

ACORLA

- C O R P O R A T I V O -

CATALOGO
SPECTRE DPI

Av. Francia 1459
Col. Moderna, Gdl,
Jalisco, México.
3331620783
contacto@acorla.com
www.acorla.com

A. SEGURIDAD E INFORMATICA

ACORLA
- CORPORATIVO -

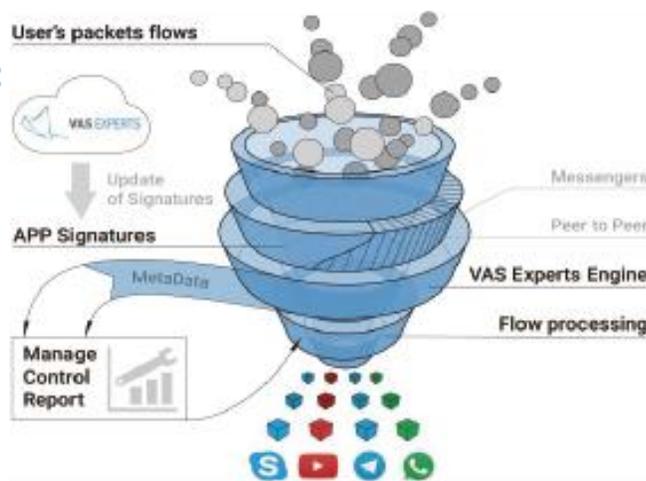
SPECTRE DPI
MÉXICO

El Software tecnológico Deep Package Inspection (DPI) tiene doble aplicación, la civil para clientes corporativos empresariales (tales como las compañías de telecomunicaciones) y la de ciberseguridad para los gobiernos.

En el sector privado, la aplicación principal se encuentra en el núcleo del operador de telefonía móvil o ISP, y para estas compañías tenemos una solución de software única que puede actuar como BRAS (servidor de acceso remoto de banda ancha), CG-NAT (traducción de direcciones de red de nivel de operador) y DPI en un solo producto, mientras que otros competidores ofrecen esta solución por separado en Hardware y un precio mucho más alto. Esto se denomina PCEF (función de aplicación de políticas y cobros), y básicamente esto permite administrar a todos los suscriptores de un operador móvil o ISP, asignar canales de datos, tarifas y servicios a los suscriptores. Esto significa que las compañías de telecomunicaciones utilizan este software como una herramienta esencial para poder brindar servicios a sus clientes.

La tecnología de inspección profunda de paquetes, en términos simples, significa que los datos individuales que viajan en Internet se examinan para ver qué contienen. Los datos en Internet viajan en 'paquetes', es decir, el flujo de bits y bytes que sale de su computadora, literalmente, se divide en partes separadas, y cada parte se coloca en un 'paquete' con la dirección de el sitio web que desea visitar o el servidor al que está transmitiendo.

Spectre DPI Engine In-house development



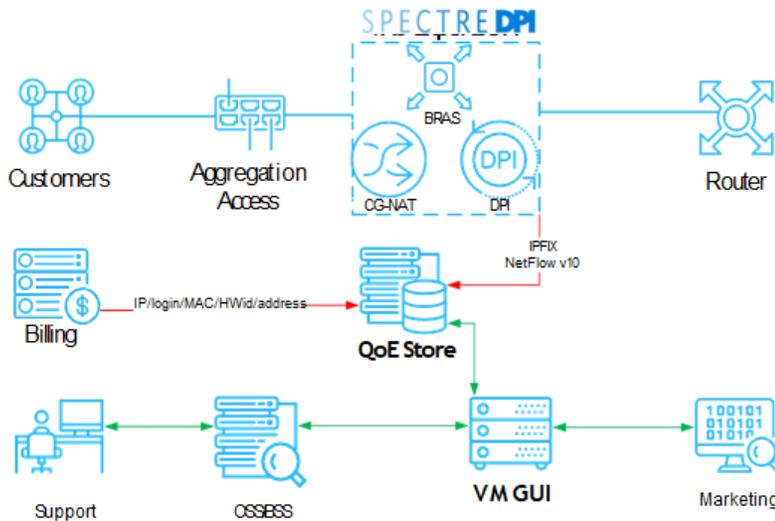
Los propósitos de aplicación más generales incluyen publicidad, gestión de suscripciones, priorización de diferentes tipos de tráfico y, específicamente, control y bloqueo de aplicaciones punto a punto y contenido infractor de derechos de autor.

