

A central globe with a wireframe grid is surrounded by three mobile phones. The background is a light blue gradient with a grid pattern and a white pulse line. The title is in bold blue text.

TELEFONÍA IP CON SOFTWARE LIBRE COMO ALTERNATIVA DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

Jossué Humberto Henríquez García, Luis Francisco Granillo

Contenidos



1

Telefonía

2

Asterisk

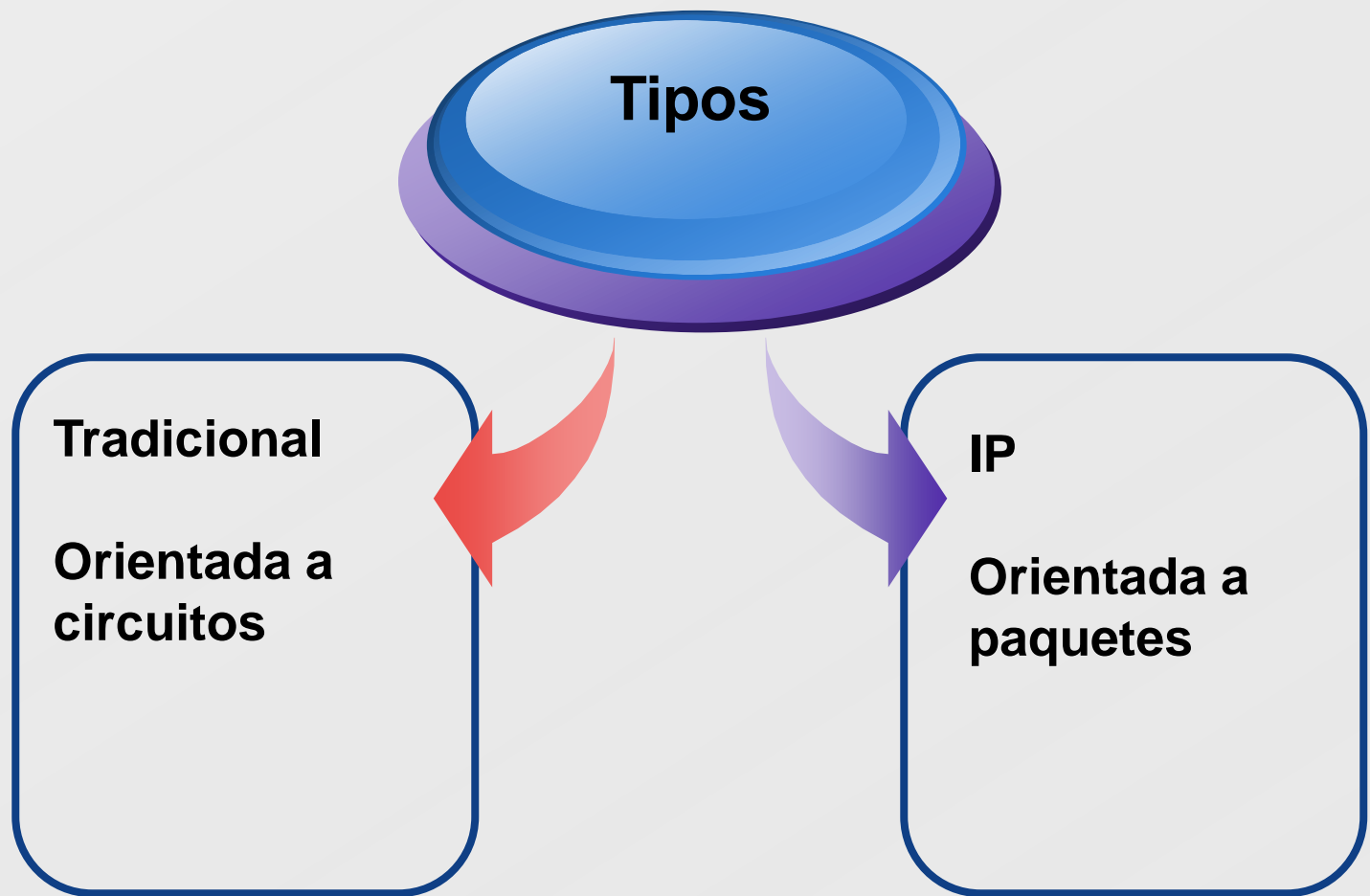
3

Elastix

4

Demostración

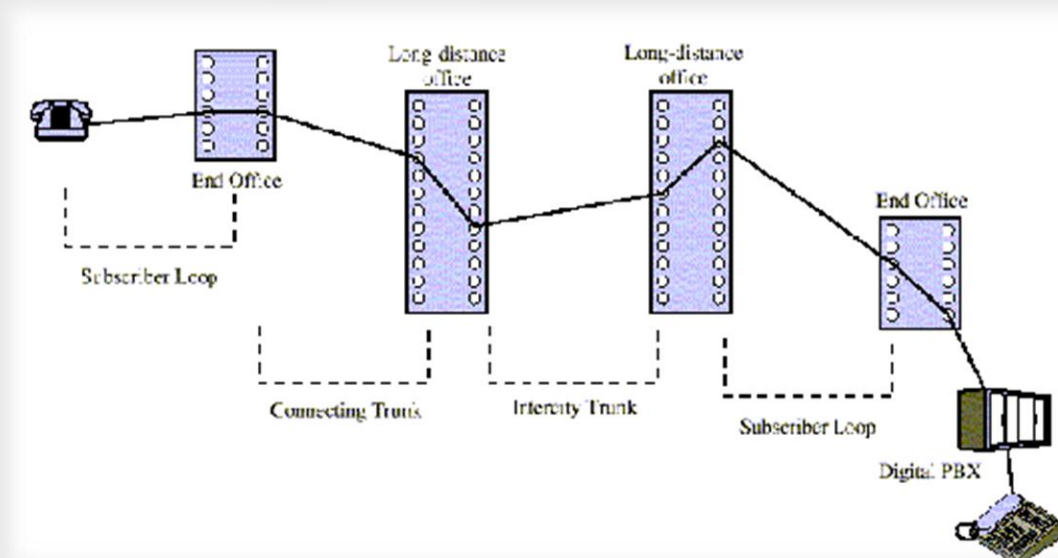
1. Telefonía





Tradicional

Los sistemas de telefonía tradicional están guiados por un sistema muy simple pero ineficiente denominado conmutación de circuitos.



IP

Por un mismo medio se puede transmitir simultáneamente diferentes flujos de información.

La información de los diferentes nodos se divide en paquetes, se multiplexan y se envían por el mismo medio.

