

서드파티 라우터의 MAC 주소를 RV320 라우터에 복제

목표

이 문서에서는 RV320 시리즈 라우터를 사용하여 MAC 주소 복제를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

소개

모든 디바이스에는 고유한 MAC(Media Access Control) 주소가 있습니다. 네트워크 설정 및 문제 해결 시 MAC 주소를 아는 것이 좋습니다. 물리적으로 디바이스에 있으며 12개의 16진수 숫자를 포함합니다.

네트워크 디바이스가 구성되면 LAN(Local Area Network) 및 WAN(Wide Area Network) IP 주소 모두에 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하는 것이 일반적입니다. DHCP는 사용 가능한 IP 주소의 풀을 관리하며, 네트워크에 연결될 때 호스트에 할당합니다. 이는 관리자의 개입 없이 자동으로 네트워크를 유지 관리하는 간단한 방법입니다. DHCP는 디바이스에서 올바른 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 및 DNS(Domain Name System) 정보를 구성하는 데에도 사용됩니다.

RV320 Series 라우터의 WAN 인터페이스가 IP를 자동으로 가져오도록 구성되어 DHCP가 활성화되었음을 확인할 수 있습니다. 그러나 어떤 이유로 WAN 인터페이스는 ISP(Internet Service Provider)에서 IP를 가져올 수 없습니다. ISP에서 알려진 디바이스에 대해 MAC 주소 바인딩을 자체적으로 구성했을 가능성이 높습니다. 따라서 ISP는 알 수 없는 디바이스에 DHCP IP를 할당하지 않습니다.

라우터를 재부팅하지 않으면 네트워크에 D-Link와 같이 사전 구성된 별도의 서드파티 라우터가 포함되어 있으면 해당 라우터를 확인하십시오. 해당 라우터가 동일한 ISP 링크를 사용하여 WAN 인터페이스에서 DHCP IP를 가져올 수 있습니까?

가능한 경우 RV320 시리즈 라우터는 해당 서드파티 라우터의 MAC 주소를 복제할 수 있습니다. 이 예에서는 D-Link의 WAN 인터페이스의 MAC 주소가 복제됩니다. 그런 다음 WAN 인터페이스의 복제된 MAC 주소를 보여주는 RV320 시리즈 라우터는 DHCP IP 주소를 얻고 연결을 재개할 수 있습니다.

적용 가능한 디바이스

RV320

RV325

소프트웨어 버전

1.4.2.22

기본 설정 확인

1단계. 라우터에 로그인하여 GUI(Graphical User Interface)에 액세스합니다. Cisco VPN 라우터의 웹 기반 설정 페이지에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.



2단계. **설정 > 네트워크**로 이동합니다. WAN 인터페이스의 WAN *Connection Type*이 Obtain an IP automatically로 구성되었는지 확인합니다.

참고: 이 예에서는 WAN1이 선택됩니다.

3단계. 알려진, 작동 중인 서드파티 라우터에 대한 WAN 인터페이스의 MAC 주소 세부사항을 확인합니다.

참고: 이 예에서는 D-Link 라우터가 선택됩니다. 대부분의 경우 MAC는 네트워킹 디바이스의 일련 번호 근처에 있습니다.

Product Page: DIR-615 Hardware Version: C1 Firmware Version: 3.10NA

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO LOGS STATISTICS INTERNET SESSIONS ROUTING WIRELESS IPv6

DEVICE INFORMATION
All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

GENERAL
Time : 4/17/2009 7:58:05 PM
Firmware Version : 3.10NA , Fri, 17, Apr, 2009

WAN
Connection Type: DHCP Client Connected
Cable Status : Connected
Network Status : Established
Connection Up Time : 0 Day, 0:00:41
MAC Address : 00:21:91:ee:ca:b1
IP Address : 172.16.100.56
Subnet Mask : 255.255.255.0
Default Gateway : 172.16.100.1
Primary DNS Server : 4.2.2.2
Secondary DNS Server : 4.2.2.3

LAN
MAC Address : 00:21:91:ee:ca:b0
IP Address : 192.168.0.1
Subnet Mask : 255.255.255.0
DHCP Server : Enabled

Helpful Hints...
All of your WAN and LAN connection details are displayed here.
More...

