

Introdução

Atualmente uma grande revolução vem acontecendo nas telecomunicações, resultante do incrível crescimento das redes baseadas em Internet. Esta revolução nos permite ultrapassar fronteiras, ignorar distâncias e o mais importante: buscar a redução de custos. Seguindo esta tendência, a Trellis desenvolveu para você uma família de gateways de Voz sobre IP com os mais sofisticados recursos de voz e dados.

Com os gateways, empresas podem ligar facilmente suas filiais à matriz reduzindo efetivamente os custos de ligação local, DDD e DDI, bem como melhorar a comunicação na empresa.

Aplicações

Os gateways de voz podem ser usados em diversas aplicações como ISP/ITSP (Internet Telephony Service Provider), serviços de telefonia para escritório por IP-PBX, FAX sobre IP (FoIP), chamadas por telefone/PBX via IP e comunicação entre empresas

Benefícios com os Gateways de voz Trellis

Visando impulsionar a tecnologia de voz sobre dados, a Trellis inova com uma completa linha de gateways voltados para a utilização em empresas de todos os portes. Os gateways possuem interfaces FXS e FXO possibilitando assim uma total flexibilidade na configuração da solução. São gateways que suportam total interoperabilidade com diversos fabricantes de PABXs e outros gateways de voz.

Através das interfaces FXS (Foreign eXchange Station), é possível ligar aparelhos telefônicos analógicos ou ligar em posição tronco do PABX, sendo muito funcional para empresas que recebem ligações de diversos pontos centralizando todas as ligações à uma URA ou a um ramal dedicado de atendimento.

O uso das interfaces FXO (Foreign eXchange Office) possibilitam a ligações de ramais de PABX, onde quando usados para a ligação entre unidades da empresa, estendem as facilidades do PABX ao ponto remoto, podendo ligar também uma linha externa direto da RTPC, fornecendo facilidades nas ligações e nos recebimentos de chamadas.

Total compatibilidade e segurança em ambientes de rede TCP/IP

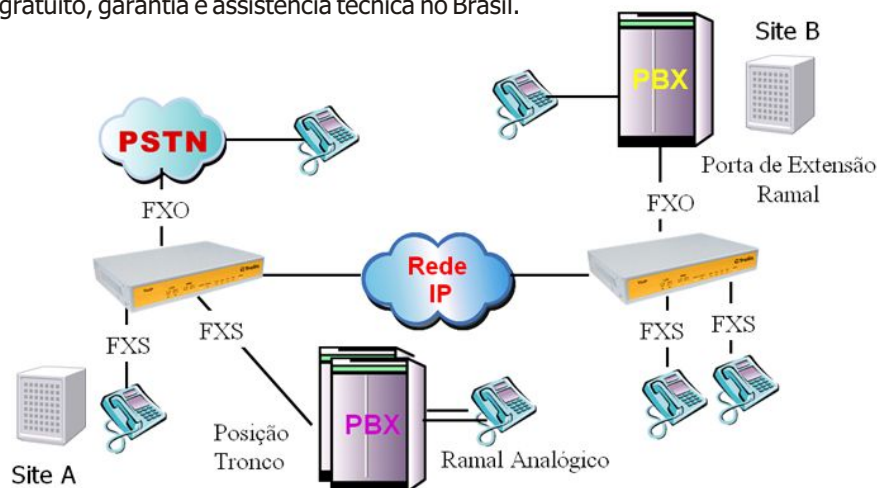
A família de gateways de voz da Trellis efetua sua ligação telefônica utilizando a Internet, em redes que utilizam o protocolo TCP/IP. O controle da voz através dos equipamentos de IP permitirá o compartilhamento da mesma infra-estrutura de rede, racionalizando sua implementação, manutenção e gerenciamento. Além disso, ao trazer a voz para o mundo IP, abrimos um campo de possibilidades por meio de aplicações que permitem rotear e tratar a voz, conferindo recursos, facilidades e mobilidade sem precedentes.

Configuração e gerenciamento através de Browser

Configurar e gerenciar os gateways de Voz sobre IP Trellis é tão fácil quanto acessar à Internet. Através do seu Web Browser, de qualquer lugar da sua rede, você terá acesso a configuração e gerenciamento com o máximo de mobilidade e rapidez.

Por que Trellis?

A Trellis aplica a experiência de mais de 12 anos em comunicação de dados via linhas telefônicas brasileiras através da sua equipe técnica, adequando os produtos à nossa realidade a fim de obter melhor performance com total confiabilidade, respaldada por seus serviços de suporte técnico gratuito, garantia e assistência técnica no Brasil.



