



Comunicaciones Flash sobre Asterisk

Borja Sixto

Presentación de I6NET

Compañía europea fundada en 2002

Lanzó **VXI*** el primer VoiceXML browser para  Asterisk

Ultima generación de IVR / IVVR basados en estándares abiertos

Clientes y Partners en 40 países

 Software Partner
The Asterisk Company



Asterisk Web Phone



Llamar desde la Web



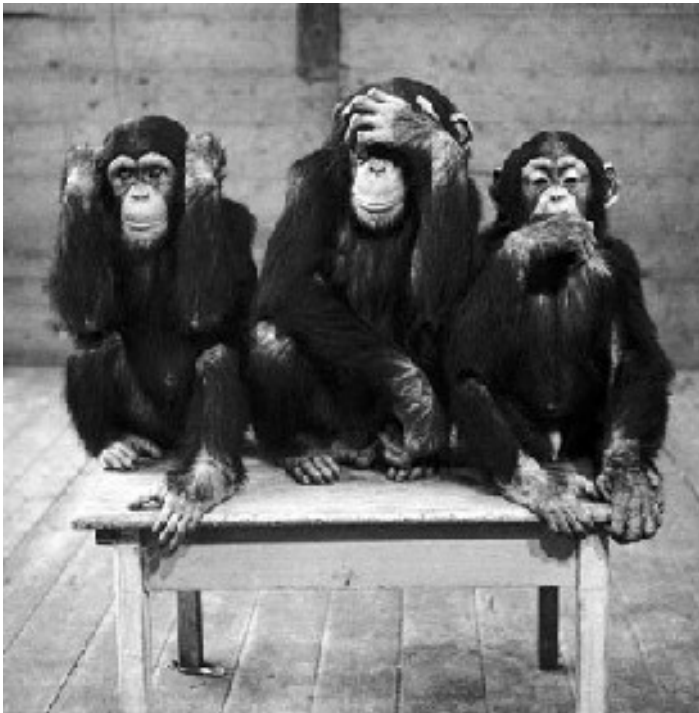
Realizar una llamada interactiva de voz o video desde una pagina web.

Usando la red Internet.

Sin coste de llamada para el usuario.

Posibilidad de usar las características media de los ordenadores, móviles o tablets.

Añadir interacción



Oír

Hablar

Ver

Enseñar

H3S : Hear, Speak, See, Show

Casos de uso



Llamadas de usuarios a
centros atención al cliente

Teléfono del agente integrado
el un panel web

Video conferencia

Tele-asistencia (mayores,
medical...)

Tele-seguridad

E-learning

...

Soluciones “Call me” (click to call)

jajah

bringme

Site WEB



Visitor



Server VoIP



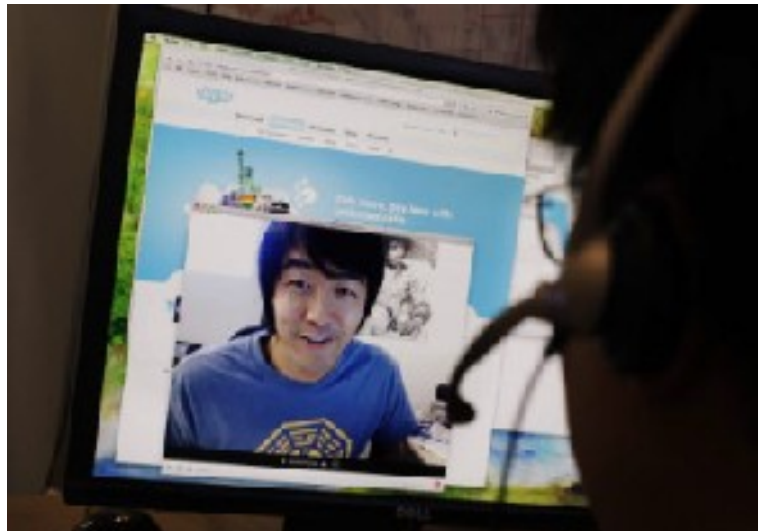
- Disponer de teléfono fijo o móvil a mano
- Dar su numero (problemas de confidencialidad)
- Coste llamada/servicio para el proveedor
- + Simple de integrar
- + Funciona con cualquier navegador
- + Sin interface multimedia

Soluciones integradas

- Instalación previa de una aplicación depende OS / Browser (problemas compatibilidad)
- Limitaciones Firewall (UDP)
- No sirven para servicios gran público
- + Protocolos abiertos (SIP)
- + Integración fácil telefonía tradicional (Call Center)



