

Allot Management Centralisé

NetXplorer

Visibilité avancée et Gestion centralisée de tout le trafic réseau

En tant qu'administrateur de réseau, vous devez comprendre comment vos ressources en bande passante sont consommées par vos applications et vos utilisateurs. Cela vous aidera à définir des politiques de gestion du trafic qui contrôlent les performances des applications en fonction de vos priorités métiers et de confirmer que vos services réseau répondent aux attentes des utilisateurs.

Allot NetXplorer, le système de gestion évolutif pour les plates-formes multiservices Allot et les services à valeur ajoutée, fournit un point de vue central pour la configuration, la collecte des données, la surveillance du trafic et les rapports à l'échelle du réseau d'entreprise. Son interface utilisateur graphique (GUI) intuitive dresse un tableau consolidé du trafic dans son ensemble, de la topologie des applications, des utilisateurs, des équipements et du réseau et permet une exploration facile des données de trafic à la fois globale et granulaire.

Pourvu d'une gamme complète de rapports manuels et automatiques temps réel et long terme, Allot NetXplorer offre une visibilité inégalée pour le dépannage proactif et l'analyse des tendances du trafic pour vous aider dans la planification des capacités et des services.

Avantages

- Visibilité avancée du trafic applicatif
- NMS centralisé avec des outils puissants destinés à la création de politiques de gestion du trafic, à la configuration et la maintenance des plateformes physiques ou virtuelles.
- Plate-forme de gestion centralisée de la solution distribuée et évolutive d'Allot
- Capacités analytiques en temps réel et long terme avec des tableaux de bord personnalisables

Caractéristiques

Visibilité avancée du trafic haut débit

Les capacités de reporting et d'analyse d'Allot NetXplorer couvrent un large éventail de rapports :

Les rapports basés sur les applications fournissent des statistiques granulaires et une analyse détaillée des applications Internet telles que BitTorrent, Skype, WhatsApp et Netflix.

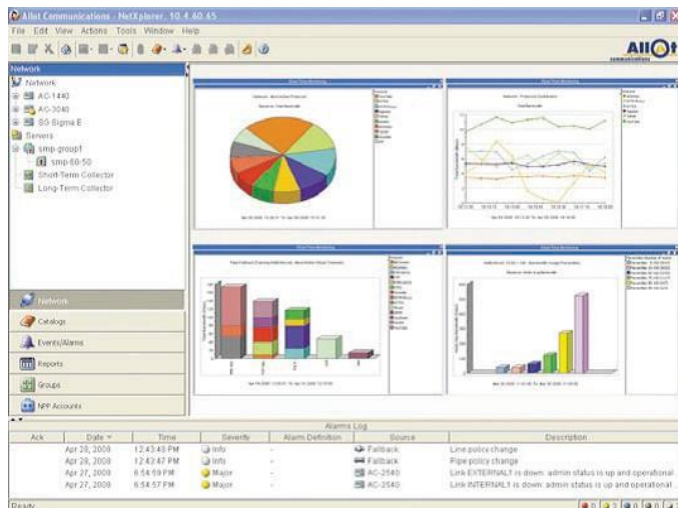
Les rapports HTTP analysent l'utilisation d'Internet et les applications Over-The-Top (OTT) telles que la navigation Web, le streaming HTTP et les téléchargements - montrant quels sites Web génèrent le plus de trafic.

Les rapports des abonnés* fournissent des données individuelles et agrégées sur le comportement des abonnés. Les rapports montrant l'utilisation par les abonnés de contenus populaires tels que Netflix et Facebook permettent aux administrateurs de personnaliser leurs plans de service, tandis que les rapports d'utilisation et de popularité les aident à affiner les quotas de plans de service et les rapports de percentile indiquent l'utilisation moyenne des X% d'utilisateurs les plus performants.

Le rapport des minutes d'utilisation VoIP suit le volume d'utilisation du trafic et identifie les tendances d'utilisation des applications OTT VoIP.

