

DNS BLAST

La solución de seguridad de caché DNS más rápida y avanzada del mundo

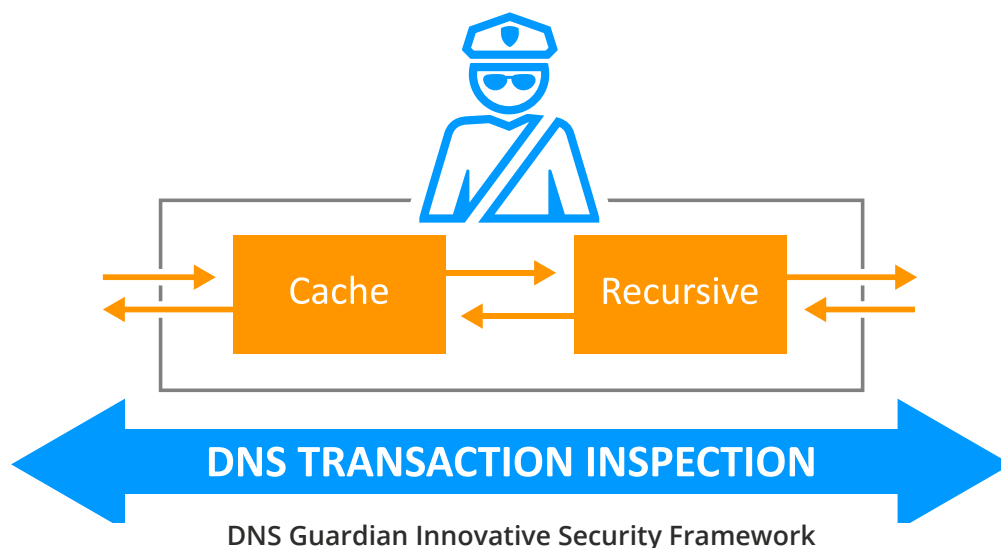
En los últimos meses se ha producido un drástico aumento de los ataques DNS DDoS: mayor escala, más frecuentes y más sofisticados. Los servicios de nombre de dominio han sido, por tercer año consecutivo, la capa de aplicación más atacada, comúnmente utilizada por el malware para organizar los ataques de mayor volumen. Asimismo, los informes más recientes han demostrado también el avance insidioso de los hackers en cuanto a la organización de asaltos DNS sigilosos, imposibles de detectar con los sistemas tradicionales de protección, que buscan descifrar los datos confidenciales o provocar enormes perturbaciones en el funcionamiento de las empresas.

La mayor instalación de dispositivos IoT no seguros, la movilidad de los usuarios y la modalidad BYOD incrementan estas amenazas, obligando a replantearse drásticamente el enfoque de la seguridad DNS mediante altos rendimientos y tecnologías analíticas avanzadas.

Solamente si comprende los nuevos riesgos e incorpora soluciones de manera eficaz y proactiva, podrá usted reforzar la continuidad de su negocio, la confidencialidad de sus datos y la experiencia de usuario que se merece su empresa.

Principales Ventajas:

- Absorbe cualquier ataque DoS extremo gracias al rendimiento de caché DNS más rápido del mundo
- Protege la continuidad del servicio y la confidencialidad de los datos gracias a la inspección de transacciones DNS y a la detección de patrones de amenazas
- Impide que los usuarios puedan acceder a contenidos maliciosos
- Mejora la experiencia de usuario mediante una latencia ultra baja
- Simplifica las infraestructuras con la tecnología de seguridad DNS diseñada específicamente, y reduce el TCO
- Mejora la agilidad de estructura con escalabilidad procesable



DNS Blast: La solución de seguridad de caché DNS más rápida y avanzada del mundo

DNS Blast de EfficientIP es una tecnología que cambia las reglas del juego al ofrecer un enfoque revolucionario de la caché DNS y una seguridad recursiva. Las innovaciones de DNS Blast combinan la aplicación de caché más rápida del mundo, con los sistemas de seguridad integrados más avanzados, protegiendo contra el espectro de amenazas más amplio posible.