Siendo las aplicaciones más importantes de control de tráfico de internet e inteligencia cibernética.

La ventaja estratégica de nuestra empresa es la flexibilidad, el menor costo de desarrollo y ser el propietario de nuestro propio motor de clasificación y de una biblioteca

de protocolos de más de 6500 protocolos, que son los componentes principales de DPI. El motor inspecciona todos los paquetes y los clasifica en protocolos de aplicaciones, lo que permite al usuario final realizar tareas para controlar el tráfico de Internet en cualquier red.

SPECTRE DPI MÉXICO



SPECTRE DPI QoE

Specter DPI QoE es un producto de software creado para recopilar estadísticas y evaluar la percepción de la calidad del servicio (Quality of Experience - QoE).

Las estadísticas resultantes se superponen a métricas específicas para determinar la experiencia del usuario y tomar medidas destinadas a mejorar la calidad de los servicios de comunicación. Esto es crítico para el ISP.

CARACTERÍSTICAS DE SPECTRE DPI

Sector privado

- * Reduce la tasa de rotación de los ISP.
- * Aumenta las ganancias.
- * Crea planes de tarifas óptimas para cada suscriptor.
- * Mejorar la calidad del servicio y la experiencia de los usuarios.
- * Crea perfiles de suscriptores para anuncios dirigidos.
- * Campañas.
- * Puede funcionar como BRAS: CG NAT (núcleo del ISP) y DPI en una sola plataforma, lo que disminuye los costos.
- * Prevención de pérdida de datos.

Sector gubernamental

- * Interceptación legal para agencias de aplicación de la ley.
- * Plataforma de filtración de contenido prohibido.
- * Instrumento de monitoreo de campaña política.

CARACTERÍSTICAS DE SPECTRE DPI

Esta tecnología es el único instrumento que el mercado de las telecomunicaciones no puede sustituir y es fundamental para su rendimiento. El mercado altamente concentrado en manos de unos pocos propietarios de este tipo de soluciones, garantiza altas tasas de retorno de la inversión; tiene la posibilidad de competir con un producto único 3 en uno. El precio más competitivo en el mercado DPI.

Además, para el sector de seguridad cibernética corporativo y gubernamental, tenemos Specter DPI DLP (Prevención de pérdida de datos), que es un sistema de protección de redes automatizado. Esta solución evita la fuga de información confidencial y crítica fuera de cualquier organización.

La prevención de pérdida de datos significa que la misma tecnología otorgará protección contra la extrafiltración de información o archivos importantes, ya que el DPI instalado en la red de cualquier empresa o institución gubernamental monitoreará qué información sale de la red o ingresa. Esto significa que no habrá ninguna fuga de datos cruciales de la red corporativa o gubernamental.

También se puede integrar con el reconocimiento facial y el reconocimiento de voz biométrico, para crear y rastrear las actividades de los empleados dentro de la empresa o la red de la organización.

A. SEGURIDAD E INFORMATICA

ACORLA
- CORPORATIVO -

SPECTRE DPI
MÉXICO

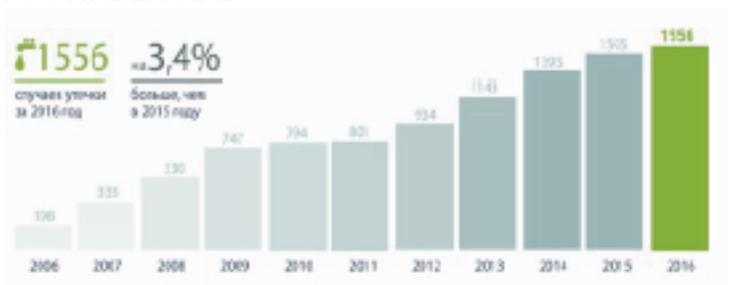
Spectre DPI NGFW (Next Generation Firewall) no solo previene los ataques DDoS, sino que también permite filtrar por aplicaciones y protocolos. Esto significa una protección más amplia contra diferentes formas de amenazas. Con la tecnología DPI integrada en el Firewall de próxima generación, permite priorizar los recursos críticos para evitar el colapso debido a un posible pico en la demanda de tráfico de la red de cualquier empresa o institución gubernamental y garantizar que los procesos críticos estén siempre funcionales y protegidos.

