
クライアントサイドモジュール 型SIP-B2BUAミドルウェア 「SIProp」の中間報告

今村謙之(noritsuna@siprop.org)

2006/12/09

アジェンダ

- 開発状況
 - キックオフのおさらい
 - 現在の状況
 - 最終報告会に向けて

 - 普及状況
 - コミュニティー活動
 - 採用活動
-

開発状況編：キックオフのおさらい

- 問題点
 - 解決策
 - 本アプリケーション
-

問題点

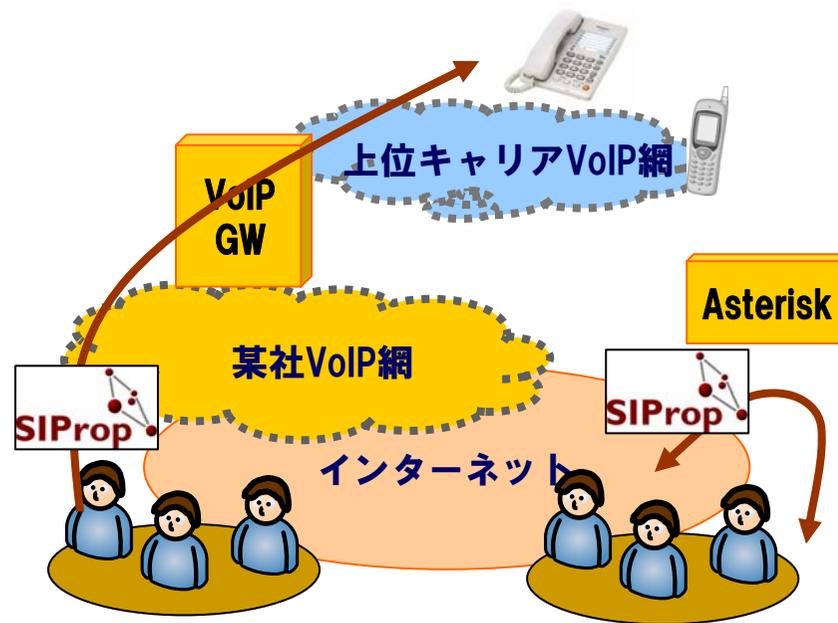
- SIPにおける相互接続の問題
 - SIPの仕様が汎用的に定義されているため、実装者による解釈の相違が大きい
 - SIPの仕様が多岐にわたるため、フル実装されているケースが少ない
 - 開発予算や期間の都合により、制約を持ったSIP-UAとなってしまう
-

問題点の具体例

- AsteriskというIP-PBXを利用する問題点
 - こだま電話(仮名)サービスとの接続ができない
 - VoIP TAとのSIP通信でエラーが出る
 - ソースコードに手を入れないと対処不能である
 - ユーザレベルでのコントロールが実質、不可能である
-

