



大汉政府网站群云服务平台解决方案



北京国信大汉科技有限公司
南京大汉网络有限公司

概述

当前一个时期，各级地方政府和部门在开展政府网站建设时往往各自为政，没有明确的网站发展目标，缺乏统一的发展规划，技术水平参差不齐，采用的技术标准也各不相同，导致了信息资源共享难、数据格式不统一、服务水平不一致等问题。难以满足公众的“一站式”服务需求，亦不符合现阶段智慧城市建设的的要求；同时，大量的重复建设，也造成了政府资源的严重浪费。

因此，现阶段政府网站的发展重心已逐步由大规模建设阶段，转变为以互联互通、信息共享和业务协同为特征的深化应用发展阶段。而通过云平台在政府门户上的应用可以实现门户网站内容的高度共享以及门户网站数据的深度挖掘；通过数据总线的方式实现门户网站与部门网站、专题子站数据的全方位共享；通过对门户网站大数据的聚合，满足政府站群庞大的用户群体对各不相同的数据资源的需求；同时可以实现云主机的虚拟化、分布式部署，通过对门户站群内容管理各业务功能的按需分配，达到节约资源，优化配置的谜底从而建立统一管理、统一部署、统一标准、统一规范的“政府门户网站群”，使政府网站之间的信息资源整合，最终成为新阶段电子政务建设的核心内容之一。

将政府网站群构架在公共、开放的云计算服务平台上，能够更为高效地保障政府门户网站群的日常运维服务，依托云平台的弹性计算，在提升服务器运行效率的同时，增加网站并发量、稳定性；通过云平台特有的云监控、云盾，提高网站群安全级别，从容应对国际、国内黑客对政府网站的恶意攻击；通过阿里云的多重备份机制，保障网站数据在任何情况下可恢复，同时减少网站管理员的工作量。为智慧城市的建设提供了网络基础平台支撑。

基于此，本方案提出了一种基于云计算的政府网站群整合模式，通过先进的云计算技术和相关的保障机制来实现政府网站群的整合。从政府门户应用和网络基础支撑平台上提供智慧城市建设的软硬件双向支持。

应用方向

基于云计算的政府网站群整合模式，本身就是一种标准化的建设模式，可以制定统一的业务标准、管理工作实现标准、技术标准、安全标准等，对于政府网站建设标准的实施和推广具有重要的意义。

基于云计算的政府网站群整合模式，能够整合网站群的服务器、存储、网络和安全等硬件资源，通过云平台的弹性计算服务，可以根据分站的需求进行按需分配，无冗余，并且稳定性和安全性相对于自建机房更高，提高硬件资源的使用率，也避免了硬件资源的重复投资、重复建设，实现资源的节约。

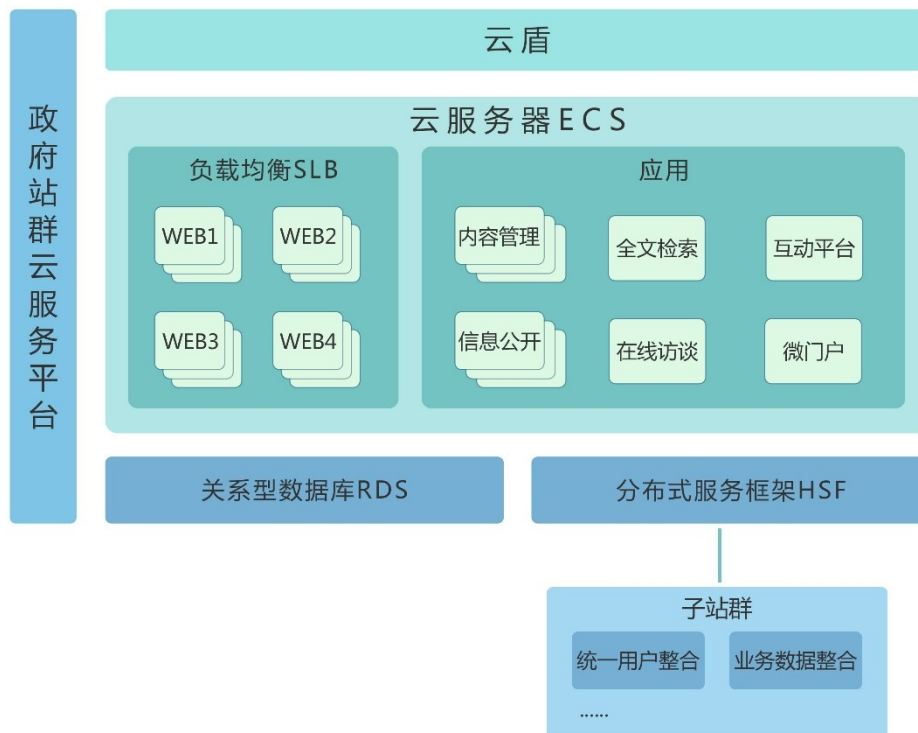
基于云计算的政府网站群整合模式，在整合硬件资源的同时，还能够针对网站群中各分站通用的内容发布系统、互动交流、在线服务等功能进行统一的开发建设，可持续增加站点数，既保证了软件的规范性，同时也避免了分站独立开发带来的重复建设、资源浪费和标准不统一等问题。

