

# AuthServe

出众的网络在线，更简单的操作



权威 DNS 服务对于配置、发布和分配对 IP 服务（网站、视频下载、电子邮件、VOIP 等）的访问至关重要，它们公开提供给互联网上的每个人。IP 服务的最初用户体验从权威名称服务器开始，它提供访问服务所需的寻址和其他信息。因而，权威 DNS 基础设施的可用性、性能和安全性对确保积极的用户体验十分重要。

Akamai DNSi AuthServe 是实现高度弹性、安全、始终在线名称服务的权威 DNS 服务器。与多用途 DNS 服务器不同，AuthServe 针对权威功能进行了优化，采用专门构建的数据库，可提供无与伦比的性能和扩展能力。经验证的管理功能轻松支持复杂的运营环境，最大限度地降低人员开销。AuthServe 自动进行 DNSSEC 的生命周期管理，使部署像管理未签名 DNS 数据一样简单。诸如实时可见性 (RTV) 和复合区域等独有特色提高了可见性，并简化了操作。

## 性能和规模

最终用户和设备的增长、新应用程序和服务、始终在线的互联网使用模式和下一代网络体系架构对 DNS 基础设施提出了新要求。AuthServe 使用独特的内存中版本控制数据库 (VDB) 作为权威服务器，专为性能而设计，并针对发布 DNS 数据进行了优化。VDB 极其高效地利用内存，能够存储超过十亿条记录，远超其他名称服务器。卓越的设计还让 AuthServe 能够可靠地支持高 DDNS 更新速率。

## 弹性和安全性

强化的 AuthServe 引擎可保持连续、一致的服务级别。可以更新服务器，而不中断服务或停机。新记录或更新后的记录可以立即用于查询。服务器重启或从硬件故障中恢复几乎瞬间完成。AuthServe 从来没有在安全公告中引用，而且不与开源软件共享已知漏洞。

## 始终在线的服务

过去，主要权威名称服务器是一个单点故障。当主服务器发生故障时，更新可能无法传播到从属节点，因而不会在网络中得到反映。用来解决此问题的主备模式设计或其他技术带来了复杂性、不可接受的延迟或同步问题，这与需要频繁更改 DNS 数据、同时保持 100% 上线时间的 IP 服务不相称。

AuthServe 的双主控支持允许两台活动的权威名称服务器担任同一区域的主服务器。应用于一台主服务器的更新迅速地自动应用于另一台主服务器。与现有的主服务器一样，双主控服务器可以有从属服务器。服务器立即采用相同的数据无缝地同步，不需要重新启动。

## 主要亮点

- 专门构建的版本控制数据库 (VDB) 提供优异的性能，并扩展到超过 10 亿条资源记录。
- 采用在线配置（不需要重启）和独特的双活动主机部署，主服务器上线时间达 100%。
- 完全自动化的 DNSSEC 生命周期管理，最大程度地减少了可能造成名称和服务离线的错误。
- 诸如版本控制和区域模板等先进的管理功能，简化了持续运营以及 API 速度调配。
- 实时可见性 (RTV) 收集查询数据，对服务器没有过重的负担。

# DNSi AuthServe

## 简化运营

内置的 AuthServe 命令和工具简化了名称服务器数据管理、持续运营、规划和调配。

- 区域模板使配置和持续维护区域数据变得简单
- 版本控制日志反应所有名称服务器增量变化，简化更新或回滚到以前的配置
- CLI 支持实时配置和更新，无需服务中断
- 涵盖各区域和视图的报告简化名称服务器维护和配置
- 为不同的群组（如内部和外部）分割 DNS 视图分段数据

## DNSSEC 的完全自动化

DNSSEC 以加密方式保护 DNS 数据，使之在互联网上传输时无法被盗用。DNSSEC 也带来了额外的复杂性，配置不当会导致域从互联网上中消失，这是品牌拥有者不能接受的。AuthServe 中的完全 DNSSEC 生命周期管理可解决这个问题；部署所需的一切完备，并完全自动化。这最大程度地减少了造成支持电话泛滥的错误，减少对稀缺而宝贵的运营资源的需要。

AuthServe 签名为多线程；一个核心答复查询的同时，其他核心签名。始终以高性能和可预测的延迟答复查询，签名可获得额外的计算功率。签名 DNS 数据还比未签名数据大 8 到 10 倍，AuthServe 专门构建的数据库极其高效地利用内存和多处理器硬件，因此它可伸缩，比替代方案表现更好。AuthServe 支持在线和离线签名，以消除签名装置。

## 实时可见性

实时可见性 (RTV) 是为达到规划、跟踪、使用趋势、取证或其他目的而利用 AuthServe 数据库收集、关联和聚合 DNS 查询数据的尖端功能。在多处理器系统中，利用 RTV 进行监视被卸载到一个单独的进程，以消除对快速路径查询处理的任何影响。可以分析实时查询流量，或者记录数据以供离线分析。可以使用过滤器，为特定的感兴趣属性而筛选数据。附加的工具可以聚合并上传数据，以便在其他系统上后续处理。

## 复合区域

复合区域提供一种透明的方式来组合可能被各方所拥有并管理的 DNS 数据，形成一个可通过单个 DNS 请求进行搜索的区域。这极大地减少了查询该复合区域的网络资源上的负载，比如进行反垃圾邮件检查的邮件网关。通过减少客户知晓政策的需要，复合区域还显著降低了客户端软件的复杂性。



作为全球规模最大、最值得信赖的云交付平台，Akamai 可帮助其客户更轻松地在任何设备上随时随地交付最出色、最安全的数字体验。Akamai 的大型分布式平台拥有无与伦比的规模，在 130 个国家/地区部署了超过 200,000 台服务器，为客户缔造超凡性能和卓越威胁防护。Akamai 提供涵盖 Web 和移动性能、云安全、企业访问和视频交付解决方案的产品组合，并通过出色的客户服务及全天候监控提供支持。若想了解顶级金融机构、在线零售领军企业、媒体和娱乐提供商以及政府机构为何如此信赖 Akamai，请访问 [www.akamai.com](http://www.akamai.com) 或 [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com)，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。您可以在 [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations) 上找到我们的全球联系信息，或者致电 877-425-2624。发布时间：2018 年 3 月。



扫码关注：获取最新 CDN 前沿资讯