

AuthServe

Excelente presença na Web, operações mais simples



Os serviços de DNS autoritativo são essenciais para configurar, publicar e distribuir acesso aos serviços de IP (websites, downloads de vídeos, e-mail, VOIP etc.) e são visíveis e disponíveis para todos na Internet. A experiência inicial do usuário com um serviço de IP começa com os servidores autoritativos de nomes, que oferecem endereçamento ou outras informações necessárias para acessar o serviço. Portanto, a disponibilidade, o desempenho e a segurança da infraestrutura do DNS autoritativo são essenciais para garantir uma experiência positiva ao usuário.

O Akamai DNSi AuthServe é um servidor de DNS autoritativo que viabiliza serviços de nomes sempre ativos, seguros e altamente resilientes. Ao contrário dos servidores de DNS que servem a vários propósitos, o AuthServe é otimizado para a função autoritativa, com um banco de dados de propósito específico que oferece desempenho e escalonamento inigualáveis. Os recursos comprovados de gerenciamento dão suporte imediato a ambientes operacionais complexos e minimizam a sobrecarga sobre os funcionários. O AuthServe automatiza o gerenciamento do ciclo de vida do DNSSEC, tornando a implantação tão simples quanto gerenciar dados de DNS não assinados. Recursos exclusivos, como RTV (visibilidade em tempo real) e zonas compostas, melhoram a visibilidade e simplificam as operações.

Desempenho e escalonamento

O crescimento de dispositivos e usuários finais, as novas aplicações e serviços, os padrões de utilização ininterrupta da Internet e as arquiteturas de rede de última geração impõem novas demandas sobre a infraestrutura do DNS. O AuthServe utiliza um VDB (banco de dados versionado) na memória, que é projetado para desempenho e otimizado para a publicação de dados do DNS como um servidor autoritativo. O VDB faz um uso extremamente eficiente da memória e, assim, é possível armazenar um bilhão de registros; isso é muito mais que a capacidade dos outros servidores de nomes. Seu excelente design também permite que o AuthServe dê suporte a altas taxas de atualização de DDNS com confiança.

Resiliência e segurança

Os mecanismos reforçados do AuthServe mantêm níveis de serviço contínuos e consistentes. Os servidores podem ser atualizados sem interrupção do serviço nem tempo de inatividade. Os registros novos ou atualizados são disponibilizados imediatamente para consultas. As reinicializações ou recuperações de servidor depois de falhas no hardware são quase instantâneas. O AuthServe nunca foi mencionado em um comunicado de segurança e não compartilha as vulnerabilidades conhecidas dos softwares de código aberto.

Serviços ininterruptos

No passado, os principais servidores autoritativos de nomes eram um ponto único de falha. Quando um servidor principal falhava, as atualizações não podiam ser propagadas aos nós secundários e, assim, não eram refletidas na rede. Os designs ativo/em espera ou outras técnicas para resolver esse problema introduziam complexidades, atrasos inaceitáveis ou problemas de sincronização, o que é incompatível com os serviços de IP, que exigem alterações frequentes dos dados de DNS e, ao mesmo tempo, 100% de tempo de atividade.

O suporte a dois servidores principais do AuthServe permite que dois servidores autoritativos de nomes atuem como servidores principais em uma mesma zona. As atualizações aplicadas a um servidor principal são aplicadas com rapidez e de forma automática no outro servidor principal. Assim como os servidores principais existentes, os duplos podem ter servidores secundários. Os dados são sincronizados instantânea e perfeitamente e eles não precisam ser reiniciados.

PRINCIPAIS DESTAQUES

- O VDB de propósito específico entrega desempenho e escalonamento excepcionais a mais de 1 bilhão de registros de recursos
- 100% de tempo de atividade dos servidores principais com configuração on-line (sem necessidade de reinicialização) e implantação exclusiva ativa-ativa com dois servidores principais
- A automatização completa do gerenciamento de ciclo de vida do DNSSEC minimiza os erros que podem colocar os nomes e serviços off-line
- Recursos avançados de gerenciamento, como controle de versões e modelos de zona, simplificam as operações contínuas e o provisionamento de velocidade das APIs.
- A RTV coleta dados de consulta sem sobrecarregar excessivamente o servidor

DNSi AuthServe

Operações simplificadas

Ferramentas e comandos integrados do AuthServe simplificam o gerenciamento de dados, as operações contínuas, o planejamento e o provisionamento do servidor de nomes.

