

Cloner l'adresse MAC d'un routeur tiers sur un routeur RV320

Objectif

Cet article explique comment configurer l'adresse MAC clonée à l'aide d'un routeur de la gamme RV320.

Introduction

Chaque périphérique possède sa propre adresse MAC (Media Access Control) unique. Il est bon de connaître votre adresse MAC lors de la configuration d'un réseau et du dépannage. Il est physiquement situé sur le périphérique et contient 12 nombres hexadécimaux.

Lorsqu'un périphérique réseau est configuré, il est courant d'utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour les adresses IP LAN (Local Area Network) et WAN (Wide Area Network). DHCP gère un pool d'adresses IP disponibles, en les attribuant aux hôtes lorsqu'ils rejoignent le réseau. Il s'agit d'une manière simple de gérer un réseau, car tout cela est fait automatiquement, sans intervention d'un administrateur. Le protocole DHCP est également utilisé pour configurer les informations correctes de masque de sous-réseau, de passerelle par défaut et de système de noms de domaine (DNS) sur le périphérique.

À un moment donné, vous pouvez observer que l'interface WAN du routeur de la gamme RV320 est configurée pour obtenir une adresse IP automatiquement, ce qui signifie que DHCP est activé. Cependant, pour une raison quelconque, l'interface WAN ne parvient pas à obtenir l'adresse IP du fournisseur d'accès Internet (FAI). Très probablement, le FAI a configuré la liaison d'adresse MAC de son côté pour les périphériques connus. Par conséquent, le FAI n'attribuera aucune adresse IP DHCP aux périphériques inconnus.

Si le redémarrage du routeur ne fonctionne pas et que votre réseau contient un routeur tiers distinct préconfiguré, tel que D-Link, vérifiez que le routeur est bien sorti. Ce routeur peut-il obtenir une adresse IP DHCP sur l'interface WAN en utilisant la même liaison ISP ?

S'il le peut, le routeur de la gamme RV320 peut cloner l'adresse MAC de ce routeur tiers. Dans cet exemple, l'adresse MAC de l'interface WAN du D-Link sera clonée. Ensuite, le routeur de la gamme RV320, qui affiche l'adresse MAC clonée sur son interface WAN, pourra obtenir une adresse IP DHCP et reprendre la connexion.

Périphériques pertinents

RV320

RV325

Version du logiciel

Vérification des paramètres de base

Étape 1. Connectez-vous au routeur pour accéder à l'interface utilisateur graphique (GUI). Pour plus d'informations sur l'accès à la page de configuration Web des routeurs VPN Cisco, cliquez [ici](#).



The screenshot shows the Cisco Router login interface. It features a blue header with the Cisco logo and the word "Router". Below the header, there are three input fields: "Username:", "Password:", and "Language:". The "Language:" field is a dropdown menu currently set to "English". Below these fields is a "Log In" button. Red circles with numbers "1" and "2" highlight the Username and Password fields, and the Log In button respectively.

Étape 2. Accédez à **Setup > Network**. Assurez-vous que le *type de connexion* WAN sur l'interface WAN est configuré comme **Obtenir une adresse IP automatiquement**.

Note: Dans cet exemple, **WAN1** est sélectionné.

Étape 3. Notez les détails de l'adresse MAC de l'interface WAN pour le routeur tiers connu et fonctionnel.

Note: Dans cet exemple, le routeur **D-Link** est sélectionné. Dans la plupart des cas, l'adresse MAC se trouve près du numéro de série des périphériques réseau.

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...](#)

Étape 4. Accédez à **Résumé du système**. Il est probable que les étiquettes vertes *Connected* et rouge *Inactive* s'affichent. Vous remarquerez également qu'il n'y a aucune adresse IP, passerelle par défaut ou DNS répertoriée sur l'interface 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	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled	Dyndns disabled 3322 disabled NOIP disabled

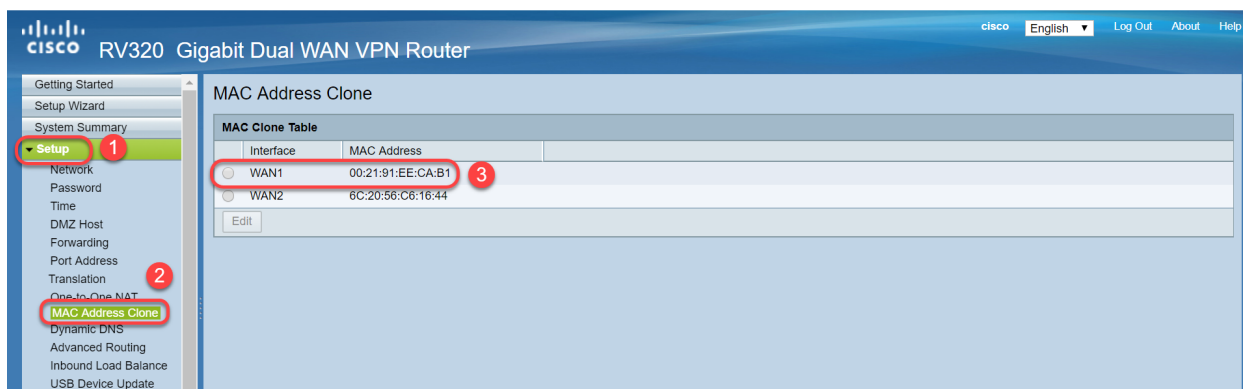
Configuration de l'adresse MAC dupliquée sur le routeur de la gamme RV320

Étape 1. Accédez à **Setup > MAC Address Clone**. Sélectionnez la case d'option de l'interface WAN pour configurer l'adresse MAC clonée et cliquez sur **Modifier**.

Étape 2. Modifiez la valeur d'adresse MAC par défaut de l'interface WAN avec la valeur d'adresse MAC WAN du routeur actif connue. Cliquez **Save**.

Vérification

Pour vérifier que l'adresse MAC nouvellement configurée est reflétée sur l'interface WAN1 du routeur RV320, sélectionnez **Setup > MAC Address Clone**. Vérifiez l'adresse MAC.



Note: Vous pouvez également vérifier que l'adresse IP de l'interface WAN du routeur de la gamme RV320 s'affiche. Cette adresse IP sera différente pour différents utilisateurs en fonction de la liaison ISP.

Conclusion

Vous avez maintenant terminé et confirmé une adresse MAC clonée et vérifié qu'une adresse IP a été attribuée à votre routeur de la gamme RV320.