



設定可能なベース ルート パッケージ

この新機能では、ベース ルート パッケージを使用して、DBE で各コンテキストの最大終端数を設定できます。ベース ルート パッケージでは、メディア ゲートウェイ (MG) の機能を定義します。これらの機能は、メディア ゲートウェイ コントローラ (MGC) によって変更および監査されることがあります。この機能が導入される前は、各コンテキストの最大終端数は、ベース ルート パッケージの設定不能なプロパティでした。設定可能なベース ルート パッケージ機能により、MG の機能を監査および設定できるようになりました。

設定可能なベース ルート パッケージの機能履歴

リリース	変更内容
リリース 3.5.1	Cisco XR 12000 シリーズ ルータおよび Cisco CRS-1 に、この機能が追加されました。

内容

このモジュールの構成は次のとおりです。

- 「設定可能なベース ルート パッケージに関する情報」 (P.SBC-481)
- 「ベース ルート パッケージの設定方法」 (P.SBC-482)
- 「ベース ルート パッケージの設定：例」 (P.SBC-483)
- 「その他の関連資料」 (P.SBC-486)

設定可能なベース ルート パッケージに関する情報

ベース ルート パッケージを使用することにより、DBE で各コンテキストの最大終端数を設定できます。監査の実行中に、DBE は設定済みの値を MGC に戻します。MGC は、各コンテキストの設定済みの最大終端数の値を変更できません。

次のプロパティは、読み取り専用です。

- maxTerminationsPerContext 値は、CLI コマンドを使用して設定できます。
- maxNrOfContexts

ベース ルート パッケージの設定方法

DBE で各コンテキストの最大終端数を設定するには、新しいコマンド **h248-max-terms-per-context** を使用します。

ベース ルート パッケージの設定

手順の概要

1. **configure**
2. **sbc service-name**
3. **dbe**
4. **vdbe**
5. **h248-max-terms-per-context max-contexts**
6. **commit**
7. **exit**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	configure 例： RP/0/0/CPU0:router# configure	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	sbc service-name 例： RP/0/0/CPU0:router(config)# sbc mysbc	SBC サービスのモードを開始します。 <i>service-name</i> 引数を使用して、SBC の名前を定義します。
ステップ3	dbe 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc)# dbe	SBC の Data Border Element (DBE) 機能のモードを開始します。
ステップ4	vdbe 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe)# vdbe	仮想 DBE (vDBE) パラメータを設定するモードを開始します。
ステップ5	h248-max-terms-per-context max-contexts 例： RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe-vdbe)# h248-max-terms-per-context 8	DBE (この例では vDBE) の各コンテキストの H.248 最大終端数を設定します。 この設定を行わない場合は、このコマンドの no 形式を使用します。 max-contexts : コンテキスト単位の最大終端数。値の範囲は 2 ~ 32 です。デフォルトは 32 です。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ6	<code>commit</code> 例 : RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe-vdbe)# commit	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。
ステップ7	<code>exit</code> 例 : RP/0/0/CPU0:router(config-sbc-dbe-vdbe)# exit	現在のコンフィギュレーション モードを終了します。

