



Mediatrix® Sentinel 100 SBC pur

Le Sentinel 100 SBC pur est un contrôleur de sessions en périphérie pour petites et grandes entreprises convenant particulièrement à des scénarios allant jusqu'à 500 utilisateurs.

Conçu pour permettre la normalisation SIP, la démarcation du réseau, la survivance et la sécurité, le Sentinel 100 offre la surveillance de la qualité de service (QS), la gestion de masse à distance et des outils de dépannage pour économiser les coûts de maintenance du réseau et de service à la clientèle.

Le Sentinel SBC est certifié pour fonctionner avec les commutateurs de Broadsoft et est compatible avec Skype for Business.



Survivance

Le Sentinel assure une continuité de service en établissant des appels externes à partir de liaisons (trunk) secondaires en acheminant des appels internes lorsque les serveurs principaux sont temporairement non disponibles.

Démarcation du réseau

Créer une séparation franche entre les réseaux de l'entreprise et de l'opérateur en masquant la topologie et les identifiants, et en bloquant les utilisateurs non autorisés.

Normalisation SIP

Le Sentinel normalise les protocoles SIP de signalisation les plus connus vers une seule interface bien définie qui peut être adaptée à n'importe quelle implémentation IMS spécifique ou Softswitch.

Gestion interne

Le Sentinel permet de surveiller la qualité de service et offre des outils de dépannage, à distance, améliorés pour comprendre et résoudre les défaillances qui peuvent affecter le service.

Applications

Opérateurs

- ✓ Fournir un point de démarcation avec la surveillance de la qualité de service (QS) et du dépannage à distance pour la gestion économique de réseau et le service à la clientèle.
- ✓ Assurer la continuité de service pour les communications unifiées hébergées/déploiements PBX avec survivance de téléphone, le basculement vers des serveurs centraux géo-redondants et le lissage de trafic de la qualité de service (QS).
- ✓ Des communications sécurisées à l'intérieur et à l'extérieur du réseau client et opérateur.

Intégrateurs de systèmes

- ✓ Connecter de manière sécuritaire des liaisons multiples, des succursales et des employés en télétravail à l'IP-PBX de l'entreprise ou au système de communications unifiées (UC).
- ✓ Exécuter la normalisation SIP pour transférer toute implémentation d'un détaillant en une seule interface SIP bien définie.
- ✓ Protéger le réseau IP de l'entreprise en contrôlant, à l'entrée et à la sortie, tout média, signalisation et donnée.

Caractéristiques principales

Qualité

Surveillance de la qualité de service (QS), gestion de masse à distance et outils de dépannage

Déploiements en continu de communications unifiées (UC) hébergées/PBX

Réseautage

Adresses IP et VLAN multiples
NAT, pare-feu et capacités de routage

Sécurité renforcée

Communications d'entreprise encodées

Inspection et autorisation des communications par le pare-feu SIP et prévention des attaques de déni de services (DoS)

Configuration et gestion facile

Configuration sans aucune intervention

Interface utilisateur graphique Web (GUI) intuitive

Paramètres d'usine pouvant être ajustés sur mesure

Avantages

- ✓ La conception, la validation et les standards de haute qualité contribuent à créer une plateforme des plus fiables à travers l'industrie.
- ✓ Prise en charge complète du TR-69 pour une gestion facile des déploiements à grande-échelle avec EMS centralisés.
- ✓ SBC basé sur des règles strictes de routage dynamique et de manipulations pour résoudre des scénarios de déploiements complexes.

Spécifications techniques

Contrôleurs de sessions en périphérie

Agent utilisateur dos-à-dos
Manipulation du champ d'en-tête SIP
Registreur SIP
Authentification SIP
Basculement SIP
Ralentissement/copie cache de l'enregistrement
Bifurcation de l'appel
Routage d'appels avancés et basés sur des règles
Routage d'appels dynamique :
• État d'évaluation des pairs
• Cache de l'enregistrement
Contrôle d'admission d'appel (CAC), par liaison :
• Volume d'appels
• Utilisation de la bande passante
• Appels simultanés
Traversée NAT locale et distante
Relais des médias voix et vidéo
Filtrage des codecs
Cryptage SIP et média
Interfonctionnement UDP/TCP/TLS
Interfonctionnement à double tonalité multi-fréquence (DTMF)