Prestaciones con rendimiento excelente y protección del servicio DNS

DNS Blast es la única solución existente en el mercado que entrega hasta 17 millones de consultas por segundo para absorber ataques DoS de gran volumen, al tiempo que ofrece una solidez sin precedentes, escalabilidad procesable y latencia ultra baja. Y lo más importante: unas avanzadas características de seguridad que actúan a una velocidad récord para garantizar la integridad y continuidad de los servicios críticos DNS para las tareas, incluso durante los ataques más críticos.

Tecnologías de seguridad avanzada para proteger la continuidad del negocio y la confidencialidad de los datos

DNS Blast es una solución robusta de caché, creada específicamente, que contiene innovaciones patentadas con el fin de proteger inteligentemente contra las amenazas a la seguridad DNS, independientemente del tipo de ataque: explotaciones y día-cero, exfiltración de datos, ataques volumétricos y furtivos. Incluye las siguientes características de seguridad avanzadas:

DNS Guardian: La primera solución de seguridad DNS que facilita una inspección completa de transacciones DNS completa y análisis avanzados para detectar amenazas de comportamiento en tiempo real. DNS Guardian supera las limitaciones de los sistemas de seguridad basados en firmas, que solamente ofrecen una

visibilidad limitada del tráfico periférico. Las contramedidas inteligentes patentadas proporcionan una seguridad adaptable exclusiva con el fin de proteger la confidencialidad de los datos y garantizar una continuidad inigualable de los servicios DNS, incluso cuando no sea posible identificar el origen del ataque (como, por ejemplo, durante un ataque distribuido de señal débil).

Motor DNS Híbrido: La solución SOLIDserver™ Blast incorpora dos motores de caché DNS (BIND & Unbound), que se gestionan de forma transparente como una sola unidad. Proporciona plantillas SmartArchitecture™, una solución exclusiva para diseñar, implementar y gestionar de forma centralizada y con facilidad estructuras DNS híbridas que mezclan servidores que ejecutan diferentes tecnologías. El motor DNS híbrido garantiza el mayor nivel de seguridad para mitigar instantáneamente las vulnerabilidades de día cero y conservar un control total sobre los procesos mejorados.

DNS Firewall: El cortafuegos DNS detecta, detiene o redirige las consultas de clientes que intenten acceder a dominios y/o IPS conocidas como maliciosas. Evita que los dispositivos conectados se infecten con malware, bloquea su actividad y contribuye activamente a mitigar los riesgos de exfiltración de datos. Los servicios de alimentación de datos inteligentes contra amenazas aseguran la actualización dinámica de estas listas (abuso, spam, phishing, malware, o sitios web rotos) adaptándose a un panorama de amenazas en constante evolución.

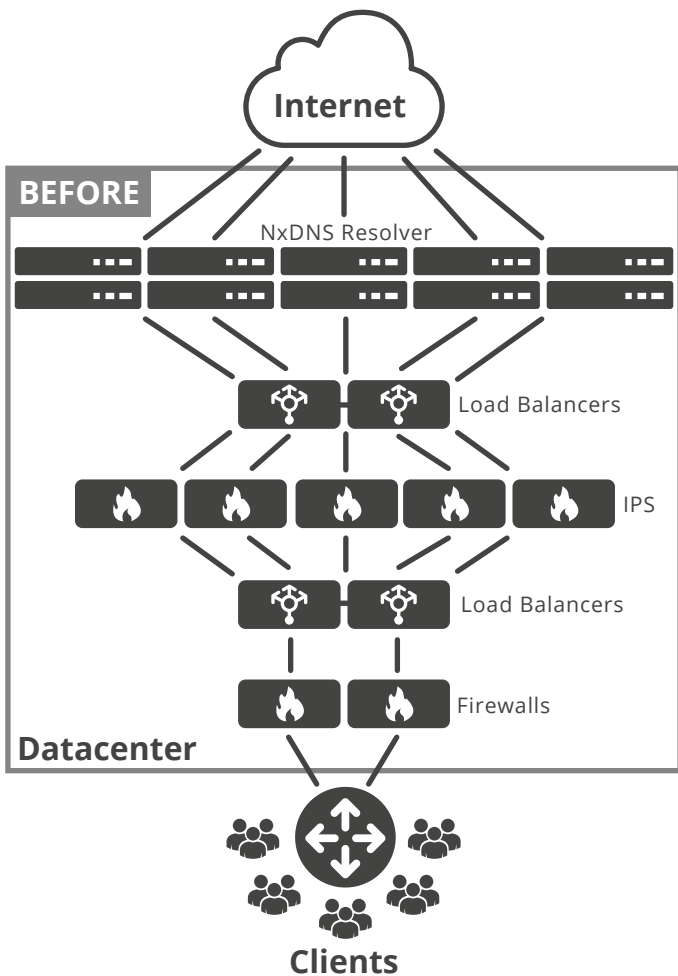
Alta disponibilidad de los Servicios DNS con LAN Flexible y Redundancia WAN

