

Duplicare l'indirizzo MAC di un router di terze parti su un router RV320

Obiettivo

In questo articolo viene spiegato come configurare MAC Address Clone con un router serie RV320.

Introduzione

Ogni dispositivo ha il proprio indirizzo MAC (Media Access Control) univoco. 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.

Ad un certo punto, è possibile notare che l'interfaccia WAN del router serie RV320 è configurata per ottenere automaticamente un indirizzo IP, ossia che il protocollo DHCP è abilitato. Tuttavia, per qualche motivo, l'interfaccia WAN non è in grado di ottenere l'IP dal provider di servizi Internet (ISP). Molto probabilmente, l'ISP ha configurato l'associazione degli indirizzi MAC sul lato per i dispositivi noti. Pertanto, 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 tal caso, il router della serie RV320 può clonare l'indirizzo MAC del router di terze parti. In questo esempio, l'indirizzo MAC dell'interfaccia WAN del collegamento D viene clonato. Quindi il router serie RV320, mostrando l'indirizzo MAC clonato sulla sua interfaccia WAN, potrà ottenere un indirizzo IP DHCP e riprendere la connessione.

Dispositivi interessati

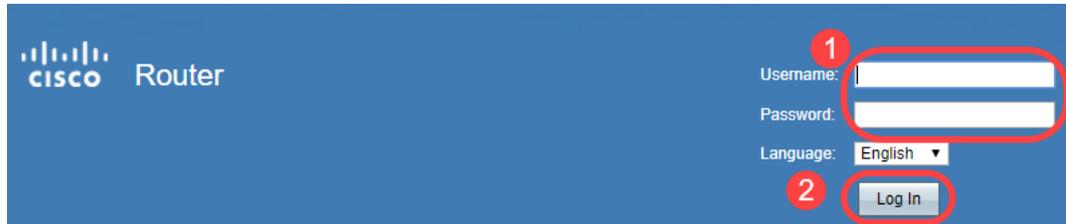
RV320

RV325

Versione del software

Verifica delle impostazioni di base

Passaggio 1. Accedere al router per accedere all'interfaccia grafica dell'utente (GUI). Per informazioni su come accedere alla pagina di configurazione basata sul Web dei router VPN Cisco, fare clic [qui](#).



Passaggio 2. Passare a **Impostazione > Rete**. Verificare che il *tipo di connessione WAN* sull'interfaccia WAN sia configurato su **Obtain an IP automatically**.

Nota: Nell'esempio, è selezionato **WAN1**.

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

Nota: Nell'esempio, è selezionato **D-Link** router. Nella maggior parte dei casi è possibile trovare il MAC vicino al numero di serie dei dispositivi di rete.

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...](#)

Passaggio 4. Passare a **Sintetico sistema**. Verranno elencate le etichette verde *Connesso* e rossa *Inattivo*. Inoltre, non è presente alcun *indirizzo IP*, *gateway predefinito* o *DNS* nell'interfaccia *WAN1*.

cisco RV320 Gigabit Dual WAN VPN Router English Log Out About Help

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			

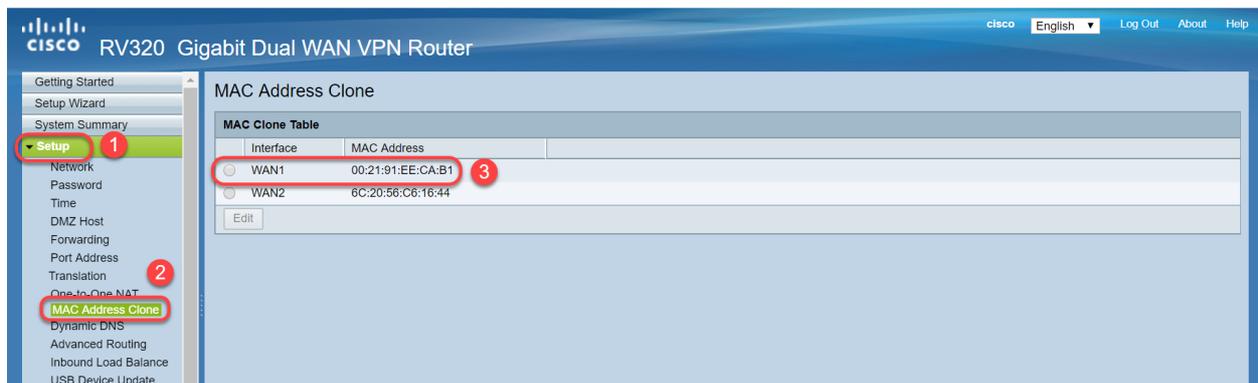
Configurazione del clone di indirizzi MAC sul router serie RV320

Passaggio 1. Passare a **Impostazione > Copia indirizzo MAC**. Selezionare il pulsante di opzione per l'interfaccia **WAN** per configurare il clone dell'indirizzo MAC e fare clic su **Modifica**.

Passaggio 2. Modificare il valore dell'indirizzo MAC predefinito dell'interfaccia WAN con il valore dell'indirizzo MAC WAN del router funzionante noto. Fare clic su **Salva**.

Verifica

Per verificare che l'indirizzo MAC appena configurato si rifletta sull'interfaccia WAN1 del router RV320, selezionare **Setup > MAC Address Clone**. Verificare l'indirizzo MAC.



Interface	MAC Address
<input type="radio"/> WAN1	00:21:91:EE:CA:B1
<input type="radio"/> WAN2	6C:20:56:C6:16:44

Nota: È inoltre possibile verificare che venga visualizzato l'indirizzo IP sull'interfaccia WAN del router serie RV320. Questo indirizzo IP sarà diverso per i diversi utenti in base al collegamento dell'ISP.

Conclusioni

È stato completato e confermato un clone di indirizzi MAC ed è stato verificato che un indirizzo IP sia stato assegnato al router serie RV320.