

Hbase数据库使用指南

1 商品说明

HBase 是 分布式、面向列族存储的 **NoSQL** 数据库，基于 Google BigTable 思想设计,Hbase 凭借列式存储、高扩展性、强一致性 等特性，成为大数据领域实时存储的核心组件，尤其适合 PB 级稀疏数据的快速读写场景。其与 Hadoop 生态深度集成，是构建实时数仓、用户行为分析等系统的关键技术。

本商品通过鲲鹏服务器安装部署的 HBase 2.4.18 版本。

2 商品购买

您可以在云商店搜索“Hbase数据库”。

其中，地域、规格、推荐配置使用默认，购买方式根据您的需求选择按需/按月/按年，短期使用推荐按需，长期使用推荐按月/按年，确认配置后点击“立即购买”。

2.1 商品支持自定义 ECS 购买，具体见章节 3.1.1

2.2 使用 RFS 模板直接部署





必填项填写后，点击 下一步

配置参数

请输入关键字搜索参数名称

☒ 按模板要求对部分资源加宽

参数名称	值	类型	描述
ECS实例规格		字符串	ECS实例的规格名称。规格名称要求：规格要求长度范围为8到24位。规格至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（@%&*_~+[] /），且必须以字母或数字开头。
系统盘大小	40	number	设置系统盘大小（至少40G，默认40G）。
数据盘大小	50	number	设置数据盘的大小。不需要数据盘，可设置值为0，可设置实际磁盘配置，默认为50。
版本	请选择	字符串	选择版本
vpc IPv4网段	192.168.0.0/16	字符串	取值范围：19.0.0.0/8 to 19.255.255.0/24, 172.16.0.0/12 to 172.31.255.0/24, or 192.168.0.0/16 to 192.168.255.0/24
子网 IPv4网段	192.168.10.0/24	字符串	必须是CIDR格式，且在VPC的CIDR块内。子网掩码不能大于24。
子网的网关	192.168.10.1	字符串	子网的网关。必须是子网内的合法IP地址。
付费类型(不包含后付费)	请选择	字符串	prePaid 预付费，即包年包月；postPaid 后付费，即按量付费
订购周期类型(不包含后付费)	month	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且为必填项。取值范围：month-月，year-年
订购周期数(不包含后付费)	1	字符串	当chargingMode为prePaid时生效且为必填项。取值范围：periodType=month（周期类型为月）时，取值为1-6；periodType=year（周期类型为年）时，取值为1-3

上一步 下一步

资源栈设置

IAM权限委托

huaweicloud

请选择委托

如何选择委托？

选择权限委托可明确定义API服务在资源栈上可执行的所有操作（如创建、更新、删除资源栈等）。如果委托权限不足，有可能导致资源部署失败，生成执行计划部署失败。前往IAM创建委托。

用户不配置权限委托时系统采用当前登录用户的权限进行部署。权限委托有利于用户最小化对云上资源部署的操作权限，可有效避免操作者误操作导致资源丢失或安全事故，推荐用户配置。

资源设置

☐ 开启后当资源栈失败时，会自动回滚至系统所保存的上一成功部署的资源栈。创建后可在资源栈详情页查看。

删除保护

☐ 防止资源栈被意外删除。创建后可在资源栈详情页查看。

上一步 下一步

创建直接计划后，点击 确定

立即创建资源栈

配置参数

参数名称

值

类型

描述

ECS实例规格

系统盘大小

40

数据盘大小

50

版本

v1.13.0

vpc IPv4网段

192.168.0.0/16

子网 IPv4网段

192.168.10.0/24

子网的网关

192.168.10.1

付费类型(不包含后付费)

postPaid

订购周期类型(不包含后付费)

month

订购周期数(不包含后付费)

1

字符串

当chargingMode为prePaid时生效且为必填项。取值范围：periodType=month（周期类型为月）时，取值为1-6；periodType=year（周期类型为年）时，取值为1-3

资源栈设置

IAM权限委托

...