在基于云计算的政府网站群整合模式中，电子政务数据集中存储于“云”端的数据中心，由数据中心进行统一管理，包括分配资源、负载均衡、部署软件、控制安全等，并进行可靠的安全实时监测，从而有效地保证数据安全，防止数据泄漏及损坏丢失。

在政府云门户平台建设中，基础平台的建设、运维全部由专业公司提供，各级政府部门只需做好内容保障工作，政府工作人员只承担行政管理职能，提出对公众服务的项目要求，通过云门户平台，更好的为社会、公众提供服务。

云门户平台集中建设在一个技术架构领先的平台下，提高了政府信息化技术水平，并且在功能技术更新时，由专业公司提供统一的系统升级服务，无需每个分站每年进行改版升级，使政府信息化始终保持在一个较高水平。

方案架构



云平台构建了关系型数据库服务(RDS),弹性计算服务等。用户可以直接使用以上云服务。在该方案中,大汉科技将会把应用系统(JCMS、信息公开、全文检索、互动平台、在线访谈、微门户等)部署到云平台的弹性计算服务中。

方案特点

将政府网站群构架在云服务平台上，具有如下特点：使应用、数据、文件分离以达到最佳性能；利用缓存技术改善网站性能；支持集群部署、避免单点故障；数据库读写分离和分库分表，提升数据存储效率；支持使用 CDN 和反向代理提高访问速率。

