

Cloner l'adresse MAC d'un routeur tiers sur un routeur RV160 ou RV260

Objectif

Cet article explique comment configurer l'adresse MAC clonée à l'aide d'un routeur RV160 ou RV260.

Introduction

Chaque périphérique a sa propre adresse MAC (Media Access Control). Chaque adresse MAC est unique pour chaque périphérique. 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 d'un routeur RV160 ou RV260 est configurée sur DHCP. Cependant, pour une raison quelconque, l'interface WAN ne parvient pas à obtenir une adresse IP de son fournisseur d'accès Internet (FAI). Il est très probable que le FAI ait configuré la liaison d'adresse MAC de son côté pour les périphériques connus. Pour cette raison, 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 RV160 ou RV260 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 RV160 ou RV260, qui affiche l'adresse MAC clonée sur son interface WAN, pourra obtenir une adresse IP DHCP et reprendre la connexion.

Périphériques pertinents

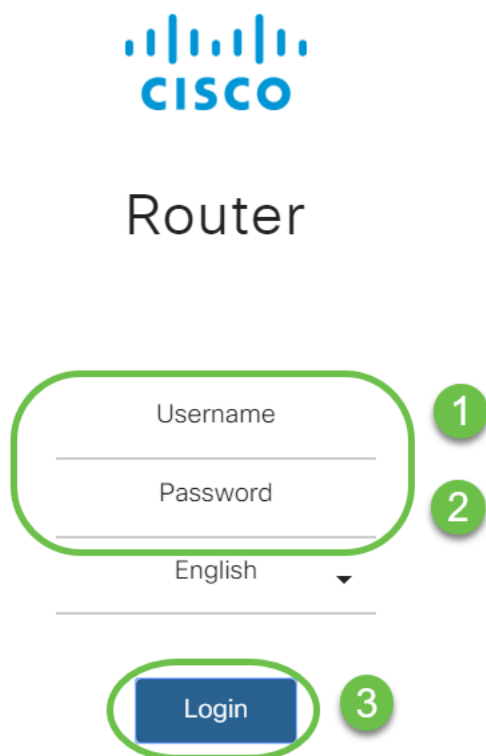
- Routeurs de la gamme RV160
- Routeurs de la gamme RV260

Version du logiciel

- 1.0.00.15

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 l'interface utilisateur graphique du routeur VPN Cisco, cliquez [ici](#).



The image shows the Cisco Router login interface. At the top is the Cisco logo, followed by the word "Router". Below this is a login form with three main components highlighted by green circles and numbered 1, 2, and 3. Callout 1 points to the "Username" input field. Callout 2 points to the "Password" input field. Callout 3 points to the "Login" button. Below the password field is a language selection dropdown menu currently set to "English".

©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.

Note: Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe *cisco* si le routeur est en configuration par défaut. Sinon, utilisez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe préconfigurés pour vous connecter au routeur.

Étape 2. Accédez à **WAN > WAN Settings**. Sélectionnez **Paramètres IPv4**. Assurez-vous que le *type de connexion* de l'interface WAN est configuré en tant que **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

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:

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

Note: Dans cet exemple, un routeur D-Link est sélectionné.

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 **Status and Statistics > System Summary**. Vous verrez très probablement que l'état de l'interface WAN est connecté. Vous remarquerez également qu'aucun serveur IP, passerelle par défaut ou DNS n'est répertorié sur l'interface WAN.

cisco RV260W-routerA0CA31 cisco(admin) English

System Summary

Serial Number: DN12226A0VE Firmware Version: 1.0.0.0.15
 System Up Time: 0 days 2 hours 12 minutes 40 sec Firmware MD5 Checksum: 0b83b796e5300e003b6c912f3ab128
 Current Time: 2019-May-15, 08:20:51 UTC Locale: English
 PID VID: RV260W-E-K9 V01 Language Version: 1.0.0.0
 LAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-31 Language MD5 Checksum: d901cc97ae6a60564195bb34fc204d2
 WAN MAC: 68-9C-E2-A0-CA-30

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	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Not Connected	Connected	Not Connected
Speed	1000Mbps	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1000Mbps	N/A