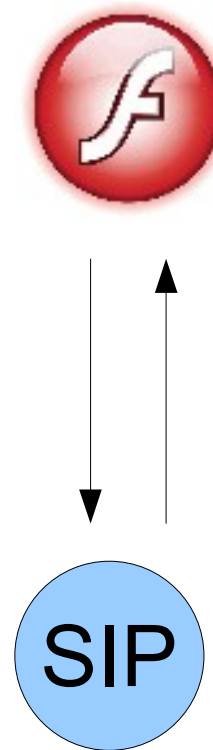
Soluciones Voip actuales



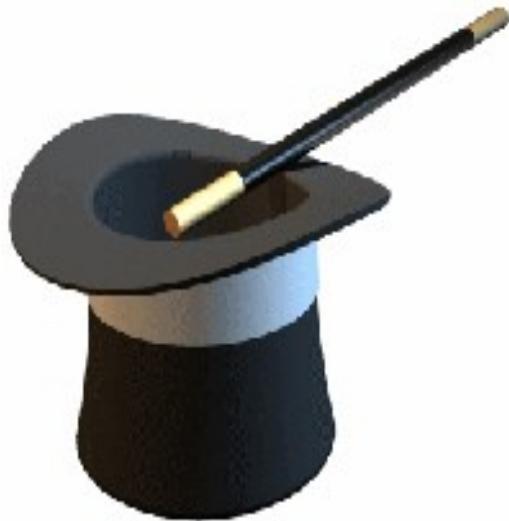
- Instalación previa de un aplicativo (Skype, gtalk, oovoo)
- Registro previo de una cuenta
- + Llamada desde un enlace del navegador.
- + Simple de uso
- + Video conferencia y servicios (chat, files, conferencia...)

Soluciones FlashGateway

- Imponen transcoding video (servicios interactivos)
- Convergencia
- + Existen varios productos :
 - Intellivic
 - Zingaya (Red5)
 - Flashphoner (WowzaMediaServer)



Solución Flash/RTMP



Basada en Asterisk

(ideal PBX, call centers,
servicios video, mensajería..)

Cuentas de usuarios.

Transcoding audio/video.

Herramientas de conversión de
video.

Solución FlashPlayer



Internauta

Flash

Audio/Video
calling



Navegador Web

Cualquier OS



Apple Mac OSX



MS Windows XP
MS Windows Vista
MS Windows 7

...



Linux Ubuntu
Linux Redhat
Linux Debian

...



Google Android (froyo)

Cualquier Navegador



FireFox



Internet Explorer



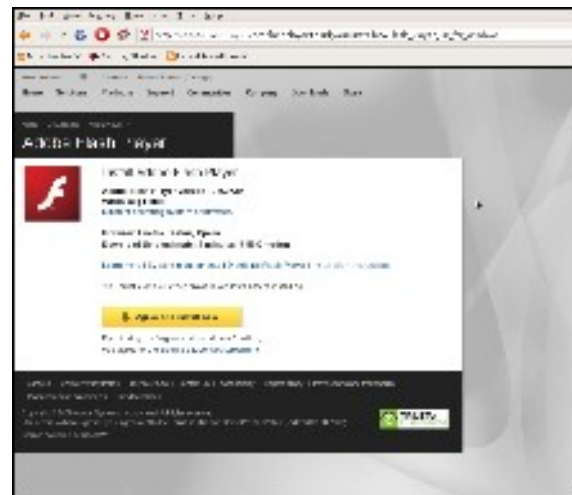
Google Chrome



Safari

Nada que instalar

99 % de los navegadores actuales incluyen una versión de **Adobe FlashPlayer®** , es el único requisito necesario (autorizar acceso micro/webcam).



Navegador Web con FlashPlayer 10.x

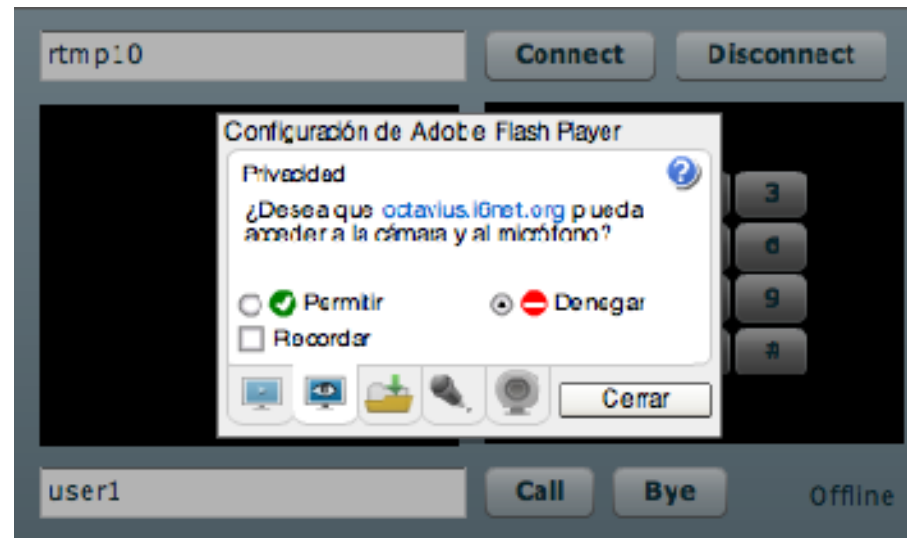
Tarjeta de sonido

Micrófono

Altavoces / Cascos

Webcam (video)

