ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

云数据库Redis版

API参考

Document Version: 20201110

Alibaba Cloud

Legal disclaimer

Alibaba Cloud reminds you to carefully read and fully understand the terms and conditions of this legal disclaimer before you read or use this document. If you have read or used this document, it shall be deemed as your total acceptance of this legal disclaimer.

1. You shall download and obtain this document from the Alibaba Cloud website or other Alibaba Cloud-authorized channels, and use this document for your own legal business activities only. The content of this document is considered confidential information of Alibaba Cloud. You shall strictly abide by the confidentiality obligations. No part of this document shall be disclosed or provided to any third party for use without the prior written consent of Alibaba Cloud.

2. No part of this document shall be excerpted, translated, reproduced, transmitted, or disseminated by any organization, company or individual in any form or by any means without the prior written consent of Alibaba Cloud.

3. The content of this document may be changed because of product version upgrade, adjustment, or other reasons. Alibaba Cloud reserves the right to modify the content of this document without notice and an updated version of this document will be released through Alibaba Cloud-authorized channels from time to time. You should pay attention to the version changes of this document as they occur and download and obtain the most up-to-date version of this document from Alibaba Cloud-authorized channels.

4. This document serves only as a reference guide for your use of Alibaba Cloud products and services. Alibaba Cloud provides this document based on the "status quo", "being defective", and "existing functions" of its products and services. Alibaba Cloud makes every effort to provide relevant operational guidance based on existing technologies. However, Alibaba Cloud hereby makes a clear statement that it in no way guarantees the accuracy, integrity, applicability, and reliability of the content of this document, either explicitly or implicitly. Alibaba Cloud shall not take legal responsibility for any errors or lost profits incurred by any organization, company, or individual arising from download, use, or trust in this document. Alibaba Cloud shall not, under any circumstances, take responsibility for any indirect, consequential, punitive, contingent, special, or punitive damages, including lost profits arising from the use or trust in this document (even if Alibaba Cloud has been notified of the possibility of such a loss).

5. By law, all the contents in Alibaba Cloud documents, including but not limited to pictures, architecture design, page layout, and text description, are intellectual property of Alibaba Cloud and/or its affiliates. This intellectual property includes, but is not limited to, trademark rights, patent rights, copyrights, and trade secrets. No part of this document shall be used, modified, reproduced, publicly transmitted, changed, disseminated, distributed, or published without the prior written consent of Alibaba Cloud and/or its affiliates. The names owned by Alibaba Cloud shall not be used, published, or reproduced for marketing, advertising, promotion, or other purposes without the prior written consent of Alibaba Cloud. The names owned by Alibaba Cloud include, but are not limited to, "Alibaba Cloud", "Aliyun", "HiChina", and other brands of Alibaba Cloud and/or its affiliates, which appear separately or in combination, as well as the auxiliary signs and patterns of the preceding brands, or anything similar to the company names, trade names, trademarks, product or service names, domain names, patterns, logos, marks, signs, or special descriptions that third parties identify as Alibaba Cloud and/or its affiliates.

6. Please directly contact Alibaba Cloud for any errors of this document.

Document conventions

Style	Description	Example
Danger	A danger notice indicates a situation that will cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	**Danger:** Resetting will result in the loss of user configuration data.
Warning	A warning notice indicates a situation that may cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	**Warning:** Restarting will cause business interruption. About 10 minutes are required to restart an instance.
Notice	A caution notice indicates warning information, supplementary instructions, and other content that the user must understand.	**Notice:** If the weight is set to 0, the server no longer receives new requests.
Note	A note indicates supplemental instructions, best practices, tips, and other content.	**Note:** You can use Ctrl + A to select all files.
>	Closing angle brackets are used to indicate a multi-level menu cascade.	Click **Settings**> **Network**> **Set network type**.
Bold	Bold formatting is used for buttons , menus, page names, and other UI elements.	Click **OK**.
`Courier font`	Courier font is used for commands	Run the `cd /d C:/window` command to enter the Windows system folder.
Italic	Italic formatting is used for parameters and variables.	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] or [a|b]	This format is used for an optional value, where only one item can be selected.	`ipconfig [-all|-t]`
{} or {a|b}	This format is used for a required value, where only one item can be selected.	`switch {active|stand}`

Table of Contents

1.如何使用 RAM 授權 05
1.1. 使用 RAM 實現資源授權 05
1.2. RAM 中可授權的資源類型 05
1.3. RAM 中可對資源進行授權的 Action 05
1.4. API 的鑒權規則 06
2.返回結果 08
3.簽名機制 10
4.API 概覽 12
5.生命週期管理 14
5.1. CreateInstance 14
5.2. ModifyInstanceSpec 16
5.3. DeleteInstance 17
6.DescribeRegions 19
7.執行個體管理 21
7.1. DescribeInstances 21
7.2. DescribeInstanceAttribute 24
7.3. DescribeDBInstanceNetInfo 27
7.4. ModifyInstanceAttribute 29
7.5. ModifyInstanceMaintainTime 30
7.6. FlushInstance 31
8.连接管理 33
8.1. SwitchNetwork 33
8.2. ModifyInstanceNetExpireTime 34
9.附表 36
9.1. 錯誤碼錶 36
9.2. 執行個體配置參數表 39