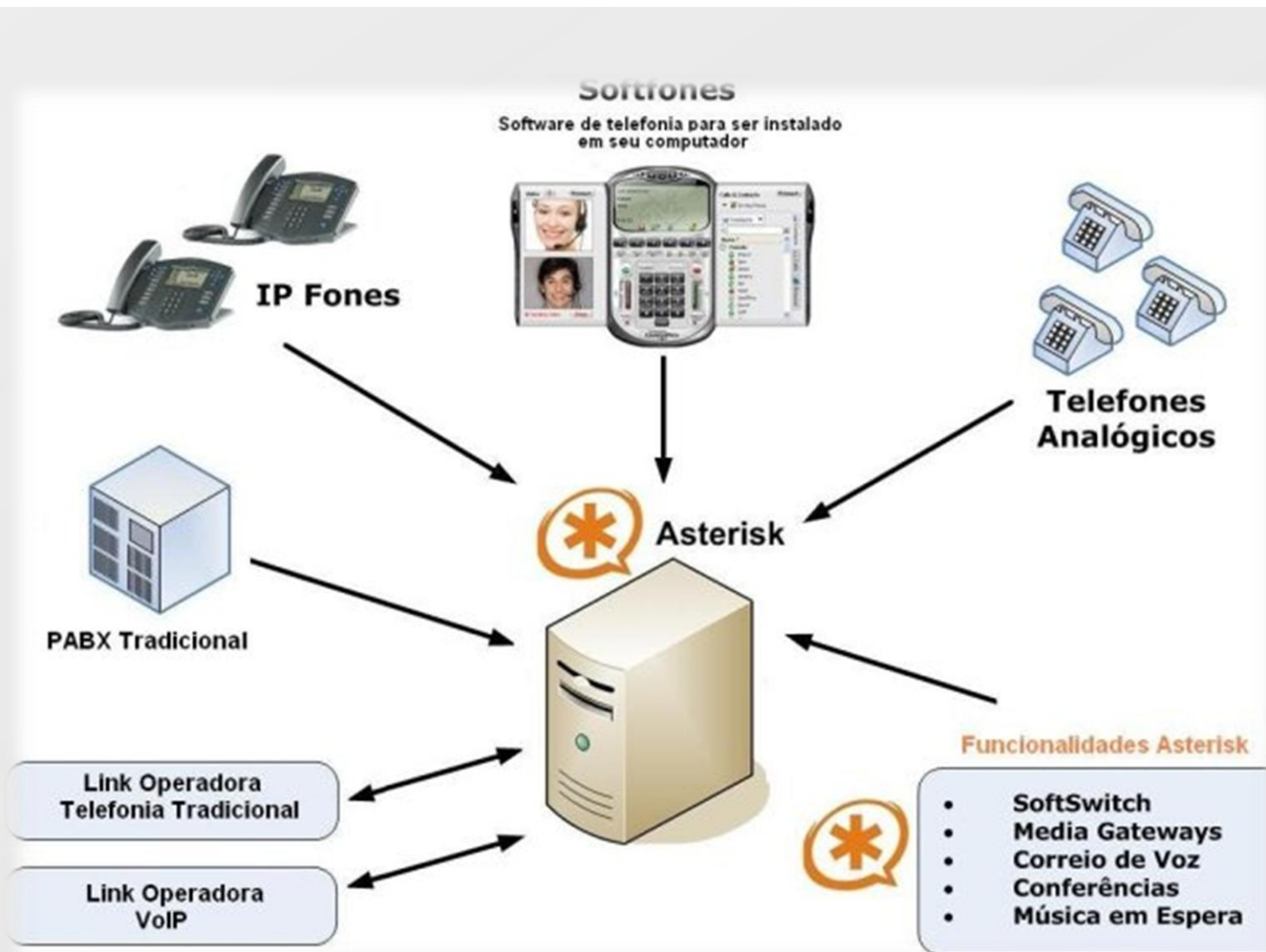




2. Asterisk

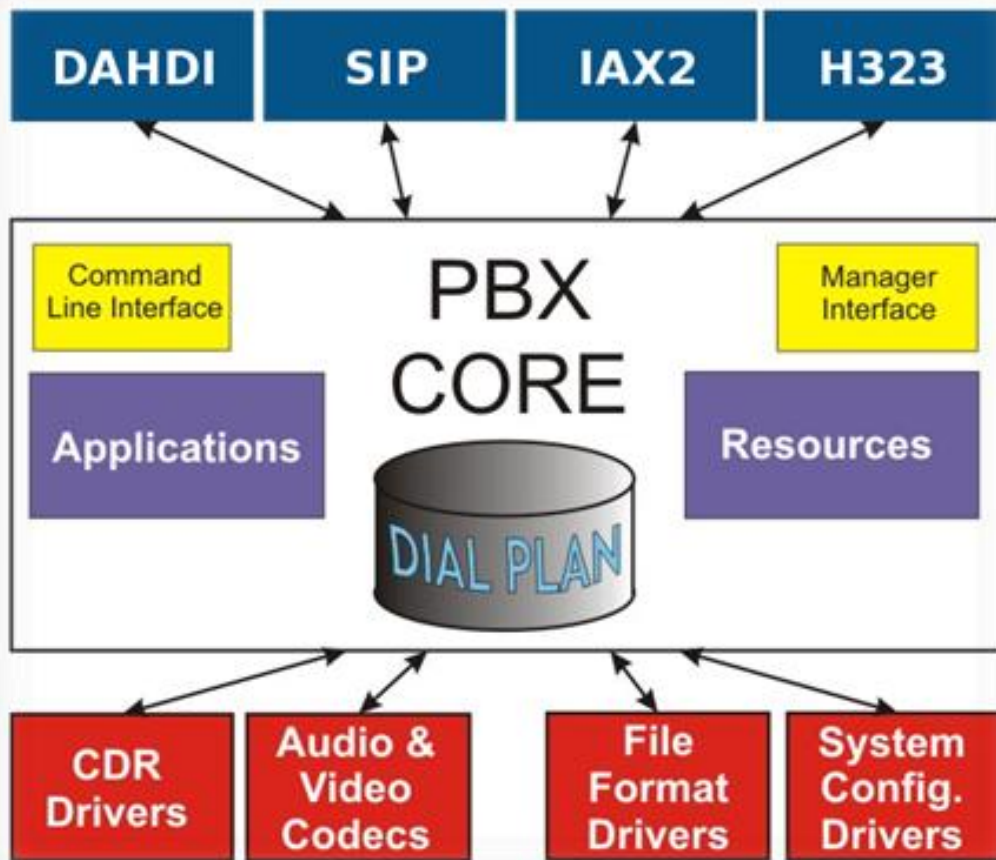
Asterisk es una plataforma de comunicaciones basada en la filosofía Open Source, es capaz de convertir una computadora común en un completo servidor de comunicaciones, que permite brindar diferentes servicios para las instituciones de acuerdo a sus necesidades.







