(저장)**를 클릭하여 설정을 저장합니다.

별칭 레코드(CName 레코드) 테이블

별칭은 도메인의 호스트를 식별하는 다른 이름입니다.로드 밸런싱의 경우 로드를 균등하게 분할할 호스트의 별칭 이름을 제공해야 합니다.

1단계. 별칭 필드에 별칭 이름을 입력합니다.이렇게 하면 필요에 따라 특정 하위 도메인을 다른 도메인 또는 하위 도메인으로 리디렉션하는 데 도움이 됩니다.

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
<input type="text" value="host"/> .example.com	<input type="text" value="user"/> .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

2단계. 대상 필드에 별칭 이름의 특정 도메인 이름을 입력합니다.

3단계. 지금까지 컨피그레이션을 저장하고 다른 컨피그레이션을 기본값으로 유지하려면 **Save**(저장)를 클릭하여 설정을 저장합니다.

SPF(Sender Policy Framework)

SPF는 이메일 스푸핑에서 발신자 IP 주소 확인을 통해 이메일 스팸 방지를 통해 보안을 제공합니다.이 컨피그레이션은 필수는 아니지만 시스템에 보안을 제공합니다.

1단계. 이메일 기반 레코드 테스트를 추가하려면 **SPF Settings..**를 클릭합니다.

Host Record (A Record) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
<input type="text" value="host"/> .example.com	<input type="text" value="user"/> .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

SPF Settings ...

SPF Settings Table 창이 열립니다.

2단계. 추가를 클릭합니다.새 행이 추가됩니다.

3단계. SPF TXT 필드에 메일 서버 이름을 입력합니다.

4단계. (선택 사항) SPF 텍스트를 편집하려면 편집할 특정 SPF 텍스트 옆의 확인란을 선택하고 **Edit**(편집)를 클릭하고 원하는 필드를 변경한 다음 **Save**(저장)를 클릭합니다.

5단계. (선택 사항) SPF 텍스트를 삭제하려면 삭제할 특정 SPF 텍스트 옆의 확인란을 선택하고 **Delete**를 클릭합니다.

6단계. (선택 사항) 지금까지 컨피그레이션을 저장하고 다른 컨피그레이션을 기본값으로 유지하려면 **Save**(저장)를 클릭하여 설정을 저장합니다.

메일 서버(MX 레코드) 테이블

메일 서버는 도메인 호스트의 메일 서버입니다.로드 밸런싱의 경우 로드를 균등하게 분할할 호스트의 메일 서버를 제공해야 합니다.

1단계. Host Name 필드에 메일 서버의 도메인 이름 없이 호스트 이름을 입력합니다.

Alias Record (CName Record) Table	
Alias	Target
host .example.com	user .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

SPF Settings ...

Mail Server(MX Record) Table		
Host Name	Weight	Mail Server
user .example.com	10	mail .example.com
<input type="text"/> .example.com	20	<input type="text"/> .example.com

Save Cancel

·가중치 — 메일 서버의 호스트 수를 나타냅니다.

2단계. 호스트 레코드(A 레코드) 테이블 섹션 또는 외부 메일 서버에 저장된 내부 메일 서버의 이름을 Mail Server 필드에 입력합니다.

3단계. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.