 ****

**某某公司产品**

**认证测试报告**

**认证产品： klustron**

**产品版本： v1.2.1**

**厂商名称： 泽拓科技（深圳）有限责任公司**

**测试人员： xxxxx**

**测试日期： xxxxxx**

**泽拓科技（深圳）有限责任公司**

**xxxxx公司**

目 录

[1 测试目的 2](#_Toc140589118)

[2 单位信息 2](#_Toc140589119)

[2.1 认证伙伴单位信息 2](#_Toc140589120)

[2.2 xxxxx公司信息 2](#_Toc140589121)

[2.3 测试执行信息 2](#_Toc140589122)

[3 测试环境 3](#_Toc140589123)

[3.1 产品信息 3](#_Toc140589124)

[3.2 软件环境 3](#_Toc140589125)

[3.3 硬件环境 3](#_Toc140589126)

[4 测试方法 4](#_Toc140589127)

[4.1 测试策略 4](#_Toc140589128)

[4.2 测试结果 4](#_Toc140589129)

[5 测试用例 5](#_Toc140589130)

[6 结论 5](#_Toc140589131)

# 测试目的

对待认证测试泽拓科技（深圳）有限责任公司Klustron数据库集群与xxxx公司产品的兼容性、功能加以验证，为双方产品认证的授予提供依据，同时为双方更广泛更深入的合作打下基础。

# 单位信息

## 认证伙伴单位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | 泽拓科技（深圳）有限责任公司 | | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区新安街道万骏经贸大厦509 | | |
| 邮政编码 | 518000 | 公司网址 | http://www.zettadb.com/ |
| 联系人 |  | email |  |
| 电话 |  | 传真 |  |

## xxxxx公司信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 | xxxxx | | |
| 公司地址 | xxxxx | | |
| 邮政编码 |  | 公司网址 | h |
| 联系人 |  | email |  |
| 电话 |  | 传真 |  |

## 测试执行信息

测试人员：xxxxx

测试时间：xxxxx

测试地点：xxxxx

报告编写：xxxxx

编制时间： xxxxx

# 测试环境

## 产品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 认证产品名称 | Klustron | 产品版本 | V1.2.1 |
| 认证产品简介 | Klustron 是一款高性能 HTAP(OLTP + OLAP) 分布式数据库，支持自动不停服的水平弹性伸缩和金融级高可用能力；支持自动的数据sharding；支持完整的SQL标准以及MySQL和PostgreSQL两种连接协议及其SQL语法；支持完备的高级数据库功能，包括存储过程、触发器、视图、物化视图、表级约束、domain、自定义operator和数据类型等；支持数据存储和传输加密和多层级访问控制规则. | | |
| 主要功能及指标项 | 主要功能:  兼容PostgreSQL&MySQL连接协议  数据安全  读写分离  高可用,高性能,查询优化  OLTP事务并发控制  OLAP查询分析  数据分片  数据备份和恢复  XPanel 图形化集群管理  指标:  兼容性  吞吐量  响应时间  并发性  存储容量  可用性  扩展性  安全性 | | |
|
|

## 软件环境

产品：

操作系统：xxxxx

数据库：Klustron

## 硬件环境

硬件平台：CPU：xxxxx

内存：xxxxx

硬盘：xxxxx

# 测试方法

## 测试策略

1. 手动测试

测试项包括部署、启动/停止、基本功能、性能和卸载测试。

1. 测试工具

无

## 测试结果

测试用例列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试方案** | **用例编号** | **用例名称** | **结果** |
| **测试用例** | DDL | DDL功能测试 | **PASS** |
| **测试用例** | DML | DML功能测试 | **PASS** |
| **测试用例** | TRANSACTION | 事务功能测试 | **PASS** |

# 测试用例

## DDL功能测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试项目 | 测试内容 | 测试结果 |
| 1 | create database | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 2 | create schema | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 3 | create table | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 4 | alter table | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 5 | create index | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 6 | drop index | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 7 | create sequence | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 8 | alter sequence | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 9 | drop sequence | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 10 | create view | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 11 | alter view | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 12 | drop view | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 13 | create role | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 14 | alter role | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 15 | drop role | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 16 | grant及revoke | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |
| 17 | truncate | 测试是否能够同步对应DDL操作 | 通过 |

## DML功能测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试项目 | 测试内容 | 测试结果 |
| 1 | insert | 测试是否能够同步对应DML操作 | 通过 |
| 2 | update | 测试是否能够同步对应DML操作 | 通过 |
| 3 | delete | 测试是否能够同步对应DML操作 | 通过 |
| 4 | select | 测试是否能够同步对应DML操作 | 通过 |

## DML兼容性测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试项目 | 测试内容 | 测试结果 |
| 1 | 表 | 测试从MySQL表结构直接转换PG语法操作 | 通过 |
| 2 | 视图 | 测试从MySQL视图构直接转换PG语法操作 | 通过 |
| 3 | 存储过程 | 测试从MySQL存储过程直接转换PG语法操作 | 通过 |
| 4 | 函数 | 测试从MySQL函数直接转换PG语法操作 | 通过 |

# 结论

Klustron通过xxxxx公司认证测试的各项内容，能够满足xxxxx公司认的认证要求，通过xxxxx公司认产品认证测试。