Arquitectura



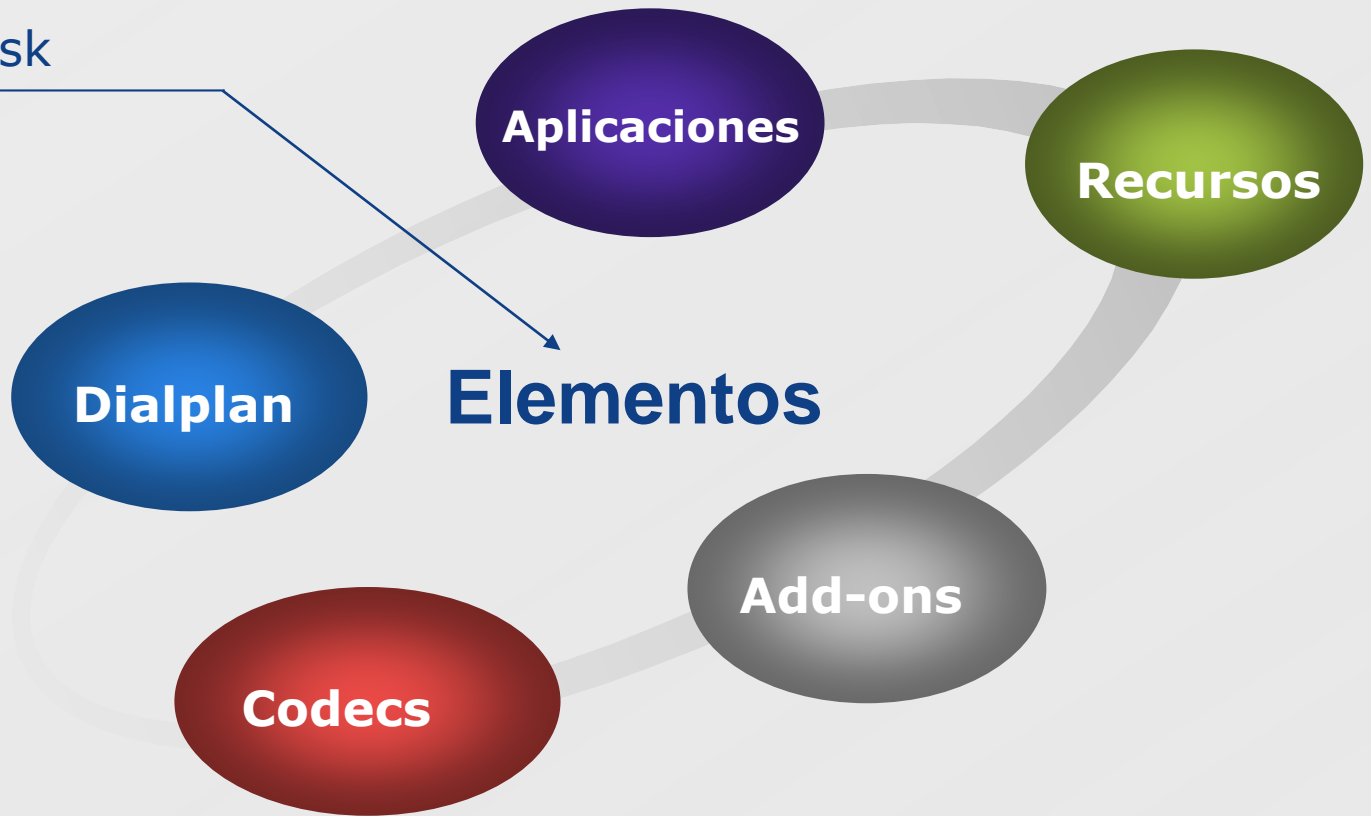


Unido a la PSTN





Asterisk





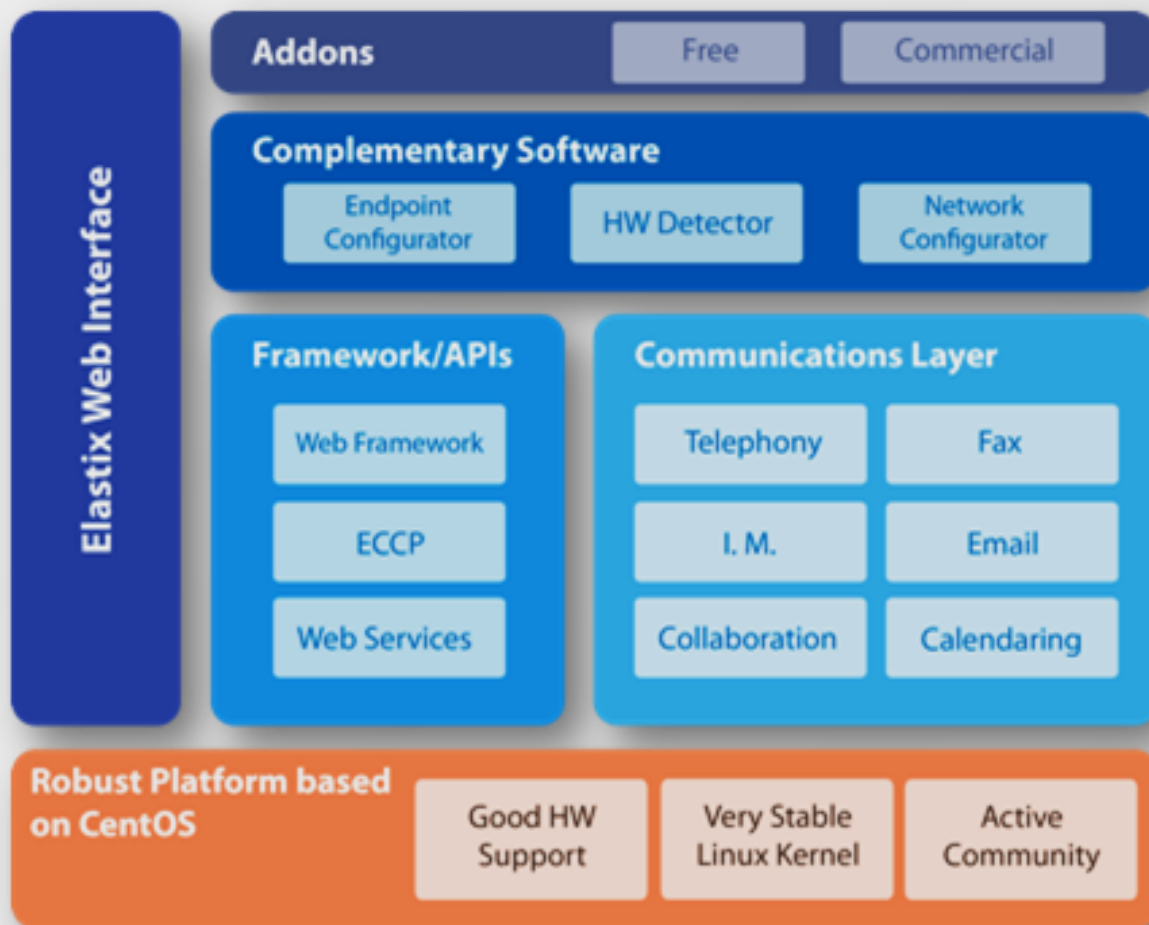
3. Elastix

Elastix se desarrolló en el año 2006 por la empresa Ecuatoriana PaloSanto Solutions. Inicialmente no era una distribución