

目录

目录	1
管理实例	2
管理实例	2
查询实例	2
操作步骤	2
删除实例	2
操作步骤	2
分配至项目	2
操作步骤	2
复制实例ID	2
操作步骤	2
安全组	2
安全组	2
新建安全组	2
删除安全组	2
注意：有绑定实例的安全组，不可直接删除。需进入该安全组的详细页，点击实例管理，将所有绑定实例解绑后，方可删除。	3
安全组添加/解绑IP	3
注意：IP段采用CIDR地址格式，CIDR地址中包含标准的32位IP地址和有关网络位数[0-32]的信息。如：其中“/24”表示其前面地址中的前24位代表网络部分，其余位代表主机部分。	3
注意：IP段采用CIDR地址格式，CIDR地址中包含标准的32位IP地址和有关网络位数[0-32]的信息。如：其中“/24”表示其前面地址中的前24位代表网络部分，其余位代表主机部分。	3
安全组添加/解绑实例	3
注意：此列表仅展示未绑定安全组的实例。如要添加已绑定安全组的实例，需用户进入目标实例已绑定的安全组管理页，将此实例手动解绑，方可进行绑定。或者在目标实例详情的实例安全页，点击设置安全组，手动为已绑定安全组的实例设置新安全组！	3
设置安全组	3
更改配置	3
更改配置规则	3
更改配置	3
操作步骤	3
增加分片	4
增加分片规则	4
冷热数据分层	4
冷热数据分层	4
参数配置	4
参数配置	4
实例监控	5
查看监控	5
回收站	5
回收站	5

管理实例

管理实例

在实例列表页面，用户可完成查询实例、删除实例、分配至项目、复制实例ID等操作。

查询实例

用户可以根据地区、项目、名称、ID等查询云数据仓库ClickHouse的实例。

操作步骤

(1) 登录云数据仓库ClickHouse控制台。(2) 在左侧导航栏中，选择实例列表，进入到实例列表页面。 (3) 用户可以根据地区、项目、名称、ID等筛选条件检索实例。

删除实例

出于管理需要，用户可以随时删除云数据仓库ClickHouse的实例。

操作步骤

(1) 登录云数据仓库ClickHouse控制台。(2) 在左侧导航栏中，选择实例列表。(3) 在实例列表中，勾选需要删除的实例。点击**删除**，弹出删除实例窗口。 (4) 在删除实例窗口，展示实例信息，点击**确定**，删除该实例。

注意：

删除的实例会放入到回收站内，可对实例进行恢复、彻底删除等操作，如果不操作，实例会在2个小时后自动删除。

分配至项目

出于业务管理需要，用户可以将云数据仓库ClickHouse的实例分配至项目。

操作步骤

(1) 登录云数据仓库ClickHouse控制台。(2) 在左侧导航栏中，选择实例列表。(3) 在实例列表中，勾选需要分配项目的实例。点击**分配至项目**，弹出分配至项目窗口。 (4) 在分配至项目窗口，勾选需要分配项目的实例及所要分配的项目。点击**确定**，将该实例分配到对应项目下。

复制实例ID

出于日常业务需要，用户可以快速复制云数据仓库ClickHouse的实例ID。

操作步骤

(1) 登录云数据仓库ClickHouse控制台。(2) 在左侧导航栏中，选择实例列表。(3) 在实例列表中，光标悬停在目标实例名称处，实例名称旁边出现ID图标。 (4) 将光标移至ID图标处，显示复制实例ID窗口，单击**复制**，即可复制实例ID。

安全组

安全组

在安全组页面，用户可完成新建安全组、删除安全组、管理安全组等操作。

新建安全组

1. 登录云数据仓库ClickHouse控制台。 2. 在ClickHouse安全组页面，点击**新建**，弹出新建安全组窗口。 3. 在新建安全组窗口，输入安全组名称和安全组描述，点击**新建安全组**，则新建该安全组。

