

TDSQL Nexa

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

快速入门

最近更新时间：2026-10-16 11:30:00

本文为您介绍快速创建并连接 TDSQL Nexa 实例的完整流程：从账号与网络准备，到在控制台创建实例（含引擎选型）、通过客户端连接实例，再到首次数据操作体验，帮助您在短时间内搭建基础环境并验证 Nexa 多引擎融合的核心能力。

① 说明：

Nexa 当前处于邀测阶段，仅受邀用户可在控制台体验创建与使用，且仅开放**免费试用**计费模式，不产生产品费用。正式计费模式将随产品发布一并公布。

操作流程

步骤	说明
准备工作	完成账号注册、实名认证、试用资格确认与网络规划。
步骤一：创建实例	在控制台创建 Nexa 实例，完成地域、网络、引擎选型与规格配置。
步骤二：连接实例	在引擎管理中获取目标引擎的连接信息，通过客户端连接实例。
步骤三：简单使用体验	在实例中执行基本数据操作，验证各引擎的读写与检索能力正常。

准备工作

开始操作前，请确认已完成以下准备：

1. 注册账号：注册 [腾讯云账号](#) 并完成 [实名认证](#)。
2. 确认试用资格：Nexa 当前处于邀测阶段，需先通过 [腾讯云团队](#) 开通使用资格，才能在控制台创建实例。
3. 网络规划：已规划好 VPC 与子网，并确认子网剩余 IP 数量满足实例创建需求。

步骤一：创建实例

规格与参数规划

创建实例前，建议先根据业务需要规划以下参数：

参数	说明	选择建议
计费模式	邀测期间仅开放 免费试用 ，按量计费 / 包年包月本期暂不开放。	直接选择免费试用即可体验完整能力。
地域 / 可用区	实例所在的物理位置，当前仅支持单可用区部署。	选择与业务服务器相同的地域与可用区，降低网络延迟。

引擎类型	Nexa 核心引擎为必选且无法取消；可按需加购搜索引擎、分析引擎，支持多选组合。	向量/全文检索、RAG 场景选搜索引擎；OLAP 分析、实时看板选分析引擎。多引擎可同时勾选，各自独立计费。
实例规格	各引擎的 CPU 与内存为固定搭配套餐，具体可选规格档位以控制台实际展示为准，暂不支持自由组合。	开发测试等轻量场景可选较小规格快速验证；生产场景按业务并发量与数据规模选择，后续可按需调整。
节点数	各引擎独立配置节点数（副本数，1 ~ 10）。Nexa 核心引擎节点数 > 1 时，实例整体进入高可用部署形态，此时其他已勾选引擎节点数需同步 ≥ 2 。	生产环境建议 Nexa 核心引擎节点数 ≥ 2 构建高可用；开发测试可保持单节点。
存储空间	各引擎独立配置存储空间，支持在合法区间内动态调节。	按业务数据量预留一定余量，后续可按需调整。

操作步骤

1. 登录 [TDSQL Nexa 控制台](#)，进入实例列表页。
2. 单击**新建实例**，进入创建页面。
3. 选择计费模式：**免费试用**。
4. 选择地域与可用区。
5. 勾选所需引擎类型：Nexa 核心引擎默认必选；如需 AI 检索或 OLAP 分析能力，勾选对应的搜索引擎 / 分析引擎。
6. 为每种已勾选的引擎分别配置实例规格、节点数与存储空间。
7. 选择私有网络（VPC）与子网。
8. 设置实例名称，并配置 root 密码。密码需8 - 64位，且包含大小写字母和数字，请勿写入代码仓库，统一通过环境变量或密钥管理服务保存。
9. 核对购买数量（免费试用限1台）与费用预估信息无误后，提交创建。
10. 等待实例状态变为**运行中**，即实例创建成功。

