

IP プールごとの平均データ レートのバルク統計

- 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	• GGSN • 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	統計とカウンタに関するリファレンス

マニュアルの変更履歴

改訂の詳細	リリース
IP プールグループの数が 2000 から 5000 に増加しました。	21.26
最初の導入。	21.3

機能説明

バルク統計のサポートが拡張され、IPプールごとのサブスクライバ平均データレート（すべてのセッションマネージャの累積）が取得されるようになりました。平均データレートは、システムに設定されているすべての IP プールで構成されます。

バルク統計の収集時間が、datarate-ippool スキーマで拡張されました。このスキーマは、構成時に最大 5000 の IP プールグループをサポートします。

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。

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。

Datarate-IPPool スキーマ

次のバルク統計が Datarate-IPPool スキーマに追加されました。

- sess-datarate-ippool-name：平均データレートが取得される IP プールの名前を示します。
- sess-ave-rate-fuser-bps：アップリンク方向にユーザーから送られるIPプール単位の平均データレート（ビット/秒）を示します。
- sess-ave-rate-tuser-bps：アップリンク方向にユーザーに送られる IP プール単位の平均データレート（ビット/秒）を示します。
- sess-ave-rate-fuser-pps：アップリンク方向にユーザーから送られる IP プール単位の平均パケット/秒を示します。
- sess-ave-rate-tuser-pps：ダウンリンク方向にユーザーに送られるIPプール単位の平均パケット/秒を示します。

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 bulkstats schema

表 *1 : show bulkstats schema* コマンド出力の説明

フィールド	説明
バルク統計サーバーの設定	
Server State	サーバーの状態（有効または無効）を示します。
File Limit	ファイルサイズの上限を KB 単位で示します。
Sample Interval	サンプリング間隔を示します。
Transfer Interval	転送間隔を示します。
Receiver Mode	レシーバーモードを示します。
Local File Storage	ローカルファイルストレージを示します。
バルク統計サーバーの統計	
Records awaiting transmission	送信を待機しているレコードの数を示します。
Bytes awaiting transmission	送信を待機しているバイト数を示します。
Total records collected	収集されたレコードの合計数を示します。
Total bytes collected	収集された合計バイト数を示します。
Total records transmitted	送信されたレコードの合計数を示します。
Total bytes transmitted	送信された合計バイト数を示します。
Total records discarded	破棄されたレコードの合計数を示します。
Total bytes discarded	破棄された合計バイト数を示します。
Last collection time required	必要な最後の収集時間を示します。
Last transfer time required	必要な最後の転送時間を示します。
Fine n	
Remote File Format	リモートファイル形式（%date%-%time% など）
File Header	ファイルのヘッダー。
File Footer	ファイルのフッター。
ファイルごとの統計	
Records awaiting transmission	送信を待機しているレコードの数を示します。

フィールド	説明
Bytes awaiting transmission	送信を待機しているバイト数を示します。
Total records collected	収集されたレコードの合計数を示します。
Total bytes collected	収集された合計バイト数を示します。
Total records transmitted	送信されたレコードの合計数を示します。
Total bytes transmitted	送信された合計バイト数を示します。
Total records discarded	破棄されたレコードの合計数を示します。
Total bytes discarded	破棄された合計バイト数を示します。
Last transfer time required	必要な最後の転送時間を示します。
No successful data transfers	正常なデータ転送の合計数を示します。
No attempted data transfers	試行されたデータ転送の合計数を示します。

show bulkstats data

表 *2 : show bulkstats data* コマンド出力の説明

フィールド	説明
バルク統計サーバーの設定	
Server State	サーバーの状態（有効または無効）を示します。
File Limit	ファイルサイズの上限を KB 単位で示します。
Sample Interval	サンプリング間隔を示します。
Transfer Interval	転送間隔を示します。
Receiver Mode	レシーバーモードを示します。
Local File Storage	ローカルファイルストレージを示します。
Historical Data Collection	履歴データ収集の状態（有効または無効）を示します。
バルク統計サーバーの統計	
Records awaiting transmission	送信を待機しているレコードの数を示します。
Bytes awaiting transmission	送信を待機しているバイト数を示します。
Total records collected	収集されたレコードの合計数を示します。

フィールド	説明
Total bytes collected	収集された合計バイト数を示します。
Total records transmitted	送信されたレコードの合計数を示します。
Total bytes transmitted	送信された合計バイト数を示します。
Total records discarded	破棄されたレコードの合計数を示します。
Total bytes discarded	破棄された合計バイト数を示します。
Last collection time required	必要な最後の収集時間を示します。
Last transfer time required	必要な最後の転送時間を示します。
No successful data transfers	正常なデータ転送の合計数を示します。
No attempted data transfers	試行されたデータ転送の合計数を示します。
Fine n	
Remote File Format	リモートファイル形式（%date%-%time% など）
File Header	ファイルのヘッダー。
File Footer	ファイルのフッター。
バルク統計の受信者数	設定されているバルク統計収集サーバーの合計数を示します。
ファイルごとの統計	
Records awaiting transmission	送信を待機しているレコードの数を示します。
Bytes awaiting transmission	送信を待機しているバイト数を示します。
Total records collected	収集されたレコードの合計数を示します。
Total bytes collected	収集された合計バイト数を示します。
Total records transmitted	送信されたレコードの合計数を示します。
Total bytes transmitted	送信された合計バイト数を示します。
Total records discarded	破棄されたレコードの合計数を示します。
Total bytes discarded	破棄された合計バイト数を示します。
Last transfer time required	必要な最後の転送時間を示します。
No successful data transfers	正常なデータ転送の合計数を示します。
No attempted data transfers	試行されたデータ転送の合計数を示します。

フィールド	説明
ハンドオフ統計	
epdg-handoff-disc	LTE から Wi-Fi への HO 切断理由統計を設定します。
show epdg-service statistics handoff-disc-reasons	すべてのサービスで LTE から Wi-Fi への HO 切断理由に対応する統計を表示します。
clear epdg-service statistics handoff-disc-reasons	すべてのサービスで LTE から Wi-Fi への HO 切断理由に対応する統計を削除します。
ユーザープレーンサービスの統計	
curr-pdn-rat-nr-redcap	現在の PDN RAT は NR RedCap です。
uplink-total-pkts-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT のアップリンクパケット総数。
uplink-total-bytes-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT のアップリンクバイト総数。
uplink-total-pkts-dropped-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT でドロップされたアップリンクパケット総数。
uplink-total-bytes-dropped-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT でドロップされたアップリンクバイト総数。
downlink-total-pkts-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT のダウンリンクパケットの総数。
downlink-total-bytes-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT のダウンリンクバイト総数。
downlink-total-pkts-dropped-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT でドロップされたダウンリンクパケット総数。
downlink-total-bytes-dropped-pdn-rat-nr-redcap	RedCap タイプの PDN RAT でドロップされたダウンリンクバイト総数。

show subscribers data-rate ip-pool <pool_name>

***表 3 : show subscribers data-rate ip-pool <pool_name>* コマンドの出力の説明**

フィールド	説明
pk 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）。
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）。
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）。
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）。

フィールド	説明
sust rate from user (pps)	最後の3つ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（パケット/秒）。
sust rate to user(pps)	最後の3つのサンプリング期間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（パケット/秒）。

show subscribers data-rate ip-pool <pool_name>

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。

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。

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。