

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

日本Asteriskユーザ会(J\*UG)

深海 健一(ふかうみと読みます)

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## ■ 本日のコンテンツ

1. Asteriskとは
2. 最新情報と動向
3. 導入実績
4. 関連プロジェクトとアプライアンスの紹介
5. 国内代理店やディストリビューター紹介
6. 質疑応答

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 1、Asteriskとは？

- サブタイトルの通り
- GNU General Public License (GPL)
- スイッチ(PBX)+Gateway+MediaServer+α
- Linux, Mac OS X, OpenBSD, FreeBSD and Sun Solaris,etc....
- SIP,Inter-Asterisk eXchange (IAX™),H323,MGCP,SCCP,etc....

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 2、最新情報と動向

- 現状 (本家Digium 2009/6/5プレスリリース)
  - Asterisk 1.6.1.1 (開発版)
  - Asterisk 1.6.0.10 (安定リリース版)
  - Asterisk 1.4.25.1  
まだまだ主流のAsterisk 1.4系
  - Asterisk 1.2.33  
1.2系は終息、セキュリティFIXのみ
- 番外編
  - AsteriskNOW - 1.5.0リリース (Asterisk+GUI)

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

- 補足-最近のネタ

- 1.6系列も、日本国内対応ほぼOK  
音声対応しなくちゃ(1.4のままでほぼOKです)  
日本で作ったアプリケーション対応しなくちゃ
- Asterisk 1.4の最新版が性格悪い  
1.6からのバックポートがあるために1.4.20~の  
内部が若干かわっている
- Asterisk NOW が大幅変更  
GUIは、Asterisk-GUIから、FreePBXに  
OSは、rPathから、CentOSに  
Asterisk-GUIがいつの間にか別配布開始

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

- “Zaptel”がDAHDIに名称変更  
登録商標の関係でZaptelが使用不可に  
今後はDAHDI(Digium Asterisk Hardware Device Interface)と呼称
- 今後はzaptel(ドライバ)だけでなくチャンネル名(zap/)も変更
- 1.4までのバージョンではzaptelは継続使用。ただし移行がスムーズに行えるようにする。
- 1.6からはDAHDIを採用  
Zap/は使用不可にDAHDI/となった

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

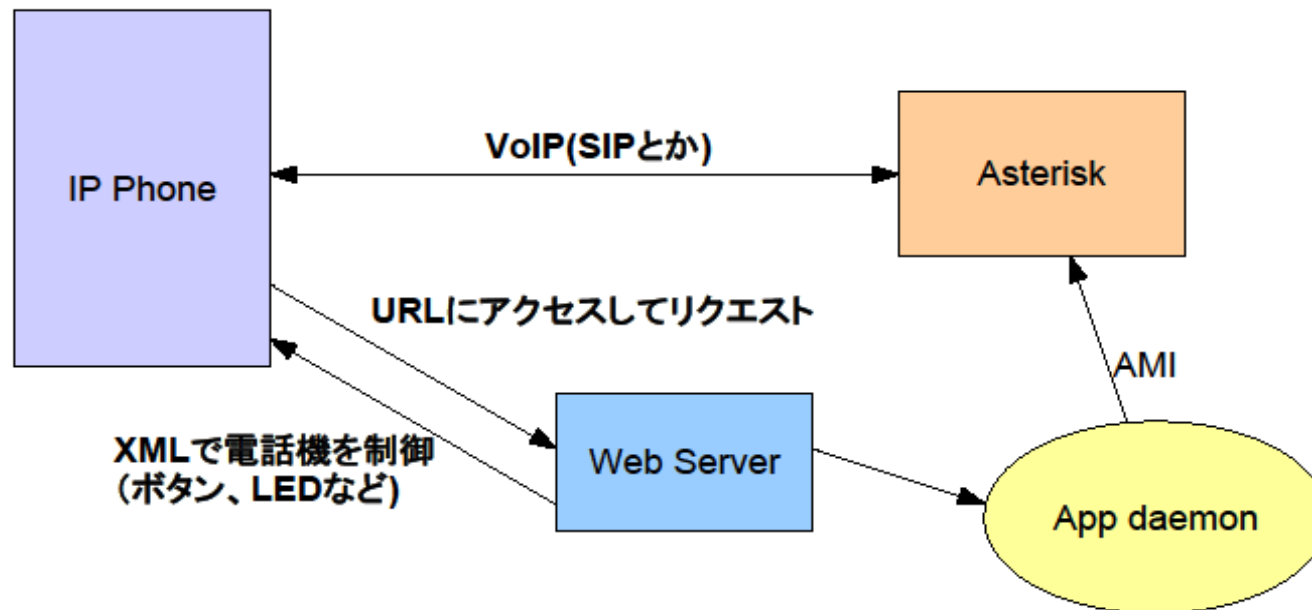
- ラインキー問題への対応  
Aastra、Polycom等から、XMLを喋る電話機登場

