

RV34x Series 라우터에서 IP Source Guard 구성

목표

라우터가 물리적으로 보안되지 않으면 네트워크가 취약한 상태로 유지됩니다. 네트워크 디바이스에서 이더넷 케이블을 뽑았다가 다시 연결하는 방법으로 네트워크에 대한 무단 액세스를 방지하려면 각 IP 및 MAC 주소로 라우터에 직접 연결할 수 있는 호스트 목록을 등록해야 합니다.

IP Source Guard를 사용하면 관리자가 IP 주소와 MAC 주소를 바인딩하여 물리적으로 포트를 보호할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 RV34x Series 라우터에서 IP Source Guard를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- RV34x 시리즈

소프트웨어 버전

- 1.0.00.33

IP Source Guard 구성

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **Security > IP Source Guard**를 선택합니다.



2단계. Enable IP Source Guard 확인란을 선택하여 기능을 활성화합니다.이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

참고:IP Source Guard 및 Block Unknown MAC Address를 활성화하면 바인딩 테이블에 추가된 호스트를 제외한 모든 LAN 호스트가 차단된다는 사실을 알리기 위해 빨간색 텍스트 줄이 IP Source Guard 영역 패널에 나타납니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address
---------------------	-------------

Add Edit Delete

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table

Apply Cancel

3단계. (선택 사항) Block Unknown MAC Address 확인란을 선택하여 포트를 통해 네트워크에 연결하려는 호스트를 차단합니다.이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address
---------------------	-------------

Add Edit Delete

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	Add to IP&MAC Binding Table

Apply Cancel

4단계. 적용을 클릭합니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

5단계. IP & MAC Binding Table(IP 및 MAC 바인딩 테이블)에서 Add(추가)를 클릭하여 정적으로 할당된 IP 주소와 MAC 주소를 바인딩하는 항목을 생성합니다.

참고:최대 45개의 항목을 만들 수 있습니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 0)

Static IPv4 Address	MAC Address

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

6단계. Static IPv4 Address 필드에 라우터에 등록할 호스트의 정적으로 할당된 IP 주소를 입력합니다.

참고:이 예에서는 192.168.1.122이 사용됩니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.122	

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

7단계. MAC Address(MAC 주소) 필드에 고정으로 할당된 호스트의 MAC 주소를 바인딩합니다.

참고:이 예에서는 80:e8:6f:0a:d5:aa가 사용됩니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/>	Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

8단계. 적용을 클릭합니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

9단계. (선택 사항) 동적으로 할당된 IP 주소가 있는 호스트를 해당 MAC 주소에 바인딩하려면 DHCP 임대 테이블(고정 DHCP 및 DHCP 서버의 동적 리스)에서 **Add to IP&MAC Binding Table**(IP&MAC 바인딩 테이블에 추가) 버튼을 클릭합니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 1)

<input checked="" type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee	<input type="button" value="Add to IP&MAC Binding Table"/>

참고: 이 예에서는 사용된 동적 호스트의 IP가 192.168.1.106이고 MAC 주소가 80:e8:6f:0a:5d:ee입니다. 그러면 IP 및 MAC 바인딩 테이블에 나타납니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.

Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 2)

<input type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="checkbox"/> 192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee
<input type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
--------------	-------------	--------

10단계. 적용을 누릅니다.

IP Source Guard Notice: Enabling IP Source Guard/Block Unknown MAC address will block all the LAN Hosts except the ones added in the binding table.


Enable IP Source Guard
 Block Unknown MAC Address

IP & MAC Binding Table (Max Entry Number: 45, Current Entry Number: 2)

<input type="checkbox"/> Static IPv4 Address	MAC Address
<input type="checkbox"/> 192.168.1.106	80:e8:6f:0a:5d:ee
<input type="checkbox"/> 192.168.1.122	80:e8:6f:0a:d5:aa

DHCP Lease Table (Static DHCP & Dynamic lease from DHCP server)

IPv4 Address	MAC Address	Action
--------------	-------------	--------

11단계(선택 사항) 구성을 영구적으로 저장하려면 구성 복사/저장 페이지로 이동하거나 페이지 상단의  Save 아이콘을 클릭합니다.

이제 RV34x Series Router에서 IP Source Guard를 성공적으로 구성했어야 합니다.