Para la seguridad nacional y la inteligencia cibernética en el marco del Internet de todo un país, Nuestra solución puede proporcionar al gobierno de ese país las herramientas para garantizar el crecimiento económico, prevenir delitos, actos de terror e intervención en la soberanía nacional desde el extranjero.

Con la plataforma de filtración Spectre DPI, las autoridades gubernamentales tendrán los medios para bloquear cualquier tipo de intercambio de información no autorizado en Internet de su país, eliminar noticias falsas y contenido extremista, bloquear aplicaciones de mensajería instantánea y proporcionar un desarrollo económico estable mediante la supresión de interferencias externas y de la oposición, disturbios causados por la desestabilización y provocación de intereses hostiles al gobierno oficial.

AMENAZAS INTERNAS Y FUGAS DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

Las amenazas internas son amenazas que emanan de los empleados de una empresa o del gobierno y causan daños como resultado del robo de secretos de estado o información corporativa, o su fuga por negligencia, así como corrupción, fraude, colusión, robo y sabotaje. Anualmente, aumenta el número de filtraciones de información en todo el mundo



¿CÓMO PROTEGER CONTRA AMENAZAS INTERNAS Y FUGAS DE INFORMACIÓN?

Main features of Spectre DPI-DLP



Realizar análisis de correos electrónicos e identificar conspiraciones criminales



Prevenir actividades internas



Investigar incidentes de red



Restaurar la infraestructura de red

Specter DPI DLP-system (Data Loss Prevention) es un producto de software diseñado para evitar la filtración de información confidencial fuera de la red estatal o corporativa. Este sistema se basa en el análisis de flujos de datos que van más allá de la estructura de la red.

El producto SPECTER DPI le permite implementar la eliminación y el análisis del tráfico para un sistema DLP. Ofrecemos herramientas que le permiten obtener

datos completos sobre tráfico saliente: información y proteger la infraestructura y la información del gobierno de fugas.

SPECTRE DPI MÉXICO

El sistema DLP consiste en 3 principales componentes



El uso de la tecnología de análisis de tráfico SPECTRE DPI a nivel de protocolos y aplicaciones a velocidades de hasta 400 Gbytes/Seg por dispositivo y escalable a docenas de sistemas de almacenamiento Pbyte le permite:

- * Monitorear el tráfico en la red local y detectar incidentes de seguridad.
- * Recopilar estadísticas y datos, transferirlos al sistema de almacenamiento para su posterior análisis.
- * Administrar el sistema desde un solo centro utilizando la interfaz GUI.
- * Trabajar con objetos a nivel de servicios y aplicaciones.

El sistema DLP supervisa la información transmitida a través de la red para cumplir con las políticas de seguridad y analiza el tráfico hasta el nivel 7 de OSI, y los informes gráficos multinivel generados por él con un sistema de filtros y agrupaciones de datos facilitan el análisis de los resultados y la realización de una búsqueda rápida en el archivo.

Principales características del sistema DLP basado en el producto Spectre DPI:

- * *Colección de estadísticas* – Le permite recopilar estadísticas sobre el tráfico saliente en protocolos, aplicaciones, servicios y usuarios.
- * *Capturar el tráfico* – Le permite controlar cualquier usuario o suscriptor (cualquier IP) y registra todo su tráfico.
- * *Análisis de conexiones* – Permite el análisis de todas las conexiones de usuario por tipo: AAA, HTTP, FTP, e-mail, IM, VOIP, PSTN, Sesiones de terminal, Streams.
- * *Generación de tráfico* – Le permite generar una gran cantidad de tráfico de diferentes tipos (pcap, sample, udp flood, http flood, top syn flood) para atacar el servidor.
- * *Bloquear y redirigir* – Le permite implementar el bloqueo y la redirección del acceso a los recursos de la red mediante islas en blanco y negro.
- * *Clonación del sitio* – Le permite clonar un sitio web específico (o una página específica) localmente y redirigir a usuarios específicos a este clon. También es posible realizar falsificaciones, por ejemplo, la interceptación de contraseñas a las redes sociales.
- * *Auditoría de red* – Le permite clonar un sitio web específico (o una página específica) localmente y redirigir a usuarios específicos a este clon. También es posible realizar falsificaciones, por ejemplo, la interceptación de contraseñas a las redes sociales.