删除安全组

1. 登录云数据仓库ClickHouse控制台。 2. 在ClickHouse安全组页面，勾选目标安全组，点击**删除**，弹出删除安全组窗口。

3. 在删除安全组窗口，可以查看安全组的信息，点击**确定**，即可删除安全组。

注意：有绑定实例的安全组，不可直接删除。需进入该安全组的详细页，点击**实例管理**，将所有绑定实例解绑后，方可删除。

安全组添加/解绑IP

1. 登录云数据仓库ClickHouse控制台。 2. 在ClickHouse安全组页面，点击目标**实例的名称**或**管理**，进入安全组实例管理分页，点击**IP管理**，进入IP管理选项卡页面。 3. 在IP管理选项卡页面，点击**添加主机IP**，弹出添加主机IP对话框。
 4. 在添加主机IP对话框，勾选欲添加的主机，展示已选择主机的IP，点击**确定**，即添加成功。

注意：IP段采用CIDR地址格式，CIDR地址中包含标准的32位IP地址和有关网络位数[0-32]的信息。如：其中“/24”表示其前面地址中的前24位代表网络部分，其余位代表主机部分。

5. 在IP管理选项卡页面，点击**添加IP**，弹出添加IP对话框。 6. 在添加IP对话框，输入添加IP规则，点击**确定**，完成IP添加。

注意：IP段采用CIDR地址格式，CIDR地址中包含标准的32位IP地址和有关网络位数[0-32]的信息。如：其中“/24”表示其前面地址中的前24位代表网络部分，其余位代表主机部分。

7. 在IP管理选项卡页面，勾选要删除的IP规则，点击**删除**，弹出删除IP对话框。 8. 在删除IP对话框，展示要删除IP的信息，点击**确定**，删除所选IP。

安全组添加/解绑实例

1. 登录云数据仓库ClickHouse控制台。 2. 在ClickHouse安全组页面，点击目标**实例的名称**或**管理**，进入安全组实例管理分页，点击**实例管理**，进入实例管理选项卡页面。 3. 在实例管理选项卡页面，点击**添加**，弹出添加实例对话框。
 4. 勾选欲绑定实例，点击**确定**，即添加成功。

注意：此列表仅展示未绑定安全组的实例。如要添加已绑定安全组的实例，需用户进入目标实例已绑定的安全组管理页，将此实例手动解绑，方可进行绑定。或者在目标实例详情的实例安全页，点击**设置安全组**，手动为已绑定安全组的实例设置新安全组！

5. 在安全组实例管理页，勾选欲解绑的实例，点击**解绑**，弹出解绑实例窗口。 6. 在解绑实例窗口，点击**确定**，完成安全组解绑实例。

设置安全组

1. 登录云数据仓库ClickHouse控制台。 2. 在实例详情页，点击左侧菜单栏**实例安全组**，进入实例安全组页面。 3. 点击**设置安全组**，弹出设置安全组弹窗。 4. 勾选其中一个安全组实例后，点击**确定**即可。

更改配置

云数据仓库ClickHouse支持在线扩容（更改实例配置以及存储容量），您可根据业务实际情况对所购买的实例规格进行调整。

更改配置规则

1. 只有实例状态为运行中，才可进行更改配置操作，操作发起后，不允许取消本次操作。
2. 实例配置变更前后，实例的ID、IP、端口号均不发生变化。
3. 更改配置操作，套餐（CPU+内存）和磁盘大小不能低于已使用的实例规格。

注意：

4. 实例升级操作发起后，实例状态变为更配中，升级完成时间和网络、任务队列、数据量大小等多种因素相关，请尽量在业务低峰期执行升级操作，并确保您的应用有自动重连机制。
5. 升级配置过程中会因主从切换出现1~2次10S内的闪断。

更改配置

由于业务需要，用户可以随时修改云数据仓库ClickHouse的实例配置。

操作步骤

(1) 登录云数据仓库ClickHouse控制台。 (2) 在左侧导航栏中, 选择实例列表。 (3) 在实例列表中, 勾选需要更配的实例。点击**更改配置**, 弹出**更改配置**窗口。 (4) 在更改配置窗口, 显示当前实例的配置信息, 选择您所需要的实例规格, 点击“**确定**”, 提交订单后, 系统将为您更改实例配置。

