

SIP メッセージについて

目次

[概要](#)

[syslog の SIP パラメータの意味を教えてください](#)

[関連情報](#)

概要

この記事は、Cisco Small Business 製品のセットアップ、トラブルシューティング、およびメンテナンスを支援する一連のドキュメントの 1 つです。

[Q. syslog の SIP パラメータの意味を教えてください](#)

A.

メッセージ リクエスト

SIP 通信には 6 種類のメッセージ リクエストがあります。これらのリクエストはメソッドとも呼ばれ、ユーザ エージェントとネットワーク サーバがコールを特定、招待、および管理できるようにするものです。6 種類の SIP リクエストは次のとおりです。

INVITE

このメソッドは、ユーザまたはサービスがセッションに参加するよう招待されたことを示します。これにはセッションの説明が含まれます。双方向のコールの場合、発信側はメディア タイプを示します。両者の INVITE への正常な応答 (200 OK 応答) には、着信側の受信メディア タイプが含まれます。この簡単なメソッドにより、ユーザは相手側の機能を認識でき、限定的なメッセージ数およびラウンドトリップによるメッセージ交換セッションを開くことができます。

ACK

これらのリクエストは、INVITE リクエストに回答するものです。エンドシステムからの最終確認を示しており、INVITE コマンドで開始されたトランザクションを完結します。発信側が ACK リクエストにセッションの説明を加えた場合、そのセッションでは追加的なパラメータが使用されません。セッションの説明が存在しない場合、INVITE リクエストのセッション パラメータがデフォルトとして使用されます。

OPTIONS

このメソッドにより、ユーザ エージェントとネットワーク サーバ機能を照会して収集することができます。ただし、このリクエストはセッション確立には使用されません。

BYE

このメソッドは、発信側と着信側がコールを解放（リリース）するとき使用されます。実際にコールを解放する前に、セッション解放を希望するこのリクエストをユーザエージェントがサーバに送信します。

CANCEL

このリクエストにより、ユーザエージェントとネットワークサーバは進行中のリクエストを取り消すことができます。これは、最終応答がすでに受信された完了済みリクエストには影響しません。

REGISTER

このメソッドは、ロケーション情報を SIP サーバに登録するためにクライアントによって使用されます。

メッセージ応答

SIP メッセージ応答は、対応するリクエストの受信と解釈に基づきます。これらはリクエストに応答する形で送信され、コールの成功/失敗、およびサーバの状態を示します。6 種類の応答とその状態コード、およびそれらの機能について、次の表で説明します。応答には、進捗を示す「プロビジョン」、およびリクエストを終了させる「最終」の 2 つのカテゴリがあります。

Class of Response	Status Code	Explanation
Informational	100	Trying
	180	Ringing
	181	Call is being forwarded
	182	Queued
Success	200	OK
	300	Multiple choices
	301	Moved permanently
	302	Moved temporarily
	303	See other
	305	Use proxy
Client-Error	380	Alternative service
	400	Bad request
	401	Unauthorized
	402	Payment required
	403	Forbidden
	404	Not found
	405	Method not allowed
Client-Error	406	Not acceptable
	407	Proxy authentication required
	408	Request timeout
	409	Conflict
	410	Gone

	411	Length required
	413	Request entity too large
	414	Requested URL too large
	415	Unsupported media type
	420	Bad extension
	480	Temporarily not available
	481	Call leg or transaction doesn't exist
	482	Loop detected
	483	Too many hops
	484	Address incomplete
	485	Ambiguous
	486	Busy here
Server-Error	500	Internal server error
	501	Not implemented
	502	Bad gateway
	503	Service unavailable
	504	Gateway timeout
	505	SIP version not supported
Global Failure	600	Busy everywhere
	603	Decline
	604	Does not exist anywhere
	606	Not acceptable

注: 表 11-3 では、通知応答はプロビジョンであり、残り 5 つの応答が最終応答です。

関連情報

- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)