Las soluciones Spectre DPI son altamente flexibles y pueden funcionar según los requisitos y los casos de los usuarios finales, a fin de crear soluciones únicas a pedido. También tenemos la posibilidad de crear una tecnología nacionalizada en México, que permita crear una solución nativa para tener total independencia en esta tarea tan crítica.

Plataforma de Intercepción Legal Spectre DPI

Es el instrumento más valioso para lograr un estilo de vida pacífico e instituciones sólidas que garanticen el desarrollo económico del país. Con la intercepción de las conexiones de Internet recopiladas por esta solución, el Gobierno tendrá una comprensión total del comportamiento de la población de su país en Internet, lo que permitirá identificar a los grupos violentos o la oposición y obtener inteligencia vital en forma de información que puede emplearse para prevenir cualquier tipo de amenazas.

Nuestra solución puede entregarle la llave maestra que otorgará acceso a internet en el país solo a aquellas personas que el gobierno decida, y es el instrumento para ayudarlo a tener un control total sobre internet en su país.



Intercepción legal

Nuestra plataforma adapta la tecnología DPI a los requisitos de Fuerzas del orden y la integra en una red de ISP, en la que podemos instalar nuestra solución sin ninguna modificación significativa en la estructura de dicha red. Esta solución interceptará, recopilará, almacenará, monitoreará y analizará cualquier intercambio de información de un sujeto sospechoso o un grupo en tiempo real.



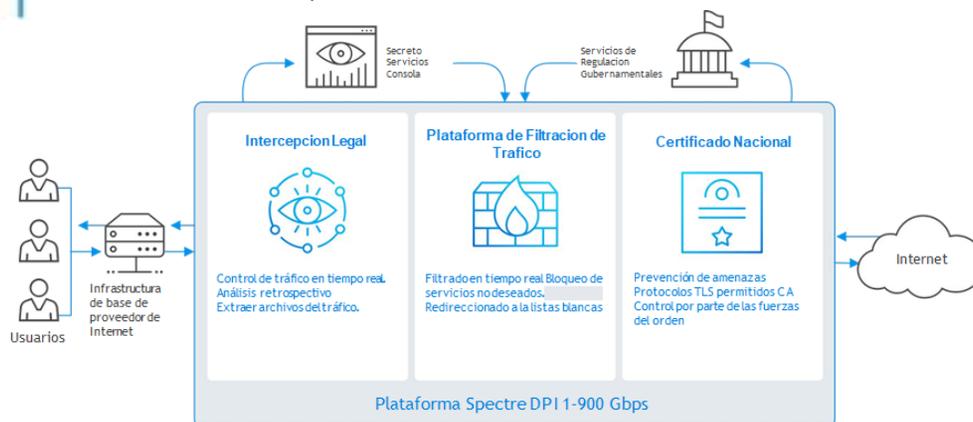
Plataforma de Filtración de Tráfico

Spectre DPI proporciona capacidad de filtración escalable en tiempo real, bloqueo de sitios, servicios y aplicaciones no deseados, redirección a sitios web de lista blanca y control automático basado en el registro nacional de listas negras. Esto incluye la prevención de intrusiones, la inspección de SSL y SSH, la inspección profunda de paquetes y la detección de malware basado en la reputación, así como el conocimiento de la aplicación.



Certificado Nacional de Seguridad

El reemplazo nacional de SSL, es la forma más efectiva de garantizar la soberanía de su país, con esta solución podrá eliminar y filtrar cualquier contenido no deseado y eliminará el tráfico cifrado. Usted proporcionará los certificados que se utilizarán en https.



SPECTRE DPI MÉXICO

Plataforma de Intercepción Legal Spectre DPI

Spectre Deep Engine, Flujo de información.

Engine de decodificación

Identificación de miles de protocolos y aplicaciones detrás de cada flujo de IP mediante una combinación de técnica avanzada que incluye inspección de estado, análisis de comportamiento estadístico y heurístico, etc.

