

CONTRÔLEUR DE SESSION EN PÉRIPHÉRIE

Sentinel 100

120 sessions / 500 utilisateurs enregistrés

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.



Le Sentinel 100 réunit un contrôleur de session en périphérie et une passerelle multimédia dans une plateforme multiservice robuste conçue pour les besoins complexes des PME. Il prend en charge jusqu'à 120 appels vocaux simultanés pour un maximum de 500 utilisateurs.



La gamme Sentinel est certifiée Microsoft Teams pour Direct Routing. Elle comprend un pare-feu avec prévention DDoS ainsi que 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.

Passerelle pour autocommutateurs existants

Les ports E1/T1 PRI, RNIS BRI, FXS et FXO configurables, la commutation locale et les paramètres d'appel personnalisables intègrent le Sentinel 100 aux autocommutateurs et RTPC existants.

Gestion à grande échelle

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

Utilisateurs distants

Sentinel résout la traversée NAT distante et adapte SIP pour offrir aux succursales, télétravailleurs et voyageurs le même accès aux communications que sur site.

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
- Remplacer le TDM par SIP ou intégrer les équipements existants

Intégrateurs de systèmes

- Relier en sécurité plusieurs liaisons, succursales et utilisateurs mobiles à l'autocommutateur IP ou aux communications unifiées
- Normaliser SIP dans une interface unique
- Protéger le réseau IP en contrôlant médias, signalisation et données entrants/sortants
- Assurer la confidentialité entre l'entreprise et le réseau public
- Maintenir le service en succursale en cas de panne WAN

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

Sécurité renforcée

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

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

Sentinel 100

Contrôleur de session en périphérie

Agent utilisateur dos à dos; modification des en-têtes SIP; registraire et authentification SIP; basculement IP; limitation/cache des enregistrements; appels en parallèle; routage avancé par règles; routage dynamique selon l'état des pairs et le cache des enregistrements; contrôle d'admission (CAC) par liaison selon le volume, la bande passante et les appels simultanés; traversée NAT locale/distante; relais audio/vidéo; filtrage des codecs; chiffrement SIP/médias; interfonctionnement UDP/TCP/TLS et 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 comme 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 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

Sessions SBC

Jusqu'à 120 sessions et 500 utilisateurs enregistrés; une licence par appel simultané

Médias et codecs

Interfonctionnement SRTP/RTP; imposition et réordonnement 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

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

Caractéristiques techniques

Alimentation interne 100-240 V CA; 5 ports Ethernet de 1 Gbit/s

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.