ベース ルート パッケージの設定 : 例

次に、ベース ルート パッケージを設定する例を示します。

```
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe)#vdbe
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#no attach-controllers
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#commit
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#h248-max-terms-per-context 32
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#commit
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#attach-controllers
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#commit
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe-vdbe)#exit
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe)#act
RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe)#commit

RP/0/RP0/CPU0:SBC-CRS-16(config-sbc-dbe)#do sh run
sbc crs16
service-location preferred-active 0/7/CPU0
dbe
vdbe
control-address h248 ipv4 1.116.1.1
local-port 2945
controller h248 1
transport udp
remote-address ipv4 200.200.200.136
remote-port 2945
!
h248-tmax 50000
h248-version 3
h248-napt-package napt
max-pdu-size 512
h248-max-terms-per-context 32 <===== Max terms is set
attach-controllers
congestion-cleared 80
congestion-threshold 90
!
media-address ipv4 88.116.1.101 managed-by dbe
port-range 16000 32000 any
!
media-address ipv6 2001:88:116:1::101 managed-by dbe
port-range 16000 32000 any
!
deact-mode abort
location-id 1
activate
media-timeout 3600
```



```

Call Established time:      Tue Sep 4 15:34:58.211 2007
Call Priority:             Unspecified
ContextID:                5 <===== Same context
StreamID:                 2
Class of service:         Voice
Side A:
  Name:                   cisco/voice/gn/0/1/0/1/ac/3 <===== Termination#
  No media timeout remaining: 3365 s
  Reserved Bandwidth:     12600 (bytes/second)
  Status:                 In Service
  VRF Name:
  Local Address:          88.116.1.101
  Local Port:             16008
  Remote Address:         100.116.31.101
  Remote Port:           32008
  RTP Packets Received:   0
  RTP Packets Sent:       0
  RTP Packets Discarded: 0
  RTP Data Received:      0 (bytes)
  RTP Data Sent:          0 (bytes)
  RTP Data Discarded:    0 (bytes)
  RTCP Packets Sent:      Not known
  RTCP Packets Received:  Not known
  RTCP Packets Lost:     Not known
  Gm Discarded Packets:  0
  DTMF Interworking:     No
  Media Flowing:         No
  Affected by Routing Error: No
  Unexpected SrcAddr Packets: No
  Billing ID:             0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
  Media directions allowed: sendrecv
Side B:
  Name:                   cisco/voice/gn/0/1/0/1/bb/4 <===== Termination#
  No media timeout remaining: 3365 s
  Reserved Bandwidth:     12600 (bytes/second)
  Status:                 In Service
  VRF Name:
  Local Address:          88.116.1.101
  Local Port:             16012
  Remote Address:         100.116.41.101
  Remote Port:           32012
  RTP Packets Received:   0
  RTP Packets Sent:       0
  RTP Packets Discarded: 0
  RTP Data Received:      0 (bytes)
  RTP Data Sent:          0 (bytes)
  RTP Data Discarded:    0 (bytes)
  RTCP Packets Sent:      Not known
  RTCP Packets Received:  Not known
  RTCP Packets Lost:     Not known
  Gm Discarded Packets:  0
  DTMF Interworking:     No
  Media Flowing:         No
  Affected by Routing Error: No
  Unexpected SrcAddr Packets: No
  Billing ID:             0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
  Media directions allowed: sendrecv
.....
  Media directions allowed: sendrecv
Media Flow:
  State of Media Flow:    Allocated
  Call Established time:  Tue Sep 4 15:35:03.413 2007
  Call Priority:          Unspecified
  ContextID:             5 <===== Same context

```

```

StreamID:                16
Class of service:        Voice
Side A:
  Name:                   cisco/voice/gn/0/1/0/1/ac/31    <===== Termination#
  No media timeout remaining: 3282 s
  Reserved Bandwidth:     12600 (bytes/second)
  Status:                 In Service
  VRF Name:
  Local Address:          88.116.1.101
  Local Port:             16120
  Remote Address:         100.116.31.101
  Remote Port:            32120
  RTP Packets Received:   0
  RTP Packets Sent:       0
  RTP Packets Discarded:  0
  RTP Data Received:      0 (bytes)
  RTP Data Sent:          0 (bytes)
  RTP Data Discarded:     0 (bytes)
  RTCP Packets Sent:      Not known
  RTCP Packets Received:  Not known
  RTCP Packets Lost:      Not known
  Gm Discarded Packets:   0
  DTMF Interworking:      No
  Media Flowing:          No
  Affected by Routing Error: No
  Unexpected SrcAddr Packets: No
  Billing ID:              0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
  Media directions allowed: sendrecv
Side B:
  Name:                   cisco/voice/gn/0/1/0/1/bb/32    <===== Termination#
  No media timeout remaining: 3282 s
  Reserved Bandwidth:     12600 (bytes/second)
  Status:                 In Service
  VRF Name:
  Local Address:          88.116.1.101
  Local Port:             16124
  Remote Address:         100.116.41.101
  Remote Port:            32124
  RTP Packets Received:   0
  RTP Packets Sent:       0
  RTP Packets Discarded:  0
  RTP Data Received:      0 (bytes)
  RTP Data Sent:          0 (bytes)
  RTP Data Discarded:     0 (bytes)
  RTCP Packets Sent:      Not known
  RTCP Packets Received:  Not known
  RTCP Packets Lost:      Not known
  Gm Discarded Packets:   0
  DTMF Interworking:      No
  Media Flowing:          No
  Affected by Routing Error: No
  Unexpected SrcAddr Packets: No
  Billing ID:              0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
  Media directions allowed: sendrecv

```

その他の関連資料

ここでは、ベース ルート パッケージの設定に関する関連資料について説明します。

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
—	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。 http://cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
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。	http://www.cisco.com/en/US/support/index.html

