

灯塔党建 项目案例



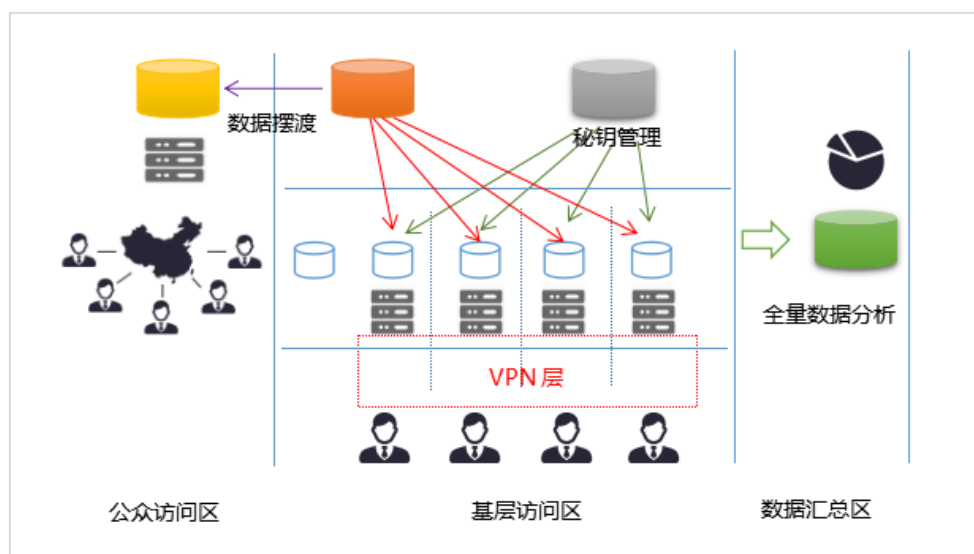
一. 项目背景

在长期执政的历史条件下，建设什么样的党、怎样建设党是一个重大现实问题，直接关系到我们党和国家的前途命运。根据中央关于积极推进“互联网+党建”工作的部署要求，充分整合现有信息化资源，于 2016 年启动，建设“灯塔-党建在线”综合管理服务平台。

二. 面临挑战

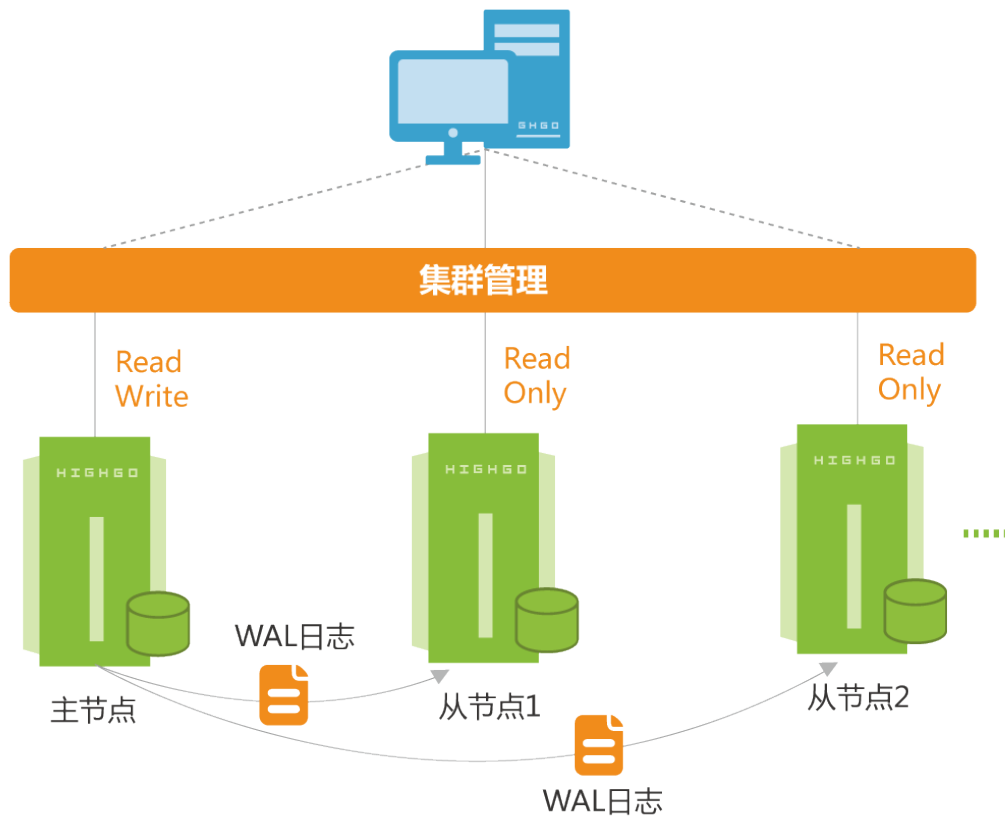
- ◇ 系统作为门户网站，政治影响大，社会关注度高，需防止个人信息被篡改、泄露，安全工作成为重中之重。
- ◇ 预计用户数在 1000 万左右，业务峰值期并发量大，系统需具备稳定性和处理高并发的能力。
- ◇ 总体架构采用云计算模式。
- ◇ 数据库系统选型要从系统数据安全、党建保密性角度考虑；数据库系统应提供完整的数据存储、备份方案，确保业务数据的完整性和安全性。
- ◇ 数据来源及管理要求的不同，具有多源、异构、标准不一等特点，数据中心数据库建设需在数据整理建库、ETL 抽取整合、数据库连接注册、数据服务集成等多种方式中根据现状进行选择。

三. 瀚高数据库解决方案



◆ 有效提升高并发环境下的处理能力

- ✓ 流复制技术构建高可靠性的集群架构
- ✓ MVCC 多版本并发控制技术



◆ 多层安全防护机制防止信息篡改、泄露

HighGo DB 的 FULL Database Encryption (FDE) 全数据库加密选项支持对全数据库文件加密，能够通过动态加、解密技术，对数据库在磁盘上所有数据进行动态加解密。

◆ 完善有效的数据备份机制

Highgo DB 通过物理备份的方式保障数据的安全性，当发生数据库宕机或数据丢失，可利用备份进行数据库恢复。

四. 客户收益

- ◇ HighGo DB 作为国产数据库产品，产品代码完全自主、安全可控，从党建保密性与系统数据安全性的角度出发，HighGo DB 比国外数据库产品更加适合。
- ◇ 对于业务峰值期的高并发情况，利用流复制及 MVCC 多版本并发控制实现性能提升。
- ◇ HighGo DB 可以有效的支持浪潮政务云架构，支持自动部署、云检测、多租户等技术。
- ◇ 提供多层安全防护机制，能够通过身份鉴别机制、FDE 全数据加密等多个维度，最大程度保障数据库的访问安全及数据的存储安全。
- ◇ 建立完善、有效的数据备份机制，通过部署脚本实现数据库的自动化备份，保障数据安全性。
- ◇ HighGo DB 能够与异构数据库进行互联，支持与多种数据源的互联和链接查询，以及系统文件的直接访问。