



このマニュアルについて

ここでは、『Cisco GGSN リリース 9.2 コンフィギュレーションガイド』の対象読者、構成、および表記法について説明します。

マニュアルの変更履歴

次の表は、このマニュアルの各リリースに加えられた主な変更点を示しています。最新の変更が最初に示されています。

リビジョン	日付	変更点
OL-19936-03	12/07/2009	リリース 9.2、Cisco IOS 12.4(22)YE2。拡張クォータサーバインターフェイス機能に関する情報の追加。
OL-19936-02	08/04/2009	リリース 9.0、Cisco IOS 12.4(22)YE1。レイヤ 3 地理的冗長性およびパッシブ ルート抑制機能に関する情報の追加。
OL-19936-01	04/15/2009	初版。

対象読者

このマニュアルは、Cisco Gateway GPRS Support Node (GGSN) のセットアップ、インストール、設定、および運用を行うネットワーク管理者や他の担当者を対象としています。

マニュアルの構成

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

章	説明
第 1 章「GPRS および UMTS の概要」	2.5G General Packet Radio Service (GPRS; グローバル パケット ラジオ サービス) テクノロジーと 3G Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) テクノロジー、および Cisco GGSN ソフトウェアにおけるそれらの実装について簡単に説明します。
第 2 章「ゲートウェイ GPRS サポート ノード (GGSN) の設定プランニング」	Cisco GGSN を設定する前に理解しておく必要がある情報について説明します。
第 3 章「GGSN での GTP サービスの設定」	Cisco GGSN をイネーブルにし、GPRS Tunneling Protocol (GTP; GPRS トンネリング プロトコル) オプションを設定する方法について説明します。
第 4 章「GGSN での IPv6 PDP サポートの設定」	Cisco GGSN で、Internet Protocol Version 6 (IPv6) Packet Data Protocol (PDP; パケット データ プロトコル) コンテキストのサポートを設定する方法について説明します。
第 5 章「ゲートウェイ GPRS サポート ノード (GGSN) の GPRS トンネリング プロトコル (GTP) セッション冗長性 (GTP-SR) の設定」	2 つの GGSN 間に GTP Session Redundancy (GTP-SR; GTP セッション冗長性) を設定する方法について説明します。
第 6 章「GGSN での課金の設定」	ゲートウェイ GPRS サポート ノード (GGSN) に課金機能を設定する方法について説明します。
第 7 章「拡張サービス認識課金の実装」	Cisco GGSN を拡張サービス認識 GGSN として実装する方法について説明します。拡張サービス認識 GGSN では、前払い加入者のリアルタイムのクレジット制御、および前払い加入者と後払い加入者のサービス認識課金が可能になります。
第 8 章「GGSN へのネットワーク アクセスの設定」	Cisco GGSN から Serving GPRS Support Node (SGSN; サービング GPRS サポート ノード)、Public Data Network (PDN; 公衆データ網)、および任意で Virtual Private Network (VPN; バーチャルプライベート ネットワーク) へのアクセスを設定する方法について説明します。また、GGSN にアクセス ポイントを設定する方法についても説明します。
第 9 章「GGSN での PPP サポートの設定」	GGSN でのさまざまな Point-to-Point Protocol (PPP; ポイントツーポイント プロトコル) サポート方式、およびこれらの方式の設定方法について説明します。
第 10 章「GGSN での QoS の設定」	Quality of Service (QoS) 機能を設定し、Cisco GGSN でトラフィック フローを識別する方法について説明します。
第 11 章「GGSN でのセキュリティの設定」	Cisco GGSN でのセキュリティ機能の設定方法について説明します。Authentication, Authorization, and Accounting (AAA; 認証、認可、アカウントティング) および Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) についても説明します。
第 12 章「GGSN でのダイナミック アドレッシングの設定」	Cisco GGSN でダイナミック IP アドレッシングを設定する方法について説明します。
第 13 章「GGSN でのロード バランシングの設定」	Cisco IOS ソフトウェアの Server Load Balancing (SLB; サーバロード バランシング) 機能を使用して、ロード バランシング機能をサポートするように Cisco GGSN を設定する方法について説明します。
付録 A「モニタリング通知」	GPRS または UMTS に関連する問題を管理するために、Cisco GGSN SNMP 通知をイネーブルおよびモニタリングする方法について説明します。

表記法

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	コマンドおよびキーワードは 太字 で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、 <i>イタリック体</i> で示しています。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
{ x y z }	必ずどれか 1 つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
[x y z]	どれか 1 つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
ストリング	引用符を付けない一組の文字。ストリングの前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めてストリングとみなされます。
screen フォント	システムが表示する端末セッションおよび情報は screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、 太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、 <i>イタリック体の screen</i> フォントで示しています。
^	^ 記号は、Ctrl キーを表します。たとえば、画面に表示される ^D というキーの組み合わせは、Ctrl キーを押しながら D キーを押すことを意味します。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (< >) で囲んで示しています。

(注) は、次のように表しています。



(注)

「*注釈*」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。

ヒントは、次のように表しています。



ヒント

「*問題解決に役立つ情報*」です。ヒントには、トラブルシューティングや操作方法ではなく、知っておくと役立つ情報が記述される場合もあります。

注意は、次のように表しています。



注意

「*要注意*」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。

関連資料

インストールと設定に関する情報の詳細については、次の資料を参照してください。

- 『*Release Notes for Cisco GGSN Release 9.0 on the Cisco SAMI, Cisco IOS Release 12.4(22)YE1*』
- 『*Cisco Service and Application Module for IP User Guide*』
- 『*Cisco IOS Network Management Configuration Guide*』
- 『*Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SR for the Cisco 7600 Series Routers*』
- 『*Cisco 7600 Series Cisco IOS Software Configuration Guide*』
- 『*Cisco 7600 Series Cisco IOS Command Reference*』
- 『*Cisco IOS Quality of Service Solutions Configuration Guide, Cisco IOS Release 12.4*』
- Management Information Base (MIB; 管理情報ベース) の詳細については、次の URL を参照してください。
<http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml>
- 『*Cisco IOS Configuration Guides and Command References, Release 12.4*』

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。