

TAIスキーマの設定時にBulkstatsがMMEでの動作を停止する

内容

[概要](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

概要

このドキュメントでは、Tracking Area Identity(TAI)スキーマが設定されているときに、Bulk Statistics(bulkstats)ファイルの生成と転送がMobility Management Entity(MME)で動作しなくなる問題と、この問題の解決方法について説明します。

問題

Bulkstatsは統計情報を定期的に収集し、設定に従って外部サーバにデータを転送します。

```
bulkstats mode
sample-interval time_interval
transfer-interval xmit_time_interval
```

```
file number
receiver ip_address { primary | secondary }
```

bulkstatsが設定されているMMEノードでは、統計情報の収集とファイル転送が停止します。bulkstats関連のCLIコマンドが応答せず、最終的にこのエラーが返されます。

```
# show bulkstats
Failure: Unable to retrieve bulkstats server information
```

この問題は、MMEがTAIスキーマを収集するように設定されていて、bulkstats sample-intervalの値が15分未満である場合に発生します。TAIスキーマの設定例を次に示します。

```
mme-service mme_service_name
statistics collection-mode tai
```

```
bulkstats mode
file file_number
tai schema
```

TAIスキーマの統計情報の収集には時間がかかる場合があります。特に、MMEに大規模なTAI管理データベース(tai-mgmt-db)がある場合は時間がかかります。設定されたsample-interval内で完了できず、応答しない場合があります。

解決方法

sample-intervalの値を15分以上に増やします。これは、TAIスキーマを設定する場合に推奨されま

す。そうでない場合は、設定されているsample-intervalに対応するようにtai-mgmt-dbを最適化/縮小する必要があります。「show bulkstats timing CLIコマンドを使用すると、各スキーマの統計情報の収集に費やされた時間を監視できます。問題が発生すると、CLI自体が応答しないことに注意してください。

注：「show bulkstats timing コマンドは隠しCLIコマンドで、隠しモードで実行する必要があります。

```
# show bulkstats timing
--- skip ---
Bulk Statistics Collection Times:
Schema Secs
-----
egtpc 0.022828
mme 0.071027
sgs 0.006026
hss 0.003606
tai 0.064781
```