IPv4 IPv6

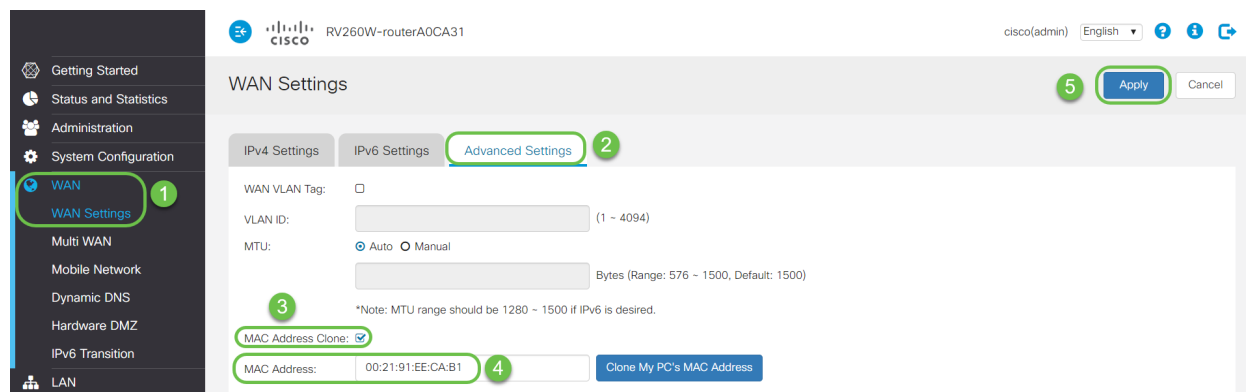
WAN (Copper) USB

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

(No Attached)

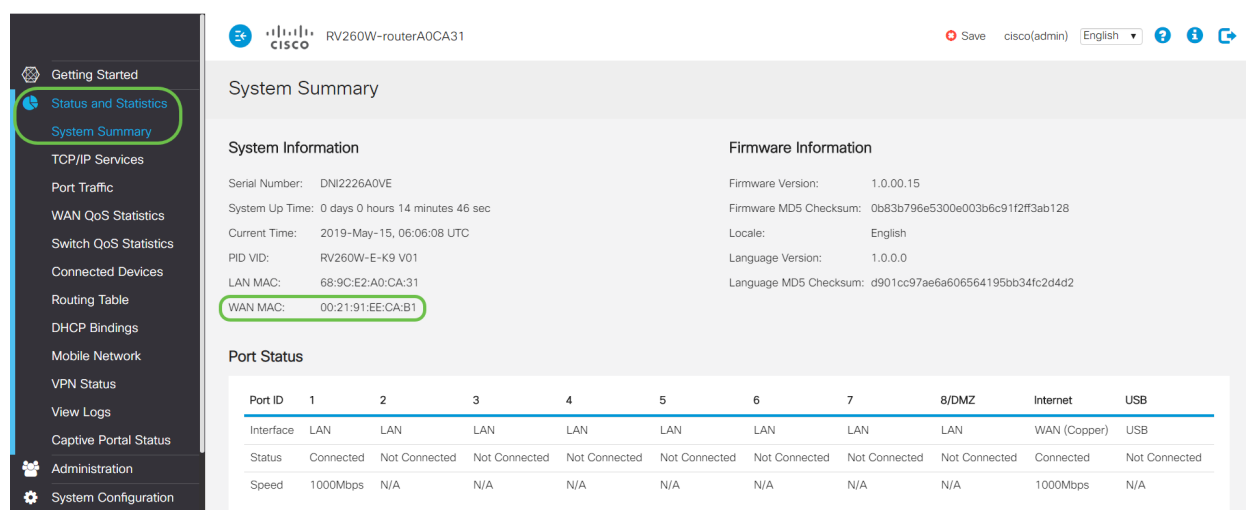
Configuration de l'adresse MAC dupliquée sur un routeur RV160 ou RV260

Étape 1. Accédez à **WAN > WAN Settings**. Cliquez sur **Paramètres avancés** et cochez la case **Adresse MAC dupliquée** pour activer cette option. Entrez l'**adresse MAC** de l'adresse MAC WAN du routeur tiers actif connu et cliquez sur **Apply**.



Vérification

Pour vérifier que l'adresse MAC nouvellement configurée est reflétée sur l'interface WAN du routeur RV160 ou RV260, sélectionnez **Status and Statistics > System Summary**. Vérifiez l'adresse MAC WAN.



Note: Vous pouvez également vérifier que l'adresse IP sur l'interface WAN du routeur RV160 ou RV260 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 RV160 ou RV260.