

## 目录

目录	1
函数	2
表分区	2
分区管理	2
函数/存储过程	2
白名单管理	2
租户管理	2
权限管理	2
审计功能	2
事务处理支持	2

## 函数

---

支持Cube, Rollup等复杂SQL支持, 通过UDF实例可以实现递归复杂SQL功能。

## 表分区

---

表分区可以提高查询性能以及方便数据的导入和移除, KDW支持分区嵌套(多级分区)、Hash、范围、列表分区方式。

## 分区管理

---

支持对分区进行删除、增加、清空、合并、拆分、交换等操作。

## 函数/存储过程

---

KDW支持SQL存储过程以及提供四类函数: 查询语言(SQL)函数、过程语言函数(PL/pgSQL、PL/Python、PL/Perl等)、内部函数、C语言函数; 每一类函数都可以带基础数据类型以及复合数据类型为参数, 并且可以返回一个基础数据类型或者复合数据类型的值。KDW也支持自定义函数, 函数也可以定义为返回基础数据类型或者复合数据类型值的集合。

## 白名单管理

---

KDW数据库提供了访问控制功能, 只有通过白名单规则的IP才可以访问。

## 租户管理

---

KDW使用集群管理功能来管理整个系统的资源, 可将一套物理集群按服务器为单位划分为多个子集群, 子集群内支持多租户机制。同时支持多种租户模式, 可根据实际需要灵活配置。

## 权限管理

---

KDW通过数据库、schema、表、视图、列等级别的授权, 实现多粒度权限控制。

## 审计功能

---

提供访问及操作日志审计功能, 可通过图形化的界面, 对用户行为, 操作记录, 系统日志等信息进行监控。

## 事务处理支持

---

基于MVCC和特有的泳道模型, 完全支持事务ACID属性。在事务提交的时候, 通过记录文件逻辑长度的方式来保证一致性。