Sécurité renforcée

Camouflage de la topologie de signalisation et du média
Protection contre les attaques de déni de service (DoS) des réseaux centraux et d'entreprises
Limitation du taux d'appel
SIP sur TLS
SRTP avec code AES – 128 bits
Définition d'attributs de sécurité dans le protocole de description de session (SDP) pour les flux de support (RFC 4568)
Configuration et gestion TLS encodé
Gestion des certificats X.509
Protocole OSCP (Online Certificate Status Protocol) vérification du statut de révocation
Mécanisme d'échange de clés TLS :
• RSA
• Diffie-Hellman
Codes TLS (minimum) :
• AES (128 et 256 bits)
• 3DES (168 bits)

Gestion

Dimensionnement sans aucune intervention
TR-069, TR-104 et TR-111
Interface utilisateur graphique Web (GUI)
SSH et TELNET
SMNP v1, v2c et v3
Scripts/micrologiciels téléchargés via HTTP, HTTPS, FTP et TFTP
Droits d'accès à plusieurs niveaux
Enregistrement détaillé des appels (CDR), personnalisable
Notifications d'événements via Syslog, SIP, fichier historique et pièges SNMP
Activation à distance des licences

Surveillance et dépannage

Alarmes et pièges
Enregistrement détaillé des appels EDA
Inscription active des abonnés et monitoring des appels
Statistiques sur la qualité des médias
Système : Utilisation du CPU et de la mémoire
Capture PCM
Capture du réseau IP
Traces de diagnostics

Qualité de service (QoS)

Limitation de bande passante et lissage de trafic
TOS/DiffServ
IEEE 802.1p/Q
RTCP-XR – commande spéciale

Protocole de téléphonie IP

Protocole SIP (RFC 3261) sur UDP, TCP et TLS
IMS (3GPP TS 24.229)
RTP : Protocole de transport pour les applications en temps réel (RFC 3550)
SDP (RFC 4566)
Prise en charge du corps de message en plusieurs parties
Prise en charge de la redondance via DNS SRV
Prise en charge de liaisons multiples

Réseautage

Adresses IP multiples par lien ou VLAN
Plusieurs VLANs par lien
Client DHCP
PPPoE (RFC 2516)
IEEE 802.1q + repereage DSCP QoS (média, signalisation et gestion)
Authentification IEEE 802.1x sur réseau câblé
LLDP-med (ANSI/TIA-1057)
Lissage de trafic QoS
Coupe-feu avec filtrage adaptatif, limitation de débit et mise en liste noire automatique
Routage statique
NAPT
Serveur DHCP

Interfaces physiques

5 x connecteurs RJ-45 Base-T Ethernet 10/100/1000
2 x connecteurs RJ-45 TDM sync
2 x connecteurs USB 2.0 Type-A

Alimentation électrique

Alimentation électrique interne 100-240 Vca

Environnement

Température adéquate d'opération : 0°C à 40°C
Température adéquate pour l'entreposage : -20°C à 70°C
Humidité : jusqu'à 85 %, sans condensation

Dimensions

Hauteur : 4,4 cm
Largeur (supports de fixation) : 48,3 cm
Profondeur : 19,5 cm

License SBC

Une licence est nécessaire pour chaque appel simultané. Aucune restriction sur le nombre d'utilisateurs/inscriptions.

Sessions SBC	Jusqu'à 120 sessions média
Utilisateurs enregistrés	Jusqu'à 500
Interfaces de reseau	5 x 10/100/1000 Base-T



Cette fiche technique s'applique au modèle : M.



Un partenaire de confiance

Media5 Corporation est un fournisseur mondial de solutions de communications multimédia et de services de communications hébergés et UC, offrant une gamme complète de produits et de technologies SIP.

L'innovation et l'excellence en soutien technique sont au coeur de nos préoccupations pour livrer des appareils et des composants logiciels en plus des SoftClient prêts à être mis sur le marché. Nos clients et nos partenaires peuvent ainsi profiter de solutions de communications sécurisées, fiables et complètes.

Les appareils d'accès Mediatrix incluent une gamme complète d'équipement CPE : adaptateurs VoIP, passerelles média, contrôleurs de sessions en périphérie (SBC) permettant de connecter n'importe quel réseau à des services de téléphonie nuagique.

©2016 Media5 Corporation. Ces informations peuvent être modifiées sans avis préalable. Tous droits réservés.

Pour plus d'information, contactez un représentant chez Media5.

media5corp.com | sales@media5corp.com