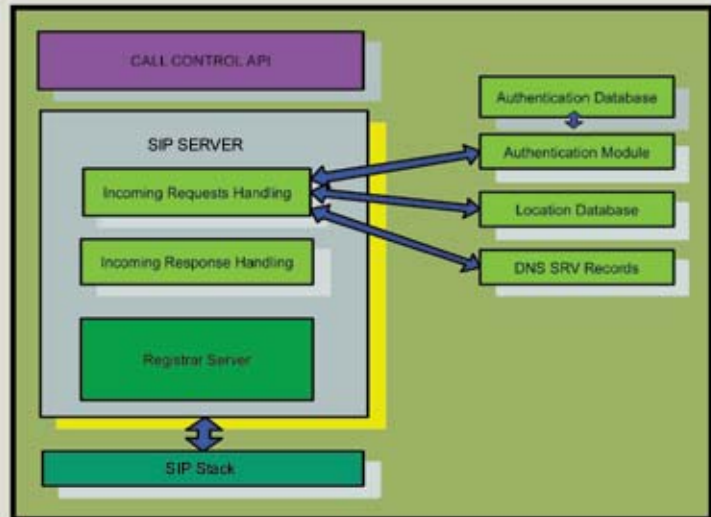


## Overview

Session Initiation Protocol (SIP) は、マルチメディアセッション、または呼の確立、修正、終了を行うアプリケーション層のコントロールプロトコルです。これらのマルチメディアセッションには、マルチメディア会議、遠隔学習、インターネット電話等のアプリケーションがあります。SIPは、次世代ウェブ-イネーブルサービスを提供することだけでなく、従来の PSTN と IP の世界を併合するソリューションに「使い勝手の良いプロトコル」として幅広く受け入れられています。

## SIP Proxy サーバ

### Proxy Server & Registrar Server Architecture



#### Proxyサーバ概要

SIP Proxy サーバは、VoIP ネットワークの呼セッション管理のために必要な主要機能を提供し、RFC2543 において記述されているように、SIP リクエストとレスポンスを処理します。

コールコントロール APIは、次のような製品開発に使用することが可能です：

- クリック-to-ダイヤル
- コールスクリーニング、および IN アプリケーション

#### 機能と特長

- コール転送
- ステートフルトランザクション Registrarサーバとしての機能をサポート
- ダイジェストメソッドを使った認証と認可
- User Datagram Protocol (UDP) のサポート
- アクセスとエラーロギング
- PARLAY・JAIN 仕様のコールコントロール API

#### サポートプロトコル

SIP Proxy サーバは、以下のネットワークおよびトランスポートプロトコルをサポートしています：

- **Internet Protocol (IP)**  
IP は、インターネットのノード間のデータグラムパケットを送信するネットワーク層のプロトコルです。また IP は、アドレッシング Type-of-Service (ToS) 指定、フラグメンテーション、リアセンブリ、およびセキュリティ機能を提供します。
- **User Datagram Protocol (UDP)**  
UDP は、受領の確認または送信の保証なしでデータパケットを取り交わすシンプルなプロトコルです。SIP はトランスポートプロトコルとして UDP を使うことができます。UDP では、信頼性を保証するために再送が用いられます。
- **Domain Name System (DNS)**  
DNS は、ネットワークノードの名前をアドレスに変換するためにインターネットで使われます。SIP は、DNS を使って、端末のホストネームを IP アドレスに変換します。
- **Session Description Protocol (SDP)**  
SDP は、マルチメディアセッションおよびそれらに関連したスケジューリング情報を記述する ASCII ベースのプロトコルです。SIP IP 電話はセッションの記述に SDP を使います。



e3Global

イースリーグローバル株式会社

〒106-0032  
東京都港区六本木 3-4-24 六本木足立ビル 302  
TEL 03-6229-4525 FAX 03-6229-4526  
http://www.e3global.com

お問い合わせ: info@e3global.com

イースリーグローバル株式会社 ネットワーク事業部