

The logo for 'alot' features the word 'alot' in a lowercase, sans-serif font. The letter 'o' is stylized with a red-to-orange gradient and a white dot in the center, resembling a signal or a network node. The background of the entire page is a dark, starry night sky with a network of white lines connecting various points, overlaid on a view of several large satellite dishes.

See. Control. Secure.

Cas d'usage

Médias et Télécommunications

Entreprise

Contactez MERISAC pour une étude de votre projet
"See, Control, Secure" dans le Cloud/Datacenter :

merisac@merisac.com

Bureau : 01 49 33 7375

Mobile : 06 60 12 64 51

▲ **MERISAC** ▲
INSTRUMENTS

Intégrateur de Services WAN & Datacenter

Traduction française assurée par les sociétés

 translated.

▲ **MERISAC** ▲
INSTRUMENTS
Intégrateur de Services WAN & Datacenter

INTRODUCTION

Ce document fournit une sélection de cas d'usage client applicables au secteur des médias et des télécommunications. Chaque cas présente un problème spécifique rencontré par les sociétés du secteur et fournit une description détaillée des solutions disponibles qui peuvent être utilisés pour apporter des solutions à leurs problématiques.

Les solutions d'Allot vous permettent d'augmenter la productivité et de protéger vos activités ainsi que vos utilisateurs contre les ransomware, les Attaques par déni de service et les infections par bot. En fournissant une visibilité totale et un contrôle granulaire des applications, des utilisateurs et de l'utilisation du réseau, la gamme Secure Service Gateway (SSG) d'Allot vous permet de supprimer les applications suspectes de votre réseau, de contrôler le trafic de loisir et, plus important encore, d'assurer que votre réseau fonctionne conformément à vos priorités métiers. En outre, les solutions Allot diminuent le coût total de possession de votre investissement en sécurité. Allot tire parti de la technologie DPI et de l'approche analytique du Big data pour fournir une

Allot est un fournisseur leader de solutions d'optimisation de services IP intelligentes qui aident les entreprises et les centres de données à gérer des réseaux plus efficaces pour mieux satisfaire leurs utilisateurs.

vision claire et précise de l'utilisation du réseau. Armés de ces précieuses informations, les responsables informatiques peuvent contrôler dynamiquement la livraison des applications critiques pour se conformer aux SLA, protéger les actifs du réseau contre les attaques et accélérer le retour sur investissement (ROI) effectué sur leur infrastructure informatique.

Les solutions Allot sont déployées à travers le monde entier dans des centres de données et des réseaux d'entreprise opérant dans un large éventail de secteurs d'activité, notamment le commerce électronique, l'éducation, l'énergie, les services publics,

la finance, l'administration publique, les soins de santé, l'enseignement supérieur, l'hôtellerie, les médias et les télécommunications, les commerces de détail et les transports.

Les cas pratiques présentés dans cette brochure sont basés sur les principaux avantages qui peuvent être obtenus soit directement par une entreprise, soit par des services managés d'opérateurs. Chaque cas tire profit des capacités de sécurité et d'intelligence réseau liées au comportement des applications, des utilisateurs et des équipements, ainsi que du contrôle des entreprises pour :

- Comprendre comment les ressources réseau sont consommées avant de réinvestir dans l'infrastructure
- Définir des politiques de gestion du trafic en temps réel qui alignent les performances sur les priorités de l'entreprise et ajustent dynamiquement les flux de trafic IP lorsque les liaisons WAN sont en congestion
- Définir des politiques de gestion du trafic hiérarchiquement en fonction des niveaux de service individuels destinés à des profils utilisateur spécifiques
- Réduire la surface d'attaque de l'entreprise et augmenter la productivité en identifiant et en bloquant les applications à risque telles que les anonymiseurs et les applications P2P
- Contrôler l'utilisation des applications informatiques non autorisées telles que le stockage dans le Cloud et les réseaux sociaux
- Augmenter la disponibilité grâce à une protection DDoS en temps réel combinée à une gestion du trafic afin de supprimer automatiquement le trafic des attaques DDoS en quelques secondes, tout en maintenant une qualité d'expérience (QoE) maximale de tous les services réseau légitimes et critiques de l'entreprise
- Détecter et neutraliser les menaces web, le phishing, les ransomware, les botnets de quarantaine et les hôtes infectés par des logiciels malveillants

