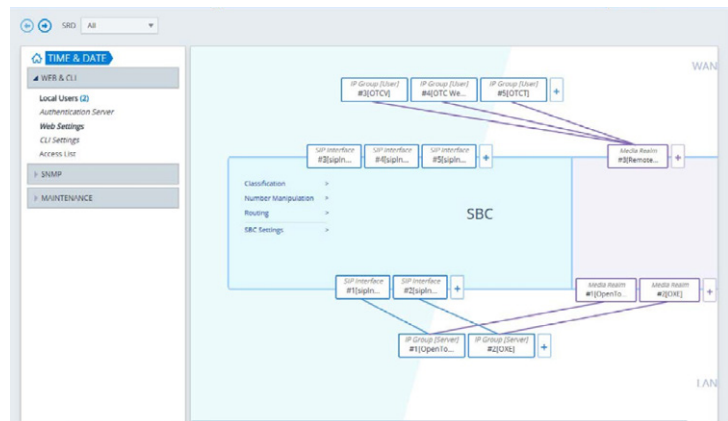


OpenTouch Session Border Controller d'Alcatel-Lucent Enterprise

Protégez les réseaux SIP et les communications d'entreprise à l'aide d'une solution de défense périmétrique

OpenTouch® Session Border Controller d'ALE (OpenTouch SBC) répond aux besoins de sécurité des communications des moyennes et grandes entreprises, en les protégeant contre les attaques VoIP malveillantes, les dénis de service SIP, la fraude et les écoutes illicites.

Solution logicielle de défense en bordure de réseau privé, OpenTouch SBC sert de point de démarcation entre l'entreprise et les fournisseurs de services SIP. OpenTouch SBC protège également les employés mobiles et sécurise leurs communications audio et vidéo SIP via Internet.



Fonctionnalités	Avantages
Défense du périmètre de l'entreprise contre les dénis de service SIP, la fraude et les écoutes illicites	Sécurité : renforce la fonction du pare-feu de l'entreprise grâce à une protection dédiée contre les attaques SIP
Connectivité SIP et média sécurisée et évolutive, transcodage audio et traversée de NAT (Network Address Translation) pour les communications audio et vidéo	Économies : assure des communications sécurisées via Internet et avec les fournisseurs de services SIP
Gestion simplifiée depuis une interface web avec des modèles pré-configurés : adaptation en quelques clics des paramètres protocolaires pour les fournisseurs de services SIP certifiés	Interopérabilité : pré-configuration avec de nombreux opérateurs SIP pour une mise en oeuvre sûre et rapide
Redondance native avec maintien des sessions médias et SIP	Continuité de service : pour les communications fixes et mobiles vers et depuis l'extérieur
Hyperviseur VMware vSphere, Microsoft Prise en charge d'Hyper-V et de KVM	Flexibilité des opérations : exploite l'infrastructure et les capacités de virtualisation de l'entreprise

Fiche technique

OpenTouch Session Border Controller d'Alcatel-Lucent Enterprise

Spécifications techniques

Solutions

- OEM AudioCodes Mediant Virtual Edition
- Sécurité des faisceaux SIP pour :
 - Alcatel-Lucent OmniPCX® Enterprise version R101 et supérieure
- Sécurité des collaborateurs mobiles et à distance pour :
 - Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise version R101 et supérieure
 - ALE SoftPhone version
 - ALE DeskPhone (ALE-300, ALE-400, ALE-500)
 - HTTPS Reverse Proxy Light pour l'accès à OXE SIP Device Management
- Connection SIP vers Microsoft Teams en mode Direct Routing :
 - Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise version R101 et supérieure
- Enregistrement SIPREC pour :
 - OmniPCX Record version R2.54 et supérieure

Sécurité

- Certifié par Miercom
- Prévention des dénis de service distribués (DDOS) : L3/L4 et SIP
- Inspection dynamique du protocole SIP : empêche les attaques DDOS basées sur des messages SIP frauduleux
- Masquage de la topologie SIP : modification ou suppression des en-têtes SIP qui divulguent la topologie IP interne
- SIP sécurisé sur le protocole TLS (Transport Layer Security) (SIPS) : chiffrement et authentification des messages SIP, SIP sur WSS pour WebRTC
- Secure Real-time Transport Protocol (SRTP): chiffrement des flux audio et vidéo SDES et négociation de clés DTLS (AES 128/256)
- Gestion dynamique de l'ouverture des ports audio et vidéo du pare-feu
- Système de détection des intrusions (IDS) SIP basé sur les signatures et mise en liste noire dynamique
- Authentification (HTTP Digest) SIP des clients et passerelles
- Verrouillage de média renforcé
- Reverse Proxy NGINX Light intégré pour HTTPS et LDAP traffic
- Complément à NGINX+ externe
- Authentification LDAP

