



要約 PGW ローミングデータレートを出力するためのバルク統計

- [機能の概要と変更履歴 \(1 ページ\)](#)
- [機能説明 \(2 ページ\)](#)
- [モニタリングおよびトラブルシューティング \(2 ページ\)](#)

機能の概要と変更履歴

要約データ

該当製品または機能エリア	P-GW
該当プラットフォーム	• ASR 5500 • VPC-DI
機能のデフォルト	有効、常時オン
このリリースでの関連する変更点	N/A
関連資料	• <i>P-GW Administration Guide</i> • <i>Statistics and Counters Reference</i>

マニュアルの変更履歴

改訂の詳細	リリース
最初の導入	2024.02.0

機能説明

バルク統計のサポートが強化され、PLMNタイプ（ホーム、ローミング、訪問先）に基づいてユーザーのサブスクライバデータレートの概要が出力されるようになりました。

既存の **show subscribers pgw-only data-rate** コマンドに、次の **plmn-type** フィルタが追加され、サービスプロバイダーは PLMN タイプに基づいてサブスクライバのデータレートを取得できるようになりました。

- show subscribers pgw-only data-rate plmn-type home
- show subscribers pgw-only data-rate plmn-type roaming
- show subscribers pgw-only data-rate plmn-type visiting

これにより、ネットワーク内のローミングサブスクライバの合計数を把握でき、ローミング回線に対する請求処理の効率が向上します。

モニタリングおよびトラブルシューティング

ここでは、この機能をサポートする **show** コマンドおよび使用可能なバルク統計を使ったモニタリングと障害対応の方法について説明します。

show コマンドと出力

この項では、この機能の **show** コマンドとそれらの出力に関する情報を示します。

show sub pgw-only data-rate

このコマンドを使用して、PGW サブスクライバの統合データレートを表示します。

フィールド	説明
Peak rate from user(bps)	最後のサンプリング期間中にサブスクライバからネットワークに送信されたデータについて取得されたピークデータレート（ビット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
Peak rate to user(bps)	最後のサンプリング期間中にサブスクライバがネットワークから受信したデータについて取得されたピークデータレート（ビット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
ave rate from user(bps)	最後のサンプリング期間中にサブスクライバからネットワークに送信されたデータについて取得された平均データレート（ビット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。

ave rate to user(bps)	最後のサンプリング期間中にサブスクライバがネットワークから受信したデータについて取得された平均データレート（ビット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
sust rate from user(bps)	直近 3 回のサンプリング期間中にサブスクライバからネットワークに送信されたデータについて取得された平均データレート（ビット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
sust rate to user(bps)	直近 3 回のサンプリング期間中にサブスクライバがネットワークから受信したデータについて取得された平均データレート（ビット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
Peak rate from user(pps)	ユーザーからパケットを受信する速度（パケット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
peak rate to user(pps)	ユーザーにパケットが送信される速度（パケット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
ave rate from user(pps)	ユーザーからパケットを受信する平均速度（パケット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
ave rate to user(pps)	ユーザーにパケットが送信される平均速度（パケット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
sust rate from user(pps)	ユーザーからパケットを受信する持続速度（パケット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。
sust rate to user(pps)	ユーザーにパケットが送信される持続速度（パケット/秒）。サンプリング期間は 30 秒です。

次の show コマンドを使用すると、ホーム、ローミング、訪問などの PLMN タイプで同様な P-GW ローミングデータレートの詳細を表示できます。

- **show subscribers pgw-only data-rate plmn-type home** : P-GW ホームサブスクライバのデータレートを表示します。
- **show subscribers pgw-only data-rate plmn-type roaming** : P-GW ローミングサブスクライバのデータレートを表示します。
- **show subscribers pgw-only data-rate plmn-type visiting** : P-GW 訪問サブスクライバのデータレートを表示します。

バルク統計

この機能では、次のバルク統計がサポートされています。

PGW スキーマ

次のバルク統計が PGW スキーマに追加されました。

変数	説明
pgw-only data-rate のバルク統計変数	
pgw-subs-total	サブスライバ数の合計を表示します。
pgw-data-active	アクティブなサブスライバ数の合計を表示します。
pgw-data-dormant	休止のサブスライバ数の合計を表示します。
pgw-data-fromuseravg-bps	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-touseravg-bps	ユーザーへの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromuserpeak-bps	ユーザーからのピークデータレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-touserpeak-bps	ユーザーへのピークデータレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromusersust-bps	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-tousersust-bps	ユーザーへの持続的データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromuserpeak-pps	ユーザーからのピークデータレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-touserpeak-pps	ユーザーへのピークデータレートをパケット/秒単位で表示します。 タイプ : ゲージ
pgw-data-fromuseravg-pps	ユーザーからの平均データレートをパケット/秒単位で表示します。

