

PJSIP

Definición

PJSIP es el driver de canal SIP moderno dentro de la infraestructura de Asterisk, sucesor del módulo más antiguo `chan_sip`. Construido sobre la librería PJSIP, ofrece capacidades de rendimiento mejoradas y un manejo superior de los desafíos de NAT, además de soportar múltiples puntos de conexión por dispositivo. Este stack es la opción preferida para sistemas VICIdial que operan sobre Asterisk 16 y superior.

Implementación en VICIdial

La configuración se basa en el archivo `pjsip.conf` o en el backend de base de datos "realtime" de Asterisk. La arquitectura divide la funcionalidad en componentes modulares: endpoints, capas de transporte, gestión de credenciales, AOR (Address of Records) y registros de conexión. Este diseño modular permite mayor configurabilidad comparado con las alternativas heredadas, habilitando que los dispositivos establezcan múltiples conexiones simultáneas y permitiendo la gestión independiente de los protocolos de comunicación (UDP, TCP, TLS, WebSocket).

En VICIdial 3.14 y versiones posteriores, PJSIP típicamente funciona como el driver predeterminado. Las conexiones de proveedor se establecen como endpoints PJSIP con los parámetros de seguridad y registro correspondientes. Los teléfonos de usuario operan de forma idéntica, ya sea mediante dispositivos de hardware, clientes de software o interfaces WebRTC basadas en navegador.

El sistema gestiona la selección de códec, los métodos de transmisión de DTMF y la configuración de flujo de medios con mayor confiabilidad, particularmente en entornos de red desafiantes.

Importancia y valor estratégico

PJSIP representa el rumbo futuro de Asterisk, ya que su predecesor carece de compromiso de desarrollo continuo. Las ventajas clave incluyen capacidades robustas de WebRTC (esenciales para estaciones de trabajo de agente basadas en la nube), protocolos de encriptación reforzados, y un manejo resiliente de topologías de red complicadas.

Las instalaciones nuevas deberían adoptar PJSIP de inmediato. Los sistemas heredados deberían priorizar la migración al avanzar a Asterisk 18 o versiones posteriores.

Conceptos relacionados

- [Session Initiation Protocol \(SIP\)](#)
- [Asterisk](#)
- [WebRTC](#)

- [Trunk](#)
 - [NAT Traversal](#)
-

Revisión #2

Creado 2026-07-30 01:00:18 CST por Christian Cabrera

Actualizado 2026-07-30 01:02:30 CST por Christian Cabrera