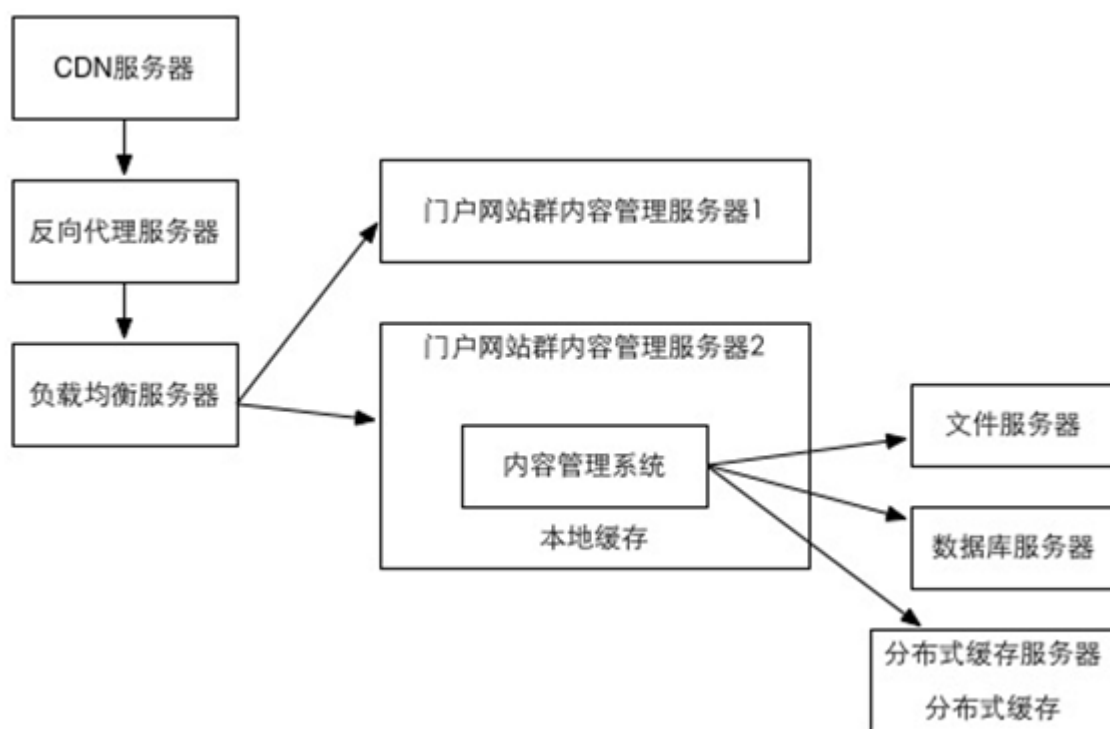


图 1 分布式部署架构图

● 应用、数据、文件分离

支持将应用程序、数据库、文件各自部署在独立的服务器上，并且根据服务器的用途配置不同的硬件，达到最佳的性能效果。

● 利用缓存改善网站性能

利用缓存技术改善系统的性能，可以对热点数据进行缓存，减少这些数据的访问路径，提高用户体验。

● 支持集群

门户网站群应用服务器会承担大量请求，要求系统支持集群部署，通过负载均衡服务器调度用户请求，根据分发策略将请求分发到多个应用服务器节点。

● 数据库读写分离和分库分表

随着用户量的增加，数据库成为最大的瓶颈，改善数据库性能常用的手段是进行读写分离以及分库分表，将数据库分为读库和写库，通过主备功能实现数据同步；分库分表则分为水平切分和垂直切分，水平切分是对一个数据库特大的表进行拆分，例如用户表。垂直切分则是根据业务的不同来切分，不同的业务表放在不同的数据库中。

● 支持使用 CDN 和反向代理

提高网站的访问速度，提高站点的稳定性；消除不同运营商之间互联的瓶颈造成的影响，实现跨运营商的网络加速，保证不同网络中的用户都能得到良好的访问质量；优化带宽，自动生成服务器的远程 Mirror（镜像）cache 服务器，远程用户访问时从 cache 服务器上读取数据，减少远程访问的带宽、分担网络流量、减轻原站点 WEB 服务器负载等功能。

相关产品

云服务类别	相关业务系统
内容管理云服务	内容管理系统
	政府信息公开系统
	全文检索系统
	意见征集系统
	网上调查系统
	在线访谈系统
	简繁体转换系统
办事系统云服务	网上统一受理和反馈平台
互动系统云服务	互动交流系统

联系我们

www.hanweb.com

全国客户服务热线：400-608-1068

南京大汉网络有限公司（总公司）

联系电话：0086-025-84788569

传 真：0086-025-84721840

地 址：南京市钟灵街 50-1 号紫金大厦 3 楼、4 楼

北京分公司：北京市朝阳区朝外大街 22 号泛利大厦 1601 室

上海分公司：上海市闸北区江场西路 299 弄 49 号 601-B25 室

杭州办事处：莫干山路 789 号（莫干山路与教工路交口）美都广场 D 座 919 室

宁波办事处：宁波市江东区百丈路 168 号会展中心大厦 15H 室

济南办事处：济南市经一路 88 号明珠商务港 2509 室

长沙办事处：长沙市岳麓区高新区麓谷大道 662 号软件大楼 653 室

兰州办事处：兰州市城关区临夏路街道庆阳路 488 号

成都办事处：成都市锦江区东大街牛王庙段 100 号 1 栋 1 单元 19 层 1905 号附
A25 号