

MODULES DE SÉCURITÉ ALCATEL-LUCENT

SERVER SECURITY MODULE (SSM), MEDIA SECURITY MODULE (MSM)

Les modules de sécurité Alcatel-Lucent sécurisent les communications professionnelles sur le réseau d'entreprise. Les communications sont chiffrées et l'intégrité du logiciel et des protocoles utilisés est contrôlée. Les modules utilisent une technologie conçue par Thales®, acteur majeur du marché de la sécurité. Sécuriser les communications d'entreprise favorise la continuité d'activité.



Les modules de sécurité sont des serveurs montés sur chassis. Ils protègent les communications professionnelles contre les attaques de déni de service et de vol d'information. Le Server Security Module (SSM) protège le serveur de communication, les téléphones IP, les Media Gateways et les faisceaux SIP. Le Media Security Module (MSM) protège les serveurs d'application offrant enregistrement des communications, messagerie et conférences.

FONCTIONNALITÉS

- Logiciel sécurisé et signé pour téléphones IP et Media Gateways
- Fichiers de configuration signés
- Authentification mutuelle entre le module de sécurité, le téléphone IP et la Media Gateway
- Chiffrement de la signalisation
- Chiffrement de la voix
- Fonctionnalité embarquée des téléphones IP et des cartes IP des Media Gateways

- Gestion assurée par le serveur de communication
- Redondance géographique
- Solution évolutive en capacité
- Aucun impact sur les paramètres de qualité de service (QoS) et la configuration du réseau

AVANTAGES

- Continuité d'activité : protection contre le déni de service
- Protection des informations : protection contre les attaques de type « Man in the Middle » (interception), les attaques d'usurpation de téléphones IP et les écoutes clandestines de communications
- Conformité aux normes de confidentialité
- Sécurité élevée avec un faible coût total de possession (TCO)
- Performances élevées pour les réseaux de communication IP centralisés

The Thales logo consists of the word "THALES" in a bold, blue, sans-serif font. A small blue circle is positioned above the letter 'A'.

Thales est l'un des leaders européens de la sécurité et se positionne comme intégrateur de systèmes à forte valeur ajoutée, équipementier et fournisseur de services. Les solutions de Thales sécurisent les 4 espaces identifiés comme vitaux dans notre société moderne : l'État ou un ensemble d'États, la ville, les infrastructures critiques et le cyberspace.

S'appuyant notamment sur ses compétences fortes en cryptographie, Thales est l'un des leaders mondiaux des produits et solutions de cybersécurité pour les infrastructures critiques gouvernementales et militaires, les réseaux de satellites, les entreprises industrielles et financières. Présent sur l'ensemble de la chaîne de la sécurité, Thales propose une gamme complète de solutions et de services depuis le conseil en sécurité, les tests d'intrusion et le design des architectures, jusqu'à l'homologation de système, le développement de produits et services ainsi que leur gestion tout au long de leur durée de vie, et la supervision de la sécurité (Security Operation Centers en France et au Royaume-Uni).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications physiques

Dimensions

- Appareils 1U montés sur châssis de 482 mm (19")
 - Largeur : 371 mm (14,6")
 - Profondeur : 215 mm (8,5")
 - Hauteur : 43,6 mm (1,7")
- Poids : 2,5 kg (5,5 lb) (accessoires inclus)

Alimentation

- Tension en entrée 110/220 V AC
 - 50/60 Hz
 - 40 W

Environnement d'exploitation

- -5°C à 45°C
- Hygrométrie : 5 % à 95 %

Environnement de stockage

- -25°C à 55°C
- Hygrométrie : 5 % à 95 %

MTBF

- À terre, installation fixe, 25 °C : 88 000 heures

Interfaces réseau

- Console : port 1 RJ-45 (RS232C)
- Ports réseau :
 - Côté clair : 4 ports commutés Gigabit Ethernet RJ-45
 - Côté crypté : 1 port Gigabit Ethernet RJ-45

Sécurité

Chiffrement

- AES-CBC 128 bits, AES-CM 128 bits
- Signalisation :
 - Téléphones IP, Media Gateways et serveur de communication passif (PCS), serveurs d'application : IPSEC transport mode
 - Faisceaux SIP publics : TLS
- Voix : SRTP
- IPV4. Compatibilité avec IPV6 via une mise à jour logicielle

Authentification mutuelle et contrôle d'intégrité

- AES-XCBC (128 bits), HMAC-SHA1 (160 bits)
- Certificats X.509 (RSA 2048 bits)

Gestion

- Mise à jour centralisée et sécurisée des logiciels :
 - SSM
 - MSM
 - Téléphones IP
 - Media Gateways
- Centre de personnalisation de clés

Qualité de service

- Préserve le marquage 802.1p/q
- Gère le marquage de qualité de service niveau 3

Protection par SSM

- Serveurs de communication (CS) :
 - OmniPCX Enterprise CS version 11.0.1 ou ultérieure

- Redondance du serveur OmniPCX Enterprise CS
- Réseaux ABC entre OmniPCX Enterprise CS
- Alcatel-Lucent OpenTouch® Business Edition version 2.0 ou ultérieure
- Media Gateways :
 - Sécurité intégrée
 - Cartes GD3, GA3, INTIP3
- Téléphones IP :
 - Sécurité intégrée
 - Alcatel-Lucent Premium DeskPhones 8028, 8038, 8068
 - Téléphones Alcatel-Lucent IP Touch® 4008, 4018, 4028, 4038, 4068

Protection par MSM

- OmniPCX Enterprise PCS
- Media Gateways : cartes migrées sans sécurité intégrée
- Serveurs d'application :
 - OpenTouch Multimedia Services
 - OpenTouch Message Center
 - 4645 Voice Messaging Services
 - OmniPCX RECORD Suite
 - Enregistreurs externes utilisant le protocole IP DR-Link

Réglementations

- Marque CE
- FCC
- ETL
- RoHS

FONCTIONS DE LA PLATEFORME	SSM	MSM
Téléphones IP par SSM (max.)	15,000	-
Media Gateways par SSM (max.)	240	-
Communications chiffrées simultanées par MSM pour la protection de PCS ou de serveurs d'application (max.)	-	250
Flux d'enregistrements chiffrés simultanés par MSM pour la protection d'enregistreurs IP DR-Link (max.)	-	500