Gestion

- Administration avec la plateforme One Voice Operation Center (OVOC) d'AudioCodes
- Accès sécurisé au portail web de gestion
- Aucune gestion des données utilisateurs : numéro d'annuaire, données et informations d'identification des utilisateurs SIP délégués au serveur de communication
- SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Assistant de configuration pour les scénarios de faisceaux SIP et utilisateurs mobiles et à distance
- Multi-organisations pour la solution OTEC (SBC uniquement, pas de Reverse Proxy)

Continuité de service

- Routage alternatif et répartition de la charge :
 - Achemine les appels vers des serveurs alternatifs en cas de perte de connexion
 - Compatibilité avec la redondance géographique OmniPCX Enterprise
 - Compatibilité avec la répartition de charge sur un groupe de serveurs proxy du fournisseur SIP
 - Routage à moindre coût (basé sur la date, l'heure et le prix)
- Option haute disponibilité : redondance active/passive à deux serveurs
 - Maintien des sessions actives SIP et média
 - IP virtuelle
- Mise à niveau logicielle sans interruption

Interopérabilité et protocoles

- B2BUA SIP : transparence du SIP
- Passerelle SIP WebRTC
- RFC pris en charge : RFC 2327, RFC 2617, RFC 2782, RFC 2833, RFC 2976, RFC 3261, RFC 3262, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3265, RFC 3311, RFC 3323, RFC 3325, RFC 3362, RFC 3420, RFC 3455, RFC 3489, RFC 3515, RFC 3550, RFC 3581, RFC 3611, RFC 3665, RFC 3666, RFC 3711, RFC 3725, RFC 3824, RFC 3842, RFC 3891, RFC 3892, RFC 3903, RFC 3960, RFC 3966, RFC 4028, RFC 4117, RFC 4168, RFC 4235, RFC 4244, RFC 4320, RFC 4321, RFC 4475, RFC 4566, RFC 4568, RFC 4582, RFC 4730, RFC 4733, RFC 4960, RFC 4961, RFC 4975, RFC 5022, RFC 5079, RFC 5124, RFC 5245, RFC 5389, RFC 5628, RFC 5761, RFC 5763, RFC 5764, RFC 5806, RFC 5853, RFC 6035, RFC 6135, RFC 6140, RFC 6188, RFC 6337, RFC 6341, RFC 6442, RFC 7245, RFC 7261, RFC 7865, RFC 7866, RFC 8068
- Médiation de transport : SIP sur UDP à SIP sur TCP, SIP sur TLS ou SIP sur WSS

- Médiation de la signalisation SIP
- Option de médiation audio en temps réel : chiffrement RTP à SRTP
- Configuration de profils SIP avec des fournisseurs de services SIP tiers
- Interopérabilité signalisation SIP avancée : 3xx forwarding Termination, Refer to Reinvite, Diversion Header to History Info, Termination Prack et Update
- Manipulation d'en-tête programmable : possibilité d'ajouter, de modifier et de supprimer des en-têtes
- Manipulation de SDP programmable : réécriture de liste de codecs
- Méthodes de routage programmables : demande d'URL, adresse IP source/destination, Fully Qualified Domain Name (FQDN), ENUM, Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Manipulation d'URI (Uniform Resource Identifier) et de numéros :
 - Manipulations du nom d'utilisateur et d'hébergeur URI
 - Manipulations de numérotation en entrée et en sortie
- Network Address Translation (NAT) : prise en charge de traversée NAT locale et distante pour les utilisateurs à l'extérieur
- Filtrage codec audio et vidéo
- Transcodage logiciel audio :
 - inband DTMF
 - G711A/G711Mu
 - Opus, Silk

Contrôle qualité et génération de rapports

- Marquage de paquets : 802.1p/Q, DiffServ, TOS
- Media Anchoring et Direct Media
- Transparence média : faible latence, transfert payload non traitée
- Mesure de la qualité de la voix : génération de Call Detail Record (CDR) sur la qualité audio
- Prise en charge de RTP Control Protocol-XR avec SIP Publish
- Contrôle d'admission d'appel (CAC) sur la bande passante média, y compris audio et vidéo
- Allocation d'un nombre de sessions minimal sur une interface SIP spécifique
- Routage alternatif en fonction de la qualité et de la bande passante

Fiche technique

OpenTouch Session Border Controller d'Alcatel-Lucent Enterprise

Capacité et pré-requis virtualisation VMware	Virtual Edition high end	Virtual Edition medium	Virtual Edition low end
Nombre max. de terminaux SIP/ sessions TLS	6000/6000	6000/6000	1000/100
Nombre max. Sessions SIP	4000	2600/1900/1600	250
Nombre max. RTP/SRTP (transcodage *0/1/n vCPU)	4000	*2600/1900/1600	250
vCPUs/GB RAM/GB HDD/ HyperThreading (HT)	4vCPUs/16 GB RAM/ 10 GB HDD/HT	1vCPU/8 GB RAM/ 10GB HDD/HT	1vCPU/2 GB RAM/ 10 GB HDD/HT
Transcodage	en ajoutant 4 ou 12 vCPU	en ajoutant 1 ou 3 vCPU	N/A