

Allot Centralized Management

NetXplorer

Visibilidad avanzada y gestión centralizada de todo el tráfico de la red

Como operador de red, debe comprender cómo sus recursos de ancho de banda están siendo consumidos por las aplicaciones y los usuarios. Esto le ayudará a definir políticas de gestión de tráfico que controlen el rendimiento de las aplicaciones de acuerdo con los profesionales de su empresa, y a asegurarse de que sus servicios de red cumplen las expectativas de los usuarios.

Allot NetXplorer, el sistema de gestión escalable para las plataformas multiservicio y los servicios de valor añadido de Allot, proporciona una posición ventajosa central para la supervisión y la elaboración de informes en toda la red. Su intuitiva Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) pinta un cuadro consolidado del tráfico de aplicaciones, usuarios, dispositivos y topología de la red y permite un fácil desglose de los datos de tráfico más granulares.

Con un complemento completo de capacidades de informes en tiempo real y a largo plazo, Allot NetXplorer proporciona una visibilidad insuperable para la resolución proactiva de problemas y el análisis de las tendencias del tráfico para ayudarle en la planificación de la capacidad y el servicio.

Beneficios

- Visibilidad superior del tráfico.
- NMS centralizado con potentes herramientas para la creación de políticas, la gestión del tráfico y la configuración y mantenimiento de la plataforma y el software.
- Una política única para gestionar la solución distribuida y escalable de Allot.
- Capacidades analíticas en tiempo real y a largo plazo con vistas de datos personalizables.

Mejora de la visibilidad del tráfico de banda ancha

Las capacidades de reporte y análisis de Allot NetXplorer abarcan una amplia gama de dimensiones

Informes basados en la aplicación proporcionan estadísticas granulares y análisis de aplicaciones de Internet como BitTorrent, Skype, WhatsApp y Netflix

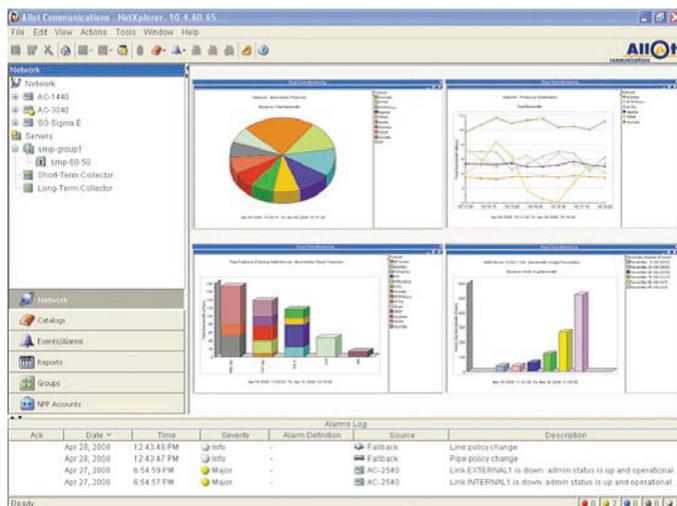
Los informes HTTP analizan el uso de Internet y las aplicaciones Over-The-Top (OTT) como la navegación, el streaming HTTP y las descargas, mostrando qué sitios web están generando más tráfico.

Los informes de los suscriptores* proporcionan datos sobre el comportamiento de los suscriptores, tanto individuales como globales. Los informes que muestran el uso por parte de los suscriptores de contenido popular como Netflix y Facebook permiten a los operadores personalizar sus planes de servicio, mientras que los informes de utilización de planes de servicio y de popularidad ayudan a los operadores a ajustar las cuotas de los planes de servicio y los informes de percentiles muestran el uso medio del X% de los usuarios más importantes.

El informe de minutos de uso de VoIP rastrea el volumen de uso e identifica las tendencias de uso de las aplicaciones de VoIP de OTT.

Los informes de Mobile Analytics* proporcionan a los operadores métricas de rendimiento sobre el uso de datos móviles y el impacto que tienen los diferentes tipos de dispositivos móviles en la red. Los informes incluyen la congestión celular y el uso de ancho de banda, la actividad de itinerancia, los protocolos principales, las tasas de bits de la sesión, la duración de la sesión, la señalización de la sesión y la métrica del plan de servicio, todo ello apilado por la marca y el modelo de dispositivo móvil utilizado.

*Puede requerir una licencia adicional



Interfaz de usuario intuitiva con vista de tablero

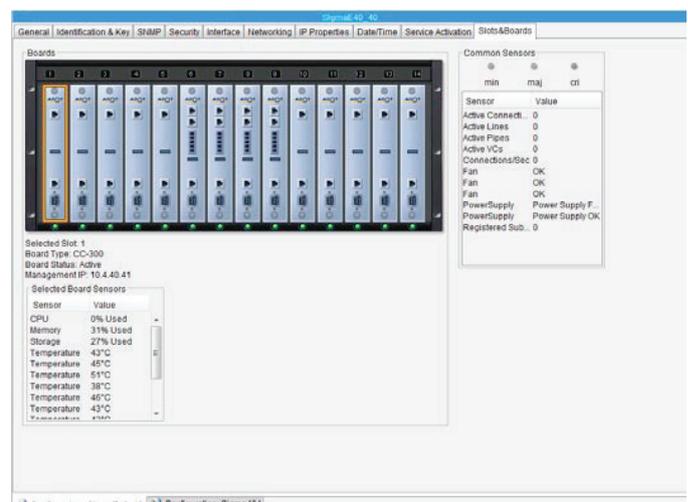
Completo Set de Funciones de Información

