



異なる RG を使用した異なる DRA からの同時 Gy RAR の処理

- [マニュアルの変更履歴 \(1 ページ\)](#)
- [機能説明 \(1 ページ\)](#)
- [機能の仕組み \(2 ページ\)](#)
- [機能の設定 \(3 ページ\)](#)
- [モニタリングおよびトラブルシューティング \(4 ページ\)](#)

マニュアルの変更履歴

改訂の詳細	リリース
最初の導入。	21.28.m1

機能説明

CUPS は複数の Diameter Routing Agent (DRA) をサポートし、Gy インターフェイス上の別のホストやピアを使用した以前の再認証要求 (RAR) の保留中のクレジット制御要求更新 (CCR-U) 要求の中止を防ぎます。

P-GW は、ACS コンフィギュレーションモードで **diameter pending-ccau allow-on-rar-peer-switch** CLI コマンドを設定することで、さまざまなピアの異なる評価グループ (RG) を受け入れます。このコマンドを使用すると、保留中の CCR-U 要求を中止しないように DCCA クライアントを設定できます。

P-GW における複数の DRA サポートの詳細については、P-GW アドミニストレーション ガイド [英語] の「Support for Multiple DRA over Gy Interface」の章を参照してください。

機能の仕組み

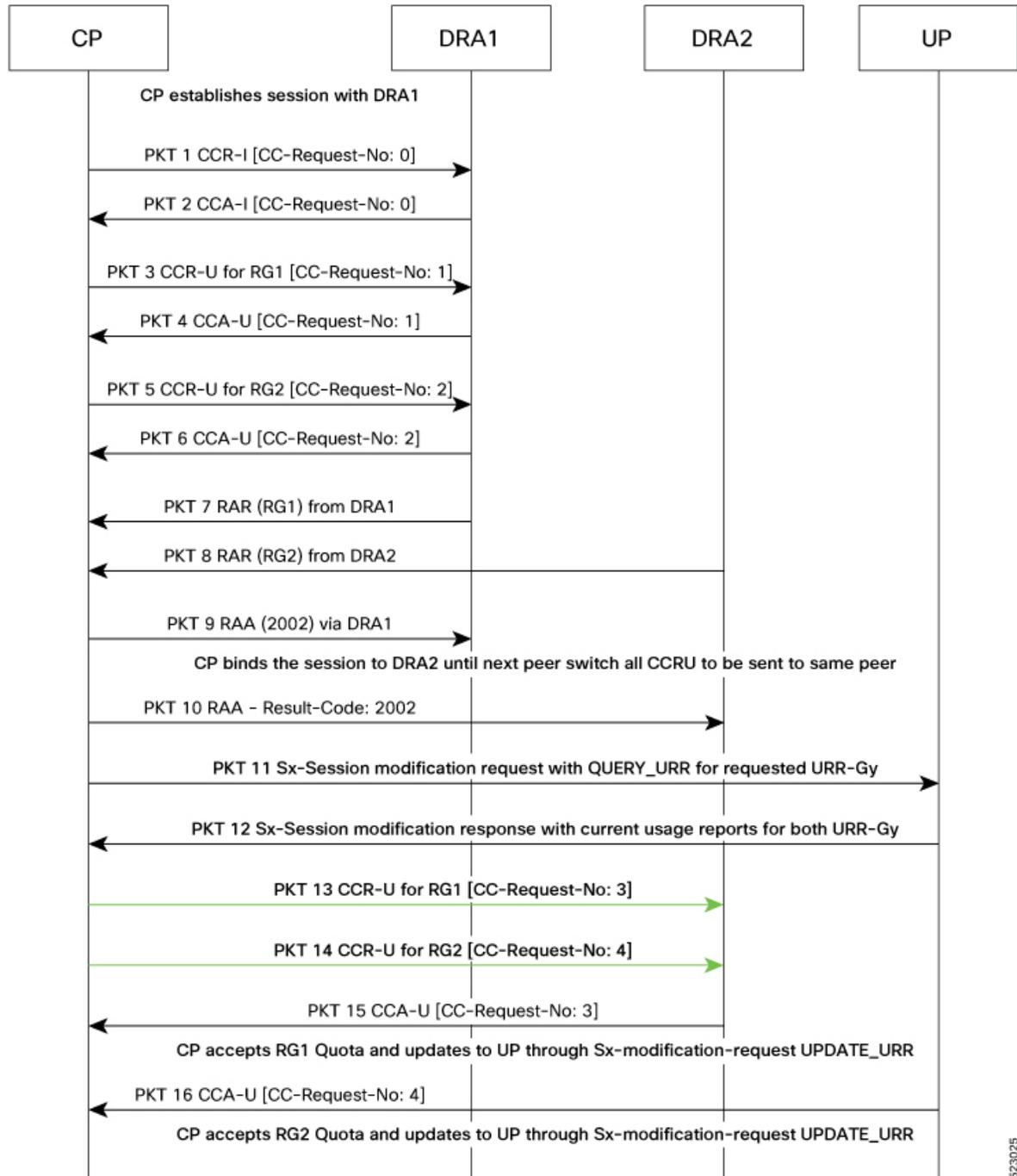
この項では、CUPS での複数 DRA 機能の動作について説明します。

P-GW と CUPS では、コリジョンシナリオの処理方法が異なります。レガシー P-GW では、FORCED REAUTHORIZATION が設定された各 CCR-U が対応する DRA に送信されます。

CUPS では、ユーザプレーンは現在の使用状況レポートとともに送信されるすべての CCR-U を取得します。コリジョン中に、それぞれの評価グループの異なる DRA から複数の特定の RAR を同時に受信した場合、コントロールプレーンが Gy-URR バケットをマークし、Sx セッション変更要求をユーザプレーンに送信します。ユーザプレーンは、要求された Gy-URR バケットの現在の使用状況レポートを Sx セッション変更応答でコントロールプレーンに送り返します。異なる DRA から RAR を受信すると、ピアの切り替えが行われます。CUPS では、要求された評価グループの FORCED REAUTHORIZATION が設定された各 CCR-U が、スイッチされた最新のパスのピア DRA に送信されます。

