

PASSERELLE MULTIMÉDIA

Mediatrix série G7

Connectivité numérique et analogique

AVANTAGES

- Une fabrication de qualité et des validations de niveau opérateur contribuent à la fiabilité de la plateforme.
- TR-069 simplifie les grands déploiements avec un système EMS centralisé.
- Le routage et la modification des appels permettent de réaliser des scénarios de déploiement complexes.



La série Mediatrix G7 est une passerelle multimédia sûre et fiable avec fonctions d'adaptateur VoIP pour PME. Ses interfaces E1/T1 PRI, RNIS BRI, FXS et FXO relient les équipements existants à la téléphonie infonuagique et les autocommutateurs IP au RTPC. L'interopérabilité avec les commutateurs logiciels SIP et IMS permet d'intégrer les autocommutateurs existants aux liaisons SIP et aux projets de remplacement du RTPC.

Reliez vos équipements à SIP

La série Mediatrix G7 raccorde les connexions analogiques ou numériques au réseau IP et offre de nombreuses fonctions pour une solution VoIP complète.

Passerelle pour autocommutateurs existants

Les ports E1/T1 PRI, RNIS BRI, FXS et FXO configurables, la commutation locale et les paramètres d'appel personnalisables relient la série G7 aux autocommutateurs et RTPC existants.

Transmission fiable des télécopies et modems sur IP

Le protocole T.38 et le passage transparent des télécopies et modems assurent le transport de la voix et des données sur IP.

Gestion à grande échelle

Les fonctions avancées de provisionnement facilitent l'intégration aux systèmes de gestion centralisée, assurent le service et réduisent les coûts d'exploitation.

APPLICATIONS

Opérateurs

- Raccorder les équipements lors du remplacement du RTPC/TDM
- Fournir une terminaison SIP pour la téléphonie infonuagique
- Convertir la signalisation RNIS ou R2 en SIP
- Convertir l'analogique en SIP pour les communications unifiées hébergées et IP-Centrex
- Certification complète avec BroadWorks UC

Intégrateurs de systèmes

- Intégrer les communications unifiées aux systèmes existants
- Conserver les équipements lors des migrations SIP
- Relier les succursales au siège social
- Assurer la continuité en succursale en cas de panne WAN
- Réduire la bande passante avec des codecs à forte compression

FONCTIONS PRINCIPALES

Qualité vocale de niveau opérateur

Télécopie T.38 et transparente sur IP
Jusqu'à 120 canaux vocaux
Continuité des téléphones IP en environnement UC/PBX hébergé
Inversion de polarité pour téléphones publics

Sécurité renforcée

Médias et signalisation chiffrés
Provisionnement chiffré par TLS

Configuration et gestion simples

Configuration sans intervention
Interface Web intuitive
Réglages d'usine personnalisables

Réseau

Double pile IPv6 et IPv4
Plusieurs adresses IP et VLAN
NAT, pare-feu et routeur
5 ports Gigabit Ethernet

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mediatrix série G7

Traitement des médias

G.711, G.722, G723, G726, G.729a/b; annulation d'écho G.168; détection et génération DTMF; détection/suppression des silences et bruit de confort; tampon de gigue et longueur des paquets configurables; compensation des pertes de paquets

Téléphonie IP

SIP 2.0 (RFC 3261, 3GPP); transport UDP, TCP et TLS; RTP/RTCP (RFC 3550); SDP (RFC 4566); DTMF dans la bande, hors bande (RFC 2833), SIP INFO; corps multipartite; redondance DNS SRV; plusieurs liaisons SIP; continuité des téléphones IP; double pile IPv4 et IPv6

Téléphonie numérique

Euro ISDN EDSS-1/ETSI PRI/NET5 BRI/NET3; ISDN NI-2, DMS100 et 5ESS (US T1 PRI); voix, audio et données RNIS (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64); ECMA-143 (QSIG-BC); signalisation de ligne numérique E1 R2 (UIT-T Q.421); signalisation interregistre E1 R2 MFC (UIT-T Q.441); profils : Brésil, Argentine, Mexique, Arabie saoudite, Venezuela, Philippines et UIT-T; T1/E1 E&M (Immediate, Wink-Start, Feature Group-B et Feature Group-D), MF-R1, DTMF; information de taxation AOC-D et AOC-E (ETS 300 182)