Les rapports Mobile Analytics* fournissent aux administrateurs des mesures de performance concernant l'utilisation des données mobiles et l'impact des différents types d'appareils mobiles sur le réseau. Les rapports incluent la congestion des cellules et le taux d'utilisation de la bande passante, l'activité nomade, les principaux protocoles, les débits par session, la durée des sessions, la signalisation de session et les métriques du plan de service - tous groupés avec la marque et le modèle des appareils mobiles utilisés.

* Peut nécessiter une licence supplémentaire



Interface utilisateur intuitive avec vue sur un tableau de bord

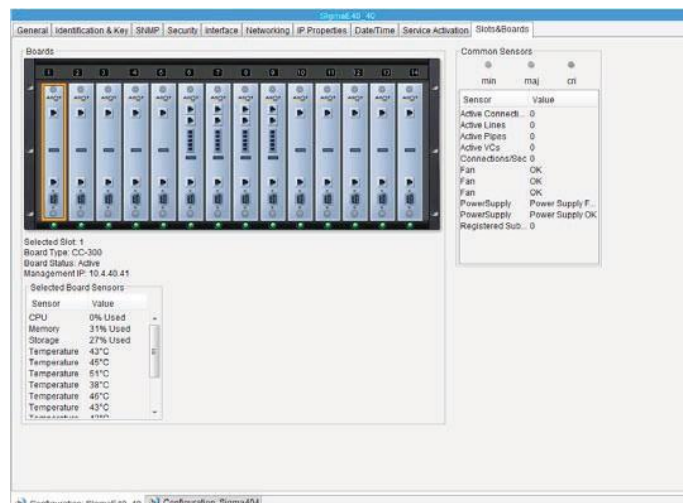
Ensemble de rapports très riches

- Les rapports en temps réel fournissent des statistiques de trafic précises pour un diagnostic rapide des problèmes réseau
- L'historique des statistiques du trafic facilite la planification des futures capacités du réseau et l'analyse des tendances (capacity planning)
- Navigation facile (y compris zoom ou défilement) pour afficher toutes les données des rapports sous forme graphique ou de tableau, la période de temps souhaitée et une exploration vers le bas pour afficher des données plus granulaires
- Les tableaux de bord s'organisent autour de 10 rapports fréquemment utilisés sur un seul écran pour un suivi du trafic efficace
- Variété de formats d'exportation de rapports, y compris fichier texte, JPEG, PNG, HTML, XML et CSV
- Rapports planifiés pour la génération automatique d'e-mails
- Plusieurs styles de graphique, y compris les graphiques à code de couleur, camembert, linéaire et d'histogrammes empilés

Un réseau - Une console de management unique

Allot NetXplorer offre une visibilité centralisée accessible par plusieurs clients et conçue pour gérer une infrastructure réseau distribuée dans le monde.

- Une interface graphique offre un contrôle centralisé des éléments clés de la solution Allot, y compris une plate-forme virtuelle, la plate-forme de gestion des abonnés (SMP) et les serveurs de collecte de données et d'exportation
- Évolutivité pour gérer un déploiement réparti sur plusieurs sites et pour gérer des téraoctets (To) de données générées par les unités physiques ou virtuelles de la solution Allot
- Les politiques, alarmes et mises à jour des abonnés sont automatiquement diffusées aux éléments de la solution Allot (journal d'audit utilisateur fourni à la demande)
- Le serveur Allot NetXplorer est accessible à partir de plusieurs clients simultanément - facilitant la gestion et l'authentification de l'identité des utilisateurs (admin, regular, read only)
- Autorisation de l'utilisateur fournie via le système RADIUS standard pour une intégration plus fluide et plus étroite dans les réseaux d'opérateurs

