

Duplicare l'indirizzo MAC di un router di terze parti su un router RV160 o RV260

Obiettivo

In questo articolo viene spiegato come configurare la clonazione degli indirizzi MAC utilizzando un router RV160 o RV260.

Introduzione

Ogni dispositivo ha il proprio indirizzo MAC (Media Access Control). Ogni indirizzo MAC è univoco per ogni dispositivo. È consigliabile conoscere l'indirizzo MAC durante la configurazione della rete e la risoluzione dei problemi. Si trova fisicamente sul dispositivo e contiene 12 numeri esadecimali.

Quando si configura un dispositivo di rete, in genere viene utilizzato il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sia per gli indirizzi IP LAN (Local Area Network) che WAN (Wide Area Network). DHCP gestisce un pool di indirizzi IP disponibili, assegnandoli agli host quando si uniscono alla rete. Si tratta di un modo semplice per gestire una rete, in quanto tutto avviene automaticamente, senza l'intervento di un amministratore. DHCP viene inoltre utilizzato per configurare la subnet mask, il gateway predefinito e le informazioni DNS (Domain Name System) corrette nel dispositivo.

A un certo punto, è possibile notare che l'interfaccia WAN di un router RV160 o RV260 è configurata per DHCP. Tuttavia, per qualche motivo, l'interfaccia WAN non è in grado di ottenere un IP dal proprio provider di servizi Internet (ISP). Molto probabilmente, l'ISP ha configurato il binding degli indirizzi MAC sul lato per i dispositivi noti. Per questo motivo, l'ISP non assegnerà alcun IP DHCP ai dispositivi sconosciuti.

Se il riavvio del router non funziona e la rete contiene un router di terze parti separato e preconfigurato, ad esempio D-Link, verificare che il router sia stato estratto. Il router può ottenere un IP DHCP sull'interfaccia WAN utilizzando lo stesso collegamento ISP?

In caso affermativo, è possibile clonare l'indirizzo MAC del router di terze parti. In questo esempio, l'indirizzo MAC dell'interfaccia WAN del collegamento D viene clonato. Quindi l'RV160 o l'RV260, mostrando l'indirizzo MAC clonato sulla sua interfaccia WAN, sarà in grado di ottenere un indirizzo IP DHCP e riprendere la connessione.

Dispositivi interessati

- Serie RV160 router
- Serie RV260 router

Versione del software

- 1.0.00.15

Verifica delle impostazioni di base

Passaggio 1. Accedere al router per accedere all'interfaccia grafica dell'utente (GUI). Per informazioni su come accedere alla GUI del router VPN Cisco, fare clic [qui](#).



Router

A screenshot of the Cisco router login interface. It features a rounded rectangular form with three main sections: a "Username" field (circled in green with a "1" callout), a "Password" field (circled in green with a "2" callout), and a language dropdown menu currently set to "English". Below the form is a blue "Login" button (circled in green with a "3" callout).

Username 1

Password 2

English

Login 3

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

Nota: Immettere il nome utente e la password come *cisco* se il router è nella configurazione predefinita. In caso contrario, usare il nome utente e la password preconfigurati per accedere al router.

Passaggio 2. Navigare su **WAN > Impostazioni WAN**. Selezionare **IPv4 Settings**. Verificare che il *Tipo di connessione* sull'interfaccia WAN sia configurato come **DHCP**.

Getting Started
Status and Statistics
Administration
System Configuration
WAN
WAN Settings
Multi WAN
Mobile Network
Dynamic DNS
Hardware DMZ
IPv6 Transition
LAN
Wireless
Routing
Firewall

RV260W-routerA0CA31

WAN Settings

2

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

Connection Type: DHCP Static IP PPPoE PPTP L2TP

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server Use DNS as Below

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Passaggio 3. Annotare i dettagli dell'indirizzo MAC dell'interfaccia WAN per il router di terze parti funzionante noto.

Nota: Nell'esempio, è selezionato un router D-Link.

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...](#)

Passo 4: passare a **Stato e statistiche > Sintetico sistema**. Molto probabilmente, lo stato dell'interfaccia WAN è Connesso. Si noterà inoltre che sull'interfaccia WAN non è elencato alcun server IP, gateway predefinito o DNS.

Getting Started
Status and Statistics
 System Summary
 TCP/IP Services
 Port Traffic
 WAN QoS Statistics
 Switch QoS Statistics
 Connected Devices
 Routing Table
 DHCP Bindings
 Mobile Network
 VPN Status
 View Logs
 Captive Portal Status

Administration
 System Configuration
 WAN
 LAN
 Wireless
 Routing
 Firewall
 VPN

System Summary

Serial Number: DN12226A0VE
 System Up Time: 0 days 2 hours 12 minutes 40 sec
 Current Time: 2019-May-15, 08:20:51 UTC
 PID VID: RV260W-E-K9 V01
 LAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-31
 WAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-30

Firmware Version: 1.0.00.15
 Firmware MD5 Checksum: 0b83b796e5300e003b6c912f23ab128
 Locale: English
 Language Version: 1.0.0.0
 Language MD5 Checksum: d901cc97ae6a606564195bb34fc204d2

Port Status

Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8/DMZ	Internet	USB
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN (Copper)	USB
Status	Connected	Not Connected	Connected	Not Connected						
Speed	1000Mbps	N/A	1000Mbps	N/A						

IPv4 IPv6

WAN (Copper) USB

IP Address: -- --
 Default Gateway: -- --
 DNS: -- --
 Dynamic DNS: Disabled Disabled

(No Attached)

Configurazione del clone di indirizzi MAC su un router RV160 o RV260

Passaggio 1. Navigare su **WAN > Impostazioni WAN**. Fare clic su **Advanced Settings** (Impostazioni avanzate) e selezionare la casella di controllo **MAC Address Clone** (Clone indirizzo MAC) per attivare l'opzione. Immettere l'**indirizzo MAC** del router WAN di terze parti funzionante noto e fare clic su **Applica**.

The screenshot shows the WAN Settings page for a Cisco RV260W router. The 'Advanced Settings' tab is selected. The 'MAC Address Clone' checkbox is checked, and the 'MAC Address' field contains '00:21:91:EE:CA:B1'. The 'Apply' button is highlighted.

Verifica

Per verificare che l'indirizzo MAC appena configurato si rifletta sull'interfaccia WAN del router RV160 o RV260, selezionare **Status and Statistics > System Summary**. Verificare l'indirizzo MAC WAN.

The screenshot shows the System Summary page for a Cisco RV260W router. The 'WAN MAC' field is highlighted, showing the value '00:21:91:EE:CA:B1'.

Port ID	1	2	3	4	5	6	7	8/DMZ	Internet	USB
Interface	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN	WAN (Copper)	USB
Status	Connected	Not Connected	Connected	Not Connected						
Speed	1000Mbps	N/A	1000Mbps	N/A						

Nota: È inoltre possibile verificare che venga visualizzato l'indirizzo IP sull'interfaccia WAN del router RV160 o RV260. Questo indirizzo IP sarà diverso per i diversi utenti in base al collegamento dell'ISP.

Conclusioni

Dopo aver completato e confermato un clone di indirizzi MAC, è stato verificato che al router serie RV160 o RV260 sia stato assegnato un indirizzo IP.