- Los informes en tiempo real proporcionan estadísticas de tráfico precisas para un rápido diagnóstico de los problemas de la red
- Las estadísticas históricas de tráfico facilitan la planificación de la capacidad de la red y el análisis de tendencias.
- Fácil navegación (incluyendo zoom o desplazamiento) para ver todos los datos del informe en formato gráfico o tabular, el marco de tiempo deseado y el drill-down para ver más datos granulares.
- El Dashboard organiza hasta 10 informes de uso frecuente en una sola pantalla para una visualización eficiente.
- Variedad de formatos de exportación de informes, incluyendo archivo de texto, JPEG, PNG, HTML, XML y CSV.
- Informes programados para la generación automática y la distribución por correo electrónico.
- Múltiples estilos de gráficos, incluyendo gráficos con código de colores, y stack-area charts.

Una Red – Una Red de Gestión

Allot NetXplorer proporciona una visibilidad centralizada accesible a múltiples clientes y diseñada para gestionar una infraestructura de red globalmente dispersa.

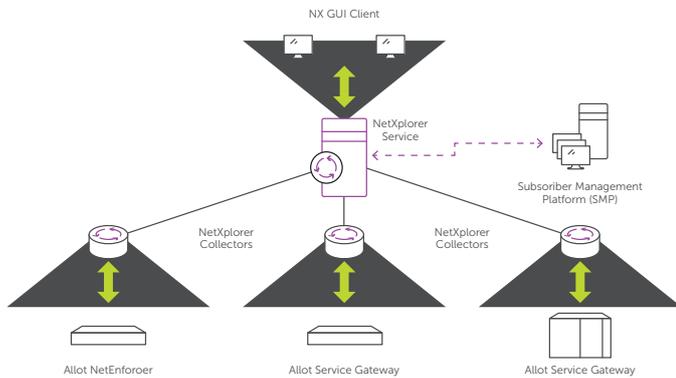
- Una interfaz gráfica de usuario proporciona un control centralizado de los elementos clave de la solución de Allot, incluidas las plataformas en línea, la Plataforma de Gestión de Suscriptores (SMP) y los servidores de recogida y exportación.
- Se amplía para gestionar un despliegue distribuido en varios sitios y para manejar Terabytes (TB) de datos de red generados por los elementos de la solución Allot.
- Las políticas, las alarmas y las actualizaciones de los suscriptores se actualizan automáticamente en los elementos pertinentes de la solución (el registro de auditoría del usuario se proporciona a petición)
- El servidor de Allot NetXplorer es accesible desde varios clientes simultáneamente, lo que facilita la gestión de la identidad y la autenticación de los usuarios.
- La autorización de usuario se proporciona a través del elemento RADIUS para una integración más fluida y estrecha en las redes de los operadores.



La vista gráfica del dispositivo simplifica el mantenimiento y la operación

Arquitectura de Sistema Escalable

El diseño de Allot NetXplorer permite que el sistema se amplíe añadiendo elementos funcionales en las capas arquitectónicas apropiadas, manteniendo al mismo tiempo la gestión global desde un servidor central.



Capa de Interfaz: Proporciona múltiples niveles de acceso/operación, e interfaces abiertas para la integración con sistemas externos.

Capa de Aplicación: Centraliza la presentación de informes, el aprovisionamiento de políticas y la gestión del tráfico de la red, la configuración de todos los dispositivos/plataformas gestionados y la notificación/mitigación de los ataques a la red.

Capa de Recolección (opcional): Soporta despliegues crecientes y a gran escala a través de la recolección distribuida de datos.

Capa Servicio en tiempo real: Las plataformas en línea supervisan el tráfico de la red en tiempo real y aplican dinámicamente el control de políticas por aplicación y por usuario. Esta capa siempre está activa y es completamente funcional, incluso si otras capas no están disponibles temporalmente.

Potente Control de Políticas

El conjunto completo de herramientas de aprovisionamiento y catálogos de servicios reutilizables de Allot NetXplorer facilitan la creación de políticas dinámicas de cobro y aplicación de la calidad de servicio (QoS).