1.如何使用 RAM 授權

1.1. 使用 RAM 實現資源授權

您通過雲帳號建立的執行個體，都是該帳號擁有的資源。預設情況下，帳號對自己的資源擁有完整的操作許可權。

使用阿里雲的 RAM（Resource Access Management）服務，您可以將雲帳號下的資源的訪問及系統管理權限授予 RAM 中子使用者。

> **說明** 如果您不需要使用 RAM，請略過此章節。

1.2. RAM 中可授權的資源類型

ApsaraDB for Redis可以在 RAM 中進行授權的資源類型僅一種：instance。

在通過 RAM 進行授權時，資源的描述方式如下：

資源類型	授權策略中的資源描述方式
Instance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/ acs:kvstore:::instance/

其中，所有 $regionid 應為某個 region 的 ID，或者 `*`；所有 $instanceid 應為某個 instance 的 ID，或者 `*`；以此類推，$account-id 是雲帳號的數字 ID，可以用 `*` 代替。

1.3. RAM 中可對資源進行授權的 Action

RAM 中可對資源進行授權的 Action 如下列表所示。

- CreateInstance
- DeleteInstance
- ModifyInstanceSpec
- RenewInstance
- RenewMultiInstance
- ModifyInstanceAttribute
- FlushInstance
- DescribeInstances
- DescribeInstanceAttribute
- ModifyInstanceMaintainTime
- ModifySecurityIps
- SwitchNetwork
- ModifyInstanceNetExpireTime
- CreateBackup
- ModifyBackupPolicy

- DescribeBackupPolicy
- DescribeBackups
- RestoreInstance
- DescribeHistoryMonitorValues
- DescribeInstanceConfig
- ModifyInstanceConfig

1.4. API 的鑒權規則

當子使用者通過 API 進行資源訪問時，後台向 RAM 進行許可權檢查，以確保調用者擁有響應許可權。

每個不同的 API 會根據涉及到的資源以及 API 的語義來確定需要檢查哪些資源的許可權。具體地，每個 API 的鑒權規則見下表。

鑒權規則

Action	鑒權規則
CreateDBInstance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DeleteInstance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifyInstanceSpec	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
RenewInstance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
RenewMultiInstance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifyInstanceAttribute	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
FlushInstance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DescribeInstances	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DescribeInstanceAttribute	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifyInstanceMaintainTime	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifySecurityIps	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
SwitchNetwork	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifyInstanceNetExpireTime	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
CreateBackup	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifyBackupPolicy	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DescribeBackupPolicy	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DescribeBackups	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid

Action	鑒權規則
RestoreInstance	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DescribeHistoryMonitorValues	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
DescribeInstanceConfig	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid
ModifyInstanceConfig	acs:kvstore:$regionid:$accountid:instance/$instanceid

2.返回結果

調用 API 服務後返回資料採用統一格式。返回的 HTTP 狀態代碼為 2xx 代表調用成功；返回 4xx 或 5xx 的 HTTP 狀態代碼代表調用失敗。調用成功返回的資料格式主要有 XML 和 JSON 兩種，外部系統可以在請求時傳入參數來制定返回的資料格式，預設為 XML 格式。

> **說明** 本文檔中的返回樣本為了便於使用者查看，做了格式化處理，實際返回結果是沒有進行換行、縮排等處理的。

成功結果

XML 返回結果包括請求是否成功資訊和具體的業務資料。樣本如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!—結果的根結點-->
<介面名稱+Response>
<!—返回請求標籤-->
<RequestId>4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216</RequestId>
<!—返回結果資料-->
</介面名稱+Response>
```

JSON 樣本：

```
{
"RequestId": "4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216",
/* 返回結果資料 */
}
```

錯誤結果

調用介面出錯後，將不會返回結果資料。調用方可根據附表錯誤碼表來定位錯誤原因。當調用出錯時，HTTP 請求返回一個 4xx 或 5xx 的 HTTP 狀態代碼。返回的訊息體中是具體的錯誤碼及錯誤資訊。另外還包含一個全域唯一的請求 ID:RequestId 和一個您該次請求訪問的網站 ID:HostId。若在調用方找不到錯誤原因，可以聯絡專有Cloud Customer Service System，並提供該 HostId 和 RequestId，以便我們儘快幫您解決問題。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
<RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
<HostId> r-kvstore.aliyuncs.com</HostId>
<Code>UnsupportedOperation</Code>
<Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

JSON 様本:


