为客户提供使用华为DWS&GaussDB数据库过程中配套产生的数据库规划与安装部署、培训、规划与实施、系统及数据迁移、日常基础运维、专家支持服务 (开发指导、故障诊断、性能调优)等服务,服务介绍如下:

一、安装部署与培训

1、安装部署培训服务:包括 GaussDB 数据库规划、安装、部署、调试、培训等;

二、年度技术支持及巡检

- 1、日常运维与技术支持:
- 1.1 日常技术支持与普通故障处理 (网络): 提供 GaussDB 集群的日常技术服务咨询及普通故障问题处理。
- 1.2 应急故障处理(现场):数据库较重故障,2小时内无法远程解决的,派工程师1个工作日内上门现场诊断问题,并在服务结束后,提供相应的故障分析报告、解决方案和预防措施。
- 1.3: 季度巡检 (现场):
 - 1) 定期派专业人员进行全面巡检,包括系统健康状态检查和性能分析等。
 - 2) 出具巡检报告,分析巡检结果,并提出改进意见。
 - 3) 针对实际业务情况,对 GaussDB 集群参数进行调优;
 - 4) 指导客户进行 GaussDB 日常管理与维护。
- 1.4 重大节点现场值守保障 (现场): 重大节点等可安排工程师现场值守保障

۰

三、解决方案规划及实施

- 1.1 容灾解决方案规划及实施
- 1) 根据客户实际环境情况,综合应用特点与要求、网络时延条件等规划实施方案;
 - 2) 根据实施方案进行对客户集群进行容灾搭建。
 - 1.2 备份解决方案规划及实施
 - 1) 根据业务系统的数据备份策略, 制定备份方案;
- 2) 根据业务系统需求,结合行业需求,制定恢复方案,并对恢复方案进行验证。
 - 3) 配合客户实施备份与恢复方案,并给出最佳实践

四、数据迁移服务

从原系统迁移到新系统的迁移&升级、联调、数据比对、双轨运行、单轨切 换等技术支持及保障服务;

五、开发支持

- 1 开发规范制定
 - 1) 根据企业的需求,结合数据库的特性,制定 GaussDB 开发规范;
 - 2) 通过对开发人员进行培训和指导,规范开发人员行为。
- 2 GaussDB 最佳实践指导;
- 1)针对新业务系统,结合开发规范,指导用户设计合理健壮的模型,编写高效的 SQL;
 - 2) 针对旧业务系统迁移到新系统,指导客户进行合理的模型调整,对旧的 SQL 进行相应分析、改写和优化。

六、性能优化

- 1) 分析客户典型的慢业务场景。
- 2) 对慢业务相关的数据操作进行数据采集。
- 3) 对慢 SQL 等进行分析和定位,根据业务逻辑及数据库特性,对相关场景进行性能优化。