

# Asterisk のイマココ！

高橋 隆雄

# Asterisk のイマココ！

- 2004 年 9 月 Asterisk 1.0
- 2005 年 11 月 Asterisk 1.2
- 2006 年 12 月 Asterisk 1.4
- 2008 年 10 月 Asterisk 1.6
- 2010 年 10 月 Asterisk 1.8
- 2011 年 メジャーのバージョン UP はありません (1.8 が LTS  
なので )  
7 月現在 1.8.4.4  
またちっさい数字が . . .
- 次は 1.10 です。 2.0 はどうなる？

# Asterisk のイマココ！

- Asterisk SCF  
Asterisk Scalable Communications Framework
- 従来の Asterisk とは全く別物
- スケーラビリティ・分散・拡張性を目指すメッセージ・ベースのシステム
- 現在は開発の初期段階にあるだけで詳細仕様の策定中

# Asterisk のイマココ！

- **日本国内における動き（2010年）**

フュージョン β 開始

ナカヨ電話機パーク保留対応パッチリリース

フュージョン正式対応

ドワンゴ（ニコニコ生放送：ニコニコ電話）が  
Asterisk を採用

- **2011年は大きい動きはあまりなし**

# Asterisk のイマココ！

- **ビジネス向け ML 始めました**

宣伝・広告 OK です！

メルマガ的に使ってもかまいません

ビジネスマッチングの場、人材募集などにもどうぞ

- 現在のところ流量が殆どないので活用してください

- <http://voip-info.jp/mailman/listinfo/asterisk-business>

# Asterisk のイマココ！

- **ビジネス向け ML 始めました**

なぜ？

既存の ML やユーザ会 ML では『お金がからむ』話がしにくい。

純粹に " ビジネス " を分けて金銭のやりとりが発生する可能性があることを明言した上で参加者を募る。

- 将来的には Asterisk Bounty のような動き

「〇〇のようなシステム〇〇万円で請け負う方募集」のようなやりとりもあるといいな・・・

# Asterisk のイマココ！

- **ビジネス向け ML 始めました**

現在のところ登録アドレス数 150 程度  
流量ほとんどないです・・・

ですが！

今、宣伝を流しても 150 社（人）程度の目に触れますよ

- ビジネスツールとして使ってもらうため、近い将来には現在のユーザ数を定期ポストしたい

# Asterisk のイマココ！

- Asterisk 1.8

最新のメジャーバージョン

LTS(Long Term Support)

IPv6 対応 (SIP のみ)

カレンダー統合

→まだ、うまく動かないみたいだが面白い

- Asterisk 1.8 への国内での対応

ひかり電話ホーム対応

日本語音声対応

ナカヨパッチ

他はまだ。順次対応の予定。



# Asterisk のイマココ！

- Asterisk 1.8 への国内での対応
  - ひかり電話ホーム対応
  - 日本語音声対応
  - ナカヨパッチ
  - 他はまだ
    - 音声合成・認識など
- 音声ファイルどうするか？
  - とりあえずは現状のものでも使えるが、1.4 からの不整合部分をそろそろ直したい
  - 音声ファイルの販売サービス検討中アリ

# Asterisk のイマココ！

- Asterisk のバージョンと今後のタイムフレーム

	リリース	EOL
1.0.x	04/09/23	終息
1.2.x	05/11/21	終息
1.4.x	06/12/23	12/04/21(2011/04/21 ~ Sec.Fix)
1.6.0.x	08/10/01	終息
1.6.1.x	09/04/27	終息
1.6.2.x	09/12/18	12/04/21(2011/04/21 ~ Sec.Fix)
1.8.x	10/10/21	15/10/21

- 通常、EOL の一年前に機能追加は停止 (Security Fix のみになる)