次のコールフローは、P-GW が異なるピアから両方の RG を受け入れる方法を示しています。

図 1: CUPS での複数の DRA コールフロー



523025

機能の設定

複数の DRA を含む複数の RAR 要求に関する処理を設定するには、次の設定を使用します。

```

configure
  context context_name
  active-charging service acs_service_name
    credit-control [ group cc_group_name ]
    diameter dictionary dictionary
    [ no ] diameter pending-ccau allow-on-rar-peer-switch
  end

```

注：

- **diameter dictionary dictionary** : さまざまな DRA を処理するように Diameter デictionary を設定します。

例：**diameter dictionary dcca-custom-26**

- **diameter pending-ccau allow-on-rar-peer-switch** : DCCA クライアントが保留中の CCAU 要求の中止を防ぐことを許可します。
- **no diameter pending-ccau allow-on-rar-peer-switch** : DCCA クライアントが保留中の CCAU 要求の中止を防ぐことを無効にします。

モニタリングおよびトラブルシューティング

この項では、複数の DRA 機能のモニタリングおよび障害対応情報について説明します。

show コマンドと出力

ここでは、この機能をサポートする show コマンドとその出力について説明します。

show active-charging service all

表 1 : show active-charging service all

フィールド	説明
保留中の CCA-U:	
allow-on-rar-peer-switch	Gy インターフェイス上の別のホストまたはピアから RAR を受信した場合に、保留中の CCA-U 要求の中止が「Enabled」か「Disabled」かを表示します。この機能が有効になっている場合、この機能は新しい Diameter セッションにのみ適用されます。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。