

Caso de Éxito



Tribunal Constitucional
de España



Usuario/Cliente: Tribunal Constitucional de España.
Apoyado por: Allot Communications

Para el Tribunal Constitucional las distintas y múltiples tecnologías y formas de comunicación hacen de ellas un elemento estratégico en el funcionamiento del mismo. La forma en que se integran las comunicaciones en los procesos del negocio (y no al revés) determinarán los futuros líderes empresariales. Descubra por qué para el Tribunal Constitucional las comunicaciones un factor clave de su éxito y por qué realizó con Allot y Know-How la planificación, diseño e implantación dotar de Inteligencia a toda su red.

PRINCIPALES SOCIOS TECNOLÓGICOS

ALLOT y KNOW-HOW

PROBLEMÁTICA A RESOLVER

La necesidad inicial del Tribunal Constitucional era mejorar la gestión del ancho de banda de su salida a Internet y de su red interna, un ancho de banda del que anteriormente tenían muy poca visibilidad, en especial a nivel de aplicación. Precisaban un mecanismo de políticas de calidad de servicio que pudieran aplicarse para limitar o evitar el uso de aplicaciones no deseadas y para asegurar la calidad en aquellas aplicaciones críticas para su funcionamiento. Además la solución debía cumplir un requerimiento técnico particular: ser capaz de gestionar un throughput de hasta 155 Mbps sin afectar al tráfico objeto del análisis y la gestión.

En el momento de la elección de la solución propuesta por Know How Millenium, las características más valoradas fueron la interactividad que proporciona la información en tiempo real proporcionada por Allot y la posibilidad de realizar troubleshooting de la red incluso a tiempo pasado. La dedicación por parte del fabricante y el soporte ofrecido durante el estudio del proyecto fueron también claves en la decisión de adoptar esta solución

DETALLE DE LA SOLUCION:

(Tecnologías, Arquitecturas, Base Tecnológica)

La solución implementada por Know How Millenium fue la combinación de un equipo NetEnforcer AC-808 y de un servidor NetXplorer para la gestión del mismo.

• NetEnforcer AC-808

El equipo AC-808, capaz de gestionar hasta cuatro enlaces físicos, está caracterizado por el alto nivel de throughput sobre el que puede monitorizar y gestionar (hasta 310 Mbps), el elevado número de conexiones concurrentes que soporta y la posibilidad de tener un gran número de políticas de clasificación y calidad de servicio. Sus principales funcionalidades son las siguientes:

- Visibilidad e Inteligencia de Red
- Troubleshooting de red y análisis forense

Firewall de nivel 7 (gracias a la tecnología DPI – Deep Packet Inspection-)

- Control y limitación de conexiones
- Asignación y gestión de Ancho de Banda
- Protección ante ataques DoS.
- Control P2P

• NetExplorer

Para la gestión del dispositivo AC-808 se implementó el NetExplorer Management Package, software agente de monitorización, control y definición de políticas. NetXplorer proporciona una visión detallada en tiempo real y pasado del tráfico real de la red bajo estudio, de forma que pueda aplicarse este conocimiento a las necesidades de negocio de dicha red.

NetXplorer facilita el estudio del uso y las tendencias de la red, lo que permite tomar decisiones en consecuencia para optimizar y racionalizar la utilización que se le da. Es un sistema altamente escalable e intuitivo. Mediante una interfaz gráfica de usuario (GUI) proporciona un potente análisis y monitorización de la red que permite observar el comportamiento del tráfico en los enlaces físicos y posibles anomalías en el mismo. Por otro lado, se incluye la posibilidad de configurar políticas sobre el tráfico que atraviesa el NetEnforcer: priorización de tráfico, garantías, limitaciones e incluso reservas de ancho de banda.

Este software de gestión ofrece tanto a empresas como proveedores de servicio la visibilidad de red a nivel 7. Aplicando las políticas adecuadas al core de negocio de la red, se hace posible clasificar las distintas aplicaciones y tratarlas de diferente manera dependiendo de cómo de críticas son para los objetivos de los gestores de la red.

CONCLUSIONES

Pasados unos meses tras la implantación de la solución, la experiencia del cliente está siendo muy positiva. Está siendo crítica en el diagnóstico y la resolución de problemas puntuales de la red y está proporcionando una visibilidad detallada de la que antes carecían.

"Allot proporciona Inteligencia de Red a los clientes y gracias a su solución muchas empresas tienen un conocimiento exhaustivo y detallado de las aplicaciones de negocio y

del tráfico en general que atraviesa su red, lo que les permite planificar mucho mejor la evolución de sus comunicaciones, a la vez que ahorrar costes en la administración y

mantenimiento de sus infraestructuras y reducir también en muchos casos los costes de las líneas de datos"