CONTRÔLEUR DE SESSION VIRTUEL

Sentinel CS

Déploiement local ou infonuagique

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.

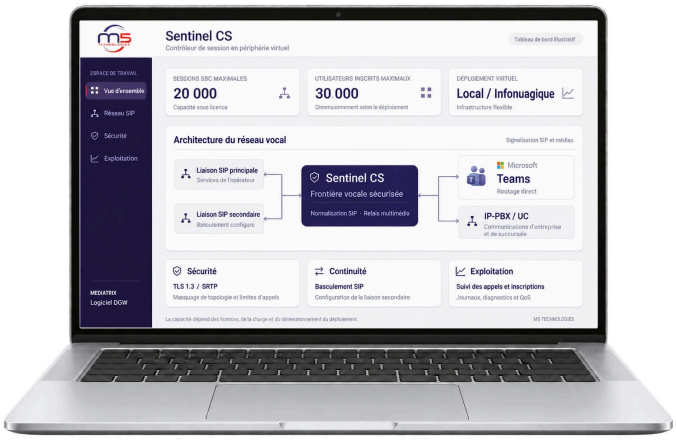

Tableau de bord Sentinel CS

Le Sentinel CS est un contrôleur de session performant pour PME, déployé dans un environnement virtuel local ou infonuagique. Il utilise le micrologiciel DGW de la gamme Sentinel. Normalisation SIP, démarcation réseau, continuité et sécurité s'accompagnent de fonctions QoS et de diagnostic pour une maintenance et un soutien économiques. 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 CS

Cette fiche concerne le modèle : CS

Contrôleur de session en périphérie

Agent utilisateur dos à dos; modification des en-têtes SIP; registraire et authentification SIP; basculement SIP; 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 20000 sessions et 30000 utilisateurs enregistrés; une licence 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

Configuration système requise

Minimum : processeur Intel ou AMD 64 bits avec virtualisation matérielle (VT-x) activée; 1 vCPU minimum; mémoire : 2 Go; disque : 4 Go minimum, 16 Go recommandés; réseau : 1 interface avec pilote Intel e1000. Deux cartes réseau sont recommandées pour séparer les réseaux.

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.