Optimizado para analizar el tráfico en tiempo real a 200 Gbps.

INTERCEPCIÓN LEGAL – Interceptación, recopilación, almacenamiento, seguimiento y análisis.

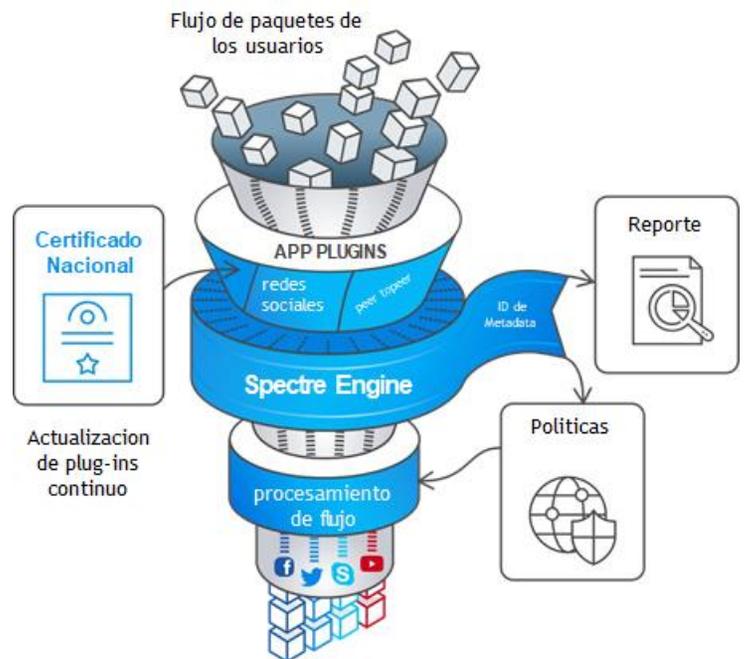
La interceptación legal, es la herramienta clave para identificar y proporcionar los medios para que los representantes de la justicia puedan actuar contra cualquier delito cibernético y amenaza terrorista.

Con comunicaciones unificadas de análisis, seguimiento y datos forenses, la justicia actuara sobre la amenaza real para la seguridad pública.

La funcionalidad Spectre DPI LI permite a las fuerzas del orden público, aplicar esta nueva solución en el campo de la investigación de delitos, la prevención y el monitoreo de actividades delictivas, facilitando la evidencia a la Justicia. Además, es aplicable en términos de la seguridad nacional como en este contexto de amenazas globales en manos de organizaciones terroristas y de narco tráfico. Las fuerzas del orden público no pueden enfocarse solo en actos criminales de manera usual, y tiene que luchar contra esta amenaza creciente desde esta nueva perspectiva tecnológica.

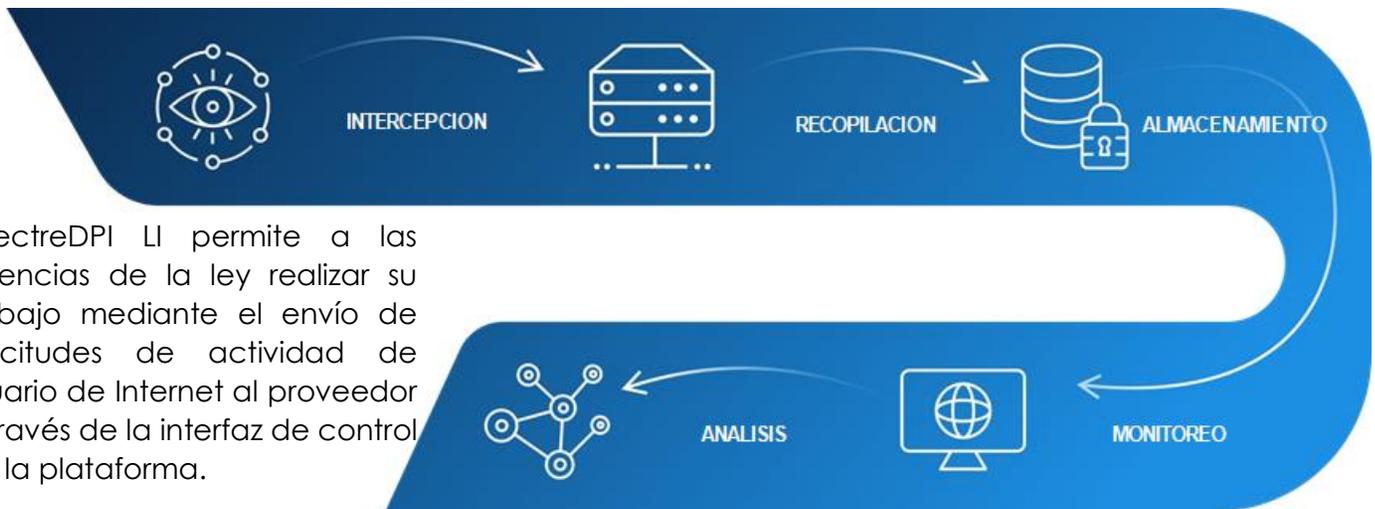
Esta solución interceptará, recopilará, almacenará, monitoreará y analizará cualquier intercambio de información de un sujeto sospechoso o un grupo en tiempo real, vinculando este intercambio de información a los pagos de los servicios prestados y comportamiento online de esta gente.

