

RV34x Series 라우터에서 WAN 로드 밸런싱 구성

목표

이 문서에서는 RV34x 시리즈 라우터에서 WAN(Wide Area Network) 로드 밸런싱을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

소개

네트워크에 둘 이상의 ISP(Internet Service Provider)가 포함된 경우 듀얼 WAN 또는 멀티 WAN 라우팅을 사용할 수 있습니다. 듀얼 WAN 라우팅은 둘 이상의 WAN 연결 간에 트래픽을 쉽게 균형적으로 조정할 수 있는 기능을 제공합니다. Multi-WAN 기능은 숫자 가중치 할당(백분율 또는 대역폭)을 기반으로 아웃바운드 WAN 트래픽과 여러 WAN 인터페이스(WAN 및 Universal Serial Bus)]를 통한 로드 밸런싱을 제공합니다.

많은 네트워크에서 다른 라우터는 백업으로 대기하고 있지만 WAN 로드 밸런싱을 위해 이러한 라우터를 구성하면 몇 가지 좋은 이점이 있습니다. 기본 WAN 연결이 온라인 상태일 때에도 백업 WAN 연결을 활용할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자와 클라이언트 모두 더 많은 대역폭에 액세스할 수 있습니다.

적용 가능한 디바이스

RV34x 시리즈

소프트웨어 버전

1.0.03.15

WAN 로드 밸런싱의 기능

여러 WAN 인터페이스의 효율적인 활용

인터페이스 간에 트래픽을 배포하는 데 사용할 수 있습니다.

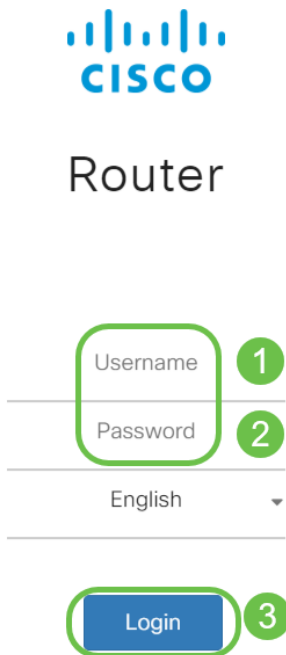
반복되는 ping 테스트를 사용하여 각 WAN 연결을 모니터링하고 연결이 끊기면 아웃바운드 트래픽을 다른 WAN 인터페이스로 자동으로 라우팅합니다.

발신 네트워크 로드 밸런싱은 IP 연결 기준으로 수행됩니다. 단일 연결에서 동시에 여러 WAN 연결을 사용하는 채널 본딩은 아닙니다.

WAN의 VLAN(Virtual Local Area Network) 인터페이스도 로드 밸런싱 또는 페일오버를 위해 구성할 수 있습니다.