Família de Gateways de Voz sobre IP

Modelo	Velocidade da Interface LAN/WAN	Função Behind the Firewall	Interface(s)	Protocolos	Suporte FAX	Ligação Ponto a Ponto	Suporte Técnico
VO2FSO	10/100Mbps	Sim	1 FXS 1 FXO	SIP/H.323	Sim	Sim	No Brasil, em Português
VO4FSO	10/100Mbps	Sim	2 FXS 2 FXO	SIP/H.323	Sim	Sim	No Brasil, em Português
VO2FXS	10/100Mbps	Sim	2 FXS	SIP/H.323	Sim	Sim	No Brasil, em Português
VO4FXS	10/100Mbps	Sim	4 FXS	SIP/H.323	Sim	Sim	No Brasil, em Português
VO2FXO	10/100Mbps	Sim	2 FXO	SIP/H.323	Sim	Sim	No Brasil, em Português
VO4FXO	10/100Mbps	Sim	4 FXO	SIP/H.323	Sim	Sim	No Brasil, em Português

Recursos Avançados

- Seleção de discagem automática entre IP ou PSTN
- Trabalha através de NAT ou dispositivos de compartilhamento sobre IP
- Procura automática de Gatekeeper
- Suporta conexão ponto a ponto (sem uso de Gatekeeper)
- Detecção e Geração de DTMF
- QoS através de Tos configurável

Benefícios

- Baixo custo para chamadas telefônicas
- Configuração fácil e rápido em ADSL/Cable Modem entre outros
- Fácil administração
- Mobilidade para o usuário (Home work)

Características gerais

- ITU-T H.323 v2/v3/v4
- Suporta o protocolo SIP (atualizável por firmware)
- PPPoE
- E.164 Dial Plan
- Atualização de firmware via FTP e TFTP
- Configuração Remota
- Suporta IP fixo e DHCP
- Possui função T.38 para FAX
- Suporta Dynamic DNS

Características de áudio

- Codec - G.711 A/u-Law, G.723.1, G.729A, G.729
- G.168/165
- Jitter Buffer dinâmico
- Prove chamada por Tom
- VAD (Voice Audio Detection)
- CNG (Confort Noise Generation)
- AEC (Acoustic Echo Cancellation) G.1684

Características FXS

- Polarização de linha reversa
- Geração de ID de chamadas (DTMF/FSK)
- Sinal de On-Hook programável (Ring/Frequência e Loop Current)
- Voltagem ON HOOK: 48vdc
- Voltagem de Ring: 5V RMS
- Corrente de loop: 23mA

Características FXO

- Suporta auto atendimento
- PSTN detecção de polaridade reversa
- Detecção de desconexão da linha

Interfaces WAN

- Suporta endereço IP estático

Roteamento de Ligações

- Permite rotear ligações de outros pontos, funcionando como roteador de ligações.
- Suporta até 50 endereços

Compatibilidade

- Compatível com qualquer tipo de Sistema Operacional que opere sob TCP/IP, incluindo Windows, Unix, Linux, Macintosh, etc

Segurança

- Senha local e remota para acesso à interface de configuração do produto

Configuração e Gerenciamento

- Feito através da rede local ou remota
- Pode ser utilizado Telnet, console ou Web Browser (Internet Explorer, Netscape etc.)

Interface de Rede

- 2 Portas UTP RJ-45 10/100 Base-T

Leds Indicativos

- Led TEL indicador de status para cada porta de telefone (FXS)
- Led LINE indicador do status para cada porta PSTN/ramal (FXO)
- 1 Led de LINK/ACT e um 10/100Base-T de WAN
- 1 Led de LINK/ACT e um 10/100Base-T para LAN
- 1 Led de Power

Requisitos

- Conexão à Internet através de um Modem ADSL ou Cable Modem com 1 porta RJ-45 Ethernet 10/100Base-T
- Interface WAN: Cabo Par Trançado não-blindado (UTP) Categoria 3, 4 ou 5 para 100Mbps
- Interface LAN: Cabo categoria 5e para 100Mbps

Acessórios

- Fonte de Alimentação
- Guia de Instalação
- Termo de Garantia

Dimensões

- 152 x 35 x 223 (CxAxL)

Peso

- 1,5 Kg com fonte

Alimentação

- Consumo: 10 Watts
- Adaptador externo: 100~240VAC x 12VDC

MTBF

- Superior a 30.000horas

Certificados

- UL, CE, FCC

Garantia

- Garantia de 1ano

Condições Ambientais

- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C
- Umidade: 10% a 90% Não Condensado.

Obs: É necessário possuir links com endereço IP estático em todos os pontos que for usar VoIP. Também é necessário usar um compartilhador de Internet com a opção DMZ habilitada ou mapear as portas de comunicação necessárias. Também poderá ser usada VPN para a interligação entre os pontos.

Para maiores informações entre em contato com nosso distribuidor autorizado abaixo:



ou informe-se conosco:

Trellis

Tel: (55 11) 5505-0050

Fax: (55 11) 5505-8008

vendas@trellis.com.br

www.trellis.com.br