创建完成后，建议进行以下检查，确保实例处于可用状态：

- 实例状态为**运行中**。
- 所需引擎均已开通，可在实例详情页**引擎管理** Tab 中确认各引擎状态。
- 当前版本仅支持内网访问，请确认业务所在网络与实例处于同一 VPC，或已打通网络连接。

步骤二：连接实例

连接前准备

1. 获取访问地址：进入实例详情页**引擎管理** Tab，找到目标引擎，单击**连接示例**，在弹窗中查看该引擎支持的接入协议与访问地址（部分协议默认不开启，可在弹窗中按需开启）。

2. 确认网络访问：当前版本仅支持内网访问，请确保客户端所在网络与实例处于同一 VPC 内，或已通过其他方式打通内网连接。
3. 准备账号密码：使用创建实例时设置的 root 账号与密码。如需为业务分配独立账号，可前往[账号管理](#) Tab 创建账号并设置主机、连接数限制与过期时间。

执行连接

使用您熟悉的数据库客户端或应用程序，通过上一步获取的访问地址、账号与密码连接目标引擎。其中 Nexa 核心引擎兼容标准 MySQL 协议，可直接使用现有 MySQL 客户端连接；搜索引擎可使用 OpenSearch 客户端 / SDK 接入；分析引擎同样兼容 MySQL 协议，可直连执行 OLAP 查询。连接成功后，即可对实例执行数据操作。

⚠ 注意：

连接过程中请遵循以下安全实践，保障实例与数据安全：

- 凭据仅通过环境变量或密钥管理服务下发，避免硬编码在代码中或提交到版本库。
- 拼接 SQL 时使用参数绑定，避免 SQL 注入。
- 当前版本仅支持内网访问，请确保业务已部署在与实例同一 VPC 内。
- 为应用分配专用账号，按最小权限原则授予库表权限，并合理设置过期时间。

步骤三：简单使用体验

连接成功后，您可以按以下方式快速体验 Nexa 多引擎融合的核心能力：

1. 连接 Nexa 核心引擎，创建数据库与数据表并写入业务数据，执行查询验证标准 MySQL 协议下的读写能力。

-- 使用 MySQL 标准语法创建表结构示例

```
mysql> CREATE TABLE t1(c1 int, c2 int, c3 int);
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

-- 使用 MySQL 标准语法写入数据示例

```
mysql> INSERT INTO t1 VALUES (1, 1, 1), (2, 2, 2), (3, 3, 3);
Query OK, 3 rows affected (0.03 sec)
```

-- 使用 MySQL 标准语法进行数据的查询示例

```
mysql> SELECT * FROM t1;
```

```
+-----+-----+-----+
| c1    | c2    | c3    |
+-----+-----+-----+
| 1     | 1     | 1     |
| 2     | 2     | 2     |
| 3     | 3     | 3     |
+-----+-----+-----+
```

```
3 rows in set (0.02 sec)
```

2. 如已开通搜索引擎，可通过 OpenSearch RESTful 接口体验向量检索、全文检索与多模态数据召回能力。

使用标准的 OpenSearch API 接口进行数据检索，如 match 全文检索示例和向量检索示例

```
curl -X POST "http://opensearch-host:9200/my_index/_search?size=10" \
  -u "admin:password" \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
    "query": {
      "match": { "name": "Alice" }
    }
  }'
```

```
curl -X POST "http://opensearch-host:9200/my_index/_search?size=10" \
  -u "admin:password" \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
    "query": {
      "knn": {
        "embedding": {
          "vector": [0.12, -0.03, 0.45, 0.88, 0.21],
          "k": 10
        }
      }
    }
  }'
```

3. 如已开通分析引擎，可执行 OLAP 聚合查询，体验列式存储与实时分析能力。

-- 使用标准的 MySQL 语法进行复杂分析查询，如 TPC-H Q1 示例 (SF=100G)

```
mysql> SELECT
  ->     l_returnflag,
  ->     l_linestatus,
  ->     SUM(l_quantity) AS sum_qty,
  ->     SUM(l_extendedprice) AS sum_base_price,
```