電話機がXMLで『制御』できてしまう

- LEDのオン/オフ/遅点滅/速点滅
- キーラベルの書き換え
- キーを押された場合のアクションの制御
- などなど、単にディスプレイ上でXMLが使用できるだけでなく、XMLによって電話機をコントロールできる

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## XMLとAsterisk





# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 3、導入実績

★ビッグニュース!!(すでに知れ渡っていますが)

- 秋田県大館市が独自でAsteriskを導入
  - 500端末という日本では大規模なシステム
  - IP電話システムを8庁舎9出張所間に展開
  - ケーブル敷設からシステム導入までを職員が行った点が特徴

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 3、導入実績

- 東宝シネマズ (ユーザ事例)  
日本全国の拠点間をVPNで接続  
VPN上で音声内線網を構築  
音声自動応答機能も使用
- びぎねっと (ユーザ事例)  
びぎねっとでもAsteriskを採用した「らしい」  
詳しい情報まだ来ませんが...
- CBA(構築事例)  
まもなく某金融機関様の800席規模のコールセンター用にtrixboxPro CCE版の導入

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 3、導入実績

- 有限会社クラフト(Asteriskを用いたサービスを提供)

音声による一斉同報サービス『トークメール』を運用

仮想化: openvz+ubuntu+Asterisk+postgresql 8.3

松江オープンソース活用ビジネスプランコンテスト2009 ビジネス活用部門 最優秀賞受賞

- <http://www.craft-inc.net/>

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 4、関連プロジェクトとアプライアンスの紹介

- Asterisk Now
  - Digium純正の派生ディストリビューション。Linuxを含みWebブラウザによる管理機能を搭載する。
- AstLinux
  - コンパクトなディストリビューション、CFやUSBメモリからも起動できる。
- trixboxCE
  - AsteriskとCentOSにFreePBXベースのGUIをセットにした多機能本格派ディストリビューション
- AskoziaPBX
  - FreeBSDベースの組み込み向けディストリビューション、CFで動作可能。もう間もなく、LinuxベースのPortがリリース予定

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 4、関連プロジェクトとアプライアンスの紹介

### ■アプライアンス

- ターボ ソリューションズ - InfiniTalkシリーズ
- モバイルテクニカ - xCube
- NTTデータ - Astima
- VOIPACK JAPAN - UTEL
- CBA - TrixboxProアプライアンス
- 玄箱、MicroClient,eBox,Wrap,Alix,fit-PC等で自作アプライアンス

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 5、国内代理店やディストリビューター紹介

- Denphone K.K(デンフォン株式会社,東京)

国内外で、豊富な構築、運用実績のあるディストリビューターであり、Digium,cisco,Polycom,snom, Grandstream,KVHの代理店

月例のVoIP&Asteriskラウンジの幹事でもある

- <http://www.denphone.com>

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 5、国内代理店やディストリビューター紹介

### – (株)コミュニケーションビジネスアヴェニュー(CBA)

- trixboxProの国内総代理店  
アビームコンサルティング、オラクル等との協業も
- Digium, Aastra, Sangomaの代理店  
※SangomaのINS1500用音声ボードの主要製品  
は、JATE認証取得済み!
- ソフトウェアSIP/IAX端末のZoiperシリーズ代理店

– <http://www.cba-japan.com>

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## 5、国内代理店やディストリビューター紹介

### – 株式会社YCS

- ゲートウェイ販売  
Quintum(クインタム)社ゲートウェイ  
マルチポートBRIからPRI、アナログまで各種  
回線の接続が可能
- Asteriskとの接続性も良好で、実績も豊富

– <http://www.ycs.co.jp>



# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## ■おまけ(ユーザー会ブース紹介)

### ★可搬型Asteriskシステム

- スーツケースに一式を収納
  - 開発動機:年に4~5回のデモがあるので設置/撤収が簡単なように
  - 重いので持ち歩きはちょっと・・・
  - 飛行機に乗ろうとすると、たぶん大騒ぎになる
  - 縦でも横でも使えるようにしてみました
  - 交換能力は現在のサーバで同時5~10通話程度アップグレードも可能(Microclient JRの高性能版)

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

## ■おまけ(ユーザー会ブース紹介)

- 何がやりたいのか?
  - 仮設のAsteriskシステム  
工事現場とか臨時事務所  
インターネット経由で本社とをIAX接続すればよい  
電話回線は必ずしも必要ではない(本社にあればよいので)
  - 災害時の仮設電話システム
  - 帯域はそれほど食わない(100kbps/通話)というイメージを実体化してみました

# Asterisk®: THE OPEN SOURCE PBX & TELEPHONY PLATFORM

ありがとうございました

<http://asterisk.gr.jp>

<http://voip-info.jp>