



[ ?????: <https://tinyurl.com/24yrh4f6> ]

??

**? ??? Asterisk?**

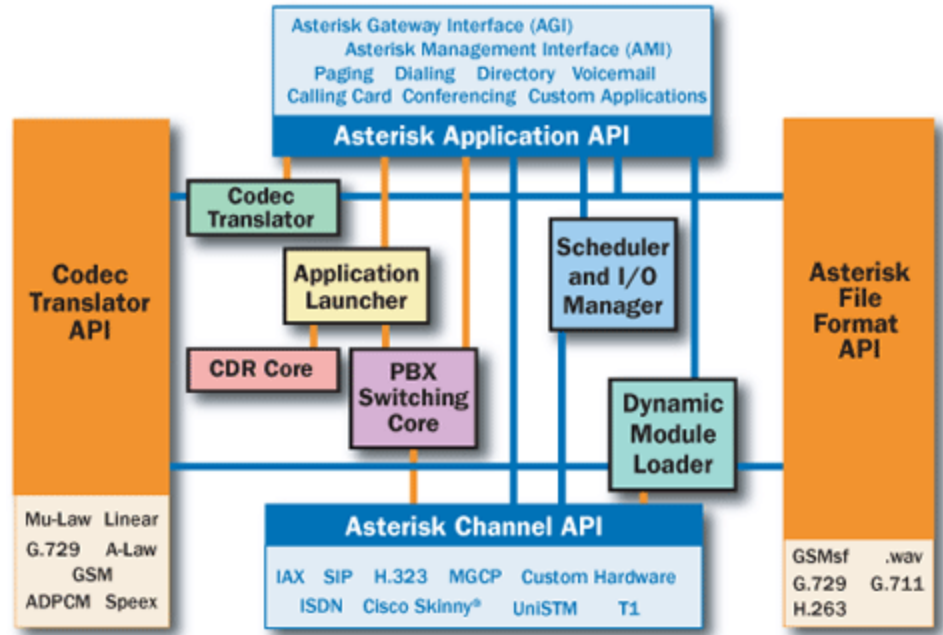
21??Mark Spencer ?1999 ????????,??????????????(IP PBX).??  
 ???????????

**? ????????**

- ?????????????????????
- ??????????????
  - ? ??? PBX ?????????????????????
  - ? ?????????????????????
  - ? ??? SIP, PSTN, GSM, E1/T1 ??????????????????
  - ? ?????? ???Android, iPhone/iOS, ??? Windows/Linux/Mac, ??????, ??????
- ????????
- ??????
- ??????????(??????)
- ??????????
- ????????
- ????????
- ????????
- ?????/?????
- ?????/?????
- ??????????
  - ? ??????
  - ? ??????
  - ? ??????????
- ??????????... (???????????)

? Asterisk???

1. PBX Switching Core  
PBX????
2. Scheduler and I/O  
Manager  
???I/O?
3. Application Launcher  
?????
4. Codec Translator  
??????
5. Dynamic Module Loader  
????????
6. CDR Core  
?????



????

- ?????????? <https://wiki.asterisk.org/wiki/displ...erisk+Versions>

??????

- Addons
  - ? [A2Billing ???](#)
  - ? [A2Billing ???](#)
  - ? [AppKonference](#)
  - ? [Asterisk Event Monitor - ??????](#)
  - ? [Asterisk GUI](#)
  - ? [Asterisk vs. SIP Proxy](#)
  - ? [Asteric Call Center Stats](#)
  - ? [CDR-stats - CDR????\(??\)](#)
  - ? [Codec ??????](#)
  - ? [Crystal Recording Interface\(CRI\)](#)
  - ? [FOP2 ??](#)
  - ? [Google ASR](#)
  - ? [Google Calendar Reminder with Asterisk](#)
  - ? [MOR Billing](#)
  - ? [Queue Metrics - ??????\(????\)](#)
  - ? [SIP Proxy - Kamailio](#)
  - ? [TTS - ?????](#)
  - ? [Vicialial ????](#)