```
{
"RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
"HostId": " r-kvstore.aliyuncs.com",
"Code": "UnsupportedOperation",
"Message": "The specified action is not supported."
}
```

3.簽名機制

Redis 服務會對每個訪問的請求進行身分識別驗證，所以無論使用 HTTP 還是 HTTPS 協議提交請求，都需要在請求中包含簽名（Signature）資訊。Redis 服務通過使用 Access Key ID 和 Access Key Secret 進行對稱式加密的方法來驗證請求的寄件者身份。

Access Key ID 和 Access Key Secret 由阿里雲官方頒發給訪問者（可以通過阿里雲官方網站申請和管理），其中 Access Key ID 用於標識訪問者的身份；Access Key Secret 是用於加密簽名字串和伺服器端驗證簽名字串的密鑰，必須嚴格保密，只有阿里雲和使用者知道。

簽名處理

使用者在訪問時，按照下面的方法對請求進行簽名處理：

1. 使用請求參數構造正常化的請求字串（Canonicalized Query String）。
   i. 按照參數名稱的字典順序對請求中所有的請求參數（包括文檔中描述的“公用請求參數”和指定請求介面的自訂參數，但不能包括“公用請求參數”中提到 Signature 參數本身）進行排序。

      > 注意 當使用 GET 方法提交請求時，這些參數就是請求 URI 中的參數部分（即 URI 中“?”之後由“&”串連的部分）。

   ii. 對每個請求參數的名稱和值進行編碼。

      名稱和值要使用 UTF-8 字元集進行 URL 編碼。URL 編碼的編碼規則如下：

      - 對於字元 A~Z、a~z、0~9 以及字元“-”、“_”、“.”、“~”不編碼；
      - 對於其它字元編碼成 `%XY` 的格式，其中 `XY` 是字元對應 ASCII 碼的 16 進位表示。比如英文的雙引號（”）對應的編碼為 `%22`；
      - 對於擴充的 UTF-8 字元，編碼成 `%XY%ZA…` 的格式；
      - 英文空格（ ）要編碼成 `%20`，而不是加號（+）。

      > 注意 一般支援 URL 編碼的庫（比如 Java 中的 java.net.URLEncoder）都是按照 `application/x-www-form-urlencoded` 的 MIME 類型的規則進行編碼的。實現時可以直接使用這類方式進行編碼，把編碼後的字串中加號（+）替換成 `%20`、星號（*）替換成 `%2A`、`%7E` 替換回波浪號（~），即可得到上述規則描述的編碼字串。

   iii. 對編碼後的參數名稱和值使用英文等號（=）進行串連。
   iv. 再把英文等號串連得到的字串按參數名稱的字典順序依次使用&符號串連，即得到正常化請求字串。
2. 使用上一步構造的正常化字串按照下面的規則構造用於計算簽名的字串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + “&” +
percentEncode(“/”) + ”&” +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- `HTTPMethod` 是提交請求用的 HTTP 方法，比如 GET。
- `percentEncode(“/”)` 是按照步驟 1.b 中描述的 URL 編碼規則對字元 “/” 進行編碼得到的值，即 `%2F` 。
- `percentEncode(CanonicalizedQueryString)` 是對步驟 1 中構造的正常化請求字串按步驟 1.b 中描述的 URL 編碼規則編碼後得到的字串。

3. 按照 RFC2104 的定義，使用上面的用於簽名的字串計算簽名 HMAC 值。

> 注意 計算簽名時使用的 Key 就是使用者持有的 Access Key Secret 並加上一個“&”字元（ASCII:38），使用的雜湊演算法是 SHA1。

4. 按照 Base 64 編碼規則把上面的 HMAC 值編碼成字串，即得到簽名值（Signature）。
5. 將得到的簽名值作為 Signature 參數添加到請求參數中，即完成對請求籤名的過程。

> 注意 得到的簽名值在作為最後的請求參數值提交給 Redis 伺服器的時候，要和其他參數一樣，按照 RFC3986 的規則進行 URL 編碼。

樣本

以 DescribeDBInstances 為例，簽名前的請求 URL 如下：

```
http://r-kvstore.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10:33:56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb&Version=2015-01-01&SignatureVersion=1.0
```

計算得到的待簽名字串 StringToSign 為：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeInstances&Format%3DXML&RegionId%3Dregion1&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3DNwDAxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2013-06-01T10%253A33%253A56Z&Version%3D2015-01-01
```

假如使用的 Access Key Id 是 `testid` ，Access Key Secret 是 `testsecret` ，用於計算 HMAC 的 Key 就是 `testsecret&` ，則計算得到的簽名值是 `BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E=` 。

簽名後的請求 URL 為（注意增加了 Signature 參數）：

```
http://r-kvstore.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10%3A33%3A56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion=1.0&Version=2015-01-01&Signature=BIPOMlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E%3D
```

4.API 概覽

執行個體生命週期管理介面

API	描述
CreateInstance	建立執行個體
DeleteInstance	釋放執行個體
ModifyInstanceSpec	變更執行個體
TransformToPrePaid	付費類型轉換

執行個體管理介面

API	描述
ModifyInstanceAttribute	修改執行個體屬性
FlushInstance	清空執行個體
DescribeInstances	查詢執行個體基礎資訊
DescribeInstanceAttribute	查詢執行個體詳情
DescribeSecurityIps	查詢允許訪問執行個體的 IP 名單
ModifyInstanceMaintainTime	修改執行個體可營運時間
ModifySecurityIps	修改執行個體白名單
DescribeRegions	查詢執行個體可售賣地區
SwitchNetwork	修改網路類型
ModifyInstanceNetExpireTime	修改傳統網路網域名稱的保留時間

備份恢複介面

API	描述
CreateBackup	建立備份
ModifyBackupPolicy	修改備份策略
DescribeBackupPolicy	查詢備份策略
DescribeBackups	顯示備份列表
RestoreInstance	基於備份組復原執行個體

監控管理介面

API	描述
DescribeMonitorItems	查看監控項列表
DescribeHistoryMonitorValues	查看曆史監控

參數管理介面

API	描述
DescribeInstanceConfig	查看執行個體參數配置
ModifyInstanceConfig	修改參數配置

5.生命週期管理

5.1. CreateInstance

描述

建立一個執行個體。執行個體規格，詳見附錄中執行個體規格表。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	操作介面名，取值：CreateInstance。
InstanceName	String	否	執行個體名稱。 名稱為2-128個字元，以大小寫字英文母或中文開頭，不支援字元@/:=” <>{[]}和空格。
Password	String	否	執行個體密碼。 字元類型，8-30個字元，需同時包含大寫字母、小寫字母和數字。 注意 暫時不支援 !<>()[]{},`~.-_@#$%^&* 之類的特殊符號。
InstanceClass	String	是	申請的 Redis 執行個體規格。參見執行個體規格表。
RegionId	String	是	申請的儲存執行個體所在地區。通過函數 DescribeRegions 查看可用的資料中心。
ZoneId	String	否	RegionId 下的可用性區域。通過函數 DescribeRegions 查看可用的可用性區域。
ChargeType	String	否	付費類型：PrePaid 或 PostPaid，預設為 PostPaid。
Period	Long	否	付費周期，付費類型為 PrePaid 時必須，單位為月，可選值：1-9，12，24，36 。
Token	String	否	用於保證請求的等冪性。由用戶端產生該參數值，要保證在不同請求間唯一，大小寫敏感、不超過64個 ASCII 字元。參見如何保證等冪性。
NetworkType	String	否	網路類型： • CLASSIC：傳統網路 • VPC：專用網路 網路預設傳統網路。