1 puerto TCP
internet/intranet





Audio Speex (profile 5)

Audio NullyNoser (playonly)

Resolución : QCIF, CIF, HQ

Bando de ancha configurable

Video H263 Sorenson : (H263,
H263+, H264 live
transcoding)

Video H264 (playonly)
(proximamenta)



Asterisk 1.6

The opensource telephony project

No es un modulo

OpenSource

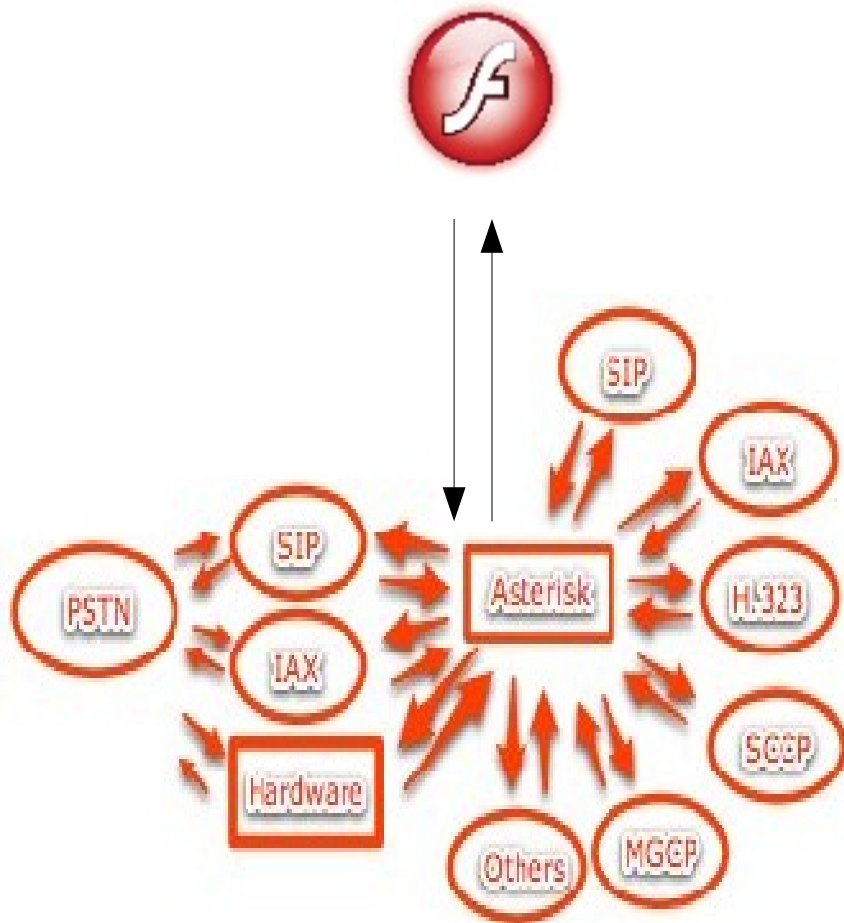
(dependencia a una librería i6net)

Integrado con VXI*

únicamente (addons)

Integrado con el modulo video (transcoder)

Hyperconectividad de Asterisk



PSTN / Voz sobre IP

Teléfonos Software

Teléfonos Hardware

Miles de módulos

Asterisk

Miles de aplicaciones
(messging, call
center, ivr...)



Channel Flash/RTMP

Es un Channel Asterisk con un servidor Flash/RTMP simplificado e integrado en el mismo.

Programado en C.

Optimizado para la Telefonía (protocolo sobre RTMP : control llamada y audio/video bi-direccional, DTMF/texto)

Cuentas de usuarios

Interfaces CLI/Functions (estatus y estadísticas)



Proyecto Adobe Flex
para FlashPlayer 10
(SDK 3.4)

Connector RTMP en
ActionScript

OpenSource

Para realizar servicios con el Flash/RTMP.





Integración con VXi

Primer VoiceXML browser para Asterisk

VoiceXML 2.0+ (algún funciones añadidas)

VoIP / TDM bajo estándares abiertos

Soporte de 3G 324m para videollamada

Text-to-Speech (TTS)

Text-to-Video (screen/menús y avatars)

Automatic Speech Recognition (ASR)



PACKAGE
VIDEO

Varias versiones Linux
soportadas

Solo para Asterisk 1.6

Paquetizado y auto-instalable
(tar.gz y install script)

Facilement actualizable

Channel RTMP

Transcoder



Flash/RTMP

Disponible en Octubre 2010 en BETA

VXI 5.2 (beta)

Xtras* : Channel Flash/RTMP server

Xtras* : Video transcoder

Flex FlashPhone project (opensource)

Un puerto (audio y video) o licencias de evaluación (contactar servicio comercial)

Demo Live



¡Gracias!

www.i6net.com | info@i6net.com