



T コマンド

この章では、T で始まる Cisco NX-OS Routing Information Protocol (RIP) コマンドについて説明します。

timers basic

Routing Information Protocol (RIP) ネットワーク タイマーを調整するには、**timers basic** コマンドを使用します。デフォルト タイマーに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

timers basic update invalid holddown flush

no timers basic

構文の説明

<i>update</i>	アップデートが送信されるレート (秒)。範囲は 5 ~ 4,294,967,295 です。デフォルトは 30 秒です。
<i>invalid</i>	ルートが無効として宣言されるまでの時間 (秒)。 <i>update</i> 引数の値の少なくとも 3 倍に設定します。アップデートでルートがリフレッシュされないと、ルートは無効になります。その後ルートはホールドダウン (<i>holddown</i>) 状態に入り、アクセス不能としてマーク付けされ到達不能としてアドバタイズされます。ただし、このルートはパケットの転送には引き続いて使用されます。1 ~ 4,294,967,295 の数値を指定できます。デフォルト値は 180 秒です。
<i>holddown</i>	より適切なパスに関するルーティング情報が抑制される時間 (秒)。 <i>update</i> 引数の値の少なくとも 3 倍にします。ルートが到達不能であることを示すアップデート パケットを受信すると、そのルートはホールドダウン (<i>holddown</i>) 状態に入ります。ルートはアクセス不能としてマーク付けされ、到達不能としてアドバタイズされます。ただし、このルートはパケットの転送には引き続いて使用されます。ホールドダウンの期限が切れると、他の発信元によりアドバタイズされるルートが受け入れられ、ルートはアクセス不能でなくなります。範囲は 0 ~ 4,294,967,295 です。デフォルト値は 180 秒です。
<i>flush</i>	この時間 (秒) が経過すると、ルートはルーティング テーブルから削除されます。指定する時間は、 <i>invalid</i> 引数と <i>holddown</i> 引数を加えた合計値より大きな値にします。値が合計値より少ないと <i>holddown</i> の時間が正しく経過できないため、 <i>holddown</i> の期限が切れる前に新しいルートが受け入れられる結果になります。1 ~ 4,294,967,295 の数値を指定できます。デフォルトは 240 秒です。

コマンド デフォルト

update: 30 秒
 invalid: 180 秒
 holddown: 180 秒
 flush: 240 秒

コマンド モード

ルータ アドレス ファミリ コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.0(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

RIP の基本タイミング パラメータは変更できます。これらのタイマーは、ネットワーク内のすべてのルータおよびサーバで同じ値にする必要があります。



(注)

show ip protocols コマンドを使用すると、現在およびデフォルトのタイマー値を表示できます。

例

次に、アップデートを 5 秒ごとにブロードキャストするように設定する例を示します。ルータから Cisco NX-OS に 15 秒間（無効時間）応答がなかった場合は、そのルータが使用不可として宣言されます。Cisco NX-OS は、さらに 15 秒間（ホールドダウン時間）情報を抑制します。抑制時間が終了すると、Cisco NX-OS はルーティング テーブルからルートを削除します。

```
switch(config)# router rip Enterprise
switch(config-router)# address-family ipv4 unicast
switch(config-router-af)# timers basic 5 15 15 30
switch(config-router-af)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
address-family	アドレスファミリー コンフィギュレーション モードに入ります。
copy running-config startup-config	コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーション ファイルに保存します。
show ip rip	すべての RIP インスタンスの RIP 要約情報を表示します。