名稱	類型	是否必須	描述
VpcId	String	否	VPC 網路識別碼。
VSwitchId	String	否	虛擬交換器 ID。
PrivateIp	String	否	私人 IP 位址。
SrcDBInstanceId	String	否	基於某個執行個體的備份組建立執行個體有效，輸入產生備份組的執行個體 ID。
BackupId	String	否	基於某個執行個體的備份組建立執行個體有效，輸入產生備份組 ID。通過調用 DescribeBackups 查詢 BackupId。
InstanceType	String	否	執行個體類型，取值：Redis，Memcache。 預設為 Redis。
EngineVersion	String	否	版本類型，取值：2.8 或 4.0。 預設值為 2.8。

返回參數

返回參數

名稱	參數類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。
InstanceId	String	執行個體 ID （全域唯一）。
InstanceName	String	執行個體名稱。

注意 出於曆史相容性考慮，該函數會有些返回結構在文檔中並未提及（如 Config，Region 等），後續阿里雲將逐步把這些欄位刪除，請您在調用 API 時不要依賴這些在文檔中沒有涉及的返回欄位。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action=CreateInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&Password=Qa123456
&InstanceClass= redis.master.small.default
```

返回樣本

```
{
"InstanceId":"736538d0a6894665",
"InstanceName":"736538d0a6894665"
}
```

5.2. ModifyInstanceSpec

描述

變更執行個體規格。執行個體規格請參見附錄中的執行個體規格表。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	操作介面名，取值：ModifyInstanceSpec。
InstanceId	String	是	執行個體 ID（全域唯一）。
InstanceClass	String	是	申請的 Redis 執行個體規格。參見執行個體規格表。
EffectiveTime	String	否	變更生效時間： • Immediately：立即生效 • MaintainTime：營運時間生效

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用請求參數>	-	參見公用返回參數。
OrderId	String	訂單 ID。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action=ModifyInstanceSpec
&InstanceId=736538d0a6894665
&InstanceClass= redis.master.mid.default
```

返回樣本

```
{
"OrderId" : "201294900260011"
"RequestId" : "283746AF-82B3-4BFF-88CC-BF34CDE2732"
}
```

5.3. DeleteInstance

描述

調用釋放執行個體介面的要求如下:

- 執行個體狀態為運行中。
- 執行個體沒有被人為鎖定。

> 注意 預付費執行個體不能被刪除，只能等到期後釋放。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值：DeleteInstance。
InstanceId	String	是	執行個體 ID（全域唯一）

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action=DeleteInstance
&InstanceId=657e361a074646d5
```

返回樣本

```
{
"RequestId" : "C2225574-1D93-4F8A-B1D5-39FCBAA40660"
}
```

6.DescribeRegions

描述

用來查詢可建立執行個體的資料中心（Region）。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值： DescribeRegions。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。
RegionIds	List	RegionIds 為一個 List，裡面每個元素由兩部分組成：RegionId、ZoneIds，其中的 ZoneIds 也是一個 String，多個 ZoneId 用 “,” 分隔。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action=DescribeRegions
```

返回樣本

```
{
  "RequestId":"535A88D3-5408-4B29-AFD4-07319D97EBC4",
  "RegionIds":
  {
      {
        "ZoneIds":"cn-qingdao-b",
        "RegionId":"cn-qingdao",
      },
      {
        "ZoneIds":"cn-shenzhen-a",
        "RegionId":"cn-shenzhen",
      },
      {
        "ZoneIds":"cn-hangzhou-d,cn-hangzhou-b",
        "RegionId":"cn-hangzhou"
      },
      {
        "ZoneIds":"cn-beijing-a",
        "RegionId":"cn-beijing"
      }
  }
}
```

7.執行個體管理

7.1. DescribeInstances

描述

查詢賬戶下的某一個或多個執行個體資訊。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	-	參見公用請求參數。
Action	String	是	操作介面名，取值：DescribeInstances。
InstanceIds	String	否	執行個體 ID（全域唯一）。指定執行個體 ID 時需輸入。若查詢多個執行個體 ID 時，使用英文半形逗號（“,”）分隔各 ID；置空時預設為查詢該使用者名下所有執行個體。
InstanceStatus	String	否	按狀態過濾所需返回的執行個體： • Normal：正常 • Creating：建立中 • Changing：修改中 • Inactive：被禁用
ChargeType	String	否	按付費類型過濾所需返回的執行個體： • PrePaid：預付費 • PostPaid：後付費
RegionId	String	是	調用 DescribeRegions 查詢 RegionId。
InstanceType	String	否	引擎類型的過濾。 • Memcache：Memcache 類型的執行個體 • Redis：Redis 類型的執行個體
PageNumber	Integer	否	執行個體狀態列表的頁碼，起始值為1，預設值為1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時設定的每頁行數，最大值50行，預設值為10。
NetworkType	String	否	按網路類型過濾： • CLASSIC：傳統網路類型 • VPC：VPC 網路類型

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。
Instances	List	由 Instance 組成的數組。
TotalCount	Integer	執行個體總個數
PageNumber	Integer	執行個體列表的頁碼
PageSize	Integer	輸入時設定的每頁行數

