

RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでのルータアドバタイズメントの設定

目的

ルータアドバタイズメントは、自動設定パラメータをブロードキャストし、クライアントからのルータ要請に応答します。クライアントは、ルータアドバタイズメントを介してデフォルトルータおよびその他の設定情報を決定できます。このドキュメントでは、RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでルータアドバタイズメントを設定する方法について説明します。

注:DHCPでルータアドバタイズメントを設定するには、IPモードをデュアルスタックモードに設定する必要があります。詳細な手順については、『RV016、RV082、RV042、およびRV042G VPNルータでのLANのセットアップ』を参照してください。

適用可能なデバイス

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

[Software Version]

- v4.2.2.08

ルータアドバタイズメントの設定

ステップ 1 : Web設定ユーティリティにログインし、DHCP > Router Advertisementの順に選択します。ルータアドバタイズメントページが開きます。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Prefix :

Advertisement Mode :

Unsolicited Multicast

Advertisement Interval :

40

seconds

RA Flags :

Managed

Other

Router Preference :

Medium

MTU :

1280

Router Lifetime :

3450

seconds

Save

Cancel

ステップ 2 : ルータが定期的にルータアドバタイズメントを送信し、ルータ送信要求に自動的に応答できるようにするには、Enable Router Advertisementにチェックマークを付けます。ルータアドバタイズメントはデフォルトで有効になっています。

ステップ 3 : Advertisement Mode ドロップダウンリストからいずれかのアドバタイズメントモードを選択します。

- ・ Unsolicited Multicast : マルチキャストグループに属するすべてのインターフェイスにルータアドバタイズメントを送信します。Unsolicited Multicastが選択されている場合、Advertisement Interval フィールドが表示され、デフォルトのインターバル時間は30秒です。Unsolicited Multicastが選択されている場合は、アドバタイズメントが送信される間隔を

Advertisement Intervalフィールドに入力します。

- ・ Unicast Only : インターフェイスリンクタイプがユニキャストモードのみをサポートすることを示します。これにより、非要請アドバタイズメントが送信されるのを防ぎ、要請されたアドバタイズメントが要請ノードにユニキャストされます。このオプションは、Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol(ISATAP)などの非ブロードキャストのマルチアクセスリンクに必要です。

ステップ 4 : 必要なRA Flagsチェックボックスにチェックマークを付けます。

- ・ 管理対象 : ホストは、ステートレスアドレス自動設定を使用して自動設定されるアドレスに加えて、アドレス自動設定に管理 (ステートフル) プロトコルを使用します。
- ・ Other : ホストは、管理された (ステートフル) プロトコルを使用して、他の (非アドレス) 情報を自動構成します。

ステップ 5 : Router Preferenceドロップダウンリストからルートプライオリティを選択します。ドロップダウンリストには、[高]、[中]、[低]があります。デフォルトはhighに設定されています。この優先メトリックは、マルチホームホストが複数のルータにアクセスできるネットワークトポロジで役立ちます。複数のルータを使用できる場合は、優先度の高いルータが選択されます。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Prefix :

Advertisement Mode :

Advertisement Interval : seconds

RA Flags : Managed Other

Router Preference :

MTU :

Router Lifetime : seconds

Save

Cancel

手順 6 : MTUフィールドにルータアドバタイズメントメッセージの最大サイズを入力します。Maximum Transmission Unit (MTU ; 最大伝送ユニット) は、LAN MTUが既知でない場合に、ネットワーク上のすべてのノードが同じMTU値を適用することを確認するために、ルータアドバタイズメントメッセージで使用されます。デフォルトは 1500 バイトです。

注 : MTUは1280よりも小さくなく、特定のリンクで許可される最大MTUよりも大きくありません。

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Prefix :

Advertisement Mode :

Unsolicited Multicast

Advertisement Interval :

40

seconds

RA Flags :



Managed



Other

Router Preference :

Medium

MTU :

1280

Router Lifetime :

3450

seconds

Save

Cancel

手順 7 : Router Lifetimeフィールドに、ルータに存在するルータアドバタイズメントメッセージのライフタイム (秒) を入力します。デフォルト値は 3600 秒です。

ステップ 8 : [Save] をクリックして変更を保存します。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。