

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 12 月 Asterisk 10.0 (旧 1.10.0)
- 2012 年 6 月 10.5.x / 1.8.13

Asterisk のイマココ

- 2012 年 Digium 製電話機



Asterisk のイマココ

- Asterisk 10.0
正直あまり興味ありません
なぜならば・・・
通常リリース（寿命 1 年型）なので
10.0 でなければ・・・という機能がない
真面目に日本語対応してもすぐ終わる
- たぶん今のところ 1.8 で十分
- なので
次の LTS に期待（Asterisk 11）

Asterisk のイマココ

- **Asterisk 11**

SIP Path Support

Pre-Dial and Hangup Handlers

Documentation improvements

OpenSSL initialization

Opaquification of ast_channel

Who hung up

Named ACLs

Lightweight NAT

IPv6 for everything

Asterisk のイマココ

- **Asterisk 11**

app_page refactor

Unique identifier for filtering log data for a call

Bridging Thread Pool / API usage expansion

Complete app_macro deprecation

Coverity Report Fixing

SIP Testing

Configuration Management

Leveraging of Media Format Architecture

WebRTC/RTCWeb

Asterisk のイマココ

- **Asterisk 11 WebRTC**

WebRTC/RTCWeb

chan_rtmp どうした？（1.8 で採用されるはずだったのに・・・）

→ FMS が必要なので嫌になった？

chan_skype

→ すでに販売は終了

→ サポートも 2013 年で終了

- あとは Google 系

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	10/11/21
1.4.x	06/12/23	12/04/21
1.6.0.x	08/10/01	終息
1.6.1.x	09/04/27	11/04/27
1.6.2.x	09/12/18	12/04/21
1.8.x	10/10/21	15/10/21
10.x	11/12/15	13/12/15

Asterisk のイマココ！

- 内線無線系 / 携帯系は今後どうなる？
- WiFi は**もうダメです**
- 電話では使えないレベルになってきている
大体、白い犬のせい
- PC/ スマホですら使えない街中のスポット
音声通話で使えるわけもなく
- 会社のビル内などでも安心できない現状
- ご家庭も段々怪しい状況に（特に集合住宅）

Asterisk のイマココ！

- むしろ Vo3G や VoLTE の方がマトモに使える
- 今後は WiFi よりも↑が主流になるのでは？
- WiMAX は今のところまだ無事かも
(ただし足回りが WiFi の製品が多い)
- 海外ベンダーも WiFi 端末は作らなくなってる
(中国系は除く)
- じゃあ無線端末系はどうする？

Asterisk のイマココ！

- PHS/BRI 接続は今後は期待できない
レガシーではまだ結構使われている
- PHS の後継は (たぶん) WiFi では無理
- というわけでおそらく DECT が有力候補
Digital Enhanced Cordless Telecommunications
- もともとは日本の PHS 的に GSM/ コードレスのための規格から始まっている
- SIM の入る DECT 機は見たことない . . .

Asterisk のイマココ！

- DECT コードレス
日本国内でも OK に。（ただし国内向けに限る）
- 1.9GHz 帯を使うので 2.4GHz 帯の影響を受けない
- パナソニック、ユニデンなどが一般のコードレス電話としては発売
- SIP 系などのシステムとしてはこれから
パナソニックさんよろしくお願いします
- 米国では Polycom Kirk などすでに発売中

Asterisk のイマココ！

- DECT の問題点

ハンドオーバーができない

数が売れるようになれば何とかなるんじゃない？

- 我々が欲しいのは・・・

ベースステーション（親機）は SIP で LAN 接続
子機（空中）部分が DECT

この方式だとハンドオーバー難しい？かも？

Asterisk のイマココ！

- 何と！

chan_dect を作っている連中がいました
インタフェースカードがヨーロッパで売ってる
ハンドセットは既存のものでいけるらしい
カーネルの用意とかちょっと面倒っぽい
まだ試していないけど色々な可能性がありそう
Asterisk をベースとして使うならハンドオーバーもできるかも

- 法的問題など解決すべきことはある
どっかやらない？

Asterisk のイマココ！

- 最近
コールセンター案件は多い
PBX 用途はそれほどでも
結構、ビジネスになってきている会社あり
- 端末
パナソニック
ラインキー / パーク対応
- 相変わらずコード書ける人募集してます

Asterisk のイマココ！

- Web サービス系
KDDI ウェブコミュニケーションズ
boundio
『**電話をかける Web API サービス**』
DTMF 対応も開始
- PBX 分野じゃない人が参加多い
OpenPNE など
- Web 系との連携部分を作れば食いつきは良い
Asterisk は所詮エンジン

Asterisk のイマココ！

- 新しいデモ機持って来ました

- 電源の大幅見直し

DC 12V 系 (13.5) を基本に

DC 48, DC 5V を DC-DC で

PoE、サーバ等まで駆動可能

可搬かつバッテリー駆動可能

AC 時は AC アダプタで供給かつフローティング

充電式 (ソーラー充電も可能)

Asterisk のイマココ！

- 新サーバ
Fit PC2i
Atom Z510 1.1GHz / 1GB / 64GB SSD
- DC 12V 単一電源で動作
- 性能がそこそこあるので WAN 側接続も
(外付けルータなし)
- 今日の環境は WiFi 経由で WiMAX 接続

Asterisk のイマココ！

- サーバーそのものは極端に小さいけど電源ユニットがでかくなってしまった
- 電話機収納できないので 2 ピース構成になってしまった
- パナソニック・パーク対応の 1.8
(本日リリース：アイウィーブさん)
- 回線側は FUSION B2BUA で 050 番号

Asterisk のイマココ！

- 質疑応答