Instance 的參數構成

名稱	類型	描述
InstanceId	String	執行個體 ID（全域唯一）
InstanceName	String	執行個體名稱
Capacity	Long	申請到的儲存執行個體容量； 單位：MB。
InstanceClass	String	執行個體規格資訊
Bandwidth	Long	執行個體頻寬節流設定；單位：Mbps。
Connections	Long	執行個體串連數限制；單位：個。
ConnectionDomain	String	執行個體串連網域名稱（僅支援內網訪問。）
Port	Int	串連連接埠
UserName	String	串連使用者名
RegionId	String	申請的儲存執行個體所在地區
ZoneId	String	RegionId 下的可用性區域編碼
InstanceStatus	String	執行個體狀態： • Normal：正常 • Creating：建立中 • Changing：修改中 • Inactive：被禁用 • Transforming：轉換中 • BackupRecovering：備份恢複中 • MinorVersionUpgrading：執行個體小版本升級中
ChargeType	String	付費類型：PrePaid 或 PostPaid

名稱	類型	描述
CreateTime	String	執行個體建立時間。採用ISO8601 標記法，並使用 UTC 時間。格式為：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。
EndTime	String	預付費執行個體到期時間。採用ISO8601 標記法，並使用 UTC 時間。格式為：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。
NetworkType	String	網路類型：CLASSIC 或 VPC
VpcId	String	VPC 的 ID
VSwitchId	String	虛擬交換器 ID
PrivateIpAddr	String	私人 IP 位址

注意 出於曆史相容性考慮，該函數會有些返回結構在文檔中並未提及（如 Config），後續阿里雲將逐步把這些欄位刪除，請您在調用 API 時不要依賴這些在文檔中沒有涉及的返回欄位。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/
?<公用請求參數>
&Action=DescribeInstances
&PageNumber=1
&PageSize=10
&InstanceId=de5d88e34d004211
```

返回樣本

```
{
  "Instances" : {
    "Instance" : [{
        "Bandwidth" : 128,
        "Capacity" : 512,
        "ConnectionDomain" : "de5d88e34d004211.m.cnhzalicm10pub001.r-kvstore.aliyuncs.com.com",
        "Connections" : 300,
        "ZoneId" : "cn-qingdao-b",
        "InstanceId" : "de5d88e34d004211",
        "InstanceName" : "wl123456",
        "InstanceStatus" : "Available",
         "InstanceClass" : "redis.master.mid.default",
        "Port" : 11211,
        "RegionId" : "cn-qingdao",
        "UserName" : "de5d88e34d004211"
         “NetworkType” :” CLASSSIC”
 “ChargeType” :” PostPaid”
      }
    ]
  },
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "969D0A1D-C91A-4837-9F70-49785DF9BDCE"
}
```


7.2. DescribeInstanceAttribute

描述

用來查詢執行個體的詳細資料。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值：DescribeInstanceAttribute

名稱	類型	是否必須	描述
InstanceId	String	是	執行個體 ID （全域唯一）

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
Instances	List	由 DBInstanceAttribute 組成的數組

DBInstanceAttribute 的參數構成

名稱	類型	描述
InstanceId	String	執行個體 ID （全域唯一）
InstanceName	String	執行個體名稱
Capacity	Long	申請到的儲存執行個體容量； 單位：MB。
InstanceClass	String	執行個體規格
Bandwidth	Long	執行個體頻寬節流設定；單位：Mbps。
Connections	Long	執行個體串連數限制；單位：個。
ConnectionDomain	String	Redis 執行個體的串連網域名稱（僅支援內網訪問）。
Port	Int	Redis 串連連接埠
RegionId	String	申請的儲存執行個體所在地區。參見 DescribeRegions。
ZoneId	String	RegionId 下的可用性區域編碼。參見 DescribeRegions。
InstanceStatus	String	執行個體狀態： • Normal：正常 • Creating：建立中 • Changing：修改中 • Inactive：被禁用
ChargeType	String	付費類型：PrePaid 或 PostPaid
CreateTime	String	執行個體建立時間。採用ISO8601 標記法，並使用 UTC 時間。格式為： `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。
EndTime	String	預付費執行個體到期時間。採用ISO8601 標記法，並使用 UTC 時間。格式為： `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。

名稱	類型	描述
NetworkType	String	網路類型：CLASSIC 或 VPC
VpcId	String	VPC 的 ID
VSwitchId	String	虛擬交換器 ID
PrivateIpAddress	String	私人 IP 位址
MaintainStartTime	String	可營運開始時間，返回格式 HH:mmZ，如02:00Z。
MaintainEndTime	String	可營運結束時間，返回格式： HH:mmZ，如02:00Z。
SecurityIPList	String	IP 白名單
AvailabilityValue	String	當月的可用性指標

注意 出於曆史相容性考慮，該函數會有些返回結構在文檔中並未提及（如 Config、Region 等），後續阿里雲將逐步把這些欄位刪除，請您在調用 API 時不要依賴這些在文檔中沒有涉及的返回欄位。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com、
?<公用請求參數>
&Action=DescribeInstanceAttribute
&InstanceId=736538d0a6894665
```