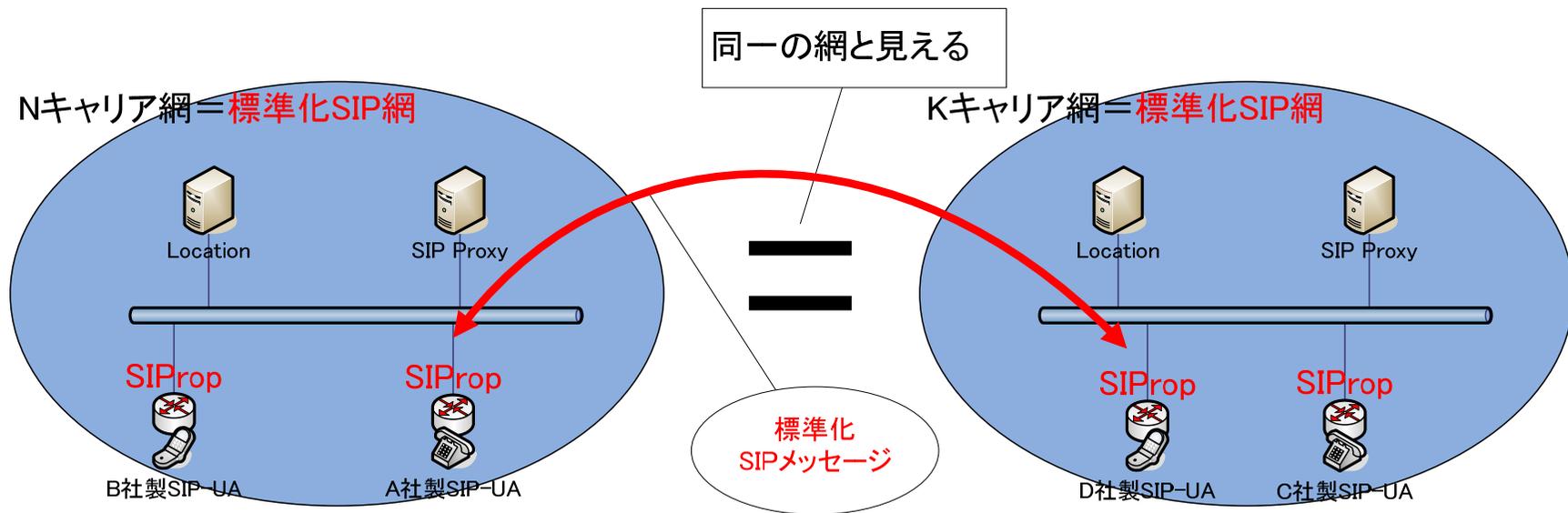
なにがうれしいの？

- Asteriskを利用した中小企業向けVoIPサービスやAsteriskをホスティングサーバに導入したASPサービス



本アプリケーションのコンセプト

- 世界的に問題となっているVoIP(SIP-UA)相互接続問題を解決するミドルウェアである
- SIPが本来目指していたセッション層を汎用プロトコル化する
- SIPメッセージを標準化する機能
 - 動作をモジュールにて定義可能
 - クライアントサイドで動作



クライアントサイド動作

- Asteriskと某キャリアの相互接続問題の解消
 - 解決することが可能！

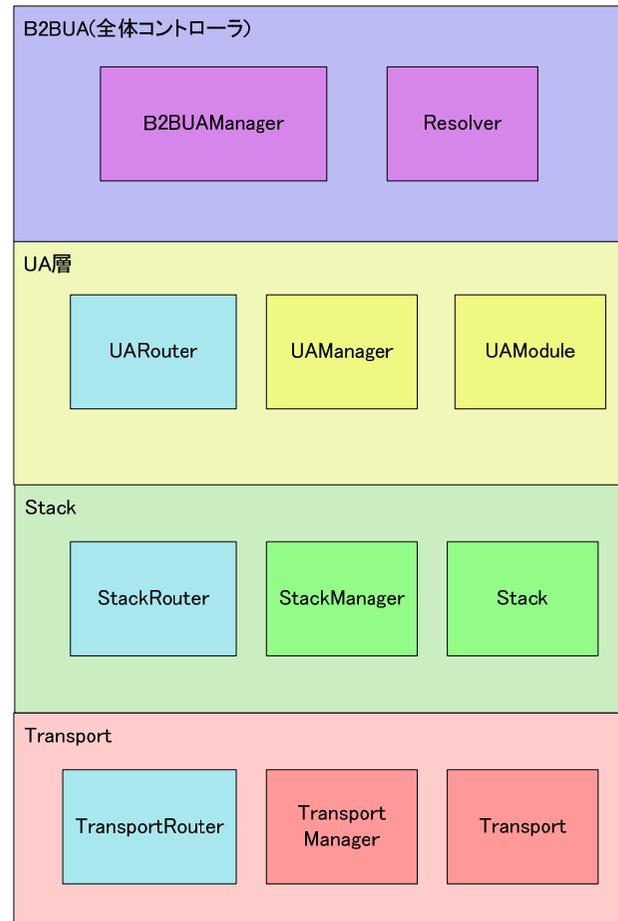


開発状況編：現在の状況

- 設計概要
- 対象端末



設計: ブロック図



対応端末

- ソフトフォン
 - KPhone(Zaurus用ソフトフォン)
 - ハードフォン
 - GrandStream製IP電話機
 - Planex製IP電話機
 - iCom製IP電話機
 - サーバ
 - Asterisk
-

開発状況編：最終報告会に向けて

- 問題点、残課題
- 今後のプラン



問題点、残課題

- W-ZERO3対応
 - UDPが動作しない
 - Jain-SIP Stack
 - リファレンスコードとして、不適切
 - 実装が不完全
 - FlatSIPMessage、UASetなどなど
-

今後のプラン

- W-ZERO3対応
 - J2MEのコードが公開されたため、検討する
 - .NETを、検討する
 - WindowsMobileでは、Javaがない場合が多いため
 - Jain-SIP Stack
 - 新規に、SIP Stackを設計
 - 実装が不完全
 - リファクタリングしながら、完成度を高める
-

