

Asterisk Business Phone Schema (あすたりすく・びじねすふおん・すきーま) 通称：ABS

概要

Asterisk を使用しながらビジネスフォンに近い挙動を実現する設定ファイル類のセットです。ABS を使うことにより日本国内でよく使われているキーテレホンに近い挙動を実装することができます。

ABS 単体での設定はコマンド投入(Asterisk CLI)で行います。ダイヤルプランの作成、編集作業は必要ありません。比較的簡単な操作を行うだけで、短時間でオフィスのビジネスフォンシステムとして立ち上げることができます。(ただし外線接続部分に関しては設定ファイルを編集する必要があります)

主な仕様

機能	能力	説明	注意
外線収容	最大 8 チャンネル(キー使用時)		カスタマイズ可能(注 2)
内線電話機	最大 24	内線桁数は 2 桁以上(1 桁内線番号は指定不可)	SIP のみ対応。数はカスタマイズ可能
回線キー数	最大 8 キー位置でのピックアップ、保留、受け渡し可能。 設定によりキーでの割り込み通話(バージ)可能。	BLF 対応電話機必要	(注 3)
固定パーキングロット	位置固定 8 個	キー位置固定で使用可能	(注 1)
コールパーク(従来方式)	8 ロット	Asterisk 従来方式	
ダイヤルイン着信	電話機毎、グループ		
簡易 ACD	一斉鳴動、順次鳴動		
代理応答	複数グループ設定可		
音声会議	あり		デフォルトで 4 会議室
着信回線による鳴り分け	あり	電話機依存	Panasonic,Grandstream
時間外制御	応答・録音		留守録機能あり
拠点間内線通話	特番+拠点番号+内線	チャンネル数制限なし	外線とは別扱い
使用可能チャンネル	トランク: SIP,PJSIP 内線: SIP		内線は SIP チャンネルのみ対応
対応回線	ひかり電話(HGW) ひかり電話(OG) 楽天 OpenGate Brastel Basix	左記回線の設定用サンプル付属	これら以外の回線でも対応しますが設定ファイルを作成する必要があります。
設定方法	コマンド(Asterisk CLI) API(AMI) 設定ファイル	CLI の database コマンドだけで PBX 機能は設定可能 回線接続部は設定ファイルの編集が必要	

注 1: Asterisk 11 では固定パーキングロットが使いませんが、回線(ライン)キーでの保留が可能なため、外線の保留をラインキーで行えば運用で回避可能です。内線通話量が多い、拠点間内線が多いなど固定のパーキングロットを多用したい場合には Asterisk 11 では不向きです。

注 2: 外線収容は DAHDI などサーバ自体にボードを装着して使用する方式には対応しません。BRI/PRI/アナログ使用時にはゲートウェイを使用し SIP/PJSIP で接続してください。

外線収容は最大で 8 チャンネル(8 通話)までを想定しています。ただしキーシステムを迂回した場合にはこの限りではありません。

注 3:回線キー(ラインキー)挙動を使用するには BLF 対応の SIP 電話機が必要です。ただし、一部電話機については BLF の実装上の問題から使用できないものがあるので注意してください。なおラインキーをエミュレートする特番があるため BLF を持たない電話機でもキー挙動を使用することは可能です。

なおラインキー挙動はレガシーなビジネスフォンとは少し異なりますので注意してください。

システム要件

Asterisk 13 が動作し SIP チャンネル(SIP,PJSIP)が動作する環境

Asterisk 13 が動作するハードウェア

Asterisk 11 でも使用可能ですが一部機能に制限があります。

Asterisk 自体へのパッチや改造は必要ありません。本スキーマだけで以下の機能を実現します。このため OS ディストリビューションのパッケージからインストールした Asterisk でも使用することができます。

動作確認済電話機(BLF 対応機)

ベンダー	機種	キーテレホン挙動	固定パーク	注
Panasonic	KX-UT136	◎	◎	物理 24 キー
Panasonic	KX-HDV330	◎	◎	タッチパネルソフトキー
Grandstream	GXP2130	◎	◎	ローカル機能コード(*)無効化必要
Grandstream	GXP2135	◎	◎	ローカル機能コード(*)無効化必要
Grandstream	GS Wave	◎	▲*1	ソフトフォン、操作性難あり
Fanvil	X4	◎	◎	キー値は数字のみ
Fanvil	X5	◎	◎	キー値は数字のみ

*1: ピックアップは可能。パークへの保留は転送操作を行えば使用は可能。ワンタッチ動作不可。

いずれの機種も 2016 年 12 月時点で最新のファームウェアを使用