

PABX - Datasheet

- [Datasheet - SaperX Voice PABX](#)

Datasheet - SaperX Voice PABX

Descrição do Produto

O SaperX Voice PABX é uma plataforma de PABX multitenant, robusta e escalável, ideal para empresas de todos os portes. Crie um número ilimitado de PABXs virtuais em um único servidor, atendendo empresas, escritórios, indústrias, condomínios e órgãos públicos. A solução perfeita para revenda de PABX em nuvem, sem limites de PABX ou ramais, e livre de licenças e taxas ocultas. Desenvolvido 100% no Brasil, garantindo qualidade e suporte local.

Compatibilidade de Hardware:

Homologado com equipamentos das principais marcas do mercado: Aligera, Khomp, Intelbras, Linksys, Cisco, Grandstream, Yealink, Panasonic, AudioCodes, Dialogic, Huawei, ZTE, Fiberhome e outras.

Características e Funcionalidades

Características Gerais

- Gerenciamento Centralizado via Web;
- Interface Personalizável (White-Label);
- Arquitetura Multitenant;
- Engine Asterisk, PJSIP, SPX-Router;
- Ramais ilimitados;
- URAs ilimitadas;
- Numeração Flexível de Ramais, com padrão nacional e internacional;
- Funcionalidades Completas (DDR, Gravação, Call Center, Discador);
- Monitoramento em Tempo Real (Dashboard);
- Hospedagem em Nuvem;
- Sistema Operacional Debian 12 Server;

- Download de Gravações com opção de download via FTP;
- Controle de Permissões por usuários;
- Transcode Automático de ligações;
- Softphone SaperX ou White-label;
- Monitoramento Discreto (Escuta Telefônica);
- Alta Disponibilidade (Servidores em Redundância);
- Compatibilidade com NAT;
- Múltiplos Telefones por Ramal;
- Integração com MS Teams;

Protocolos e Codecs

- SIP (RFC3261);
- RTP e SRTP;
- Codecs de áudio: G.729a, G.711 a-law, G.711 μ -law, G.726, G.723.1, G.722, iLBC, Speex, Opus, GSM;
- Codecs de vídeo: H.264, H.265 (HEVC), VP8, VP9;
- TLS para criptografia;
- Transportes TCP e UDP;
- SNMP para monitoramento;

Personalizações

- Suporta scripts criados pelo usuário para personalizações diversas;
- Suporta diversas linguagens, como: PHP, Python, Perl, C, C++, Java, entre outros;
- Possível integrar com sistemas externos (Ex: Coletar informações em um ERP e rotear a chamada com base no retorno);
- Possível montar regras de extensions (linguagem Asterisk) para PABX individuais;

Segurança

- Firewall iptables integrado;
- Liberação por país com base em GeoIP;
- Fail2ban para monitoramento contra intrusão;
- ACL para controle de acessos ramal/IP;
- Limitação de canais simultâneos (entrada/saída) por tronco e/ou ramal;

Sistemas

- Sistemas de administração 100% web responsivo (abre em celular ou tablet);
- Administração centralizada;

- White-label para os clientes;
- White-label para os revendedores;
- White-label para os clientes dos revendedores;
- PCP - Painel de Controle Principal - Sistema de administração;
- PCC - Painel de Controle do Cliente - Sistema de administração do PABX pelo cliente;
- PCR - Painel de Controle do Revendedor - Sistema de administração do PABX pelo revendedor;
- Softphone SaperX;

Backup e Monitoramento

- Backup diário local e na nuvem;
- Backup realizado pelo cliente;
- Monitoramento pela SaperX via Zabbix (acesso também para o cliente);
- Compatibilidade com Zabbix do cliente;
- SNMP;

Painel de Controle Principal

- Dashboard de status dos servidores;
- Dashboard por PABX referente a chamadas telefônicas;
- Gestão de PABX Virtuais;
- Gestão de Nodes (PABX físicos);
- Gestão de PABX de Revendas;
- Gestão de Revendedores;
- Configuração de templates de PABX Virtuais;
- Configuração de planos de PABX, com limitação de ramais, URAs, gravações, entre outros;
- Gestão dos servidores ativos e centralizados;
- Auditoria;
- Relatórios;

Painel de Controle do Cliente

- Gestão de Ramais SIP;
- Configurações de ramais em lote;
- Gestão de troncos SIP;
- Gestão de números de entrada;
- Gestão de regras de entrada;
 - Atender;
 - Aguardar;

- Comentário;
- Desligar;
- Discar para Fila;
- Discar para Ramal;
- Discar para Número externo;
- Pesquisa de Satisfação;
- Pular para linha X;
- Pular para regra X;
- Sala de Conferência;
- Regras com base na data/hora;
- Regras com base no feriado;
- Regras com base no número de A;
- Tocar mensagem de áudio;
- Tocar mensagem de áudio com URA;
- Gestão de regras de saída;
 - Discagem para fila;
 - Discagem para ramal;
 - Discagem para tronco;
 - Pesquisa de Satisfação;
 - Sala de conferência;
 - Regras com base na data/hora;
 - Tocar mensagem de áudio;
- Agenda Telefônica;
- Callback;
- Filas de Atendimento;
 - Tempo de ring;
 - Tempo de alívio;
 - Tempo de descanso;
 - Service Level (Relatório tempo de atendimento);
 - Estratégia de Toques;
 - Todos ramais ao mesmo tempo;
 - Tocar na ordem definida;
 - Tocar na ordem distribuída;
 - Tocar primeiro em quem tiver mais tempo sem atender uma chamada;
 - Tocar quem menos atendeu primeiro;
 - Mostrar fila no POP (dashboard);
 - Frequência de anúncio - para quem está aguardando na fila;
 - Anunciar tempo de espera do cliente ao atendedor;
- POP - Persa Operator Panel - Dashboard de ramais e filas;
- Gestão de salas de conferência;
- Criação de usuários e senhas para colaboradores que podem realizar chamadas externas;
- Gestão de usuários administradores;
- Gestão de áudios e músicas de espera;
- Gestão de Feriados;
- Gestão de Grupos e Setores;

- Gestão de Pesquisa de Satisfação;
- Relatórios;
 - CDR - Ligações;
 - CDR - Ligações por ramal;
 - CDR - Ligações com senha;
 - CDR - Ligações por hora;
 - Filas - Abandonos;
 - Filas - Tempo de Espera;
 - Filas - Relatório Analítico;
 - Filas - Ligações por Membros;
 - Filas - Nível de Serviço;
 - Ramais - Tempo em Ligação;
 - URA - Opções;
 - Pesquisa de Satisfação;
- Discador.

Topologia

Topologia contendo 02 cores servers