```

-> SUM(l_extendedprice * (1 - l_discount)) AS sum_disc_price,
-> SUM(l_extendedprice * (1 - l_discount) * (1 + l_tax)) AS
sum_charge,
-> AVG(l_quantity) AS avg_qty,
-> AVG(l_extendedprice) AS avg_price,
-> AVG(l_discount) AS avg_disc,
-> COUNT(*) AS count_order
-> FROM lineitem
-> WHERE l_shipdate <= DATE '1998-12-01' - INTERVAL '90' DAY
-> GROUP BY l_returnflag, l_linestatus
-> ORDER BY l_returnflag, l_linestatus;

+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+
| l_returnflag | l_linestatus |      sum_qty |      sum_base_price |
sum_disc_price |      sum_charge |      avg_qty |
avg_price |      avg_disc | count_order |
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+
| A           | F           | 3775127758.00 | 5660776097194.45 |
5377736398183.9374 | 5592847429515.927026 | 25.499370423275426 |
38236.11698430489 | 0.050002243530929025 | 148047881 |
| N           | F           | 98553062.00 | 147771098385.98 |
140384965965.0348 | 145999793032.775829 | 25.501556956882876 |
38237.1993888045 | 0.04998528433805397 | 3864590 |
| N           | O           | 7436302976.00 | 11150725681373.59 |
10593195308234.8523 | 11016932248183.655467 | 25.500009404374193 |
38237.227646360945 | 0.04999791831562552 | 291619617 |
| R           | F           | 3775724970.00 | 5661603032745.34 |
5378513563915.4097 | 5593662252666.916161 | 25.50006628406532 |
38236.697258452965 | 0.05000130433965413 | 148067261 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.123 sec)

```

4. 体验跨引擎混合查询：业务侧可统一连接 Nexa 核心引擎地址，由其智能编排与路由能力自动识别查询语义并分发至对应引擎，无需业务端区分实际连接目标。

-- 使用 MySQL 兼容协议 + Nexa 联邦扩展语法：在搜索引擎全文检索 "wireless" 相关商品 → 到分析引擎聚合明细算收入 → 到核心引擎取实时订单状态，一次 SQL 完成三引擎协同

```
mysql> SELECT
->     o.order_id,
->     o.status,
->     p.title,
->     p.category,
->     SUM(li.quantity) AS qty,
->     SUM(li.price * li.quantity * (1 - li.discount)) AS revenue,
->     p._score
-> FROM analyze_engine.main.lineitem li
-> JOIN mysql_engine.shop.orders o
->     ON o.order_id = li.order_id
-> JOIN opensearch_query(
->     index      := 'products',
->     catalog    := 'search_engine',
->     query      := '{"match": {"title": "wireless"}}'
-> ) p
->     ON p.product_id = li.product_id
-> WHERE o.order_date >= DATE '2026-09-01'
-> GROUP BY o.order_id, o.status, p.title, p.category, p._score
-> ORDER BY p._score DESC;

+-----+-----+-----+-----+-----+
---+-----+-----+
| order_id | status | title                                | category |
qty | revenue | _score |
+-----+-----+-----+-----+-----+
---+-----+-----+
|      1001 | PAID   | Wireless Mouse Pro                  | electronics |
2 | 1198.00 | 2.85 |
|      1001 | PAID   | Wireless Mechanical Keyboard       | electronics |
1 | 720.00  | 2.12 |
|      1004 | SHIPPED | Wireless Gaming Headset            | electronics |
2 | 2400.00 | 1.98 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
---+-----+-----+
3 rows in set (0.42 sec)
```

下一步

- 如需了解 Nexa 的产品定位、核心架构与多模态计算引擎，请参见 [产品概述](#)。
- 如需了解购买方式与计费说明，请参见 [购买指南](#)。
- 如需了解引擎管理、账号管理、参数配置、数据源接入等更多功能与进阶操作，请参见 [操作指南](#)。