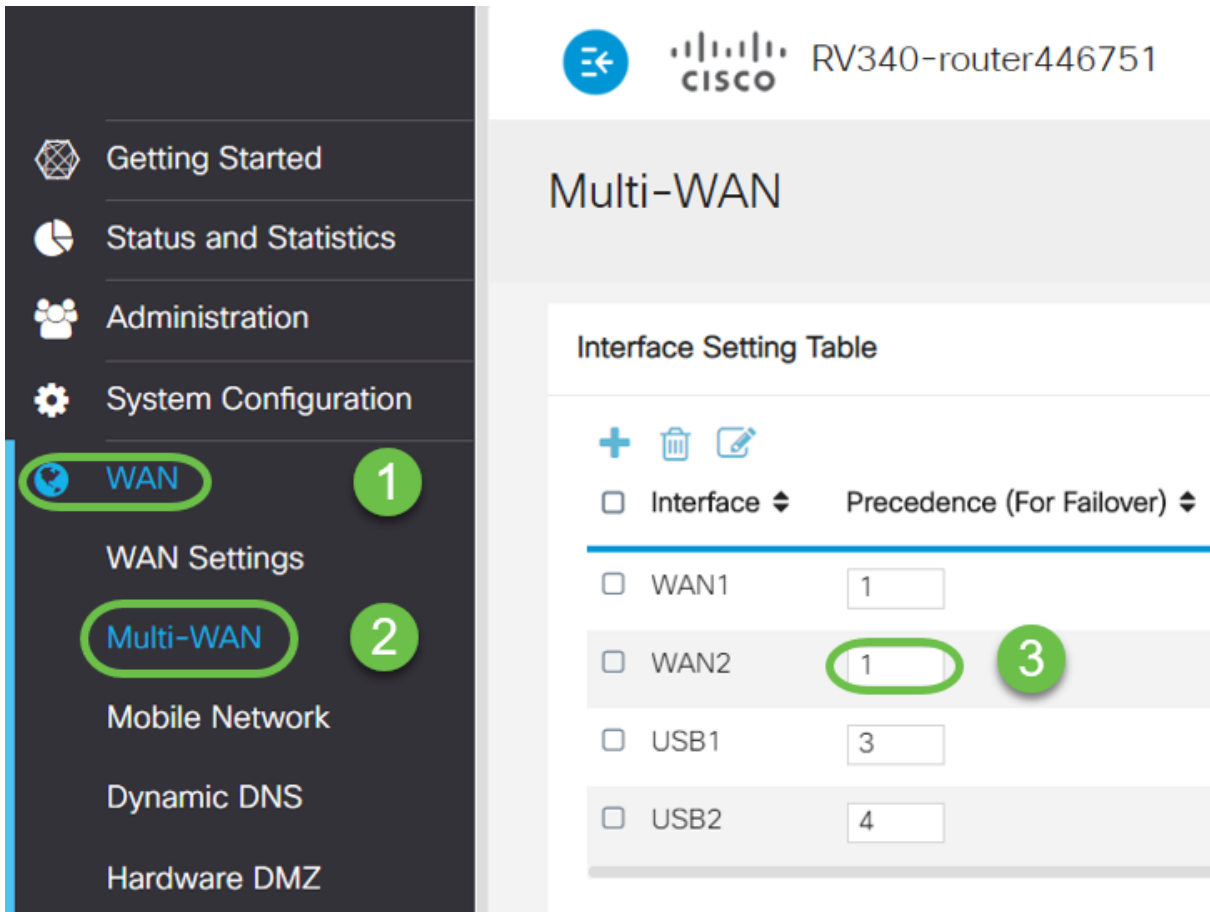
WAN 로드 밸런싱 구성

1단계. 로그인 자격 증명을 사용하여 RV34x 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 *cisco*입니다. 사용자 이름과 비밀번호를 미리 구성한 경우 이를 사용하여 라우터에 로그인합니다. Cisco RV340 Series VPN 라우터의 웹 기반 설정 페이지에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.



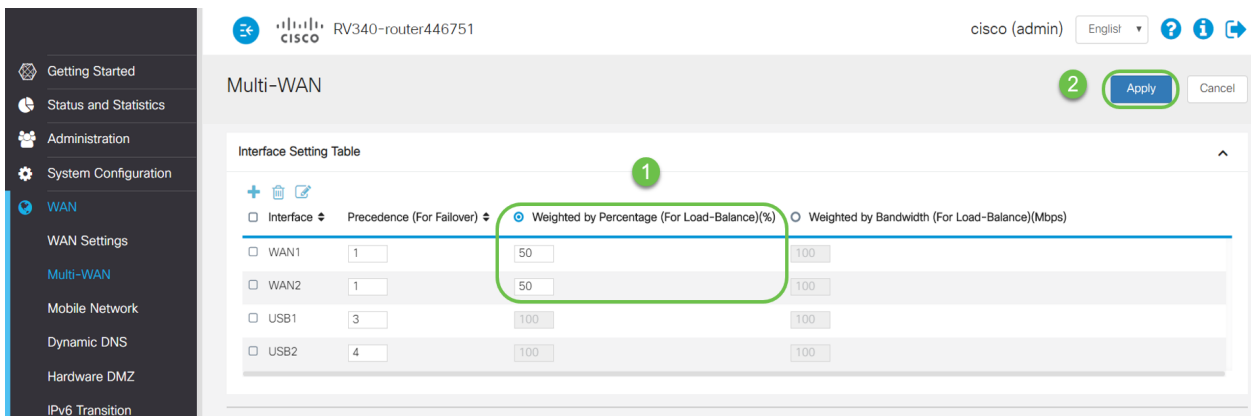
The image shows the Cisco Router login interface. At the top is the Cisco logo. Below it is the word "Router". The login form consists of three main elements: a "Username" input field with a green circle containing the number "1" to its right; a "Password" input field with a green circle containing the number "2" to its right; and a language selection dropdown menu currently set to "English" with a green circle containing the number "3" to its right. Below these fields is a blue "Login" button with a green circle containing the number "3" to its right.

2단계. **WAN > Multi-WAN**으로 이동합니다. **인터페이스 설정 테이블**에서 **WAN2** 인터페이스의 우선순위(장애 조치) 값을 **1**로 변경합니다. 기본값은 2입니다.



