

Media Gateway de Voz Sobre IP AG2000



O Media Gateway Aligera AG2000 é uma solução para interconexão de voz e dados de pequenas e médias empresas com uso de até 4 enlaces E1 sem investimentos elevados em alteração de toda a infraestrutura.

O AG2000 suporta até 120 canais de voz, traduz a sinalização entre a rede TDM e SIP e realiza a conversão e transcodificação de mídia. O uplink pode ser tanto em par trançado quanto em fibra óptica

Gerenciamento, configuração e monitoramento

- Monitoramento de uso de CPU e memória
- Monitoramento das interfaces e canais E1
- Monitoramento por SNMPv2c
- Traps SNMP para alarmes da interface E1
- Interface de comando de linha (CLI) através do teclado USB ou SSHv2 remoto Interface gráfica acessível por HTTPS
- Atualização remota de software
- Ferramenta de depuração de sinalização Ferramenta de captura de pacotes SIP e RTP

Interoperabilidade e qualidade de voz

- SIP sobre UDP
- Múltiplas contas SIP
- Transporte em SRTP
- Buffer de jitter configurável
- Marcação dos pacotes IP Precedence e TOS ou DSCP e ECN Inserção e remoção de TAGs VLAN

Interfaces digitais das Placas E1

- Até 4 interfaces E1
- Padrão ITU-T G.703 120 ohms em conector RJ-45
- Codificação de linha HDB3
- Estrutura de quadros segundo a norma ITU-T G.704
- Referência de relógio interna ou externa
- Desempenho de jitter segundo a norma ITU-T G.823
- Cancelamento de eco por hardware de até 128 ms (G.168-2002)
- Acesso primário ISDN com variantes de sinalização
 - Euro-ISDN
 - ISO Q.SIG
 - National ISDN-1
 - National ISDN-2
- Sinalização
 - R2 R2-Digital
 - CAS R2-MFC
- Sinalização SS7 ISUP

Benefícios

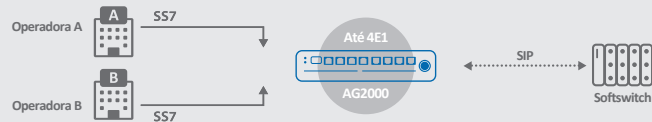
- Até 4 interfaces E1.
- Cancelamento de eco por hardware de até 128 ms.
- Múltiplos enlaces de sinalização.
- Recebe e compartilha sinalização com outros equipamentos.
- SIGTRAN M2PA.
- Transporte MTP3 sobre TCP.
- Mapeamento ISUP <-> SIP.
- Configuração via WEB ou CLI.
- Monitoramento e alarmes por SNMP.
- Ferramenta de depuração e captura de pacotes SIP e RTP.
- Interoperável com AG1000/AG1700/AG3000.
- Seis interfaces Ethernet: 10/100/1000 Mbit/s.
- SFP (conexão fibra): o equipamento possui uma porta com suporte a módulos SFP.
- Codecs: G.729, G.711 e G.722.
- Transporte seguro dos pacotes RTP (SRTP).
- HA Alta Disponibilidade.

Sinalização SS7 e SIGTRAN

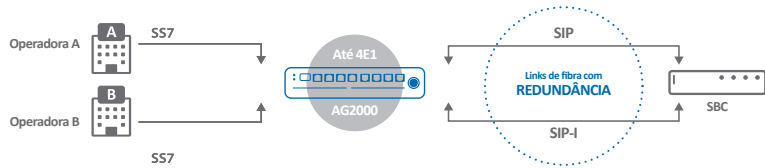
- Transporte MTP3 sobre TCP
- Mapeamento ISUP <-> SIP
- SIP-T/SIP-I
- Número de enlaces de sinalização: até 4
- Número de OPCs (Originating Point Codes): 4
- Número de DPCs (Destination Point Codes): 4
- Número de Linksets: 4
- Sigtran M2PA e M2UA
- SCTP

Aplicações

Interconexão com operadora STFC em SS7



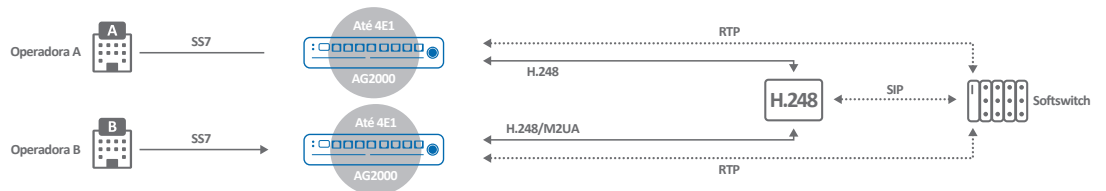
Interconexão com operadora STFC em SS7 com redundância de links SIP/SIP-I na comunicação com o SBC



Conversão de telefonia IP para TDM



Gateways controlados em topologia H.248



Gateways SIP2SIP



Acessórios

Cabo E1 RJ45
(Cód. 370036)

Cabo E1
RJ45 X 2 BNC
75 Ohms - 3,5m

Normas e padrões

ITU-T

G.168, G.703,
G.704, G.711,
G.729 e G.823
T.38

Suporte DTMF

- Dentro da banda usando G.711
- Fora da banda seguindo a RFC 2833
- Usando o método SIP Info

Suporte a Fax e Modem

- T.38
- Fax e modem pass-through (G.711)

Codecs de áudio

- G.729A @ 8 kbps
- G.711 lei A @ 64 kbps
- G.711 lei μ @ 64 kbps

Segurança

- HTTPS e SSHv2
- Firewall

Especificações de hardware

Hardware

Alimentação	Consumo	Dimensões em mm (A x L x P)	Temperatura de operação	Umidade relativa de operação	Peso
100-240 Vac, 12V@3A com adaptador externo	30 W	44 x 220 x 192	0°C a 45°C	Até 95% (não condensada)	1,5 Kg
Interfaces					
E1	Até 4 E1 ITU-T G.703 120 Ohms				
Ethernet	Gerência 10/100/1000 Base-T; LAN 4 x 10/100/1000 Base-T; WAN 10/100/1000 Base-T ou SFP;				