

# サードパーティルータのMACアドレスをRV160またはRV260ルータに複製する

## 目的

この記事では、RV160またはRV260ルータを使用してMACアドレスクローンを設定する方法について説明します。

## 概要

各デバイスには、独自のメディアアクセスコントロール(MAC)アドレスがあります。各MACアドレスは、各デバイスに固有です。ネットワークのセットアップとトラブルシューティングを行う際には、MACアドレスを知っておくことをお勧めします。デバイス上に物理的に配置され、12個の16進数が含まれています。

ネットワークデバイスを設定する場合、ローカルエリアネットワーク(LAN)とワイドエリアネットワーク(WAN)の両方のIPアドレスにDynamic Host Configuration Protocol(DHCP)を使用するのが一般的です。DHCPは、使用可能なIPアドレスのプールを管理し、ネットワークに参加するホストに割り当てます。これは、管理者の介入なしに自動的に行われるため、ネットワークを維持する簡単な方法です。DHCPは、デバイスに正しいサブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、およびドメインネームシステム(DNS)情報を設定するためにも使用されます。

ある時点で、RV160またはRV260ルータのWANインターフェイスがDHCPに設定されていることがわかります。ただし、何らかの理由で、WANインターフェイスはインターネットサービスプロバイダー(ISP)からIPを取得できません。おそらく、ISPは既知のデバイスの側にMACアドレスバインディングを設定しています。そのため、ISPは不明なデバイスにDHCP IPを割り当てません。

ルータのリポートが機能せず、ネットワークにDリンクなどの設定済みの別のサードパーティルータが含まれている場合は、そのルータをチェックアウトします。そのルータは同じISPリンクを使用してWANインターフェイスのDHCP IPを取得できますか。

可能であれば、RV160またはRV260はそのサードパーティルータのMACアドレスを複製できます。この例では、DリンクのWANインターフェイスのMACアドレスが複製されます。その後、WANインターフェイス上の複製されたMACアドレスを示すRV160またはRV260は、DHCP IPアドレスを取得して接続を再開できます。

## 該当するデバイス

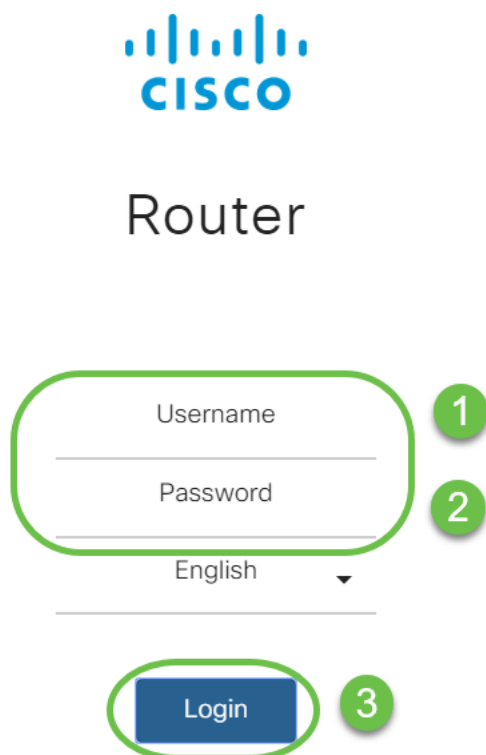
- RV160シリーズルータ
- RV260シリーズルータ

## [Software Version]

- 1.0.00.15

## 基本設定の確認

ステップ1：ルータにログインして、グラフィカルユーザインターフェイス(GUI)にアクセスします。Cisco VPNルータのGUIにアクセスする方法については、[ここをクリックしてください](#)。



The image shows the Cisco Router login interface. At the top is the Cisco logo. Below it is the word "Router". The login form consists of three main elements: a "Username" input field (callout 1), a "Password" input field (callout 2), and a "Login" button (callout 3). Below the password field is a language 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.

**注：**ルータがデフォルト設定の場合は、ユーザ名とパスワードを *cisco* として入力します。それ以外の場合は、事前設定されたユーザ名とパスワードを使用してルータにログインします。

ステップ2:[WAN] > [WAN Settings]に移動します。[IPv4設定]を選択します。WANインターフェイスの接続タイプがDHCPとして設定されていることを確認します。

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:

ステップ3：動作している既知のサードパーティルータのWANインターフェイスのMACアドレスの詳細をメモします。

注：この例では、D-Linkルータが選択されています。

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  
DHCP Release DHCP Renew  
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...

ステップ4:[Status and Statistics] > [System Summary]に移動します。おそらく、WANインターフェイスのステータスがconnectedと表示されています。また、WANインターフェイスにIP、デフォルトゲートウェイ、またはDNSサーバがリストされていないことがわかります

o

RV260W-routerA0CA31

System Summary

Serial Number: DN2226A0VE Firmware Version: 1.0.00.15  
System Up Time: 0 days 2 hours 12 minutes 40 sec Firmware MD5 Checksum: 0b83b796e5300e003b6c91f2ff3ab128  
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: d901cc97ae6a606564195bb34fc2d4d2  
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** WAN (Copper) USB  
IP Address: -- --  
Default Gateway: -- --  
DNS: -- --  
Dynamic DNS: Disabled Disabled  
(No Attached)

## RV160またはRV260ルータでのMACアドレスクローンの設定

ステップ1:[WAN] > [WAN Settings]に移動します。[Advanced Settings]をクリックし、[

MAC Address Clone]チェックボックスをクリックして、そのオプションを有効にします。正常に動作しているサードパーティ製ルータのWAN MACアドレスのMACアドレスを入力し、[Apply]をクリックします。

WAN Settings

IPv4 Settings | IPv6 Settings | **Advanced Settings**

WAN VLAN Tag:

VLAN ID:  (1 - 4094)

MTU:  Auto  Manual

Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

\*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone

MAC Address:

## 確認

新しく設定したMACアドレスがRV160またはRV260ルータのWANインターフェイスに反映されることを確認するには、[Status and Statistics] > [System Summary]を選択します。WAN MACアドレスを確認します。

System Summary

System Information

Serial Number: DNI2226A0VE

System Up Time: 0 days 0 hours 14 minutes 46 sec

Current Time: 2019-May-15, 06:06:08 UTC

PID VID: RV260W-E-K9 V01

LAN MAC: 68:9C:E2:A0:CA:31

**WAN MAC: 00:21:91:EE:CA:B1**

Firmware Information

Firmware Version: 1.0.00.15

Firmware MD5 Checksum: 0b83b796e5300e003b6c91f2f3ab128

Locale: English

Language Version: 1.0.0.0

Language MD5 Checksum: d901cc97ae6a606564195bb34fc2d4d2

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

注：RV160またはRV260ルータのWANインターフェイスのIPアドレスが表示されることを確認することもできます。このIPは、ISPリンクに基づいてユーザごとに異なります。

## 結論

これでMACアドレスクローンが完了し、確認され、RV160またはRV260シリーズルータにIPアドレスが割り当てられていることを確認できました。