返回樣本

```
{
{
  "Instances" : {
    " DBInstanceAttribute " : [{
        "Bandwidth" : 128,
        "Capacity" : 512,
        "ConnectionDomain" : "de5d88e34d004211.m.cnhzalicm10pub001.r-kvstore.aliyuncs.com.com",
        "Connections" : 300,
        "ZoneId" : "cn-qingdao-b",
        "InstanceId" : "de5d88e34d004211",
        "InstanceName" : "wl123456",
        "InstanceStatus" : "Available",
         "InstanceClass" : "redis.master.mid.default",
        "Port" : 11211,
        "QPS" : 4500,
        "RegionId" : "cn-qingdao",
         "ChargType":  "PostPaid",
          "NetworkType":"ClASSSIC"
        "MaintainStartTime":  "02:  00Z",
         "MaintainEndTime":  "06:  00Z",
         "SecurityIPList": "192.168.0.1",
          "AvailabilityValue":"100%"
    }]
 }
"RequestId" : "283746AF-82B3-4BFF-88CC-BF34CDE2732”
}
```


7.3. DescribeDBInstanceNetInfo

描述

查看執行個體的傳統網路訪問地址。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	-	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值：DescribeDBInstanceNetInfo。

名稱	類型	是否必須	描述
InstanceId	String	是	執行個體 ID，全域唯一。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。
NetInfoItems	List	由 InstanceNetInfo 組成的執行個體串連資訊。
InstanceNetworkType	String	執行個體的網路類型。 • VPC：專用網路 • Classic：傳統網路

InstanceNetInfo 資料結構

名稱	類型	描述
ConnectionString	String	DNS 串連串
IPAddress	String	IP 位址
IPType	String	IP 網路類型： • Private（私網，VPC內網） • Inner（保留的傳統網路 IP）
Port	String	連接埠資訊
VPCId	String	VPC ID
VSwitchId	String	交換器 ID
ExpiredTime	String	到期時間，即剩餘有效時間，以秒為單位。

樣本

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/
?<公用請求參數>
&Action= DescribeDBInstanceNetInfo
&InstanceId=657e361a074646d5
```

返回樣本

```
{
    "RequestId": "47651832-5882-4E35-BABF-97D01E06EB12",
    "InstanceNetworkType": "VPC",
    "NetInfoItems": {
      "InstanceNetInfo": [{
        "ConnectionString": "r-m5e6a11fb9fd3414.redis.rds.aliyuncs.com",
        "Port": "6379",
        "DBInstanceNetType": "Inner",
        "VPCId": "",
        "IPAddress": "10.146.182.164",
        "ExpiredTime": "2581948"
      },{
        "ConnectionString": "r-m5e6a11fb9fd3414983.redis.rds.aliyuncs.com",
        "Port": "6379",
        "DBInstanceNetType": "Private",
        "VPCId": "vpc-m5edrscsrbmda2m46h4c7",
        "IPAddress": "192.168.100.29",
      }]
    }
  }
}
```


7.4. ModifyInstanceAttribute

描述

修改一個執行個體的屬性，包括名稱或密碼。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	-	參見公用請求參數。
Action	String	是	操作介面名，取值：ModifyInstanceAttribute。
InstanceId	String	是	執行個體 ID，全域唯一。
InstanceName	String	否	修改後的執行個體名稱。名稱為2-128個字元，以大小寫英文字母或中文開頭，不支援字元@/:=” <>{[]}和空格。

名稱	類型	是否必須	描述
NewPassword	String	否	執行個體密碼。字元類型：8～30個字元，需同時包含大寫字母、小寫字母和數字。 **注意** 對於特殊字元 !<>()[]{},`~.-_@#$%^&*暫不支援。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action= ModifyInstanceAttribute
&InstanceId=657e361a074646d5
&NewPassword=Qa12345678
&InstanceName=TestInstance
```

返回樣本

```
{
"RequestId" : "E3B35BEA-9EB0-402C-88CF-C46CCCC1EE59"
}
```

7.5. ModifyInstanceMaintainTime

描述

修改可營運時間，阿里雲可以在您設定的可營運時間對執行個體進行例行維護。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值：ModifyInstanceMaintainTime。
InstanceId	String	是	執行個體 ID（全域唯一）
MaintainStartTime	String	是	可營運時間開始時間，格式：`HH:mmZ`。
MaintainEndTime	String	是	可營運時間結束時間，格式：`HH:mmZ`。 **說明** 開始時間和結束時間的間隔應為1小時，如：MaintainStartTime為01:00Z，MaintainEndTime為02:00Z。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action=ModifyInstanceMaintainTime
&InstanceId=657e361a074646d5
&MaintainStartTime=02:00Z
&MaintainEndTime=06:00Z
```

返回樣本

```
{
"RequestId": "A099747A-0826-499D-9422-381C07337F73"
}
```

7.6. FlushInstance

描述

清空該執行個體的儲存資料，且不可恢複。

此 API 為非同步作業，使用者調用後 API 即刻返回，清空執行個體的操作在後台執行。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	-	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值：FlushInstance。
InstanceId	String	是	執行個體 ID，全域唯一。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action= FlushInstance
&InstanceId=657e361a074646d5
```

返回樣本

```
{
"RequestId" : "96893674-E50C-495D-AB0E-2F12C1E0FD45"
}
```

8.连接管理

8.1. SwitchNetwork

描述

切換執行個體的網路類型，支援從傳統網路切換為 VPC 網路。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值：SwitchNetwork。
InstanceId	String	是	執行個體 ID（全域唯一）
TargetNetworkType	String	是	切換到的網路類型。 • VPC：專用網路類型的執行個體 • Classic：傳統網路類型的執行個體 當前只支援傳統網路切換到 VPC 類型， 該類型需要填寫 VPC。
VpcId	String	否	切換到的 VPC 的虛擬網路 ID
VSwitchId	String	否	切換到的 VPC 的虛擬交換器 ID。如果指定了 VPC ID，則該參數也必須指定。
RetainClassic	String	否	是否保留傳統網路 IP。預設是False。 • True：保留 • False：不保留
ClassicExpiredDays	String	否	保留傳統網路 IP 的時間。單位：天。 可選值：14、30、60、120。若選擇保留傳統網路地址，則該參數必選。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action= SwitchNetwork
&InstanceId=fdafas32323ed
&TargetNetworkType=VPC
&VpcId=fadsfa
&VSwitchId=131ed
&RetainClassic=True
&ClassicExpiredDays=30
```

返回樣本