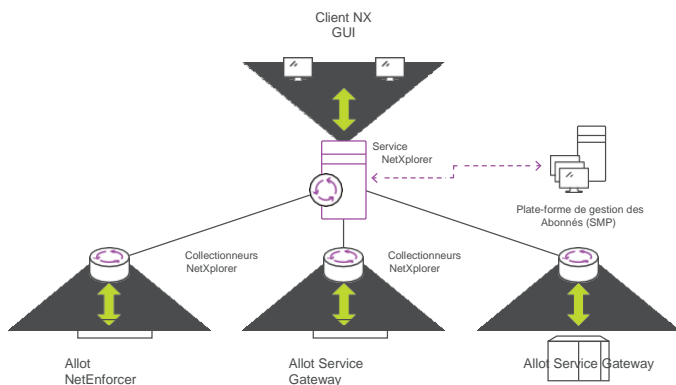


La vue graphique de l'appareil simplifie la maintenance et le fonctionnement

Caractéristiques

Architecture de système évolutive

La conception entièrement distribuée d'Allot NetXplorer permet au système d'évoluer vers le haut en ajoutant des éléments fonctionnels aux couches architecturales appropriées, tout en maintenant la gestion globale à partir d'un serveur central.



Couche d'interface : fournit plusieurs niveaux d'accès / fonctionnement et des interfaces ouvertes pour l'intégration avec des systèmes externes.

Couche d'application : centralise les rapports, le provisionnement des politiques et la gestion du trafic réseau, la configuration de toutes les unités Allot / plates-formes gérés et la notification / mitigation des attaques réseau.

Couche de collecte (facultatif) : prend en charge les déploiements croissants et à grande échelle grâce à la collecte de données distribuées.

Couche de service en temps réel : les plates-formes en ligne surveillent le trafic réseau en temps réel et appliquent dynamiquement le contrôle des politiques par application et par utilisateur. Cette couche est toujours active et entièrement fonctionnelle, même si d'autres couches sont temporairement indisponibles.

Contrôle puissant des politiques

L'ensemble complet des catalogues de services réutilisables et d'outils de provisioning d'Allot NetXplorer facilite la création de politiques dynamiques de facturation et d'application de la qualité de service (QoS).

Politique d'application

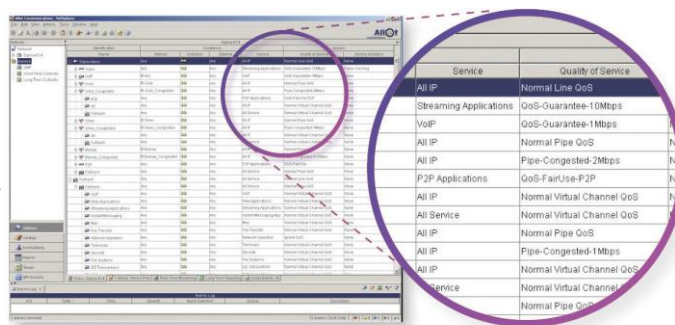
L'éditeur de politique NetXplorer fournit un cadre puissant pour définir des conditions de trafic spécifiques et des actions de QoS selon des concepts de haut niveau et faciles à appréhender. Les politiques peuvent inclure toute combinaison d'accès, de priorité, d'allocation de bande passante, de mise en forme du trafic, de redirection du trafic et d'actions de quota à prendre sur le trafic et les abonnés. De plus, les interfaces CLI (Command Line Interface) et SOAP (Simple Object Access Protocol) permettent aux systèmes externes de provisionner des politiques et de les distribuer à toutes les unités gérées.

Politique tarifaire

Allot NetXplorer fournit des éditeurs de politique de facturation flexibles qui facilitent la définition de règles de facturation en ligne et hors ligne pour les abonnés prépayés et postpayés. L'éditeur de politique de facturation en ligne définit les règles de mesure et de notation en temps réel pour les sessions et applications des abonnés, tandis que l'éditeur de politique de facturation hors ligne définit les enregistrements de données de charge (CDR) pour les systèmes de réconciliation et de comptabilité. (Voir la fiche technique Allot SMP pour plus d'informations sur le contrôle de politique basé sur 3GPP et les capacités de charge.)