回滚

未开启

删除保护

未开启

操作提示：创建执行计划（免费）后可获取预部署

上一步 创建执行计划 直接部署资源栈

创建执行计划

通过执行计划，可以预置您的资源变更信息。

执行计划名称

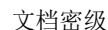
executorPlan_20250324_1057_4eda

描述

请输入对执行计划的描述

确定 取消

点击 部署



如下图 “Apply required resource success.” 即为资源创建完成

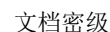
3 商品资源配置

3.1 ECS 控制台配置

3.1.1 准备工作

安全组规则的配置如下：

- 入方向规则放通端口16010，源地址内必须包含您的客户端ip，否则无法访问
- 入方向规则放通CloudShell连接实例使用的端口22，以便在控制台登录调试。
- 出方向规则一键放通



云服务器名称

ecs-hello

☐ 允许重名

购买多台云服务器时，支持自动添加数字后缀命名或自定义规则命名。

描述

0/255

登录凭证

密码

密钥对

创建新密钥

请妥善保管密钥对的私钥文件，登录、重置和删除云服务器操作时，均需要使用该文件。

密钥对

—请选择—

云备份

使用云备份服务，购买云备份存储库，存储本服务器创建产生的备份副本的数据。

现在购买

使用已有

暂不购买

备份可以保护您在服务器故障时丢失数据，为了您的数据安全，我们建议您启用备份。

云服务器组（可选）

按量计费

—请选择云服务器组—

高级选项

☒ 现在配置

实例自定义数据注入

以文本形式

以文件形式

如何注入?

新Linux实例
echo 'test.txt' | chpasswd
bash /home/init.sh

购买量

1

配置费用 ¥0.3988/小时 + 弹性公网IP费用 ¥0.80/GB

上一步

下一步: 确认配置

值得注意的是：

- VPC您可以自行创建
- 安全组选择3.1.1章节中配置的安全组
- 弹性公网IP选择现在购买，推荐选择“按流量计费”，带宽大小可设置为5Mbit/s
- 其余默认或按规则填写即可。

4 商品使用

4.1 Hbase 使用

验证 Web UI <http://ip+16010>



← → ↺ ⌂ ☆ ⚠ 不安全 | http://159.138.101.120:16010/master-status 百度

🔍 用户登录—华为云 工作台 [Jenkins] IDEA 2021.3.3最新... Linux环境CentOS... debezium部署_毛... 实时数据同步利器d... CDC系列 (三) ... SpringBoot整合D... 在华为鲲鹏云服务...

APACHE

HBASE

Home Table Details Procedures & Locks HBCK Report Named Queue Logs Process Metrics Local Logs Log Level Debug Dump Metrics Dump Profiler HBase Configuration

Startup Progress

Total:0

Tables

User Tables System Tables Snapshots

1 table(s) in set. [Details]. Click count below to see list of regions currently in 'state' designated by the column title. For 'Other' Region state, browse to [hbase:meta](#) and adjust filter on 'Meta Entries' to query on states other than those listed here. Queries may take a while if the [hbase:meta](#) table is large.

Namespace	Name	State	Regions							Description
			OPEN	OPENING	CLOSED	CLOSING	OFFLINE	SPLIT	Other	
default	test_table	ENABLED	1	0	0	0	0	0	0	'test_table', (NAME => 'cf')

Peers

Peer Id	Cluster Key	Endpoint	State	IsSerial	Bandwidth	ReplicateAll	Namespaces	Exclude Namespaces	Table Cfs	Exclude Table Cfs
---------	-------------	----------	-------	----------	-----------	--------------	------------	--------------------	-----------	-------------------

Total: 0

Tasks

Show All Monitored Tasks Show non-RPC Tasks Show All RPC Handler Tasks Show Active RPC Calls Show Client Operations

使用 hbase shell 操作 hbase

/opt/hbase/bin/hbase shell

create 'test_table', 'cf'

put 'test_table', 'row1', 'cf:col1', 'value1'

scan 'test_table'

```
[root@hce-arm bin]# /opt/hbase/bin/hbase shell
2025-04-24 10:32:58,656 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
HBase Shell
Use "help" to get list of supported commands.
Use "exit" to quit this interactive shell.
For Reference, please visit: http://hbase.apache.org/2.0/book.html#shell
Version 2.4.18, rat1767f4d76859c0868728a6c1e5cb78282ebfele, Tue May 21 08:45:43 UTC 2024
Took 0.0041 seconds
hbase:001:0> create 'test_table', 'cf'
Created table test_table
Took 1.1640 seconds
=> Hbase::Table - test_table
hbase:002:0> put 'test_table', 'row1', 'cf:col1', 'value1'
Took 0.1822 seconds
hbase:003:0> scan 'test_table'
COLUMN+CELL
row=
1 row(s)
column=cf:col1, timestamp=2025-04-24T10:33:34.057, value=value1
Took 0.0524 seconds
hbase:004:0> exit
```

4.2 参考文档

- [hbase官网](#)