Atouts majeurs

- Empêche l'utilisation du trafic excessif et non professionnel d'un réseau
- Améliore la productivité et la satisfaction des utilisateurs
- Optimise les performances des liaisons Internet

Agir sur la répartition équitable des ressources

- Définit des niveaux d'utilisation et des quotas équitables pour le trafic non lié à l'entreprise
- Attribue des niveaux de bande passante appropriés à un utilisateur, un service ou un équipement
- Applique automatiquement un taux d'utilisation adéquat en temps réel
- Limite ou Bloque l'utilisation d'applications et de contenus inappropriés et risqués dans un réseau d'entreprise

Généré par Secure Service Gateway (SSG) d'Allot

- Gestionnaire de passerelle Allot
- ClearSee Analytics d'Allot

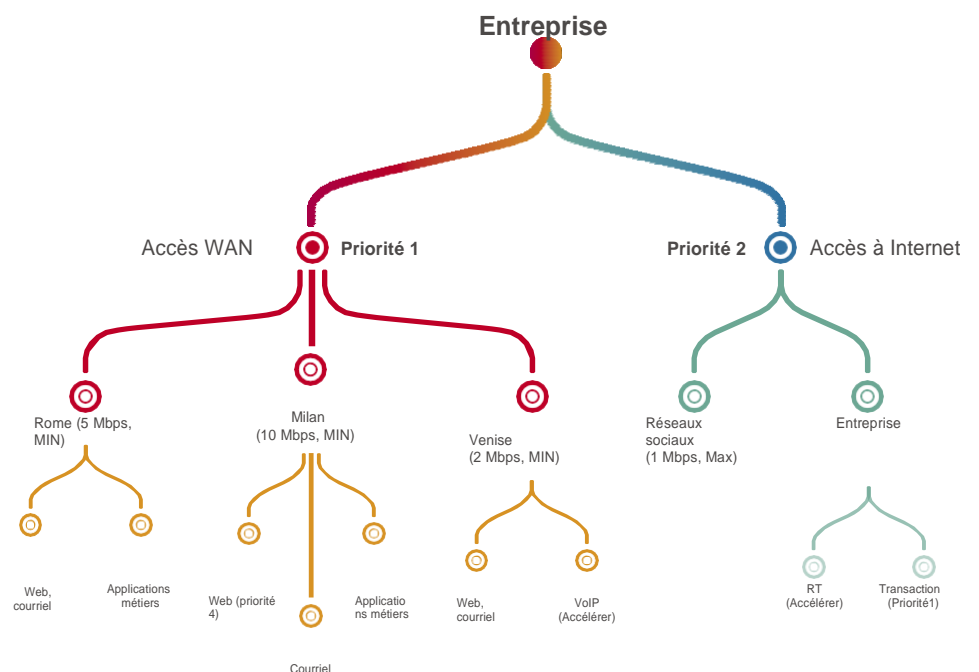
MÉDIAS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

GESTION ÉQUITABLE DES RESSOURCES

La connectivité Internet est essentielle au succès de toute entreprise. Les entreprises peuvent gérer cette ressource en établissant une politique optimale de répartition des ressources pour les différents départements, services, utilisateurs et applications.

Par exemple, il est conseillé à la direction de limiter fortement les téléchargements P2P de contenu partagé avec des applications telles que BitTorrent qui consomment trop de bande passante, peuvent être utilisées pour pirater des informations d'entreprise confidentielles et favoriser l'introduction de logiciels malveillants. En outre, l'entreprise peut limiter l'accès ou attribuer des quotas aux réseaux sociaux pendant les heures ouvrables, et prioriser les applications métiers par rapport au reste du trafic Internet. Grâce à des règles d'utilisation adéquates, les entreprises peuvent empêcher les particuliers et certaines applications de monopoliser la bande passante Internet, garantir la qualité de service pour tous les utilisateurs et minimiser les activités Internet non utiles à l'entreprise afin d'améliorer la productivité et, ainsi, reporter des investissements coûteux en infrastructure.