- ? [Web-MeetMe](#)
- ? [?? Queue Log Analyzer](#)
- ? [?????????-Endpoint Manager\(Auto Provisioning\)](#)
- ? [????\(Fax over IP\)](#)
- ? [????\(Stress Testing\) - SIPp](#)
- ? [???~??????](#)
- ? [???~??????](#)
- ? [????????Queue](#)
- [Asterisk/FreePBX ??????](#)
- [???](#)
  - ? [Call Parking - ????](#)
  - ? [Call Transfer-????](#)
  - ? [Caller ID](#)
  - ? [ConfBridge - ????\(?\)](#)
  - ? [Feature Code](#)
  - ? [Follow Me ???](#)
  - ? [Music on Hold](#)
  - ? [One Touch Monitor-??????](#)
  - ? [Phonebook ???](#)
  - ? [Queue ???](#)
  - ? [Voicemail - ????](#)
  - ? [SIP?????????????](#)
  - ? [????~????](#)
  - ? [???????????](#)
- [Embedded Asterisk](#)
  - ? [Askozia PBX](#)
- [GSM Gateway](#)
  - ? [Asterisk ??????? - chan mobile](#)
  - ? [Dinstar GSM VoIP Gateway](#)
  - ? [Huawei/Vodafone 3G USB Modem on Asterisk-datacard](#)
  - ? [?? SMS Gateway - Kannel](#)
- [??](#)
- [Tips](#)
  - ? [Asterisk High Availability \(HA\)](#)
  - ? [Asterisk Monitoring \(??\)](#)
  - ? [Asterisk ??\(Interconnect\)~ IAX](#)
  - ? [Asterisk ??? Hamachi VPN ?](#)
  - ? [Asterisk ??? SIP Provider ??](#)
  - ? [Asterisk ??~NeoRouter VPN](#)
  - ? [Asterisk CLI ????](#)
  - ? [Codec SILK with Asterisk 10+](#)
  - ? [DAHDI ????\(dial options\)](#)
  - ? [FreePBX\(CLI\) ??](#)
  - ? [FreePBX: ???? Schmooze ????](#)

- ? [FreePBX ?? ENUM](#)
- ? [MOH ??????\(MP3 v.s WAV\)](#)
- ? [PJProject on Asterisk 12+](#)
- ? [Register String ????](#)
- ? [Skype](#)
- ? [WebRTC](#)
- ? [Zaptel v.s DAHDI](#)
- ? [???????? \(Firewall-NAT\) ???](#)
- ? [?Google Voice????????](#)
- ? [?? Provider ? SIP Trunk ??](#)
- ? [???? codec g.729 & g.723](#)
- ? [????????IVR](#)
- ? [???????? SIP URI ???](#)
- ? [?????\(Video\)??](#)
- ? [???? SIP URI](#)
- ? [???? FOP\(Flash Operator Panel\) ???](#)
- ? [?? AMR-NB codec](#)
- ? [?? Digium ? G.729 codec](#)
- ? [???? Custom Contexts \(?????\)](#)
- ? [????-Busy CallBack](#)
- ? [?? DDNS ???](#)
- ? [????](#)
- ? [?? Asterisk ??VPN??- n2n](#)
- ? [???? v.s ????](#)
- ? [?? SIP ??](#)
- ? [????????????](#)
- ? [?? Asterisk ???? \(security\)](#)
- ? [????????](#)
- ? [??? Loadbalance ? SIP Provider](#)
- ? [??????Linux??-RS232 Console](#)
- ? [????-Web CallBack/Click to Call](#)
- ? [?? IVR ??????????](#)
- ? [??Custom Trunk](#)
- [??????](#)
  - ? [EEE box](#)
  - ? [????? IP-PBX\(Asterisk\) ??](#)
  - ? [??Incredible PBX\(PiAF PBX\)???](#)
- [Trouble Shooting](#)
  - ? [Asterisk ??? VMware ?????? Choppy](#)
  - ? [HUDlite ?????????????](#)
  - ? [IVR ??????????](#)
  - ? [Queue Issue with Trixbox 2.8](#)
  - ? [Ring Group ????? Screening](#)
  - ? [Update Issue with Trixbox 2.8](#)

