

Telefonía con Software Libre

Asterisk® y su familia feliz

Por: Gabriel Covarrubias
Grupo de Usuarios Linux de Tijuana (GULTIJ)



Acerca de esta presentación

- 1.- Le cambie el nombre al tema
- 2.- Me encanta este tema
- 3.- Bromeo demasiado pero hablo en serio.
- 4.- Tux será reemplazado sólo y únicamente por celebridades e íconos populares sexies.



Esto es un PBX



¿Sexy? ¡Claro
que NO!

Hace llamadas

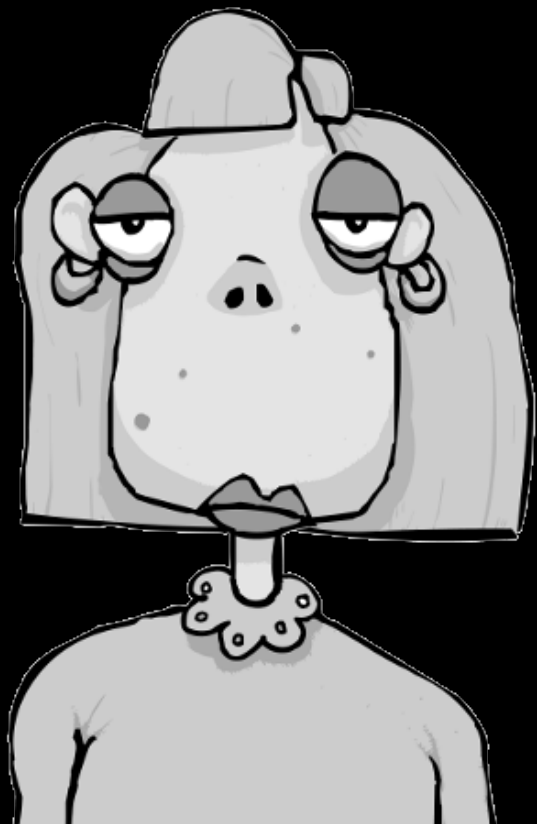
Se llena de polvo en un
esquina

Menús de Voz

Conmutación de
llamadas



ABURRIDO



¿Por qué Asterisk SI es Sexy?

No es tan sexy como Gal
Pero, ahora les explico
por qué Asterisk es
¡SEXY!



Asterisk

1.- Es Software Libre.

[Momento de una historia]

2.- Se conecta a cualquier cosa

[Momento de una explicación]

3.- Lo apoyan empresas y
Comunidad

4.- Documentación y Training



Mark Spencer

Él es Mark
¿Sexy huh?... ¿no lo creen?

Él creó  Asterisk !! Y
Pidgin 

Entonces decía...

¡SEXY!



Historia de Asterisk

- Mark quería ofrecer soporte Linux por teléfono.
- Necesitaba un sistema telefónico.
- Los sistemas propietarios costaban más de \$50,000 USD
- Mark mando a todos al carajo y decidió desarrollar su propio sistema, y al estilo de William Wallace

dijo FREEDOM



Asterisk

1.- Es Software Libre.

[Momento de una historia]

2.- Se conecta a cualquier cosa

[Momento de una explicación]

3.- Lo apoyan empresas y
Comunidad

4.- Documentación y Training



Se conecta a todo tipo de telefonía

1.- Analógica

-Tarjetas FXO y FXS



2.- Digital

Enlaces Digitales E1 / T1 / BRI / PRI
/ ISDN



3.- IP

SIP / IAX / MGCP / SCCP / MGCP



Toda clase de codecs y señalizaciones

Codecs

G.711 (A-Law & μ -Law)
G.719 (pass through)
G.722
G.722.1 licensed from Polycom®
G.723.1 (pass through)
G.726
G.729a
GSM
iLBC
Linear
LPC-10
Speex
SILK

Señalizaciones

E&M
E&M Wink
GR-303
Loopstart
Groundstart
Kewlstart
MF and DTMF support
Robbed-bit Signaling (RBS)
MFC-R2



Integración con Sistemas Externos

Asterisk Gateway Interface (AGI)

- Le permite a Asterisk ejecutar scripts en cualquier lenguaje de programación.

Asterisk Manager Interface (AMI)

- Le permite a cualquier sistema externo interactuar con Asterisk a través de TCP.

Asterisk RESTful Interface (ARI)

- Permite enviar comandos y extraer datos utilizando un RESTful API.



Integración con Sistemas Externos



El lenguaje que quieras!!

Todo tipo de clientes



Asterisk

1.- Es Software Libre.

[Momento de una historia]

2.- Se conecta a cualquier cosa

[Momento de una explicación]

3.- Lo apoyan empresas y
Comunidad

4.- Documentación y Training



Todos quieren tener swag



Asterisk

1.- Es Software Libre.

[Momento de una historia]

2.- Se conecta a cualquier cosa

[Momento de una explicación]

3.- Lo apoyan empresas y

Comunidad

4.- Documentación y Training



Documentación y Training

Documentación Online (Google ama Asterisk)

Asterisk the Definitive Guide (Must Read)

dcap (Digium Certified Asterisk Professional)

Fast Start & Advanced Courses by Digium

Empresas particulares



SU FAMILIA FELIZ



Los hijos



El Hermano Geek



El hermano Hipster...

Él era hipster antes de que fuera cool



El favorito en América Latina



elastic
FREEDOM TO COMMUNICATE



Highlights de Elastix

- Fácil de usar
- Endpoint configurator
- Hardware detection
- Reportes
- Call functions

Colaboración, Email, Fax, Chat, Presence, CRM,
Billing y 3rd Party Addons



STOP, DEMO TIME !!



Not Sexy Enough??



¿Mejor?



Esta bien Chicas