GESTION DU TRAFIC ET POLITIQUE DE QOS ÉQUITABLE

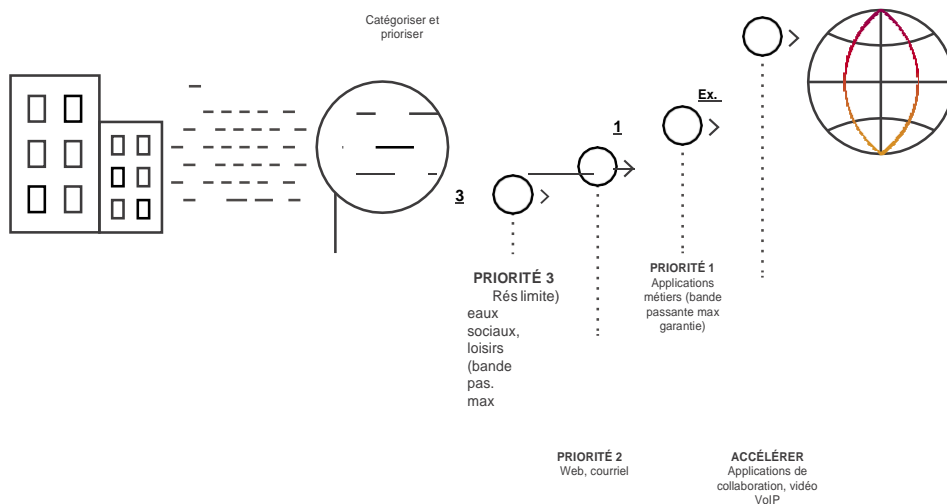


MÉDIAS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

PRIORISATION DES APPLICATIONS MÉTIERS

Chaque entreprise s'appuie sur des applications en réseau pour mener ses activités avec succès. Dans le monde connecté d'aujourd'hui, les réseaux d'entreprise utilisent de nombreuses applications, allant des loisirs aux applications critiques. Pour qu'une entreprise fonctionne efficacement, l'équipe informatique doit garantir la disponibilité des applications et le temps de réponse à tous les utilisateurs et à tous les modes d'accès. Le monitoring des applications commence par comprendre comment les applications critiques sont utilisées, comment elles fonctionnent dans différentes conditions de réseau et quels sont les facteurs que le service informatique peut contrôler pour garantir leur bon fonctionnement.

MIGRATION VERS LE CLOUD ET APPLICATIONS MÉTIERS



Sur la base de cette analyse, chaque application reçoit une politique de QoS personnalisée qui peut définir des seuils de congestion ainsi qu'une certaine forme d'accélération des données (en fonction de la sensibilité aux retards). Elle peut également définir une bande passante minimale garantie ou des débits de données séparés pour le trafic entrant et sortant. Ensemble, ces paramètres garantissent que les processus métiers et les utilisateurs de la gestion de la relation client (CRM), de la planification des ressources d'entreprise (ERP), du Voice over Internet Protocol (VoIP), de la visioconférence et d'autres applications métiers peuvent fonctionner de manière plus productive et plus efficace.

