

MEMORIAL DESCRITIVO – Mediant 800 Enterprise Session Border Controller (E-SBC)

Mediant 800 Enterprise Session Border Controller (E-SBC)

Identificação do Equipamento

Descrição: Mediant 800 Enterprise Session Border Controller
Modelo: E-SBC
Marca: AudioCodes



Fig.1 – Foto do equipamento

Descrição técnica

O Mediant 800 é um Session Border Controller (SBC) de alto desempenho desenvolvido pela AudioCodes, destinado a proteger, otimizar e gerenciar sessões de comunicação VoIP (Voz sobre IP) em ambientes corporativos. Ele é particularmente útil em implementações que exigem segurança, interoperabilidade e controle de tráfego em tempo real.

Descrição geral

O Mediant 800 SBC funciona como uma interface de fronteira entre a rede corporativa e a rede externa (como provedores de serviços de VoIP ou operadoras de telefonia). Ele protege a rede empresarial contra ataques, oferece controle de tráfego e garante a qualidade das chamadas VoIP, além de facilitar a interoperabilidade entre diferentes sistemas de comunicação.

2. Capacidade e Desempenho

Capacidade de Sessões: O Mediant 800 pode suportar até 4.000 sessões simultâneas de voz, dependendo da configuração e do ambiente.

Throughput (Taxa de Transferência): Suporta um desempenho de até 1.000 chamadas simultâneas por segundo (CH/s), garantindo alta capacidade de processamento em ambientes de grande escala.

Redundância: A solução oferece opções de alta disponibilidade (HA) e redundância para garantir continuidade de serviço em caso de falha de hardware ou de rede.

3. Funcionalidades de Segurança

Proteção contra Ataques DDoS: Implementa mecanismos de proteção contra ataques de negação de serviço distribuída (DDoS), garantindo a segurança do tráfego de voz e dados.

Criptografia: Suporta criptografia de ponta a ponta para sessões SIP, protegendo a confidencialidade das comunicações.

Autenticação e Autorização: Possui recursos avançados de autenticação, autorização e controle de acesso (ACLs), permitindo uma gestão eficiente das permissões e segurança de dispositivos.

Firewall de SIP: Protege contra ataques direcionados a protocolos SIP, garantindo a integridade das chamadas de voz.

4. Interoperabilidade

Suporte a Protocolos: O Mediant 800 oferece suporte a uma vasta gama de protocolos de comunicação, incluindo SIP, H.323, e protocolos de signaling e mídia.

Conectividade com Sistemas Legados: Através de transcodificação e interconexão com redes PSTN e outras plataformas VoIP, o Mediant 800 permite integração com sistemas de comunicação legados e plataformas de diferentes fabricantes.

Suporte a Múltiplos Codec: Suporta uma ampla gama de codecs de áudio, como G.711, G.729, G.723, entre outros, assegurando compatibilidade com diversas soluções de comunicação.

5. Qualidade de Serviço (QoS)

Gerenciamento de Tráfego: O Mediant 800 SBC permite o controle detalhado sobre o tráfego de chamadas VoIP, priorizando o tráfego de voz em relação a outros tipos de dados e garantindo qualidade de serviço (QoS) adequada.

Monitoramento e Análise de Tráfego: O dispositivo possui recursos para monitorar o desempenho das sessões de comunicação em tempo real, ajudando a detectar problemas de latência, jitter e perda de pacotes.

6. Escalabilidade e Flexibilidade

Escalabilidade Modular: O Mediant 800 é projetado para ser escalável, com a possibilidade de expansão para atender a necessidades de empresas em crescimento. Ele pode ser configurado para atender desde pequenas até grandes implementações de VoIP.

Gerenciamento Remoto: Suporta gerenciamento e monitoramento remoto via interface web, SNMP e outras ferramentas de gerenciamento, facilitando a administração e manutenção do dispositivo.

7. Integridade e Confiabilidade

Alta Disponibilidade (HA): Oferece suporte a configurações de alta disponibilidade, com failover automático para garantir que os serviços VoIP permaneçam disponíveis, mesmo em caso de falhas de componentes.

Sistemas de Backup e Recuperação: Inclui funcionalidades de backup e recuperação, permitindo restaurar rapidamente as configurações e dados em caso de falha.

8. Conformidade Regulatória e Padrões

Conformidade com Regulamentações: O Mediant 800 atende a diversas regulamentações de segurança e padrões de comunicação, incluindo os regulamentos GDPR e os padrões de SIP (Session Initiation Protocol) e VoIP.

Certificações: Possui certificações de interoperabilidade com diversos fornecedores de equipamentos e serviços de VoIP, garantindo compatibilidade com as principais plataformas de comunicação empresarial.

9. Modelos e Conectividade

O Mediant 800 está disponível em versões que incluem opções de portas de rede de 1GbE ou 10GbE, conforme a necessidade de conectividade. Também oferece interfaces para conexões analógicas, digitais e VoIP, tornando-o altamente flexível para diferentes cenários de implantação.

10. Aplicações e Casos de Uso

Empresas de Médio a Grande Porte: Ideal para empresas que precisam de soluções VoIP seguras e confiáveis, protegendo as chamadas VoIP e gerenciando o tráfego entre a rede interna e os provedores de serviços externos.

Operadoras de Telecomunicações: Pode ser utilizado por operadoras para fornecer serviços de VoIP a seus clientes empresariais, garantindo a segurança e a qualidade das comunicações.

Serviços de Comunicação Unificada: O Mediant 800 é uma peça chave em implementações de comunicação unificada, proporcionando um controle eficiente sobre a integração entre diferentes plataformas e protocolos.

11. Dados técnicos analisados

Tipo de material: Caixa de metal

Dimensão: 1U x 320mm x 345mm (AxLxP)

Peso: Aprox. 5.95lb (2.7kg)