

SIP サーバ 簡単構築 vre3

2012/06/10

0 改訂版について

Brekekeのソフトが更新され、v2.x で無料体験利用が2日間となりました。

そこで、「Brekeke SIP Server v3.x」の60日無料体験利用について説明いたします。

1 目的

Wi-Fiに接続できる携帯電話、スマートフォンを用いて音声通話を行う。

そのために、無料で、簡単にSIPサーバを構築したい。

2 SIP サーバ とは？

【よみ】しゅぷさーば

【英名】Session Initiation Protocol Server

SIPと呼ばれるプロトコルを利用して、電話番号をIPアドレスと対応付けたり、相手呼び出してつなぐといった呼制御を行うサーバのこと。従来のIP電話サービスや、NGNで利用される。特にNGNにおいては、その最大の特長である帯域制御を指示したり、課金・認証情報を外部サーバに提供するといった機能を備えており、NGNのサーバ群の中で中心的な役割を担っている。SIPサーバには、汎用サーバに実装するソフトウェアタイプと、SIPサーバソフトを搭載したハードウェアごと提供するタイプがあり、後者はNGN向けに高信頼性と高速処理能力を備えている。

Wisdom より <http://www.blwisdom.com/word/key/001267.html>

3 SIPサーバの種類

無料ソフト

- Asterisk (Linux、高機能、設定が難しい)
- PartySIP (Linux)
- siptables (Windows、Linux)
- Brekeke SIP Server (Windows、Linux、設定が比較的簡単、日本語マニュアルあり)

参考ページ <http://www.st-asterisk.com/archives/22>

今回は、Windowsで作動し、設定が簡単な「Brekeke SIP Server」を選んでみました。

4 Brekeke SIP Server のダウンロード、インストール

(1) Java をインストール

Brekeke SIP Serverの作動のためにはJavaが必要です。

J2SE (Java2 Platform Standard Edition) をインストールします。

http://java.com/ja/download/windows_ie.jsp?locale=ja

※ Java の最新版 (Version 7 Update 4 : 2012/06/10現在) をインストール。

※ 古いバージョン (Version 6 等) では作動しない場合があります。

(2) ソフトのダウンロード

brekeke (ブレケケ) 社のページからソフトをダウンロードします。

<http://www.brekeke.com/index-j.php>

ダウンロードは、次のページから行います。

http://www.brekeke.com/download/download_sip_3_0.php

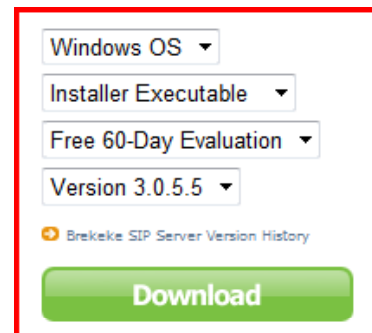


「Download Brekeke SIP Server v3. x」を以下のように選択してください。

1. Operating System Windows OS
2. Type of Installation Installer Executable
3. Edition Free 60-Day Evaluation
4. Version 【最上位が最新版です】

※ 2012/06/10現在、 Stable - Version 3.0.5.5 が最新です。

「Download」をクリックしソフトを保存します。



(3) Brekeke SIP Serverインストール

ダウンロードしたファイルをダブルクリックして起動します。

「Product ID」を要求されます。

Brekekeのサイトに接続して、名前、メールアドレスを入れると、すぐProduct IDが書かれたメールが返信されて来ます。

この、Product IDを入力するとインストールが開始します。

※ Apache Tomcat がインストールされ、その上でSIP Server が作動します



←タスクバーに「Apacheアイコン」が追加されます。

※ 5060ポートを開けてください

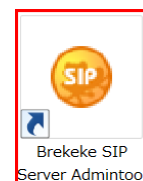
(5060ポートを使ってSIP Server のデータのやりとりをします)

※ もし、携帯電話に「SIP」の表示が出ない場合には、Windowsファイアウォールを「無効」にしてください。もちろん、危険なのでインターネットには接続しないでください。

5 起動、終了

Windowsスタートボタンから

「すべてのプログラム」→「Brekeke SIP Server」



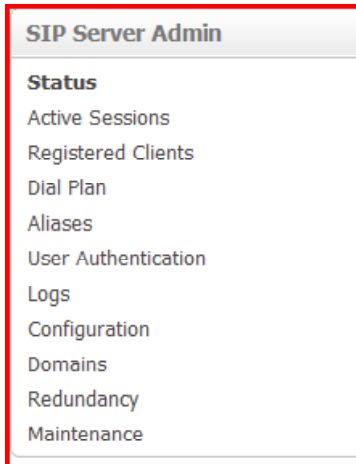
→ 「Brekeke SIP Server Admintool」 をクリックすると
Brekeke SIP Serverが起動します。

http://127.0.0.1:18080/sip/gate?bean=sipadmin.web.Login

User ID :sa

Password:sa

を入力して「Login」 ボタンをクリックします。



左側のメニュー「Status」をクリックして

「Status Inactive」

の場合には停止しています。

「Start」 ボタンをクリックして起動します。

「Status Active」

が表示されている場合には作動しています。

終了する場合には、

「Shutdown」 ボタンを押してから、

ブラウザを閉じてください。

5 初期設定、ユーザ登録

(1) 初期設定

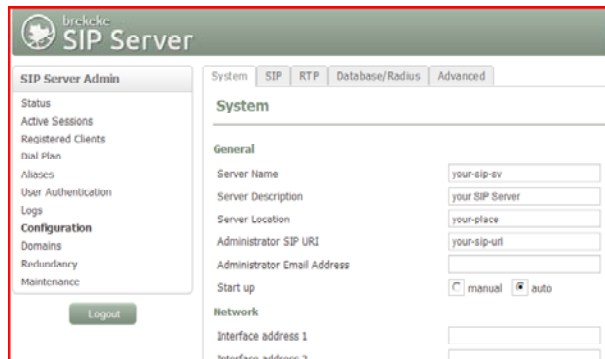
左側メニュー

「Configuration」

「System」

で設定を行います。

サーバ名等を入れなくても動く
ので今回は特に設定をしません。



(2) ユーザ登録

左側メニュー「User Authentication」から入力します。

設定例

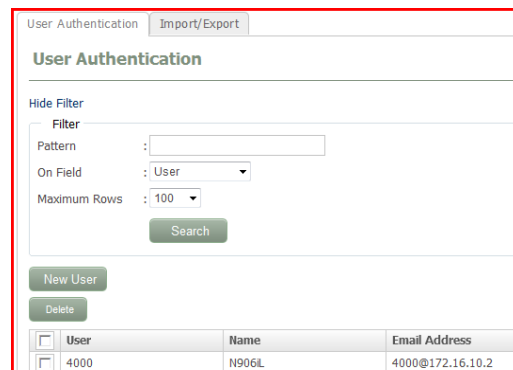
User: 3000

Password: 3000

Confirm Password: 3000

Name: 3000

Email Address: 3000@iwate-ed.jp



一覧ファイル (csv) を作成しておく便利です。

一覧ファイルの作成、登録は「Import/Export」タブをクリックして行います。

あとは、携帯電話を設定すれば、携帯電話に「SIP」サーバの表示が出て、Wi-Fiで音声通話ができるはずです。

6 利用上の注意

※ 体験版なので、60日間の利用となります。