- ? [???????????????](#)
- ? [?????? Flash plugin ??FOP ??????](#)
- ? [?????????-unicssupport](#)
- ? [?????????-?? tcpdump](#)
- ? [??????\(attended transfer\)???????????](#)
- ? [?Internet???????????????????](#)
- [???????](#)
  - ? [AsterCC](#)
  - ? [Elastix](#)
  - ? [FreePBX Distro](#)
  - ? [PBXinaFlash-PIAF](#)
  - ? [Trixbox](#)
- [???????\(Programming\)](#)
  - ? [AEL: Wakeup Call - DD-WRT ?](#)
  - ? [AEL: ????? IP ??](#)
  - ? [AEL: ??????\(n-way call\)](#)
  - ? [AEL - Asterisk Extension Language](#)
  - ? [AGI: FastAGI~Asterisk::FastAGI\(in perl\)](#)
  - ? [AGI: FastAGI~Asterisk-Java\(in java\)](#)
  - ? [AGI: IVR??-?? HTTP GET](#)
  - ? [AGI: PHPIVR](#)
  - ? [AGI: ??PHPAGI? PHP ??](#)
  - ? [AGI: ?????](#)
  - ? [AGI:??????Email](#)
  - ? [AMI: ?? peer ????????????????](#)
  - ? [Call file ?????](#)
  - ? [DP: Call Screening ??](#)
  - ? [DP: ChanSpy ???](#)
  - ? [DP: DISA ???](#)
  - ? [DP: DND ????????](#)
  - ? [DP: Hangup Handlers](#)
  - ? [DP: MixMonitor\(\)](#)
  - ? [DP: Sample & Function](#)
  - ? [DP: ??????????](#)
  - ? [DP: ????????\(IPBB\)???????????](#)
  - ? [DP: ??????](#)
  - ? [DP: ?? IVR ? Enable Direct Dial ??](#)
  - ? [DP: ?????-Wakeup Call](#)
  - ? [DP: ??????????](#)
  - ? [DP: ????????](#)
  - ? [??~????? IVR ??-SafiServer](#)

? Asteriks?????



The Open Platform for Business Telephony [Trixbox](#) - ??? Asterisk  
Home, ??????????Asterisk ???



[Elastix](#) - ??????????????  
???



[AskoziaPBX](#) [AskozizPBX](#) - ?????

Asterisk ???????? flash dom???

?????????????????ITBlog

? ??Blog????

**Asterisk User Group in Taiwan (Google ??)**

<https://sites.google.com/site/asterisktaiwan/>

**ITBlog (A.Lang ??????VOIP+Linux+AIX Research)**

<http://blog.osslab.org.tw/>

? Asterisk ???

- [Practical Asterisk 1.4](#) (HTML)
- [Asterisk: O'REILLY The Future of Telephony](#) (PDF)
- [Elastix Without Tears](#) (PDF) - Elastix ????
- [Asterisk PBX Configuration Guide](#) (Google Book)
- [Asterisk Project Wiki](#) (HTML) - Digium ??? Wiki  
? [Asterisk 1.8 Documentation](#) (HTML)
- [Asterisk Cookbook](#) (HTML) - O'REILLY ?????????????? Dialplan?????????????
- [Asterisk: The Definitive Guide](#) (HTML) - O'REILLY ??????
- [Asterisk 1.4/1.6/1.8 ??????](#)
- <http://my.oschina.net/xiaot99/blog?catalog=443517????????????????????>

??????29833