La solución SOLIDserver™ Blast implementa los mecanismos de resiliencia anycast de última generación. La flexibilidad de los métodos de redundancia permite crear estructuras en malla, garantizando un acceso inmediato y transparente al servidor disponible más cercano con el fin de mantener la continuidad del negocio y el más alto de experiencia de usuario.

Arquitecturas DNS simplificadas para reducir el TCO y conseguir un ROI rápido

DNS Blast es un dispositivo de seguridad que permite la reducción drástica de la infraestructura al eliminar docenas de clústeres DNS, numerosos equilibradores de carga y cortafuegos inútiles. El servidor DNS garantiza su propia seguridad gracias a un rendimiento y seguridad que se centran en un solo punto, sin necesidad de configuraciones complejas ni la instalación irritante de reglas de filtrado por aproximación.

La solución de seguridad avanzada exclusiva DNS Blast se instala y mantiene rápidamente, al tiempo que resulta muy económica. Como consecuencia de todo ello, el TCO de los servicios DNS se reduce espectacularmente, mejorando significativamente la seguridad garantizando una escalabilidad procesable inigualable.

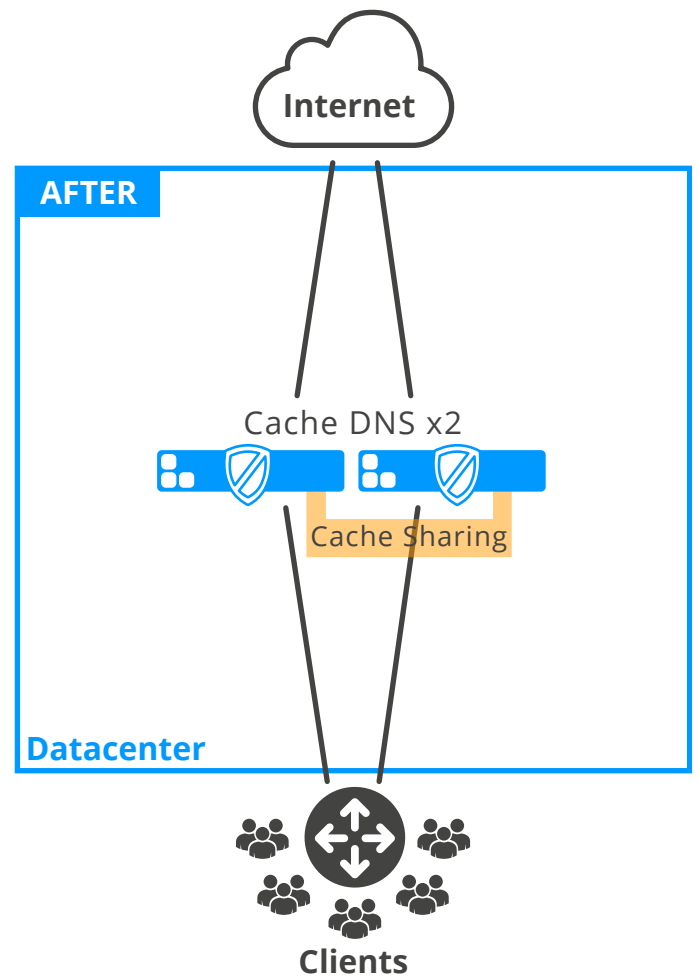


Resiliencia y experiencia de usuario mejoradas gracias a una estructura DNS descentralizada

El dispositivo de seguridad DNS de alto rendimiento diseñado específicamente por DNS Blast permite nuevos diseños de la arquitectura mediante la implementación de servidores lo más cerca posible de los usuarios a través de una estructura DNS distribuida, como hacen los CDN con sus dispositivos de contenidos.

