SIPPULSE SSW

El núcleo de su operación de voz.

El SipPulse SoftSwitch enruta, tarifica y registra cada llamada de su operador. Central de tránsito (Clase 4) y de abonado (Clase 5) en la misma plataforma, sobre OpenSIPS, con DETRAF, portabilidad y llamadas cortas dentro del producto.

Clase 4 + Clase 5
tránsito y abonados juntos

DETRAF · DETRAT
y Despacho Anatel

Portabilidad
consulta ATI y reglas por RN1

Margen por llamada
costo, venta y rentabilidad

EL DESAFÍO

Regulación, margen y sistemas dispersos

Regulación cada mes

DETRAF, DETRAT, Despacho Anatel, portabilidad y llamadas cortas: sin apoyo de la plataforma, cada cierre se vuelve planilla y retrabajo.

Margen que no se ve

La ruta que cuesta más de lo que vende y el proveedor que baja la completación solo aparecen cuando llega la factura.

Sistemas separados

Tránsito en una central, abonados en otra, tarificación y reventa aparte: cada cambio pasa por varios sistemas.

LA SOLUCIÓN

Cómo lo resuelve el SipPulse SoftSwitch

Clase 4 y Clase 5 juntas

Rutas por prefijo y listas de gateways por peso, en secuencia o con desborde, junto a abonados, troncales SIP, DIDs, hunt groups, desvío y buzón de voz. Los profiles aplican marcación, rutas y tarifas a grupos enteros.

La regulación brasileña en el producto

DETRAF y DETRAT por EOT, programados; Despacho Anatel formateado y detallado; portabilidad por consulta ATI y reglas generadas por CN y RN1; SAPN, áreas locales y matriz de áreas; llamadas cortas con bloqueo automático.

Tarificación y margen por llamada

Prepago y pospago en tiempo real, tarifas de compra y venta, markup y cuotas diaria y mensual. Rentabilidad por ruta, proveedor, revendedor y account code; el plan puede bloquear la llamada que daría pérdida.

La operación a la vista

Dashboard en tiempo real con ASR, ACD, PDD, CCR y CFR por proveedor, y costo, venta y margen por cliente; llamadas activas que se pueden colgar; alertas por webhook cuando el ASR baja o el CFR sube.

DIFERENCIALES

Por qué el SipPulse SoftSwitch

1. **Hecho para la telefonía brasileña**
   Licencias STFC y SCM, EOT del Anexo V, CSP, llamadas por cobrar y llamadas cortas: la regulación es parte del producto, no un proyecto a medida.

2. **Las llamadas siguen sin la base**
   Con la Independencia de Proxy, el proxy guarda la configuración en memoria y graba los CDR localmente, enviándolos a la base en paralelo.

3. **Reventa lista**
   Portal de Revendedores con markup, crédito y profiles habilitados; bloquear a un revendedor moroso corta su tráfico. El abonado tiene el Portal del Usuario.

4. **Cambios en lote, sin sorpresas**
   El Sip Trunk Wizard crea hasta 200 abonados por vez; reglas, tarifas y DIDs entran y salen en CSV; Copiar por Grupo clona el plan de rutas para probar antes.

PARA QUIÉN

Una plataforma, tres operaciones

Mayorista

Mayoristas y contact center

Clase 4 para alto volumen de señalización y de CDR, con rutas por prefijo, peso y desborde.

SCM

Proveedores SCM

Telefonía IP para sus clientes, con Clase 5, multidominio, portales y reventa.

STFC

Operadores STFC

Todo lo de SCM más la red pública: interconexión, DETRAF, DETRAT, portabilidad y Despacho Anatel.

RECURSOS

Qué incluye el SoftSwitch

Enrutamiento

- Rutas por el prefijo más específico
- Listas por peso o en secuencia
- Desborde por código SIP
- Planes de marcación con regex
- Manipulación de salida
- Canales y CAPS por gateway
- Dispatchers SIP con failover

Abonados (Clase 5)

- Extensiones, troncales SIP y DIDs
- Hunt groups
- Desvío y buzón de voz
- Autenticación por contraseña o IP
- Canales y CAPS por abonado
- Multidominio
- Sip Trunk Wizard

Regulación

- DETRAF y DETRAT
- Despacho Anatel
- Portabilidad (ATI) y RN3
- SAPN, áreas locales y matriz
- Troncales de interconexión (ITX)
- Llamadas por cobrar y CSP
- Llamadas cortas con bloqueo

Seguridad

- STIR/SHAKEN por abonado
- Validación de spoofing y Caller ID
- Protección contra flood SIP
- Lista de bloqueo y reincidencia
- MFA por e-mail o aplicación
- Cuenta solo de API
- Interceptación legal (módulo)

Tarificación

- Prepago y pospago en tiempo real
- Tarifas de compra y venta
- Tarificación por tipo de llamada
- Markup y agrupación de cuentas
- Cuotas y aviso de saldo bajo
- Rentabilidad por ruta y proveedor

Operación e integraciones

- Dashboard en tiempo real
- Alertas de ASR y CFR (webhook)
- Clusters con failover
- Backup automático de la base
- Grabación de llamadas (módulo)
- API REST
- Diagnóstico en SipVault

TÉCNICO

Especificaciones

Función	Clase 4 (tránsito) y Clase 5 (abonado)
Señalización	SIP Proxy stateful sobre OpenSIPS; SIP sobre UDP, TCP y TLS
Autenticación	Digest, IP, IP + CLI, IP + tech prefix; MFA en el acceso administrativo
Regulación	DETRAF, DETRAT, Despacho Anatel, portabilidad (ATI), llamadas cortas, STIR/SHAKEN
Tarificación	Prepago y pospago en tiempo real, compra y venta, markup, por tipo de llamada
Alta disponibilidad	Clusters con failover por prioridad, dispatchers SIP, Independencia de Proxy
Gestión	Portales de Administración, Reventa y Usuario (web); API REST
Plataforma	Linux, en servidor físico o virtual
Capacidad	Dimensionada con la ingeniería de SipPulse, según el tráfico y la topología
Licenciamiento	Por distribución (STARTER, SCM, STFC o FULL) y módulos (Reventa, Grabación, ANEEL), con los límites de uso definidos en la licencia.

Más de 200 operadores confían en SipPulse.

Cuéntenos su escenario: la ingeniería de SipPulse dimensiona con usted.

sippulse.com/es/productos/softswitch

info@sippulse.com