

Transporte SS7 de alta qualidade



O Media Gateway Aligera AG1700 é uma solução para interconexão a redes de sinalização SS7 com capacidade para até 16 interfaces E1 e funções avançadas de transcodificação de mídia e cancelamento de eco para melhor qualidade na prestação dos serviços de voz.

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 seguro dos pacotes RTP (SRTP)
- Buffer de jitter configurável
- Marcação dos pacotes IP Precedence e TOS ou DSCP e ECN 802.1q VLAN's

Interfaces digitais das Placas E1

- Até 16 interfaces E1 com placas APE-41X
- 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)

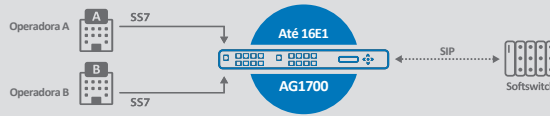
Benefícios

- Até 16 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.
- Duas interfaces Ethernet: 10/100/1000 Mbit/s.
- Codecs: G.729, G.711, G.722 e AMR.
- Transporte seguro dos pacotes RTP (SRTP).
- Redundância de alimentação (AC+AC, DC+DC ou AC+DC).

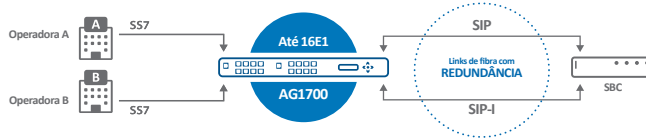
Sinalização SS7 e SIGTRAN

- MTP3 sobre TCP
- H.248
- SIP-I
- Mapeamento ISUP <-> SIP
- Número de enlaces de sinalização: até 32
- Número de OPCs (Originating Point Codes): 32
- Número de DPCs (Destination Point Codes): 32
- Número de linksets: 16
- Sigtran M2PA
- SCTP

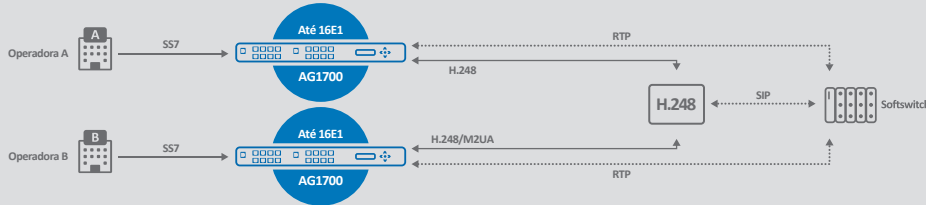
Interconexão com operadora STFC em SS7



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



Gateways controlados em topologia H.248



Acessórios

APE412:	Placa PCI-Express com 2 interfaces E1 com cancelamento de eco
APE414-4U:	Placa PCI-Express com 4 interfaces E1 com cancelamento de eco
APE418:	Placa PCI-Express com 8 interfaces E1 com cancelamento de eco
CABO-Y:	Cabo-Y 1 x RJ45 <-> 2x RJ45 para interface E1 (utilizado com as placas APE418)
Régua Baluns 8 E1:	Régua de baluns RJ45 <-> 2x BNC Fêmea para até 8 interfaces E1
Régua Baluns 16 E1:	Régua de baluns RJ45 <-> 2x BNC Fêmea para até 16 interfaces E1
Cabo BNC:	Cabo BNC x BNC Macho/Macho - 2,0 m

Suporte DTMF

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

Normas e padrões

ITU-T

- G.168, 703, 704, 711, 729, 823 Q.701, 702, 703, 704, 763, 764

Codecs de áudio

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

Segurança

- HTTPS e SSHv2
- Firewall
- AMR Narrow Band (4.75kbps - 12.2bps)
G.722 64kbps

Especificações de hardware

Hardware

Alimentação	Consumo	Processador	Dimensões em mm (A x P x L)	Temperatura de operação	Umidade relativa de operação
100-240 Vac com PFC	200 W	Intel®Celeron™ou Intel Core i5	66 x 440 x 250 66 x 440 x 312 (fonte redundante)	0°C a 45°C	Até 95% Não condensada

Interfaces

USB	Video	Ethernet	Slots
2 x USB 2.0 ou superior	1 x HDMI ou 1 x VGA	2 x 10/100/1000 Base-T	2 x PCI-Express x1