SpectreDPI LI le otorga la capacidad al Oficial de la Ley, para llevar a cabo cualquier función descrita anteriormente a pedido de su Agencia de seguridad en Cumplimiento de la Ley y mediante una orden del sistema Judicial, con acceso a la interfaz de control de la plataforma para recibir y realizar consultas sobre la actividad en Internet del usuario del ISP.



SPECTRE DPI MÉXICO

Plataforma de Intercepción Legal Spectre DPI



SpectreDPI LI permite a las agencias de la ley realizar su trabajo mediante el envío de solicitudes de actividad de usuario de Internet al proveedor a través de la interfaz de control de la plataforma.



Restricción del contenido inapropiado.

A medida que el número de servicios y aplicaciones web crece exponencialmente, se vuelve crítico contar con los instrumentos que ayudarán a solucionar el crecimiento positivo de este tráfico y la expansión maliciosa de influencias peligrosas y amenazas cibernéticas.

Esta es la razón por la cual las instituciones legales de cada gobierno que tienen la responsabilidad ética de garantizar al público la provisión de contenido e información seguros, tienen que poder garantizar lo que no debería estar llegando a su sociedad.

Con la plataforma de filtración de tráfico SpectreDPI, tendrá en la punta de sus dedos, la oportunidad de mantener fuera de su sociedad el tipo de material e información que puede ser violento y degradante, que es ilegal y criminal. Y que atenta contra sus principios y valores morales o la seguridad de su patria. Este enfoque es crucial si es necesario bloquear contenido prohibido en grandes recursos legítimos de Internet (sitios de blogs, bibliotecas, redes sociales, juegos, etc.).

A. SEGURIDAD E INFORMATICA

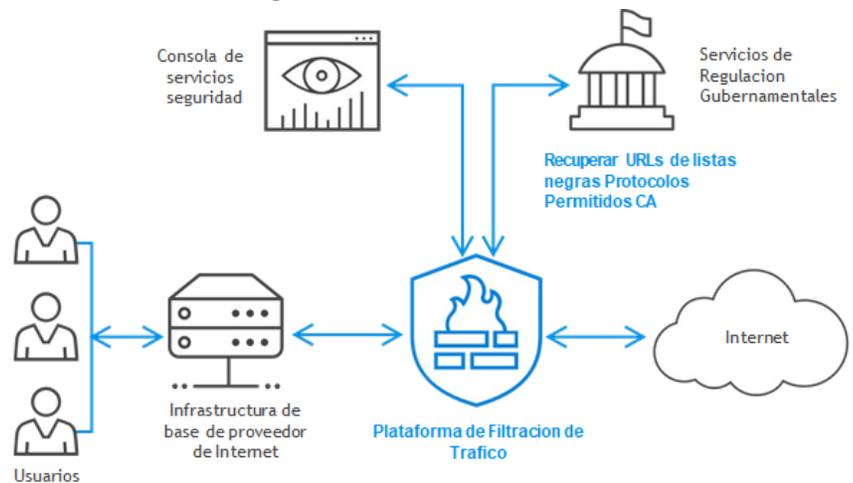
ACORLA
- CORPORATIVO -

SPECTRE DPI MÉXICO

Plataforma de Intercepción Legal Spectre DPI

Plataforma de Filtración de Tráfico – Suministro seguro de contenidos e información.

