

AuthServe

Presencia web superior y operaciones más sencillas



Los servicios de DNS autoritativos son fundamentales para configurar, publicar y distribuir el acceso a los servicios de IP (sitios web, descargas de vídeo, correo electrónico, VOIP, etc.), y se pueden ver y están disponibles de forma pública en Internet. La experiencia inicial del usuario con un servicio de IP comienza con los servidores de nombres autoritativos, que proporcionan direcciones o cualquier otro tipo de información necesaria para poder acceder al servicio. La disponibilidad, el rendimiento y la seguridad de la infraestructura de DNS autoritativa son, por tanto, fundamentales para garantizar una experiencia de usuario positiva.

Akamai DNSi AuthServe es un servidor de DNS autoritativo que permite servicios de nombres altamente resistentes, seguros y continuos. A diferencia de los servidores de DNS para diversas finalidades, AuthServe se ha optimizado para la función autoritativa con una base de datos a medida que ofrece un rendimiento y escalabilidad sin precedentes. Las funciones de gestión de eficacia probada facilitan unos entornos operativos complejos y reducen la sobrecarga del personal. AuthServe automatiza la gestión del ciclo de vida de DNSSEC, haciendo que la implementación sea tan sencilla como la gestión de datos de DNS sin firmar. Funciones únicas, como visibilidad en tiempo real (RTV) y zonas compuestas, mejoran la visibilidad y simplifican las operaciones.

Rendimiento y escala

El aumento del número de usuarios finales y de dispositivos, la aparición de nuevas aplicaciones y servicios, los patrones de uso de Internet continuos y las arquitecturas de red de última generación presentan nuevos retos para la infraestructura de DNS. AuthServe utiliza una base de datos con versiones en memoria (VDB) diseñada para mejorar el rendimiento y optimizada para la publicación de los datos de DNS como un servidor autoritativo. VDB posibilita un uso extremadamente eficiente de la memoria, de manera que se pueden almacenar más de mil millones de registros, una cantidad muy superior a la de otros servidores de nombres. Gracias a un diseño superior, AuthServe ofrece una frecuencia de actualización de DDNS elevada, de manera fiable.

Resiliencia y seguridad

Los motores de AuthServe reforzados mantienen niveles de servicio continuos y coherentes. Los servidores se pueden actualizar sin interrupción o tiempo de inactividad del servicio. Los registros nuevos o actualizados están disponibles al instante para consultas. El servidor se reinicia o se recupera de los errores de hardware de forma prácticamente instantánea. AuthServe nunca ha sido citado en una advertencia de seguridad y no comparte ninguna vulnerabilidad conocida con software de código abierto.

Servicios ininterrumpidos

Antiguamente, los servidores de nombres autoritativos maestros eran un punto único de fallo. Cuando un maestro fallaba, las actualizaciones no se podían propagar a los nodos esclavos, por lo que no se reflejaban en la red. Los diseños de tipo activo-en espera u otras técnicas para abordar este problema añadían complejidad, retrasos inasumibles o problemas de sincronización, lo que es incompatible con los servicios de IP en los que se necesitan cambios frecuentes de los datos de DNS y un tiempo de actividad del 100 %.

Al admitir un doble maestro, AuthServe permite que dos servidores de nombres autoritativos distintos actúen como maestros para la misma zona. Las actualizaciones aplicadas a un maestro se aplican de forma rápida y automática al otro servidor maestro. Al igual que ocurre con los servidores maestros tradicionales, los servidores de doble maestro pueden tener servidores esclavos. Los servidores se sincronizan de forma instantánea y perfecta con los mismos datos y no es necesario reiniciar.

ASPECTOS DESTACADOS

- La base de datos de versiones (VDB), específicamente diseñada, ofrece un rendimiento y escala excepcionales a más de mil millones de registros de recursos.
- 100 % de tiempo activo de los servidores maestros gracias a la configuración online (no es necesario reiniciar) y una implementación exclusiva de dos maestros activo-activo.
- La automatización completa de la gestión del ciclo de vida de DNSSEC minimiza los errores que pueden hacer que los nombres y servicios queden fuera de línea.
- Las funciones de gestión avanzadas, como el control de versiones y las plantillas de zona, simplifican las operaciones en curso y un aprovisionamiento rápido de las API.
- La visibilidad en tiempo real (RTV) recopila los datos de la consulta sin que esto suponga una carga excesiva en el servidor.