Política de cumplimiento

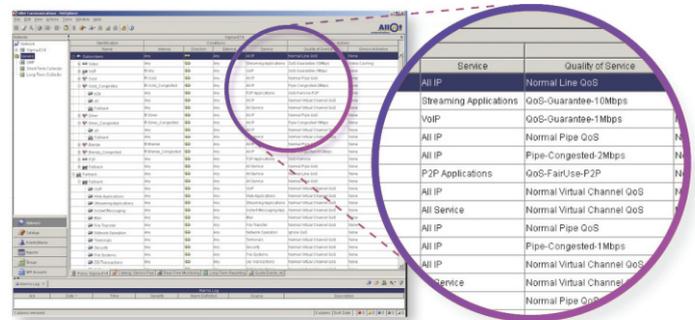
El editor de políticas de cumplimiento de Allot proporciona un marco poderoso para definir condiciones de tráfico específicas y acciones de cumplimiento de QoS de acuerdo con conceptos de alto nivel fáciles de entender. Las políticas de aplicación pueden incluir cualquier combinación de acceso, prioridad, asignación de ancho de banda, configuración del tráfico, dirección del tráfico y acciones de cuota que se deben tomar en el tráfico de aplicaciones y suscriptores. Además, las interfaces de interfaz de línea de comando (CLI) y Protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) permiten que los sistemas externos proporcionen políticas y las distribuyan a todos los elementos administrados.

Política de Cobro

Allot NetXplorer proporciona editores de políticas de cobro flexibles que facilitan la definición de reglas de cobro en línea y fuera de línea para suscriptores de prepago y pospago. El Editor de políticas de cobro en línea define reglas de medición y clasificación en tiempo real para las sesiones y aplicaciones de suscriptores, mientras que el Editor de políticas de cobro sin conexión define los Registros de datos de cobro (CDR) para los sistemas de conciliación de datos y contabilidad. (Consulte la hoja de datos de Allot SMP para obtener más información sobre el control de políticas y las capacidades de carga basadas en 3GPP).

Asistencia intuitiva con Service Plan Creation

También junto con Allot SMP, Allot NetXplorer proporciona la GUI para la creación de planes de servicio por niveles, incluida la introducción de varias asignaciones de cuotas para evitar la sobrecarga de la red y políticas basadas en el tiempo para abordar el uso en horas pico.



Enforcement Policy Editor

Complementos valiosos

Varias capacidades avanzadas están disponibles como complementos con licencia para el software estándar Allot NetXplorer.

NetPolicy Provisioner: autogestión de valor agregado

Allot NetPolicy Provisioner (NPP) agrega un valor distintivo a las ofertas de servicios de proveedor-operador al permitirles ofrecer capacidades de autocontrol y autoaprovisionamiento a sus clientes de VPN, ISP y servicios administrados. Se puede acceder a la GUI basada en web de NPP desde cualquier ventana del navegador y proporciona acceso directo a un conjunto predefinido de informes de monitoreo en tiempo real de NetXplorer con opciones de visualización completas y capacidades de desglose. Si lo desea, el proveedor también puede permitir a los clientes aprovisionar y ajustar las políticas de QoS dentro de límites predefinidos (consulte la hoja de datos de Allot NetPolicy Provisioner para obtener más detalles).

Net Accounting - Facilita la conciliación de datos

NetAccounting procesa las estadísticas de uso en tiempo real en registros contables granulares y entrega estos datos valiosos a los elementos OSS y BSS para soportar el cobro y la facturación basada en el uso para los suscriptores de banda ancha fija y móvil.

Allot NetXplorer

Los servidores de software y hardware de Allot NetXplorer se pueden comprar en configuraciones no redundantes y de alta disponibilidad..

	NetXplorer Servidor No Redundante	NetXplorer Servidor Alta disponibilidad
Capacidad		
Número máximo de clientes simultáneos	15 por NetXplorer servidor	
Número máximo de gráficos simultáneos	20 por NetXplorer cliente	
Número máximo de cuentas de Administrador Registradas	1000 por NetXplorer servidor (30 administradores activos)	
Sistema Operativo	CentOS Linux 64 bit x 86	
Esquema de Alta disponibilidad		RAID 10
Health Monitoring		
Proporciona el estado en tiempo real de la demanda de :	Utilización: CPU, memory Número de suscriptores registrados Alarmas activadas, KPIs en el AOS y SMP	
Interfaces		
OSS/BSS	SOAP, CSV	
Management	SNMP, CLI	
Registros contables basados en archivos	Soporta CDRs de NetAccounting (requiere una licencia aparte)	
Dimensiones y Potencia		
Tamaño	Standard 1U in 19" rack	4U in 19" rack
Suministro de energía	AC	AC

Especificaciones Hardware

Cuando se utilizan plataformas de gestión no redundantes, se puede comprar e instalar el software Allot NetXplorer en el equipo del operador que cumpla con los requisitos mínimos de capacidad y configuración de Allot. La configuración mínima admite un número limitado de plataformas Allot Service Gateway, Allot NetEnforcer y Allot Data Collector. Los requisitos de tamaño individuales deben obtenerse de su representante de Allot.

Virtualized NetXplorer Management

Allot NetXplorer está disponible como un dispositivo virtual, ejecutándose en VMWare en un entorno ESXi. Los dispositivos virtuales de Allot son compatibles con VMware vCenter 5.5 y superior. Para un rendimiento óptimo, el entorno virtualizado debe ser capaz de proporcionar recursos adecuados de computación, almacenamiento y red de acuerdo con los requisitos de Allot NetXplorer. Consulte las Directrices de soporte de máquinas virtuales de Allot (Allot Tech Note 1306) para obtener más información.

P/N D253001 Rev.12