



DBE 過負荷レポートの設定

この章では、SBC で DBE 過負荷状況の詳細レポートを可能にするためのコンフィギュレーション コマンドについて説明します。DBE のレポートは、SBE が適切なアクションを行うために使用されます。DBE レポートの内容は、次のとおりです。

- コントロールプレーンの過負荷
- データプレーンの過負荷
- リソースの輻輳

さまざまなタイプの過負荷および輻輳が、その原因を SBE によって区別できるような方法で報告されます。

DBE 過負荷レポートの設定機能の履歴

リリース	変更内容
リリース 3.4.1	この機能は、Cisco XR 12000 シリーズ ルータで導入されました。
リリース 3.5.0	変更なし。

内容

このモジュールの構成は次のとおりです。

- [「DBE 過負荷に関する情報」 \(P.335\)](#)
- [「DBE 過負荷レポートの設定方法」 \(P.336\)](#)
- [「関連資料」 \(P.337\)](#)

DBE 過負荷に関する情報

過負荷レポート

VoIP シグナリングプロトコルである H.248 (または Megaco) は、分散 SBC システム内の SBC と DBE との通信に使用されます。Megaco パッケージ H.248.11 を使用すると、新しい終端の追加要求が定義済みしきい値を超えたときにメディア ゲートウェイ (MG) がイベントを生成できます。DBE はこのパッケージをサポートするように拡張されています。ただし、SBE はこのパッケージを利用するようには拡張されていません。H.248.11 パッケージは H.248 Gate Control プロファイルのオプションパッケージとして追加されています。

DBE 過負荷レポートの設定方法

ここでは、DBE 過負荷レポートの設定手順を示します。

DBE 過負荷レポートの設定

手順の概要

1. `configure`
2. `sbc service-name`
3. `dbe`
4. `overload-time-threshold time`
5. `commit`
6. `exit`
7. `show services sbc service-name dbe vdbe-media-stats vdbe-name`

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	<code>configure</code> 例： RP/0/0/CPU0:router# <code>configure</code>	グローバル コンフィギュレーション モードをイネーブルにします。
ステップ2	<code>sbc service-name</code> 例： RP/0/0/CPU0:router(config)# <code>sbc mysbc</code>	SBC サービスのモードを開始します。 • <code>service-name</code> 引数を使用して、サービスの名前を定義します。
ステップ3	<code>dbe</code> 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc)# <code>dbe</code>	SBC の Data Border Element (DBE) 機能のモードを開始します。
ステップ4	<code>overload-time-threshold time</code> 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe)# <code>overload-time-threshold 400</code>	MG 過負荷制御検出のしきい値 (ミリ秒) を設定します。 SBE が過負荷制御イベントに加入している場合、新規フロー追加要求の処理時間がこのしきい値を超過するたびに、DBE は過負荷イベント通知を送信します。 範囲は 0 ~ 2000000000 です。デフォルトは 100 です。
ステップ5	<code>commit</code> 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe-vdbe)# <code>commit</code>	設定変更を保存します。実行コンフィギュレーションファイルに変更を保存し、コンフィギュレーションセッションを継続するには、 commit コマンドを使用します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ6	<code>exit</code> 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe)# exit	DBE モードを終了し、SBC モードに戻ります。
ステップ7	<code>show services sbc service-name dbe vdbe-media-stats vDBE-name</code> 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc)# show services sbc dbe vdbe-media-stats myVDBE	指定した vDBE に関する統計情報（輻輳関連情報など）を表示します。 vDBE-name : 照会する vDBE の名前

その他の関連資料

次の各項では、SBC の DBE 過負荷に関連する参考資料を示します。

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
Cisco IOS XR マスター コマンド リファレンス	『Cisco IOS XR Master Commands List』
Cisco IOS XR SBC インターフェイス コンフィギュレーション コマンド	『Cisco IOS XR Session Border Controller Command Reference』
Cisco IOS XR ソフトウェアを使用するルータを初回に起動し設定するための情報	『Cisco IOS XR Getting Started Guide』
Cisco IOS XR コマンド モード	『Cisco IOS XR Command Mode Reference』

標準

標準	タイトル
この機能でサポートされる新規の標準または変更された標準はありません。また、既存の標準のサポートは変更されていません。	—

MIB

MIB	MIB のリンク
—	<p>Cisco IOS XR ソフトウェアを使用して MIB の場所を特定してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用して、[Cisco Access Products] メニューからプラットフォームを選択します。</p> <p>http://cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml</p>

RFC

RFC	タイトル
RFC 3261	『SIP: Session Initiation Protocol』
RFC 2543	『Session Initiation Protocol』

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのテクニカル サポート Web サイトでは、製品、テクノロジー、ソリューション、技術的なヒント、およびツールへのリンクなどの、数千ページに及ぶ技術情報が検索可能です。Cisco.com に登録済みのユーザは、このページから詳細情報にアクセスできます。</p>	<p>http://www.cisco.com/en/US/support/index.html</p>