Téléphonie analogique

Renvoi et transfert d'appel; appel en attente et mise en garde; conférence à 3; identification de l'appelant, combiné raccroché/décroché; tonalités par pays; tonalités et cadences personnalisables; sonnerie distinctive; indication de message en attente (MWI); musique d'attente (MoH); annulation d'écho; signalisation de réponse et de déconnexion

Télécopies et modems

Télécopie T.38 en temps réel; passage transparent des télécopies et modems en G.711

Qualité de service (QoS)

Limitation de bande passante et mise en forme du trafic; TOS/DiffServ; IEEE 802.1p/Q

Routing des appels

Commutation locale; filtrage et blocage d'appels; modification des numéros appelants/appelés par expressions régulières; critères : interface, numéro ou URI de l'appelant/appelé, heure, jour, date et autres; correspondance et transformation des propriétés d'appel vers/depuis les entêtes SIP; groupes de recherche

Gestion

Provisionnement sans intervention; TR-069, TR-104 et TR-111; provisionnement automatique (FTP, TFTP, HTTP, HTTPS); interface Web, SSH et TELNET; SNMP v1, v2c et v3; droits de gestion à plusieurs niveaux; notifications Syslog, SIP, journal et SNMP; deux banques de micrologiciels; activation à distance des licences

Surveillance et diagnostic

Alarmes et notifications; qualité des appels (eMOS), RTCP-XR selon RFC 6035; relevés détaillés des appels (CDR); statistiques de qualité des médias; utilisation du processeur et de la mémoire; captures PCM et réseau IP; traces de diagnostic

Sécurité avancée

Protection DoS; SIP sur TLS; SRTP avec AES 128 bits; gestion des clés MIKEY (RFC 3830 et 4567) et SDES (RFC 4568); configuration et gestion chiffrées par TLS; certificats X.509; vérification de révocation OCSP; TLS version 1.3; algorithmes TLS sécurisés comme ECDHE avec AES-256 et SHA-384

Réseau

IPv4 - IPv6; plusieurs adresses IP par liaison ou VLAN; plusieurs VLAN par liaison; client et serveur DHCP; PPPoE (RFC 2516); marquage QoS IEEE 802.1q + DSCP (médias, signalisation, gestion); authentification filaire IEEE 802.1x; LLDP-med (ANSI/TIA-1057); mise en forme du trafic QoS; pare-feu à inspection avec état, limitation de débit et blocage automatique; routage statique; NAPT

Alimentation

Alimentation interne 100-240 V CA

Interfaces physiques

5 connecteurs Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T; 2 connecteurs de synchronisation TDM RJ-45; 1, 2 ou 4 connecteurs E1/T1 RJ-48*; 8 connecteurs BRI S/T RJ-48*; 8 connecteurs FXS RJ-11*; 4 ou 24 connecteurs FXO RJ-11*; *Selon la configuration

Conditions d'utilisation

Température de service : 0 °C à 45 °C; entreposage : -20 °C à 70 °C; humidité : jusqu'à 85 %, sans condensation

Dimensions

Hauteur : 4,4 cm; largeur : 48,5 cm (avec supports de fixation); profondeur : 19,5 cm; poids : 3 kg

Un partenaire de confiance

M5 Technologies est un fournisseur mondial de solutions de communications multimédias offrant une gamme complète de produits et technologies IP. Axée sur l'innovation et l'excellence du soutien, l'entreprise propose du matériel adaptable et des composants logiciels prêts à commercialiser. Ses clients et partenaires bénéficient ainsi de solutions de communication sécurisées, fiables et complètes. Présente dans plus de cent pays, M5 Technologies a son siège social au Canada et des représentants en Amérique du Nord, en Amérique latine, en Europe et au Moyen-Orient.

Pour en savoir plus, communiquez avec votre représentant M5 Technologies.

©2025 Media5 Corporation. Renseignements modifiables sans préavis. Tous droits réservés.