```
{
"RequestId": "AAAF99B1-69ED-4E80-8CD5-272C09E46ACF"
}
```

8.2. ModifyInstanceNetExpireTime

描述

當執行個體之前做過傳統網路向 VPC 網路遷移，選擇了保留傳統網路串連地址，調用該介面可以延長傳統網路地址的儲存時間。

請求參數

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
<公用請求參數>	-	是	參見公用請求參數。
Action	String	是	系統規定參數，取值：ModifyInstanceNetExpireTime。
InstanceId	String	是	執行個體 ID（全域唯一）
ConnectionString	String	是	傳統網路的訪問網域名稱
ClassicExpiredDays	String	是	選擇保留時間長度。取值：14、30、60或120。

返回參數

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	參見公用返回參數。

請求樣本

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公用請求參數>
&Action= ModifyInstanceNetExpireTime
&ConectionString= fdafas32323ed.redis.rds.aliyuncs.com
&InstanceId=fdafas32323ed
&ClassicExpiredDays=120
```

返回樣本

```
{
"RequestId" : "AAAF99B1-69ED-4E80-8CD5-272C09E46ACF"
}
```

9.附表

9.1. 錯誤碼錶

錯誤碼描述	Code	message	httpStatus Code
子帳號調用 API 未經授權	Forbidden.RAM	User not authorized to operate on the specified resource, or this API doesn't support RAM.	403
該操作不支援 RAM 模式訪問	Forbedden.NotSupportRAM	This action does not support accessed by RAM mode.	403
伺服器端異常錯誤	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503
輸入的執行個體狀態不存在	InvalidStatus.NotFound	The Status provided does not exist in our records.	404
輸入的參數不合法	InvalidParameter	The specified parameter InstanceName is not valid.	400
普通使用者調用管理類 API	Forbbiden.NotAdminUser	User not authorized to operate on the specified API as you are not the administrator.	403
缺少參數	MissingParameter	Specified parameter is missing.	400
至少需要包含 InstanceName 或 NewPassword 參數兩者之一	MissingParameter	InstanceName/NewPassword at least one is mandatory for this action.	400
調用該介面沒有指定 OwnerId	MissingParameter	The input parameter OwnerId, OwnerAccount that is mandatory for processing this request is not supplied.	403
指定的參數 Token 不合法	InvalidToken.Malformed	The Specified parameter "Token" is not valid.	400
指定的參數 InstanceName 不合法	InvalidInstanceName.Malformed	The Specified parameter "InstanceName" is not valid.	400
指定的參數 Password 不合法	InvalidPassword.Malformed	The Specified parameter "Password" is not valid."	400
指定的參數 Instances 不合法	InvalidInstances.Malformed	The Specified parameter "Instances" is not valid.	400
指定的參數 StartTime 不合法	InvalidStartTime.Malformed	The Specified parameter "StartTime" is not valid.	400

錯誤碼描述	Code	message	httpStatus Code
指定的參數 EndTime 不合法	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter "EndTime" is not valid.	400
指定的參數 InstanceIds 不合法	InvalidInstanceIds.Malformed	The Specified parameter "InstanceIds" is not valid.	400
餘額不足	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	400
使用者未進行實名認證	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	403
購買數量超出限制	QuotaExcee	Living afterpay instances quota exceeded.	400
容量配置不合法	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	400
用了一個已經使用過的 ClientToken，但此次請求內容卻又與上一次使用該 Token 的請求內容又不一樣	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	400
指定的可用性區域庫存不足	QuotaNotEnough	Quota not enough in this zone.	400
無權調用訂單類介面	Forbbiden.SubUser	The specified action is not available for you.	403
阿里雲風控系統拒絕了此次訪問	Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403
指定的 Region 不存在	InvalidRegion.NotFound	The RegionId or ZoneId provided does not exist in our records.	404
指定的 ZoneId 不合法	InvalidZoneId.NotFound	The ZoneId provided is invalid.	400
執行個體 ID 不存在	InvalidInstanceId.NotFound	The InstanceId provided does not exist in our records.	404
密碼不正確	IncorrectPassword	The Password provided is not correct.	400
服務不可用	ServiceNotSupported	The specified service is not supported.	400
有未生效的續約變更配置訂單	HasRenewChangeOrder	This instance has a renewChange order.	400
內部錯誤	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	500

錯誤碼描述	Code	message	httpStatus Code
備份時間無效	InvalidPreferredBackupTime	Specified preferred backup time is not valid.	400
輸入備份類型不合法	InvalidBackupType.Format	Specified backup type is not valid.	400
輸入的備份方法不合法	InvalidBackupMethod.Format	Specified backup method is not valid.	400
備份任務已經存在，暫不能支援	BackupJobExists	A backup job already exists in the specified DB instance.	400
備份次數已經超出限制	BackupTimesExceeded	Exceeding the daily backup times of this DB instance.	400
必須輸入一個參數	ParameterLeastAssociate	Must input at least one optional parameter.	400
輸入的備份周期不合法	InvalidBackupRetentionPeriod.Malformed	Specified backup retention period is not valid.	400
輸入的下次備份時間不合法	InvalidPreferredBackupTime.Format	Specified preferred backup time is not valid.	400
輸入的備份周期不合法	InvalidPreferredBackupPeriod.Malformed	Specified backup period is not valid.	400
當前的執行個體類型不支援次操作	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation	400
輸入的 key 不合法	InvalidKey.Malformed	Specified key is not valid.	400
簽名已經被使用	SignatureNonceUsed	Specified signature nonce was used already.	400
已經無法分配虛擬 ip	AllocateVpcIp.NotEnough	Ip resource is not enough	400
該可用性區域不支援建立次類型執行個體	Zone.NotSupport	Specified zone does not support creating with instance class.	400
規格代碼不合法	MissingClassCode	Capacity or InstanceClass is mandatory for this action.	400
執行個體規格不支援	InvalidDBInstanceClass.NotFound	Specified DB instance class is not found.	404
執行個體已經被鎖定	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	400