增加分片

云数据仓库ClickHouse支持在线横向的扩容, 支持增加Shard个数。您可通过增加Shard个数, 来满足不同存储量的需求。

增加分片规则

1. 只有实例状态为运行中, 才可进行增加分片操作, 操作发起后, 不允许取消本次操作。
2. 只支持增加Shard, 暂不支持删除Shard。
3. 每次只会增加一个分片, 增加的Shard规格同现有Shard规格一致。
4. Shard上限为40个。

注意:

5. 变更配置不会引起数据丢失。
6. 在控制台完成了变更配置的操作后, 实例状态立即转变为更配中。此时将无法执行数据库其它操作, 且可能会造成1~2次10秒内的闪断。
7. 变更配置的完成时间和网络、数据量大小等多种因素有关, 请尽量在业务低峰期执行变配操作。

增加分片

由于业务需要, 用户可以随时修改云数据仓库ClickHouse的实例配置。

操作步骤

- (1) 登录云数据仓库ClickHouse控制台。
- (2) 在左侧导航栏中, 选择实例列表。
- (3) 在实例列表中, 勾选需要增加分片的实例。点击****增加分片****, 弹出****增加分片****窗口。
- (4) 在增加分片窗口, 展示增加分片的规格信息, 点击“****确定****”, 提交订单后, 系统将为您增加分片。

冷热数据分层

为降低海量数据存储成本, 金山云ClickHouse提供了冷热数据分层存储功能。用户可以将热数据存放在EBS云盘中, 冷数据存放至对象存储KS3中, 在满足数据查询性能的基础上, 有效降低数据存储成本。

冷热数据分层

1. 登录[云数据仓库ClickHouse控制台](#)。
2. 在实例详情页面中点击**开启冷热数据分层**, 弹出冷热存储分层配置信息弹出框。如下图:
3. 在冷热数据分层配置窗口进行配置, 点击**确定**, 即可开启冷热数据分层服务。
4. 在实例详情页面中可以查看冷热数据分层信息!

参数配置

云数据仓库ClickHouse提供参数修改, 您可以根据业务情况调整实例参数。

参数配置

1. 在ClickHouse实例详情页左侧导航栏, 点击**参数配置**, 进入实例的参数配置页面。
2. 点击**修改**, 进入修改参数配置页面, 可对参数进行修改。

3. 修改参数值, 点击**保存并重启**, 修改参数, 重启实例。

注意:

4. 修改参数, 需要重启实例。

![image.png](//resource.ksyun.com/project/cms/a9d52b4098182db56fca117a63c86937)

5. 点击**恢复默认值**，弹出**恢复默认值**窗口，点击**确定**，恢复参数值为默认值，重启实例。

注意：

6. 恢复默认值，会重启实例。

![image.png](//resource.ksyun.com/project/cms/d588ea6b8f5713c799bf4f5b9dd996dc)

实例监控

云数据仓库ClickHouse提供清晰完整的监控服务，您可以查看过去一个月内指定时间段的监控信息。

查看监控

1. 登录[云数据仓库ClickHouse控制台](#)。
2. 点击您需要查看监控的实例名称，进入实例详情页。
3. 点击左侧导航栏的**监控详情**，选择查询时间范围，您可以查看QPS、磁盘使用率、IO吞吐、IOPS等数据。
4. 点击**查看监控详情**，可以查看更多维度的监控指标。

回收站

云数据仓库ClickHouse提供回收站服务，您可以找回两个小时内删除的实例或者数据。避免误操作带来的损失。

回收站

1. 登录[云数据仓库ClickHouse控制台](#)。
2. 点击左侧导航栏的***回收站**，进入回收实例列表页，勾选要操作的实例，点击**恢复实例**，弹出**恢复实例****窗口。
3. 在恢复实例窗口，展示实例相关信息，点击**确定**，即可恢复该实例。
4. 点击左侧导航栏的***回收站**，进入回收实例列表页，勾选要操作的实例，点击**彻底删除**，弹出**彻底删除****窗口。
5. 在彻底删除窗口，展示实例相关信息，点击**确定**，即可彻底删除该实例，无法再恢复。