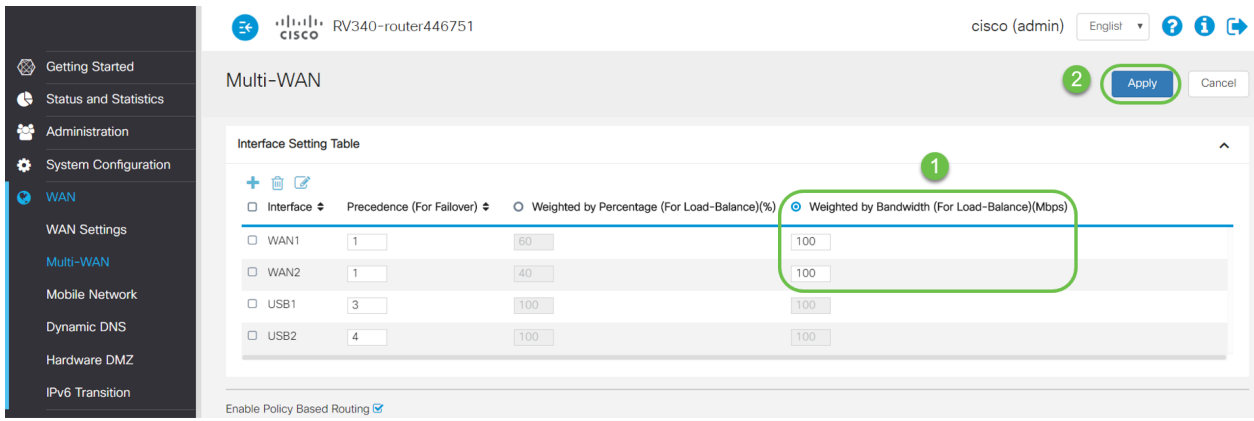
참고: 이 예에서는 두 이더넷 WAN 인터페이스를 모두 활성 인터넷 연결로 간주합니다.

3단계. WAN2 인터페이스의 우선순위 값을 1로 변경하면 WAN1 및 WAN2 인터페이스의 *Weighted by Percentage (Load-Balance) (%)* 필드를 편집할 수 있게 됩니다. WAN1 및 WAN2 인터페이스의 기본값은 각각 50%입니다. 그러나 각 인터페이스의 이 값을 필요에 맞게 수정할 수 있습니다. Apply를 클릭합니다.



참고: 로드 밸런싱과 관련된 인터페이스의 누적 가중치는 총 100%여야 합니다.

4단계. (WAN 로드 밸런싱에 대한 대체 옵션) *Weighted by Bandwidth (For Load-Balance) (Mbps)* 확인란을 선택하여 로드 밸런싱을 활성화할 수 있습니다. 필요에 맞게 WAN1 및 WAN2 인터페이스의 값을 수정합니다. Apply를 클릭합니다.



참고:WAN 인터페이스의 대역폭 가중치(로드 밸런싱의 경우)(Mbps)의 기본값은 100Mbps입니다.그러나 1~1000Mbps 사이의 모든 값을 필요에 맞게 구성할 수 있습니다.

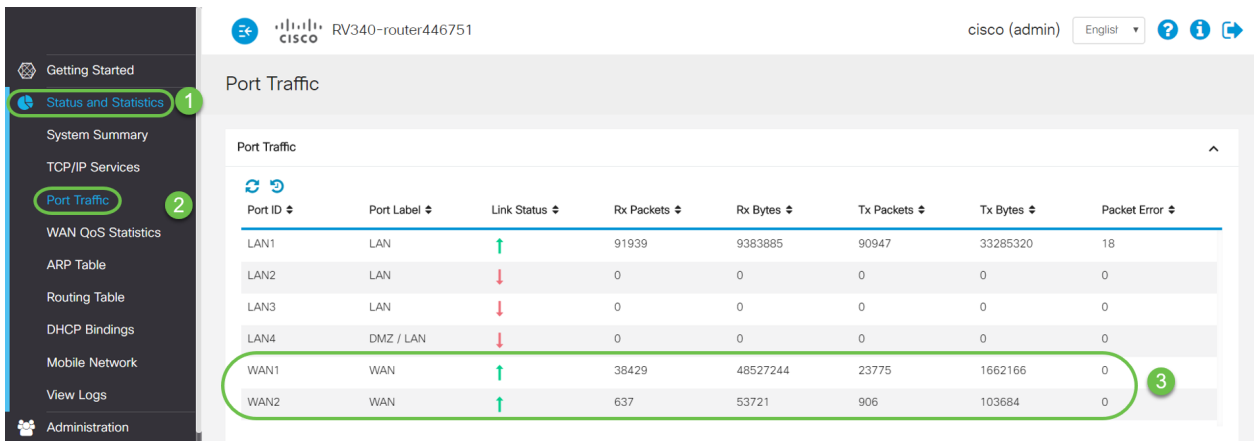
확인

Status and Statistics > Port Traffic으로 이동합니다.

Rx 및 Tx 패킷에 대한 WAN1 및 WAN2 인터페이스의 카운터를 확인하여 두 활성 WAN 연결을 통해 트래픽이 이동하는지 확인할 수 있습니다.

Rx Packets - 포트에서 수신된 패킷 수입니다.

Tx Packets - 포트에서 전송된 패킷 수



결론

이제 RV34x 시리즈 라우터에서 WAN 로드 밸런싱을 성공적으로 구성했습니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)