

目次

[概要](#)

[問題](#)

[トラブルシューティング](#)

[解決策](#)

概要

この資料は HTTP フローの膨大な数による状態に警告することを行く sessmgr の問題を記述したものです。この問題は Cisco Aggregated サービス ルータ (ASR) で 5x00 報告されます。

問題

Sessmgr ステータスは警告し、ハイメモリ 利用あります。

これらのエラーログはプロセスで生成されます。このエラーログによるサブスクリバ影響がありません。設計によってコールがある sessmgr から拒否されたら異なる sessmgrs で状態、システム試みおよびコールに行きます警告して下さい。

トラブルシューティング

キャプチャはコマンド 出力が更に解決することができるようにサポート 詳細に出力を示し、確認します。

メモリの問題は sessmgr が処理するフローの量と関連付けられます。相関はフローのハイメモリ消費および多量を持っている sessmgr の間で見られる場合があります。

影響を受けた sessmgrs に関しては (変化しない 1 つのために)、x が Sessmgr 例であるこれらのコマンド 出力を集めれば。

ruledefs の unoptimized ルールおよびグループがメモリのロットを消費するかどうか確認して下さい。

最も高いメモリ消費はコマンド 出力に基づいてこれらの機能が原因です。

またコール行によって達成される同時 HTTP フローのいいえ最大値をチェックできません

割り当てられる HTTP セッションの膨大な数があり、これが重い HTTP トラフィックが原因である可能性があることを結論を出すことができます。またほぼ 1044671491 Calllines があります、10000 以上の HTTP フローが一度にある。これはハイメモリ 使用方法の原因となります。

解決策

サブスクリバ 1人あたりのフローの数を制限する CLI があります

Cisco は HTTPトラフィックの膨大な数が見られる場合があるところですのですべての影響を受けたルールベース推奨される下で 5000 にフロー制限を渡アプリケーションを設定することを推奨します。

これはコマンドを設定するプロシージャです

このコマンドについての詳細。

フロー制限を渡アプリケーション

このコマンドはフロー型に関係なく rulebase に送信される Subscriber/APN ごとの同時転送単位の総数を制限することを可能にするかまたはセッション 制御 機能の下でプロトコル タイプに基づいてフローを制限します。

製品:

ACS

特権:

セキュリティ管理者、管理者

Mode (モード) :

構文

前もって設定されたら、現在の rulebase からフロー制限を渡アプリケーション設定を削除します。

フロー制限を渡アプリケーション制限

rulebase のためのすべてのアプリケーションを渡るフローの最大数を規定します。

制限は整数 1 ~ 4000000000 である必要があります。

デフォルト : 制限無し

非 TCP 制限

非 TCP 型フローの最大限を規定します。

制限は整数 1 ~ 4000000000 である必要があります。

デフォルト : 制限無し

TCP 制限

TCP フローの最大限を規定します。

制限は整数 1 ～ 4000000000 である必要があります。

デフォルト： 制限無し

使用方法：

フロー型に関係なく rulebase のために許可されるフローの総数を制限するのにこのコマンドを使用するかまたはプロトコルに基づいてフローを制限して下さい。非 TCP（コネクションレス型）または TCP（コネクション型）。

サブスクライバが超過するように試みればシステムが新しいの packets を廃棄するこれらの制限はフローします。このコマンドのこの制限処理に UDP、TCP、ICMP およびいくつかの免除されたフローのための次の側面があります：

- UDP/ICMP: システムはカウンターをアップデートし、フローの数の数から取除く前にフロータイムアウトを待っています。
- TCP：一端からのあらゆる抜けていたパケットの再送信を取り扱うために TCP フロー端が、システム短い間待っていた後。TCP はそれらこの制限処理のために終了しましたり、まだですタイムアウトの待機期間免除されますフローしますが。
- 免除されたフロー: システムは設定される 処理 コンフィギュレーションモードをに満たす ACS のフロー制限のためフロー型コマンドで規定される他のすべてのフローをいいえ免除します

例：

このコマンドは rulebase のための 200000 のフローの最大数を定義したものです：