DNS Anycast refuerza la disponibilidad del servicio y optimiza el acceso al punto más cercano de presencia, utilizando cualquier protocolo normal de enrutamiento (BGP/OSPF/ISIS).

Este enfoque distribuido y disruptivo mejora la solidez y resiliencia general del servicio, ahorra uso de banda ancha y ayuda a mejorar la experiencia del usuario gracias a su latencia ultra baja.



Before & After EfficientIP Appliances

Gestión de caché mejorada

Compartir caché para reducir el consumo de ancho de banda

DNS Blast ofrece soporte para el uso compartido de caché DNS basándose en mecanismos de multidifusión IP. Compartir la caché mejora el rendimiento global (tasa de acierto) de las plataformas DNS distribuidas, reduciendo así la latencia del servicio DNS. También disminuye el número de consultas recurrentes que se envían a los servidores de autorizaciones en la red, minimizando el riesgo de envenenamiento de la caché. Combinado con el modo de rescate y con los mecanismos de seguridad global que ofrece el producto DNS Guardian que lleva incorporado, consigue la implantación de una caché distribuida, segura, y un servicio DNS recursivo.

Caché persistente para un reinicio con rendimiento total

Tras un reinicio, las funciones clásicas de caché se vacían y necesitan algún tiempo para rellenarse nuevamente por el tráfico entrante y volver a ofrecer un buen rendimiento. Cuando SOLIDserver se reinicia, guarda la caché, de manera que el servidor está preparado inmediatamente para alcanzar un rendimiento del 100%. Así ofrece a sus clientes el mejor servicio posible.

Compatible con las arquitecturas ya existentes de los servidores DNS

DNS Blast es una tecnología agnóstica que se puede superponer a cualquier motor DNS ya instalado anteriormente. Por ejemplo, puede integrarse fácilmente en una arquitectura Microsoft Active Directory para proteger la disponibilidad de servicios dependientes, tales como la autenticación y el correo electrónico, o aplicarse en línea a una caché DNS existente, o estructura de autorización basada en BIND.

Disponible como dispositivo de hardware o en versión virtual

Con el fin de apoyar todo tipo de estrategias de redes corporativas, incluidas la nube privada y la virtualización, DNS Blast está disponible en dispositivos tanto de hardware como de software según la siguiente tabla:

Dispositivo	Rendimiento * Versión hardware	Rendimiento * Versión Virtual **
SOLIDserver™ 4000	3M QPS	3 MQPS
SOLIDserver™ 5000	10M QPS	-
SOLIDserver™ 5500	17M QPS	-

*Los valores del rendimiento que se indican se consiguieron en un entorno de ensayo.

Los valores de rendimiento en producción pueden ser distintos.
M QPS = millones de consultas por segundo.

** Requiere propiedades VM específicas:

- VCPU = 12
- RAM = 32 GB
- IOPS >= 160 IOPS
- Disco duro >= 128 GB
- Chipset Intel X520 específico en modo Passthrough PCI



REV: B-171128

As one of the world's fastest growing DDI vendors, EfficientIP helps organizations drive business efficiency through agile, secure and reliable network infrastructures. Our unified management framework for DNS-DHCP-IPAM (DDI) and network configurations ensures end-to-end visibility, consistency control and advanced automation. Additionally, our unique 360° DNS security solution protects data confidentiality and application access from anywhere at any time. Companies rely on us to help control the risks and reduce the complexity of challenges they face with modern key IT initiatives such as cloud applications, virtualization, and mobility. Institutions across a variety of industries and government sectors worldwide rely on our offerings to assure business continuity, reduce operating costs and increase the management efficiency of their network and security teams.

Copyright © 2018 EfficientIP, SAS. All rights reserved. EfficientIP and SOLIDserver logo are trademarks or registered trademarks of EfficientIP SAS. All registered trademarks are property of their respective owners. EfficientIP assumes no responsibility for any inaccuracies in this document or for any obligation to update information in this document.