Atouts majeurs

- Assure la disponibilité et le temps de réponse des applications critiques
- Améliore la productivité et la satisfaction des utilisateurs
- Aligne les performances du réseau sur les priorités métiers de l'entreprise
- Permet d'investir au besoin dans l'expansion de l'infrastructure pour répondre aux exigences de l'entreprise

Priorisation des applications métier

- Analyse l'utilisation et les performances des applications métiers et la qualité d'expérience (QoE) qu'elles offrent
- Définit et applique la priorité

Qualité de service (QoS) pour chaque application et la propage sur le réseau

- Applique un contrôle dynamique de la congestion basé sur la QoE aligné sur les priorités de l'entreprise

- Dépanne et réagit aux alertes lorsqu'elles se produisent

Généré par Secure Service Gateway (SSG) d'Allot

- Gestionnaire de passerelle Allot
- ClearSee Analytics d'Allot

Atouts majeurs

- Réduit la surface d'attaque en bloquant les applications risquées
- Identifie et contrôle l'utilisation des applications à risque et des applications informatiques non autorisées, des réseaux privés virtuels (VPN) et des anonymiseurs
- Bloque le trafic qui contourne les contrôles de sécurité

Contrôle les applications risquées et non autorisées en action

- Détecte et contrôle une gamme d'anonymiseurs, d'applications peer-to-peer et de partage de fichiers
- Mises à jour bimensuelles de reconnaissance des applications
- Bloque et limite le trafic utilisateur qui utilise des applications informatiques non autorisées

MÉDIAS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

CONTRÔLEZ LES APPLICATIONS À RISQUE NON AUTORISÉES

L'utilisation intensive d'applications et de sites web à faible priorité ou de loisir consomme une bande passante considérable et peut entraîner de la congestion et nuire aux opérations de votre réseau. De plus, certaines applications présentent des niveaux de risque élevés qui vont au-delà de l'efficacité opérationnelle, par exemple :

Les applications peer-to-peer fournissent une porte dérobée pour héberger les données accessibles à toute personne sur le réseau peer-to-peer, et les programmes ou contenus téléchargés peuvent inclure des logiciels malveillants ou violer les droits d'auteur.

Les tunnels d'anonymisation/VPN sont généralement utilisés pour cacher l'identité d'un utilisateur et sont utilisés par certains pour accéder à du contenu illégal ou acheter des marchandises illégales, telles que des drogues. Bien que ces applications puissent servir à des fins de confidentialité, elles sont également utilisées pour masquer des activités illégales ou sont exploitées pour des cyberattaques. Par nature, elles sont conçues

pour contourner les contrôles de sécurité conventionnels tels que les pare-feu et les systèmes

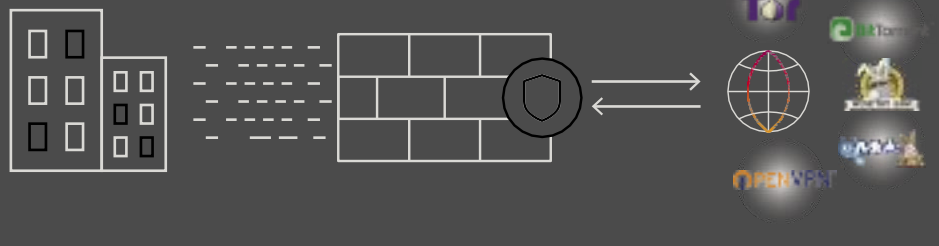
de détection d'intrus (IDS). Elles parviennent à se dissimuler en utilisant le cryptage et l'obscurcissement et il est difficile de les identifier. Allot utilise des mécanismes avancés pour détecter

les applications cryptées, qui permettent à l'entreprise d'identifier les applications à risque et/ou malveillantes sans avoir à les décrypter. Ces méthodes, qui incluent les procédures ci-après, s'appliquent au trafic HTTP et non HTTP chiffré :

- Statistiques sur le trafic
- Détection de l'indicateur de nom de serveur (SNI)
- Algorithmes d'apprentissage automatique
- Détection de modèle
- Analyse des certificats
- Analyse des extensions Secure Sockets Layer (SSL)
- Heuristique du trafic ⁵