Specter Engine permite a Specter DPI Filtration Platform con filtrado escalable en tiempo real, bloqueo de servicios no deseados, redireccionamiento a sitios web incluidos en la lista blanca y administración automática basada en el Registro nacional de listas negras.



Características clave de la Plataforma de Filtración de Tráfico.

Filtración de URL, IP, SIN, Nombre común, protocolos y huella de la aplicación

Solución de rendimiento de hasta 200 Gb por unidad.

Aumento de productividad a 4,3 petabit / s

El regulador de telecomunicaciones ruso reconoció oficialmente la efectividad de Spectre DPI



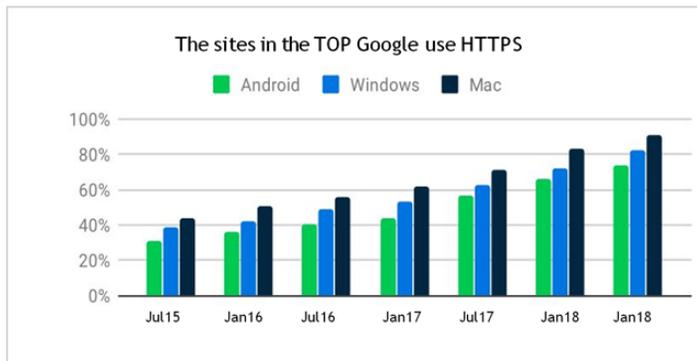
РОСКОМНАДЗОР

La filtración de inspección profunda de paquetes es la tecnología más avanzada utilizada en diferentes países con la mayor eficiencia, restringiendo el acceso a los protocolos de comunicaciones en los Emiratos Árabes Unidos, China y Rusia de acuerdo con las regulaciones locales. Esta filtración permite controlar los servicios de mensajes instantáneos que representan un asunto crítico para la seguridad nacional.

Nuestra solución es recomendada oficialmente por Roskomnadzor como la solución óptima para la filtración en la Federación Rusa.

La plataforma de filtración Spectre DPI reconoce más de 6000 protocolos, lo que hace posible filtrar e interrumpir de manera efectiva protocolos de aplicaciones como WhatsApp, Telegram y Viber, entre otros.

Plataforma de Intercepción Legal Spectre DPI



La implementación del uso del Certificado de Seguridad Nacional proporciona control sobre el tráfico cifrado. El número de sitios que utilizan https está creciendo. El tráfico encriptado respectivo está fuera del control del gobierno mientras que los certificados sean utilizados por las autoridades de certificación que no informan al gobierno. La transferencia al uso de certificados nacionales emitidos por el gobierno permite al gobierno filtrar cualquier contenido no deseado y eliminar el tráfico cifrado fuera del control.

CERTIFICADO NACIONAL – Es el paso preventivo.

El mejor ejemplo de los peores escenarios de esta incapacidad, es Siria y Ucrania, donde esta impotencia de reaccionar y prevenir actos de disturbios civiles terminó en guerra civil y propagación terrorista.

Como saben, poder predecir y neutralizar las tendencias, que llevan a la manipulación social contra las instituciones gubernamentales legítimas, es crucial para garantizar el bienestar y el desarrollo económico de cualquier país.

Imagínese cuán diferente sería la situación en Siria y Ucrania, si en ese momento las Agencias de Aplicación de la Ley y el Gobierno pudieran tener instrumentos que les permitieran monitorear y controlar el flujo de información y eventos.

La mayoría de las operaciones mencionadas en estos países se coordinaron y ejecutaron en redes sociales y aplicaciones de mensajería instantánea como WhatsApp o Telegram.

Y si en ese momento los instrumentos, que tienen la posibilidad de bloquear, modificar o redirigir la opinión de las masas e interrumpir la coordinación de los grupos de comportamiento violento, podrían aplicarse, esos eventos tendrían resultados totalmente diferentes.



Proporciona total transparencia para escuchar TSL, que habilita a Man in the middle function, para la Agencia de Aplicación de la Ley