



セッションマネージャにおける不均等リソース分配通知の処理

- [機能の概要と変更履歴 \(1 ページ\)](#)
- [機能説明 \(2 ページ\)](#)
- [しきい値レベルと SNMP トラップの設定 \(2 ページ\)](#)
- [モニタリングおよびトラブルシューティング \(4 ページ\)](#)

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 • GGSN • SAEGW
該当プラットフォーム	• ASR 5500 • VPC-DI
機能のデフォルト	無効：設定が必要
このリリースでの関連する変更点	N/A
関連資料	• <i>Command Line Interface Reference</i> • <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。	21.25

機能説明

SNMPトラップおよびアラームでは、システム全体でのセッションマネージャリソースの不均一な分配がサポートされます。アクティブなセッションマネージャのタスクにより、リソース使用量のしきい値が計算されます。サポートされている SNMP トラップとアラームにより、セッションマネージャ間でのコール数の差のモニタリングしきい値が設定されます。

この機能は、次の機能をサポートしています。

1. アラームとトラップの生成

アラームは、最も負荷の大きいセッションマネージャと最も負荷が小さいセッションマネージャの負荷の差が、設定されているしきい値よりも大きい場合に生成されます。セッションマネージャの負荷は、セッション数によって計算されます。

2. アラームとトラップのクリア

アラームは、最も負荷の大きいセッションマネージャと最も負荷が小さいセッションマネージャの負荷の差が、設定されているしきい値よりも小さい場合にクリアされます。セッションマネージャの負荷は、セッション数によって計算されます。



(注) しきい値の計算では、スタンバイ状態のセッションマネージャインスタンスは考慮されません。

しきい値レベルと SNMP トラップの設定

しきい値レベルの設定

セッションマネージャのしきい値レベルを設定するには、次に示すように設定コマンドを使用します。

```
configure
[ no ] threshold sess-uneven-dist threshold_percentage [ clear
clear_threshold_percentage [ sess-min-sessmgr-cnt number_of_sessmgr_with_least_calls
[ sess-active number_of_min_active_session_system_wide ]]]
[ no ] threshold monitoring sess-uneven-dist
threshold poll sess-uneven-dist interval interval_range
```

```
default threshold sess-uneven-dist
end
```

注：

- **threshold**：特定のしきい値ベースのアラームを設定します。
- **sess-uneven-dist threshold_percentage**：しきい値の数値は、最も負荷の高いセッションマネージャと最も負荷が低いセッションマネージャの間で確立されたセッションのパーセンテージの差を示します。しきい値のデフォルト値は 50% です。
- **clear clear_threshold_percentage**：設定されたアラームしきい値をクリアします。しきい値のデフォルト値は 50% です。
- **sess-min-sessmgr-cnt number_of_sessmgr_with_least_calls**：不均等なセッション分散を計算するためにモニター対象にする、最小コール回数が設定されたセッションマネージャ数を設定します。
- **sess-active number_of_min_active_session_system_wide**：不均等なコール分配しきい値のモニター対象にするアクティブセッション数を設定します。。デフォルト値は 10000 です。
- **monitoring sess-uneven-dist**：しきい値グループのしきい値アラートを有効または無効にします。しきい値の数値は、最も負荷の高いセッションマネージャと最も負荷が低いセッションマネージャの間で確立されたセッションのパーセンテージの差を示します。
- **poll sess-uneven-dist interval interval range**：しきい値のポーリング間隔を設定します。この値は、最も近い 30 秒の倍数に切り上げられます。デフォルト値は 900 です。
- **default**：指定したパラメータに割り当てられているデフォルト値を設定または復元します。

SNMP トラップの設定

セッションマネージャおよび不均等なリソース分配に関する SNMP トラップを設定するには、次の設定を使用します。

```
configure
  snmp trap [ enable | suppress ] { sessionUnevenDistribution |
sessionUnevenDistributionclear }
end
```

注：

- **sessionUnevenDistribution**：セッションマネージャでの均等なコール分配の検出のしきい値を設定します。
- **sessionUnevenDistributionclear**：セッションマネージャでの均等なコール分散のしきい値検出をクリアします。

モニタリングおよびトラブルシューティング

ここでは、**show** コマンドとバルク統計を使用した、この機能のモニタリングとトラブルシューティングの方法について説明します。

コマンドと出力の表示

この項では、この機能のサポートにおける **show** コマンドまたはその出力について説明します。

show threshold コマンドを実行します。

このコマンドの出力には、次のフィールドが表示されます。

```
show threshold
```

```
Threshold operation model: ALARM
```

```
Configured thresholds:
```

```

Name:          sess-uneven-dist
Config Scope:  SYSTEM
Threshold:     20%
Clear Threshold: 10%
```

```
Active thresholds:
```

```

Name:          sess-uneven-dist
Config Scope:  SYSTEM
Threshold:     20%
Clear Threshold: 10%
Poll Interval: 120Seconds
Next Poll Time: 2021-Aug-10+17:32:00
```

```

Enabled threshold groups: (name, scope)
sess-uneven-dist          SYSTEM
```

```

Non-default poll intervals:
place-holder                0Sec
sess-uneven-dist            120Sec
```

```
No outstanding alarm
```

show threshold all

このコマンドの出力には、次のフィールドが表示されます。

```
show threshold all
```

```
Threshold operation model: ALARM
```

```
Configured thresholds:
```

```

Name:          sess-uneven-dist
Config Scope:  SYSTEM
Threshold:     20%
```

```
Clear Threshold: 10%
```

```
Active thresholds:
```

```
Name: sess-uneven-dist
Config Scope: SYSTEM
Threshold: 20%
Clear Threshold: 10%
Poll Interval: 120Seconds
Next Poll Time: 2021-Aug-10+17:34:00
```

```
Enabled threshold groups: (name, scope)
sess-uneven-dist SYSTEM
```

```
Non-default poll intervals:
place-holder 0Sec
sess-uneven-dist 120Sec
```

```
No outstanding alarm
```

show threshold default

このコマンドの出力には、次のフィールドが表示されます。

```
show threshold default
Default Thresholds:
```

```
sess-uneven-dist 15Min Notify Above 50%
```

show snmp trap statistics

このコマンドの出力には、次のフィールドが表示されます。

```
show snmp trap statistics
SNMP Notification Statistics:
Total number of notifications : 118
Last notification sent : Tuesday August 10 17:31:56 IST 2021
Notification sending is : enabled
Notifications have never been disabled
Notifications have never been cleared
Notifications in current period : 2
Notifications in previous period: 0
Notification monitor period : 300 seconds
```

Trap Name	#Gen	#Disc	Disable	Last Generated
SessionUnevenDistribution	1	0	0	2021:08:10:13:36:00
SessionUnevenDistributionClear	1	0	0	2021:08:10:15:12:00

```
Total number of notifications Disabled : 92
```


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。