BLOQUER LES APPLICATIONS À RISQUE

Réduire la surface d'attaque de l'entreprise



Généré par Secure Service Gateway (SSG) d'Allot

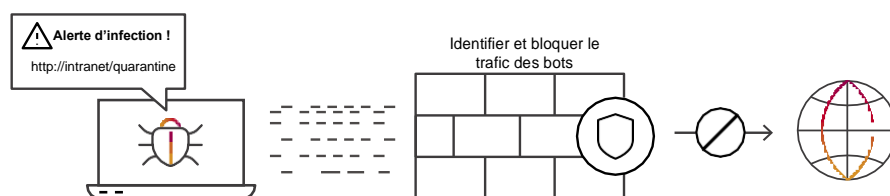
- Gestionnaire de passerelle Allot
- ClearSee Analytics d'Allot

MÉDIAS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

CONFINEMENT DES BOTS EN TEMPS RÉEL

Protégez votre réseau contre les bots en neutralisant les hôtes infectés par des logiciels malveillants ainsi que l'activité des spams avant qu'ils n'affectent les performances et l'intégrité du réseau. Il faut aussi se prémunir contre les courriers indésirables et le protocole Internet (IP) qui consomme une bande passante précieuse en scannant le trafic de et identifier rapidement les hôtes infectés pour les nettoyer. Les solutions de sécurité Allot surveillent les taux d'établissement des connexions et analysent le comportement anormal des utilisateurs, permettant ainsi aux services informatiques de traiter chirurgicalement le problème à la racine (c'est-à-dire l'hôte infecté par un logiciel malveillant) sans avoir à recourir à des mesures plus larges telles que le blocage de sous-réseaux tout entiers, de liaisons WAN ou de ports. La détection des anomalies basée sur le comportement améliore la sécurité en effectuant un premier "dégraissage" des bots et d'autres logiciels malveillants.

ALERTE AUX INFECTIONS



Atouts majeurs

- Protection de l'intégrité du réseau grâce au traitement rapide des infections dues aux bots
- Productivité garantie de l'entreprise en contenant les hôtes infectés
- Réduction du temps passé par le service d'assistance sur les problèmes résultant de logiciels malveillants
- Permet d'investir au besoin dans l'expansion de l'infrastructure pour répondre aux exigences de l'entreprise

Confinement des bots en temps réel en action

- Détection d'un comportement anormal de l'hôte compatible avec les logiciels malveillants
- Identification de logiciels malveillants via le comportement du réseau (DNS de masse, robots anti-spam et analyse des ports)
- Bloque, limite ou met en quarantaine le trafic utilisateur en quelques secondes
- Informe l'utilisateur et le redirige vers le portail de nettoyage

Généré par Secure Service Gateway (SSG) d'Allot

- DDoS Secure d'Allot
- Moteur d'analyse du comportement de l'hôte

Atouts majeurs

- Empêche la congestion de trafic du réseau Wi-Fi
- Assure la disponibilité du service Wi-Fi à tous les utilisateurs
- Amélioration de la satisfaction client

Optimisation Wi-Fi en action

- Mappage des conditions de congestion grâce aux règles équitables de contrôle de QoS
- Le seuil d'utilisation déclenche automatiquement l'application de la politique de répartition équitable
- Limite le débit de tous les utilisateurs ou uniquement les utilisateurs excessifs
- Restaure automatiquement la politique normale lorsque la congestion diminue