# Asterisk のイマココ！

- Asterisk を新規にインストールするなら？

安定稼働という意味でなら 1.4.x 系

実績が多い、稼働時間が長い

ただし EOL が近付いているので注意

フュージョン対応はこっちだけ

新しいのを使いたいなら 1.8.x 系

新規機能など

ただし日本国内対応未着手部分もあり

未知の部分もあるので注意

LTS なので長く（～ 2015 年）つかえる

# Asterisk のイマココ！

- セキュリティ問題  
( 外線発信される件 )
- 基本的に SIP のユーザ ID とパスワードを総当たりで  
乗っ取られるため Asterisk そのものの脆弱性とは違  
うので騒ぎすぎないように
- そもそも『用事がなければ』 Asterisk を外へ開かな  
い
- ポート番号をずらす、ドメイン認証を付けるなど取れ  
る対策は行う

# Asterisk のイマココ！

- セキュリティ問題
- そもそも  
『電話をタダがけ』したいがためだけに乗っ取りを行うわけがない  
組織だった動きが裏にあるはず
- タダがけされる先は海外  
ということとは？

# Asterisk のイマココ！

- セキュリティ問題
- FUSION の場合 IP のレンジが公開されているので、iptables などを利用する
- 企業の場合には VPN を使うなどアタリマエの対策を行う
- 外線発信番号を複雑にするなど
- 安易な実装 / 設定は絶対ダメ！
- 『ブラックリスト共有』などのサービスは必要だろうか？ → 誰が、どう提供？

# Asterisk のイマココ！

- セキュリティ問題
- SIP の『標準』を破ってでも対策は必要か？
- アイデアはあるのだが人材が不足しています
- 毎度のグチになりますが、コードのコミッターがもっと欲しい
- そもそも海外に発信する用事がないのなら、国際通話を使用しない設定にする
- ダイヤルプランで阻止する

# Asterisk のイマココ！

- **Fail2Ban が効果的**

syslog などメッセージから特徴的なものを抽出して iptables によるブロックを行う

ssh のブルート・フォーストアタック対策でもお馴染み

SIP の REGISTER 失敗を見つけて、その繰り返しを検出し iptables でブロックする



# Asterisk のイマココ！

- 単なる通話だけではなく付加価値の添加により、より便利なサービスを
- 実例  
ニコニコ生放送  
→これを従来の PBX やベンダー縛りのある IP-PBX でやろうとしたら？
- Asterisk は『所詮は IP アプリケーションのひとつ』
- なので IP 系の開発経験があれば参入障壁は低い（ただし物理回線系は話が別です）

# Asterisk のイマココ！

- **Android 動向**

2.3.3 ~ SIP が標準搭載

ただし

ベンダー (≠ キャリア) によって実装されているかどうか異なる

電池の持ちそれほど・・・

Over 3G はできるみたい

MEDIAS WP(N-06C) 買ったなら SIP なかった

使えるソフトフォンは多数あるので問題ないかも

# Asterisk のイマココ！

- **国内動向**

**パナソニック参入！**（パナソニックシステムネットワークス）

汎用の SIP 電話機（固定）を 9 月頃から国内投入。

Asterisk Be での動作確認済みとのこと。

**ナカヨ Android タブレット**

ハンドセットがつくタブレット

**アクセンス大阪**

ACT 製電話機を販売開始→ Amazon で買えます





# Asterisk のイマココ！

- 実は  
音声サービスへのニーズはまだまだある  
電子メールが「つらい」状況にある
- Google が積極的にボイスサービスを実施する  
理由は何か？
- 検索エンジンや広告の『餌』のための音声

# Asterisk のイマココ！

- FYI : FUSION GW としての Asterisk  
パッチが提供されている Asterisk のバージョンが古いのでどうするか？



- 1.8 の FUSION パッチ難しい (IPv6 のせい)
- 他の用途でももちろん  
Asterisk は Asterisk 間の相互接続は得意

# Asterisk のイマココ！

- 動向

プレディクテブなどアウトバウンド案件多

サポートサービスのリセールなど

『お金』になりそうと踏んでの参入増

コールセンターの更改

一部では「部品」として使う動きもあり



# Asterisk のイマココ！

- ご静聴ありがとうございます。
- 質疑応答