de comunicaciones unificadas sino una interfaz para mostrar el registro de llamadas en Asterisk.





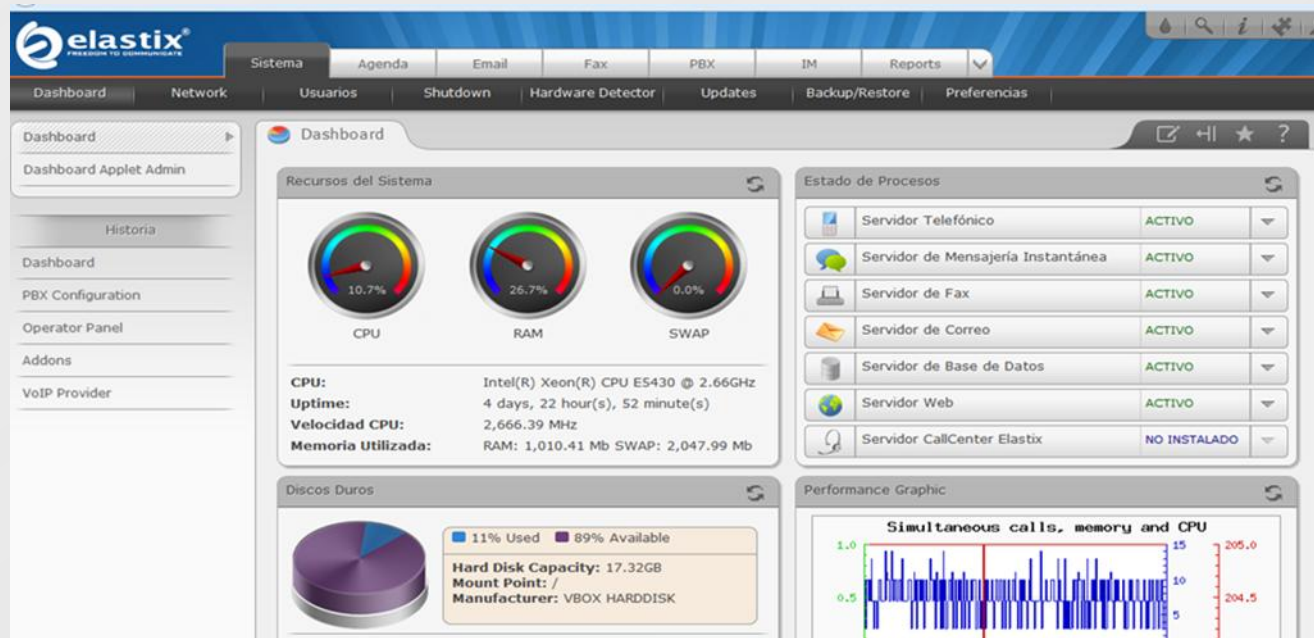
Arquitectura



4. Demostración

Asterisk sobre Debian

Elastix



Crear extensiones SIP



Configurar Softphones: Zoiper & X-LITE



A central globe is surrounded by three mobile phones. The background features a blue-to-white gradient, a grid pattern, and a white pulse line. The text is centered and has a drop shadow.

**Gracias por su atención
UES- FMP El Salvador**

¿Consultas?