錯誤碼描述	Code	message	httpStatus Code
備份組 Id 不存在	InvalidBackupSetID.NotFound	Specified backup set ID does not exist.	400
執行個體狀態不支援此操作	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	400
資源不足	InsufficientResourceCapacity	There is insufficient capacity available for the requested instance.	400
輸入的結束時間無效	InvalidEndTime.Format	Specified end time is not valid.	400
輸入的保留經典 ip 的時間長度不合法	InvalidClassicExpiredDays.Format	The specified classicExpiredDays format is not valid.	400
備份組狀態不支援此操作	IncorrectBackupSetState	Current backup set state does not support operations.	400
白名單格式不合法	InvalidSecurityIPList.Format	Specified security IP list format is not valid.	400

9.2. 執行個體配置參數表

Redis 執行個體參數配置表

參數名稱	參數含義	參數值
maxmemory-policy	記憶體超過閾值時的逐出策略，ApsaraDB for Redis支援 6 種資料逐出策略。	• VolatileLRU：按照 LRU 演算法逐出原有資料，但僅逐出設定了到期時間的資料。 • VolatileTTL：僅逐出設定了到期時間的資料，並且是按照 TTL 由小到大的順序進行逐出。 • AllKeysLRU：按照 LRU 演算法逐出原有資料。 • VolatileRandom：隨機逐出原有資料，但僅逐出設定了到期時間的資料。 • AllKeysRandom：隨機逐出原有資料。 • NoEviction：不逐出任何資料，新資料的寫入會得到一個錯誤資訊。

參數名稱	參數含義	參數值
hash-max-ziplist-entries	當 hash 對象同時滿足以下兩個條件時，hash 對象使用 ziplist 編碼： • hash 對象儲存的索引值對數量小於或者等於 list-max-ziplist-entries 參數值。 • hash 對象儲存的所有索引值對的鍵和值的字串長度都小於或者等於 list-max-ziplist-value 參數值。	預設值：512
hash-max-ziplist-value	當 hash 對象同時滿足以下兩個條件時，hash 對象使用 ziplist 編碼： • hash 對象儲存的索引值對數量小於或者等於 list-max-ziplist-entries 參數值。 • hash 對象儲存的所有索引值對的鍵和值的字串長度都小於或者等於 list-max-ziplist-value 參數值。	預設值：64
list-max-ziplist-entries	當 list 對象同時滿足以下兩個條件時，list 對象使用 ziplist 編碼： • list 對象儲存的索引值對數量小於或者等於 list-max-ziplist-entries 參數值。 • list 對象儲存的所有索引值對的鍵和值的字串長度都小於或者等於 list-max-ziplist-value 參數值。	預設值：512
list-max-ziplist-value	當 list 對象同時滿足以下兩個條件時，list 對象使用 ziplist 編碼： • list 對象儲存的索引值對數量小於或者等於 list-max-ziplist-entries 參數值。 • list 對象儲存的所有索引值對的鍵和值的字串長度都小於或者等於 list-max-ziplist-value 參數值。	預設值：64
set-max-intset-entries	當 set 對象滿足條目小於或者等於 set-max-intset-entries 參數值並且都是十進位整數時，編碼為 intset。	預設值：512
zset-max-ziplist-entries	當 zset 對象同時滿足以下兩個條件時，zset 對象使用 ziplist 編碼： • zset 對象儲存的索引值對數量小於或者等於 zset-max-ziplist-entries 參數值。 • zset 對象儲存的所有索引值對的鍵和值的字串長度都小於或者等於 zset-max-ziplist-value 參數值。	預設值：128

參數名稱	參數含義	參數值
zset-max-ziplist-value	當 zset 對象同時滿足以下兩個條件時，zset 對象使用 ziplist 編碼： • zset 對象儲存的索引值對數量小於或者等於 zset-max-ziplist-entries 參數值。 • zset 對象儲存的所有索引值對的鍵和值的字串長度都小於或者等於 zset-max-ziplist-value 參數值。	預設值：64
notify-keyspace-events	鍵空間通知使得用戶端可以通過訂閱頻道或模式來接收那些以某種方式改動了 Redis 資料集的事件。	• K 鍵空間通知，所有通知以 `\__keyspace\@_\_` 為首碼。 • E 鍵事件通知，所有通知以 `__keyevent@__` 為首碼。 • g DEL 、 EXPIRE 、 RENAME 等類型無關的通用命令的通知。 • $ 字串命令的通知。 • l 列表命令的通知。 • s 集合命令的通知。 • h 雜湊命令的通知。 • z 有序集合命令的通知。 • x 到期事件：每當有到期鍵被刪除時發送。 • e 驅逐（evict）事件：每當有鍵因為 maxmemory 政策而被刪除時發送。 • A 參數 g$lshzxe 的別名。