変数	説明
pgw-data-touseravg-pps	ユーザーへの平均データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromusersust-pps	ユーザーからの持続的データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-tousersust-pps	ユーザーへの持続的データレートをパケット/秒単位で表示します。 タイプ : ゲージ
plmn-type ホームでの pgw-only data-rate のバルク統計変数	
pgw-subst-total-home	ホームサブスライバ数の合計を表示します。
pgw-data-active-home	アクティブなホームサブスライバ数の合計を表示します。
pgw-data-dormant-home	休止のホームサブスライバ数の合計を表示します。
pgw-data-fromuseravg-bps-home	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-touseravg-bps-home	ユーザーへの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromuserpeak-bps-home	ユーザーからのピークデータレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-touserpeak-bps-home	ユーザーへのピークデータレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromusersust-bps-home	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-tousersust-bps-home	ユーザーへの持続的データレートをビット/秒単位で表示します。

変数	説明
pgw-data-fromuserpeak-pps-home	ユーザーからのピークデータレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-touserpeak-pps-home	ユーザーへのピークデータレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromuseravg-pps-home	ユーザーからの平均データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-touseravg-pps-home	ユーザーへの平均データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromusersust-pps-home	ユーザーからの持続的データレートをパケット/秒単位で表示します。 タイプ : ゲージ
pgw-data-tousersust-pps-home	ユーザーへの持続的データレートをパケット/秒単位で表示します。
plmn-type ローミングでの pgw-only data-rate のバルク統計変数	
pgw-subs-total-roaming	ローミングサブスクリバ数の合計を表示します。
pgw-data-active-roaming	アクティブなローミングサブスクリバ数の合計を表示します。
pgw-data-dormant-roaming	休止のローミングサブスクリバ数の合計を表示します。
pgw-data-fromuseravg-bps-roaming	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。 タイプ : ゲージ
pgw-data-touseravg-bps-roaming	ユーザーへの平均データレート (ビット/秒単位)。

変数	説明
pgw-data-fromuserpeak-bps-roaming	ユーザーからのピークデータレート（ビット/秒）。
pgw-data-touserpeak-bps-roaming	ユーザーへのピークデータレート（ビット/秒）。
pgw-data-fromusersust-bps-roaming	ユーザーからの平均データレート（ビット/秒）。
pgw-data-tousersust-bps-roaming	ユーザーへの持続的データレート（ビット/秒）。
pgw-data-fromuserpeak-pps-roaming	ユーザーからのピークデータレート（パケット/秒）。
pgw-data-touserpeak-pps-roaming	ユーザーへのピークデータレート（パケット/秒）。
pgw-data-fromuseravg-pps-roaming	ユーザーからの平均データレート（パケット/秒）。
pgw-data-touseravg-pps-roaming	ユーザーへの平均データレート（ビット/秒）。
pgw-data-fromusersust-pps-roaming	ユーザーからの持続的データレート（パケット/秒）。
pgw-data-tousersust-pps-roaming	ユーザーへの持続的データレート（パケット/秒）。
plmn-type 訪問での pgw-only data-rate のバルク統計変数	
pgw-substotal-visiting	訪問サブスクリバ数の合計を表示します。
pgw-substotal-visiting	訪問サブスクリバ数の合計を表示します。
pgw-data-dormant-visiting	休止の訪問サブスクリバ数の合計を表示します。
pgw-data-fromuseravg-bps-visiting	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-touseravg-bps-visiting	ユーザーへの平均データレート（ビット/秒単位）。

変数	説明
pgw-data-fromuserpeak-bps-visiting	ユーザーからのピークデータレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-touserpeak-bps-visiting	ユーザーへのピークデータレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromusersust-bps-visiting	ユーザーからの平均データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-tousersust-bps-visiting	ユーザーへの持続的データレートをビット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromuserpeak-pps-visiting	ユーザーからのピークデータレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-touserpeak-pps-visiting	ユーザーへのピークデータレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromuseravg-pps-visiting	ユーザーからの平均データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-touseravg-pps-visiting	ユーザーへの平均データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-fromusersust-pps-visiting	ユーザーからの持続的データレートをパケット/秒単位で表示します。
pgw-data-tousersust-pps-visiting	ユーザーへの持続的データレートをパケット/秒単位で表示します。

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。