Généré par Secure Service Gateway (SSG) d'Allot

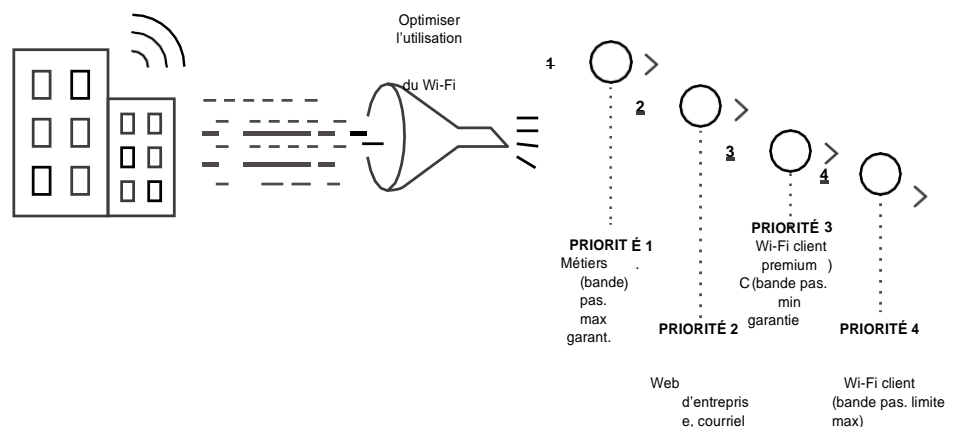
- DDoS Secure d'Allot

MÉDIAS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

OPTIMISATION WI-FI

Un nombre croissant d'établissements d'enseignement supérieur offrent un service Wi-Fi pour fournir des services Internet à leur personnel et à leurs étudiants afin d'améliorer leur expérience éducative sur le campus. Ce service peut être facilement monopolisé par quelques gros utilisateurs et nécessite donc une gestion équitable des ressources réseau. Par exemple, un établissement d'enseignement supérieur ne peut pas permettre à ses étudiants de monopoliser sa bande passante Internet en regardant ou en téléchargeant des vidéos haute définition aux heures de cours. Les solutions basées sur le DPI permettent à ces établissements de surveiller l'utilisation du Wi-Fi en temps réel et d'appliquer la QoS en fonction des conditions dynamiques du réseau.

OPTIMISATION WI-FI



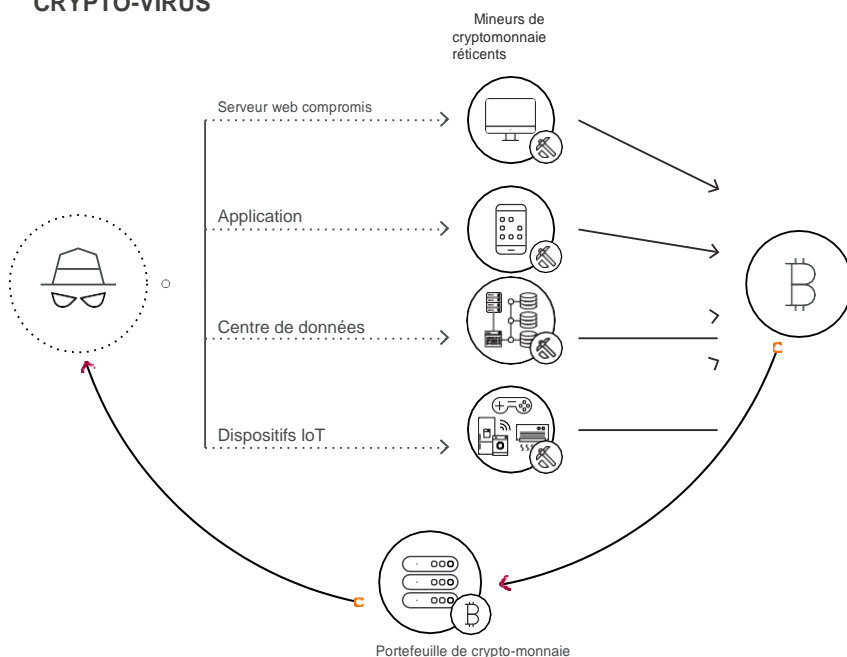
MÉDIAS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

IDENTIFICATION ET MITIGATION DU CRYPTO-JACKING

Le détournement de crypto-monnaie, ou crypto-jacking, est l'une des principales menaces auxquelles les équipes informatiques d'entreprise sont confrontées aujourd'hui. Alors que le minage de crypto-monnaie nécessite des quantités massives de ressources de traitement informatique, les crypto-jackers ciblent comme moyen d'extraction gratuite la puissance CPU et GPU située dans les entreprises et les organisations.