DNSi AuthServe

Operaciones ágiles

Las herramientas y los comandos integrados de AuthServe simplifican la gestión de datos del servidor de nombres, las operaciones en curso, la planificación y el aprovisionamiento.

- Las plantillas de zona simplifican la configuración y el mantenimiento continuo de los datos correspondientes.
- El control de versiones registra todos los cambios incrementales de servidores de nombres, con lo que se simplifican las actualizaciones o reversiones a configuraciones previas.
- CLI admite la configuración y actualización en tiempo real, sin necesidad de interrumpir del servicio.
- Los informes que incluyen zonas y vistas simplifican el mantenimiento y la configuración del servidor de nombres.
- Las vistas de DNS divididas segmentan los datos de los diferentes grupos, por ejemplo, internos y externos.

Automatización completa de DNSSEC

DNSSEC protege criptográficamente los datos de DNS mientras transitan por Internet. DNSSEC también introduce una complejidad adicional. Además, una configuración incorrecta hace que los dominios simplemente desaparezcan de Internet, algo inaceptable para los propietarios de marcas. La gestión del ciclo de vida completo de DNSSEC de AuthServe aborda este problema; todo lo necesario para su implementación está integrado y completamente automatizado. De esta forma, se minimizan los errores que dan lugar a muchas de las llamadas al servicio de soporte, reduciendo la necesidad de contar con unos recursos operativos escasos y valiosos.

La firma de AuthServe es multiproceso; un núcleo responde a las consultas, mientras que los otros núcleos firman. El sistema responde siempre a las consultas con un alto rendimiento y una latencia predecible, y la firma se beneficia de una potencia informática suplementaria. Los datos de DNS firmados tienen un tamaño entre 8 y 10 veces mayor que los datos sin firma. Además, la base de datos de Authserver, especialmente diseñada, hace un uso sumamente eficiente de la memoria y del hardware multiprocesador para ofrecer una capacidad de escala y rendimiento mejores que las alternativas disponibles. AuthServe admite firma online y offline para que no sean necesarios los dispositivos de firma.

Visibilidad en tiempo real

La visibilidad en tiempo real (RTV) es una función de vanguardia que utiliza la base de datos de AuthServe para recopilar, correlacionar y agregar datos de consultas de DNS para realizar planificación, seguimiento, tendencias de uso, análisis forenses o para otros fines. La supervisión con RTV se transfiere a un proceso independiente en sistemas multiprocesador para eliminar cualquier impacto sobre el manejo de consultas por vía rápida. El tráfico de consulta se puede analizar en tiempo real o los datos se pueden registrar para el análisis offline. Se pueden filtrar los datos de atributos de interés concretos. Con las herramientas adicionales, se pueden agregar y cargar datos para un procesamiento posterior en otros sistemas.

Zonas compuestas

Las zonas compuestas ofrecen un método transparente de combinar los datos de DNS, que pueden ser propiedad o estar gestionados por terceros, en una única zona en la que se puede buscar con una sola solicitud de DNS. De esta forma se reduce considerablemente la carga sobre los recursos de red que consultan la zona compuesta, como las puertas de enlace de correo que realizan las comprobaciones antispam. Las zonas compuestas también reducen significativamente la complejidad del software de cliente al disminuir la necesidad de que los clientes conozcan la política.



Akamai, la plataforma de distribución en la nube más grande y respetada del mundo, ayuda a sus clientes a ofrecer las mejores y más seguras experiencias digitales, independientemente del dispositivo, en cualquier momento y en cualquier lugar. La plataforma ampliamente distribuida de Akamai ofrece una escala inigualable, con más de 200 000 servidores repartidos por 130 países, para garantizar a sus clientes el máximo rendimiento y protección frente a las amenazas. La cartera de soluciones de rendimiento web y móvil, seguridad en la nube, acceso empresarial y distribución de vídeo de Akamai está respaldada por un servicio de atención al cliente excepcional y una supervisión ininterrumpida. Para descubrir por qué las principales instituciones financieras, líderes de comercio electrónico, proveedores de contenidos multimedia y de entretenimiento, y organizaciones gubernamentales confían en Akamai, visite www.akamai.com, blogs.akamai.com, o siga a [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) en Twitter. Encontrará nuestra información de contacto global en www.akamai.com/locations; también puede llamar al +34 91 793 32 43. Publicado en marzo de 2018.