普及状況編: コミュニティー

- 普及シナリオおさらい
- コミュニティー



普及シナリオ

■ 目的

- より広範囲の開発者の獲得と認知度のアップ
 - いろいろな網に対応するため、より多くの経験者が必要である

■ モデル

□ オープンソース&バザールモデル

- ユーザ(開発者)コミュニティを形成する
- さまざまなオープンソースソフトフォンなどで使用してもらう

■ アクション

□ Webベースのユーザコミュニティスペースの形成

- Wikiベースのユーザコミュニティ
 - <http://www.siprop.org/> の立ち上げ、運営

□ オープンソースソフトフォンコミュニティへの働きかけ

- 各SIP-UAがいろいろな網へ発信するためのミドルウェアとして採用してもらう
-

コミュニティ

- 開発コミュニティ

- 内容: 開発に関するコミュニティ
- 人数: 5名
- 開催日: 毎週水曜日Mtg

- SIProp勉強会

- 内容: VoIPに携わる人たちのコミュニティ
 - 人数: 6名 + α (随時、増員中)
 - 開催日: 月に一回
-

普及状況編：採用状況

- 講演、執筆
 - 団体への参加
 - パートナー
-

講演

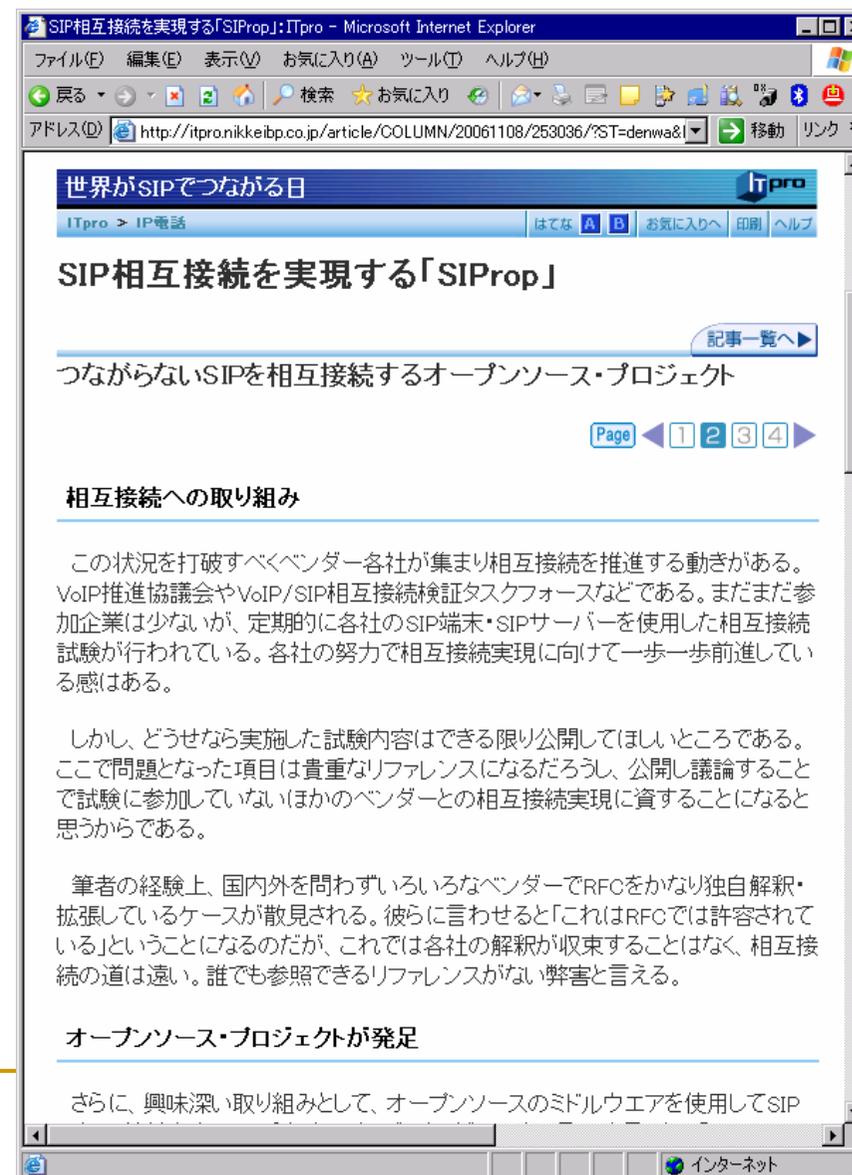
- ENUMトライアルジャパン(ETJP)
 - 内容: SIPPropのENUM応用例について講演
 - 開催日: すでに終了

 - VoIPConference
 - 内容: SIPの最新動向
 - 開催日: 2007/01/21(日)予定
-

取り上げてもらったサイト

■ ITPro IP電話サイト

- 連載:「世界がSIPでつながる日」
 - 第六回 SIP相互接続を実現する「SIPProp」



パートナー

- 某Asteriskサービス会社様
 - 某キャリアとの相互接続用アプリケーションとして採用を検討中

 - 某SIP IXサービス会社様
 - SIP IXをするうえで、どうしても相互接続の問題が出るため、それを解決するアプリケーションとして採用予定
-

有志の参加をお待ちしております。

<(_ _)>

<http://www.siprop.org/>

Blog: <http://noritsuna.siprop.org/>