Assistance intuitive pour la création d'un plan de service

Également en collaboration avec Allot SMP, Allot NetXplorer fournit l'interface graphique pour la création de plans de service à plusieurs niveaux, y compris l'introduction de diverses allocations de quota pour éviter la surcharge du réseau, et des politiques basées sur le temps pour traiter l'utilisation des heures de pointe.



Éditeur de stratégie d'application

Compléments précieux

Un certain nombre de fonctionnalités avancées sont disponibles en tant que modules complémentaires sous licence pour le logiciel standard Allot NetXplorer.

NetPolicy Provisioner - Autogestion à valeur ajoutée

Allot NetPolicy Provisioner (NPP) ajoute une valeur distinctive aux offres de services fournisseur-opérateur en leur permettant d'offrir des capacités d'auto-surveillance et d'auto-provisionnement à leurs clients VPN, FAI et Services Managés. L'interface graphique Web de NPP est accessible à partir de n'importe quelle fenêtre de navigateur et fournit un accès direct à un ensemble prédéfini de rapports de surveillance en temps réel du NetXplorer avec des options d'affichage complètes et des capacités granulaires d'exploration. Si vous le souhaitez, le fournisseur peut également permettre aux clients de provisionner et d'ajuster les politiques de QoS dans des limites prédéfinies (voir la fiche technique Allot NetPolicy Provisioner pour plus de détails).

NetAccounting Provisioner – Ce module facilite le rapprochement des données

NetAccounting traite les statistiques d'utilisation en temps réel dans des enregistrements comptables granulaires et fournit ces précieuses données aux éléments OSS et BSS pour prendre en charge la facturation basée sur le taux d'utilisation pour les abonnés haut débit en mode fixe et mobile.

Allot NetXplorer

Les serveurs matériels et virtuels Allot NetXplorer peuvent être achetés soit dans des configurations non redondantes, soit en haute disponibilité.

	NetXplorer Non-Redundant Server	NetXplorer High Availability Server
Capacity		
Max Number of Concurrent Clients	15 per NetXplorer server	
Max Number of Concurrent Graphs	20 per NetXplorer client	
Max Number of Registered Administrator Accounts	1000 per NetXplorer server (30 active administrators)	
Operating System	CentOS Linux 64 bit x 86	
High Availability Scheme		RAID 10
Health Monitoring		
Provides Real-time Status on Demand for:	Utilization: CPU, memory Number of registered subscribers Enabled alarms, KPIs on AOS and SMP	
Interfaces		
OSS/BSS	SOAP, CSV	
Management	SNMP, CLI	
File-based Accounting Records	Supports NetAccounting CDRs (requires a separate license)	
Dimensions and Power		
Size	Standard 1U in 19" rack	4U in 19" rack
Power Supply	AC	AC

Caractéristiques matérielles

Lorsque vous utilisez des plates-formes de gestion non redondantes, le logiciel Allot NetXplorer peut être acheté et installé sur un serveur qui répond aux exigences minimales de capacité et de configuration d'Allot. La configuration minimale prend en charge un nombre limité de plates-formes Allot Service Gateway, Allot NetEnforcer et Allot Data Collector. Les prérequis individuels peuvent être obtenues auprès de votre représentant Allot.

Gestion NetXplorer virtualisée

Allot NetXplorer est disponible aussi comme une appliance virtuelle s'exécutant sur VMWare dans un environnement ESXi. Allot virtual appliance est compatible avec VMware vCenter 5.5 et supérieur. Pour des performances optimales, l'environnement virtualisé doit être en mesure de fournir des ressources de calcul, de stockage et de réseau adéquates conformément aux prérequis Allot NetXplorer. Veuillez consulter les directives de prise en charge d'Allot Virtual Machine (Allot Tech Note 1306) pour plus d'informations.