- Os modelos de zonas simplificam a configuração e a manutenção contínua dos dados das zonas
- O controle de versões registra todas as alterações incrementais do servidor de nomes, simplificando as atualizações ou as reversões a configurações anteriores
- A CLI (interface de linha de comandos) dá suporte à configuração em tempo real e a atualizações sem interrupção do serviço
- Os relatórios abrangem zonas e visualizações para simplificar a manutenção e a configuração dos servidores de nomes
- As visualizações divididas do DNS segmentam os dados em diferentes grupos, como interno e externo

Automatização completa do DNSSEC

O DNSSEC protege criptograficamente os dados do DNS; assim, eles não podem ser comprometidos enquanto transitam pela Internet. O DNSSEC também introduz outras complexidades. Quando configurado incorretamente, alguns domínios podem simplesmente sumir da Internet, o que é inaceitável para os proprietários das marcas. O gerenciamento do ciclo de vida completo do DNSSEC no AuthServe resolve esse problema: todos os elementos necessários para a implantação são integrados e totalmente automatizados. Isso minimiza erros que geram inúmeras chamadas de suporte, liberando escassos e valiosos recursos operacionais para outras tarefas.

A assinatura do AuthServe é multithread; um núcleo responde às consultas, enquanto os outros as assinam. As consultas são sempre atendidas com alto desempenho e latência previsível, e a assinatura recebe potência adicional de computação. Os dados assinados do DNS também são 8 a 10 vezes maiores que os não assinados, e o banco de dados de propósito específico do AuthServe faz um uso extremamente eficiente da memória e do hardware com vários processadores, proporcionando escalonamento e desempenho melhores que os das soluções alternativas. O AuthServe dá suporte a assinaturas on-line e off-line para eliminar os dispositivos de assinatura.

Visibilidade em tempo real

RTV é um recurso inovador que utiliza o banco de dados do AuthServe para coletar, correlacionar e agregar dados de consulta de DNS para planejamento, rastreamento, tendências de uso, ciência forense e outros fins. O monitoramento com RTV é transferido a um processo separado em sistemas com vários processadores para eliminar impactos sobre o manuseio rápido de consulta de caminhos. O tráfego de consulta em tempo real pode ser analisado ou os dados podem ser registrados para análise off-line. Filtros podem ser utilizados para fazer a triagem de dados em busca de atributos específicos de interesse. Ferramentas adicionais agregam e carregam dados para posterior processamento em outros sistemas.

Zonas compostas

As zonas compostas oferecem uma maneira transparente de combinar dados de DNS, que podem ser pertencentes e gerenciados por partes diferentes, em uma só zona que pode ser pesquisada com uma solicitação de DNS. Isso reduz significativamente a carga sobre os recursos de rede que consultam a zona composta, como gateways de e-mail durante verificações antispam. As zonas compostas também reduzem substancialmente a complexidade do software cliente, reduzindo a necessidade de os clientes conhecerem as políticas.



A Akamai, desenvolvedora da principal plataforma de entrega na nuvem do mundo, possibilita que seus clientes ofereçam as melhores experiências digitais em qualquer dispositivo, a qualquer hora e em qualquer lugar. A escala da plataforma amplamente distribuída da Akamai é incomparável, com mais de 200.000 servidores em 130 países, oferecendo a seus clientes desempenho e proteção superiores contra ameaças. O portfólio de soluções de desempenho na Web e em dispositivos móveis, segurança na nuvem, acesso corporativo e entrega de vídeo da Akamai conta com um excepcional atendimento ao cliente e monitoramento 24 horas por dia, 7 dias por semana. Para saber por que as principais instituições financeiras, os líderes de varejo on-line, os provedores de mídia e entretenimento e as organizações governamentais confiam na Akamai, acesse www.akamai.com, blogs.akamai.com ou siga [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) no Twitter. Nossas informações de contato globais podem ser encontradas em www.akamai.com/locations ou ligue para 877-425-2624. Publicado em 03/18.