La surveillance du réseau est certainement le meilleur moyen de se protéger contre le crypto-jacking. Les crypto-jackers doivent pouvoir communiquer avec leurs serveurs cibles, recevoir de nouveaux hachages, les calculer et les renvoyer à leurs propres serveurs. NetworkSecure et Secure Service Gateway d'Allot peuvent identifier cette activité et protéger les précieuses ressources de l'entreprise contre les attaques de crypto-jacking.

ALERTE D'INFECTION AU CRYPTO-VIRUS



Atouts majeurs

- Isolation des bibliothèques « Coinhive » qui exploitent la cryptomonnaie « Monero »
- Large reconnaissance et application des politiques de protocoles et d'applications de minage de cryptomonnaie
- Empêche le piratage des ressources du serveur ainsi que l'altération des performances des applications métiers
- Empêche que le précieux matériel réseau soit endommagé par une surchauffe et réduit les coûts de consommation électrique associés au minage de crypto-monnaie

Identification et mitigation du crypto-jacking

- Identifie et bloque les logiciels malveillants de crypto-monnaie
- Bloque l'accès aux sites web qui injectent le logiciel de minage de crypto-monnaie
- Identifie et bloque les protocoles de minage de crypto-monnaie
- Identifie et bloque le P2P, les VPN et d'autres applications qui activent les attaques de crypto-jacking

Généré par Secure Service Gateway (SSG) d'Allot

- Sécurité web Allot
- Visibilité et contrôle d'Allot

CONCLUSION

La véritable activité de votre réseau réside dans les processus métiers. La bande passante, le débit, la latence et d'autres mesures de communication courantes sont des aspects de l'évaluation de la façon dont votre réseau prend en charge vos processus internes et externes pour mener à bien votre activité. Et parfois, c'est grâce à votre réseau que l'activité se porte bien.

Comme il est démontré dans les cas d'utilisation présentés dans cette brochure, le SSG d'Allot apporte une forte valeur ajoutée aux opérations, à la planification et à votre entreprise. Tous nos clients ont constaté des avantages immédiats dès qu'ils ont braqué les projecteurs sur leur réseau et ont vu en direct le comportement des applications, des utilisateurs et du réseau. D'après notre expérience, il y a souvent un décalage entre la façon dont les entreprises pensent que leurs processus métiers fonctionnent et la façon dont ils fonctionnent réellement.

En général, la performance des processus métiers laisse à désirer pour les raisons suivantes :

- Le flux des applications qui composent le processus est rompu
- Le réseau connaît des congestions et d'autres problèmes de trafic ou d'équipement
- Des anomalies liées à la sécurité affectent le service ou provoquent un déni de service

Des solutions en termes de visibilité et de contrôle du réseau peuvent mettre en évidence tous ces problèmes en temps réel et fournir les outils nécessaires pour les résoudre. Grâce à nos solutions, votre équipe informatique sera en mesure d'identifier les protocoles et les applications spécifiques, chiffrés ou non, et de surveiller et de mesurer tout élément de politique statique ou dynamique que vous aurez défini.

Le plus apporté par la Visibilité fournira également au service informatique des informations sur la manière d'augmenter les performances du réseau. Par exemple, en voyant quels employés utilisent quelles applications et quand, vous pourrez hiérarchiser le trafic et définir des politiques de gestion du trafic qui répondent à vos objectifs métiers et aux attentes des utilisateurs, ainsi que prendre des décisions en toute connaissance de cause sur la taille et le calendrier des futurs investissements liés au réseau.

Pour plus d'informations, consultez <https://www.allot.com/entreprise> et <https://www.merisac.com>

Contactez MERISAC pour une étude de votre projet
"See, Control, Secure" dans le Cloud/Datacenter :

merisac@merisac.com

Bureau : 01 49 33 7375

Mobile : 06 60 12 64 51



Traduction française assurée par les sociétés



© 2010 Allot Ltd. Tous droits réservés. Allot Ltd., Sigma, NetEnforcer et le logo Allot sont des marques commerciales d'Allot Ltd. Tous les autres noms de marques ou de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent ni une offre, ni un engagement, ni une acceptation. Allot peut modifier les informations à tout moment sans préavis.



www.allot.com