4단계. 시스템 요약으로 이동합니다. 녹색 *Connected* 및 빨간색 *Inactive* 레이블이 나열됩니다. 또한 WAN1 인터페이스에 IP 주소, 기본 게이트웨이 또는 DNS가 나열되지 않습니다.

cisco English Log Out About Help

RV320 Gigabit Dual WAN VPN Router

Getting Started Setup Wizard **System Summary** 1 Setup DHCP System Management Port Management Firewall VPN OpenVPN Certificate Management Log User Management

Port Activity

Port ID	1	2	3	4	Internet	DMZ/Internet	USB	USB
Interface	LAN				WAN1	WAN2	USB1	USB2
Status	Enabled	Enabled	Enabled	Connected	Connected (Inactive)	Enabled	Enabled	Enabled

IPV4 | IPV6

	WAN1	WAN2	USB 1	USB 2
IP Address:	0.0.0.0	0.0.0.0	---	---
Default Gateway:	0.0.0.0	0.0.0.0	---	---
DNS:	0.0.0.0	0.0.0.0	---	---
Dynamic DNS:	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled

Release Renew

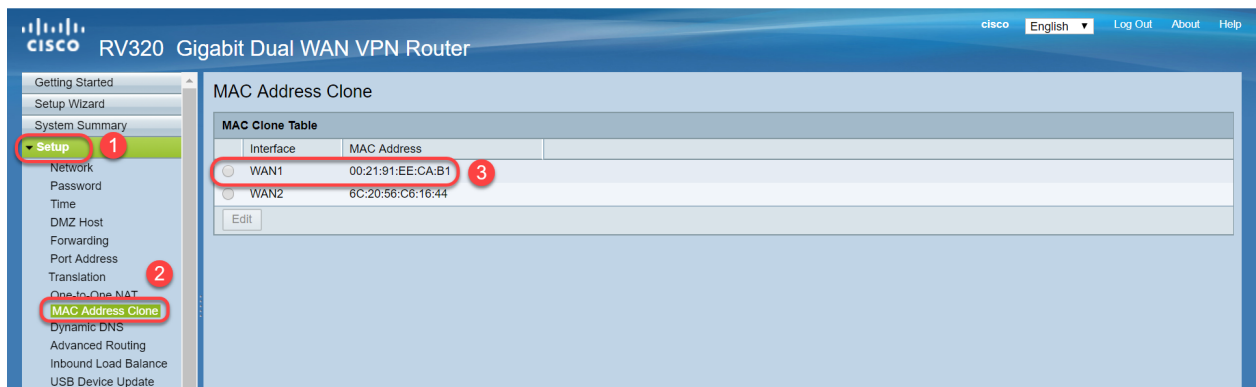
RV320 Series 라우터에서 MAC 주소 클론 구성

1단계. Setup(설정) > MAC Address Clone(MAC 주소 복제)으로 이동합니다. MAC Address Clone을 구성할 WAN 인터페이스의 라디오 버튼을 선택하고 Edit를 클릭합니다.

2단계. 알려진 작동 라우터 WAN MAC 주소 값을 사용하여 WAN 인터페이스의 기본 MAC 주소 값을 편집합니다.저장을 클릭합니다.

확인

새로 구성된 MAC 주소가 RV320 라우터의 WAN1 인터페이스에 반영되었는지 확인하려면 Setup(설정) > MAC Address Clone(MAC 주소 복제)을 선택합니다.MAC 주소를 확인합니다.



참고:RV320 시리즈 라우터의 WAN 인터페이스의 IP 주소가 표시되는지 확인할 수도 있습니다.이 IP는 ISP 링크에 따라 사용자에게 따라 달라집니다.

결론

이제 MAC 주소 복제를 완료하고 확인하고 RV320 시리즈 라우터에 IP 주소가 할당되었는지 확인했습니다.