

检查范围	操作类型	建设实施
备注: 根据每项指标, 有不同的收费标准		
数据库安装	oracle数据库安装、升级	单实例数据库安装
		RAC安装
		DataGuard安装
		数据库节点扩展
	Mysql数据库安装、升级	版本升级
		单实例数据库安装
		MHA实施
		mariadb Galera cluster
	postgresql数据库安装、升级	数据库节点扩展
		版本升级
		单实例数据库安装
		streaming高可用性
	sqlserver数据库安装、升级	第三方软件高可用性
		数据库节点扩展
		版本升级
		单实例数据库安装
数据迁移	同类型数据库迁移	高可用性
		数据备份
		数据迁移
		版本升级
	异构数据库迁移	数据量小, 停机时间短
		数据量小, 停机时间长
		数据量大, 停机时间短
		数据量大, 停机时间长
数据库优化	性能诊断	出现系统性能下降、资源消耗过高或业务运行不稳定; 当前数据库对客户请求的响应或处理能力低于客户期望值; 当前数据库无法充分利用硬件等资源, 且操作效率低下;
	参数调整	调整合理数据库参数
	SQL优化	索引优化(监控没有使用的索引删除及索引创建)
		表分区
		SQL调整
		分库分表
数据实时同步	GoldenGate数据同步工具	其他优化方案提供
	GoldenGate数据同步工具	数据库同步环境搭建
		数据同步监控平台搭建(短信告警)
		数据同步结果数据对比程序开发
数据集成	数据抽取(各类数据库间数据交互)	数据同步个性化配置(如过滤表某些数据;不允许一些操作,如drop、truncate等操作)
数据安全性	备份恢复(根据数据量、恢复时间)	数据定时抽取(各类关系型数据库及非关系型数据库同步)
		数据实时同步(各类关系型数据库及非关系型数据库同步)
		全量备份
其他管理运维	空间管理	增量备份
		数据恢复
	故障分析、定位、诊断、处理	数据库存储空间管理
		磁盘空间管理
		数据库启动不了
	数据库变更	执行命令报错
		其他太多了,不一一列出来, 略
		ORACLE SCAN IP、Public IP、VIP、私有IP变更等
数据高可用性中间件	负载均衡器	数据存放路径变更
		内存、cpu等变更对应参数调整等等
	中间件互备	SLB
		LVS
统一管理平台搭建	grid control	HAPROXY
	zabbix	keepived
	nagios	实现oracle数据库统一管理平台
	lepus	实现数据库、应用、各个应用层的监控平台
		实现数据库、应用、各个应用层的监控平台
		mysql、mongodb、sqlserver、redis等平台监控

检查范围	操作类型	建设实施
备注：根据每项指标，有不同的收费标准		
非关系型数据库管理	redis	单实例数据库安装
		集群安装
		节点添加
	mongodb	单实例数据库安装
		副本集(replica)
		分片(sharding)
		数据库扩展
		安全管理
		备份恢复

检查范围	操作类型	建设实施	官网区域服务定价
备注：根据每项指标，有不同的收费标准			
应用管理	tomcat安装	单实例数据库安装	
		集群安装	
		内存调整	
		负载均衡配置	
		主备配置	
	weblogic安装	单实例数据库安装	
		集群安装	
		内存调整	
		负载均衡配置	
		主备配置	

检查范围	操作类型	建设实施	官网区域服务定价
备注：根据每项指标，有不同的收费标准			
hadoop平台安装	Hortonworks	集群安装配置	
		集群扩展	
		HBASE表结构设计	
		phoneix使用(二级索引)	
		hive数据仓库	
		数据抽取	
	Cloudera(CDH)	其他组件(flume、sqoop、Kafka、spark、Zeppelin等)	
		集群安装配置	
		集群扩展	
		HBASE表结构设计	
		phoneix使用(二级索引)	
		hive数据仓库	
阿里云平台	maxcompute	数据抽取	
		其他组件(flume、sqoop、Kafka、spark、Zeppelin、impala等)	
		集群安装配置	
		数据集成	
		数据开发	
	ADS	数据管理	
		数据运维	
		集群安装配置	
		集群扩展	
		表设计	
		性能优化	
		hive数据仓库	
数据同步(关系型数据同步)			