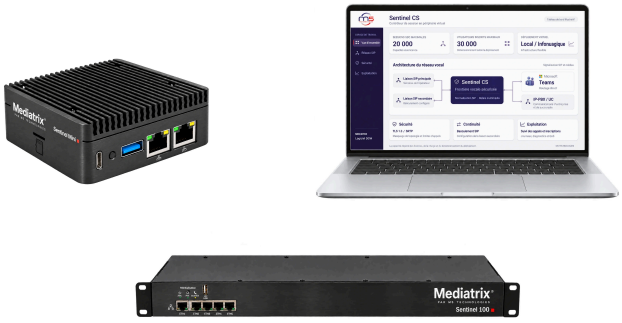
CONTRÔLEUR DE SESSION EN PÉRIPHÉRIE

Sentinel SBC

Déploiement matériel ou virtuel

AVANTAGES

- Une qualité élevée et des validations de niveau opérateur contribuent à la fiabilité de la plateforme.
- Certification Microsoft Teams pour Direct Routing.
- SBC à règles, routage dynamique et adaptation SIP pour les déploiements complexes.



Gamme Sentinel

Le Mediatrix Sentinel est un contrôleur de session sûr et fiable, déployé dans un appareil ou dans un environnement virtuel. Il utilise le micrologiciel DGW de la gamme Mediatrix. Il assure normalisation SIP, démarcation réseau, continuité et sécurité. Ses fonctions QoS et de diagnostic facilitent la maintenance et le soutien. Il relie plusieurs liaisons, succursales et utilisateurs mobiles aux autocommutateurs IP et aux communications unifiées d'entreprise.

La gamme Sentinel est certifiée Microsoft Teams pour Direct Routing. Elle comprend un pare-feu avec prévention DDoS et le chiffrement de la signalisation, des médias et des données.

Continuité de service

Sentinel établit les appels externes par une liaison secondaire et achemine les appels internes lorsque le réseau principal est temporairement indisponible.

Normalisation SIP

Sentinel normalise la signalisation SIP des principaux fabricants dans une interface unique, adaptable aux implantations IMS ou aux commutateurs logiciels.

Démarcation réseau

Séparez les réseaux de l'entreprise et de l'opérateur en masquant les topologies et les identifiants, et en bloquant les utilisateurs non autorisés.

Gestion à grande échelle

Le provisionnement avancé facilite l'intégration aux systèmes de gestion centralisée, assure le service et réduit les coûts d'exploitation.

APPLICATIONS

Opérateurs

- Fournir un point de démarcation avec QoS et diagnostic à distance pour une gestion et un soutien économiques
- Assurer la continuité des UC/PBX hébergés : téléphones, basculement vers des serveurs centraux géoredondants et mise en forme du trafic QoS
- Sécuriser les communications internes et externes des réseaux opérateur et client

Intégrateurs de systèmes

- Relier en sécurité plusieurs liaisons, succursales et utilisateurs mobiles à l'autocommutateur IP ou aux UC
- Normaliser SIP dans une interface unique
- Protéger le réseau IP en contrôlant les médias, la signalisation et les données entrants/sortants

FONCTIONS PRINCIPALES

Fonctions de niveau opérateur

QoS, intégration à la gestion centralisée et outils de diagnostic
Continuité des services UC/PBX hébergés

Sécurité renforcée

Chiffrement des communications d'entreprise
Pare-feu SIP : inspection, autorisation des communications et prévention des attaques DoS

Configuration et gestion simples

Interface Web intuitive
Réglages par défaut personnalisables

Réseau

Plusieurs adresses IP et VLAN
NAT, pare-feu et routage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sentinel SBC

Contrôleur de session en périphérie

Agent utilisateur dos à dos
Modification des en-têtes SIP
Registraire SIP
Authentification SIP
Basculement SIP
Limitation/cache des enregistrements
Appels en parallèle
Routage avancé par règles
Routage dynamique selon :

- État de surveillance des pairs
- Cache des enregistrements

Contrôle d'admission des appels (CAC) par liaison, selon :

- Volume d'appels
- Utilisation de bande passante
- Appels simultanés

Traversée NAT locale et distante
Relais des médias audio et vidéo
Filtrage des codecs
Chiffrement SIP et des médias
Interfonctionnement UDP/TCP/TLS
Interfonctionnement DTMF

Sécurité avancée

Masquage des topologies de signalisation et des médias
Protection DoS des réseaux centraux et d'entreprise
Limitation du débit d'appels
SIP sur TLS
SRTP avec AES 128 bits
Gestion des clés SDES (RFC 4568)
Configuration et gestion chiffrées par TLS
Certificats X.509
Vérification de révocation OCSP
TLS version 1.3
Algorithmes TLS sécurisés : ECDHE avec AES-256 et SHA-384

Gestion

Interface Web
SSH et TELNET
SNMP v1, v2c et v3
Transfert de scripts/micrologiciels par HTTP, HTTPS, FTP et TFTP
Droits de gestion à plusieurs niveaux
Notifications Syslog, SIP, journal et SNMP
Activation à distance des licences de service

Surveillance et diagnostic

Alarmes et notifications
Journal des événements
Surveillance des enregistrements actifs et des appels des abonnés
Utilisation du processeur et de la mémoire
Captures réseau IP
Traces de diagnostic

Qualité de service (QoS)

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

Protocoles de téléphonie IP

SIP (RFC 3261) sur UDP, TCP et TLS
IMS (3GPP TS 24.229)
RTP (RFC 3550)
SDP (RFC 4566)
Corps de message multipartite
Redondance DNS SRV
Plusieurs liaisons SIP

Réseau

Plusieurs adresses IP par liaison ou VLAN
Plusieurs VLAN par liaison
Client 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
Serveur DHCP

Licences SBC

Une licence est requise par appel simultané

Médias et codecs

Interfonctionnement SRTP/RTP
Imposition et réordonnancement des codecs
Listes d'autorisation et de blocage
Codecs vocaux : G711, G722, G723, G726, G729, AMR, GSM, iLBC, OPUS, SILK et autres*
Codecs vidéo : H261, H263, H264, VP8 et autres*
*La prise en charge dépend des caractéristiques de l'autocommutateur IP et des terminaux VoIP

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.