

Alibaba Cloud

云数据库MongoDB版
API参考

Document Version: 20210820

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 <code>cd /d C:/window</code> command to enter the Windows system folder.
<i>Italic</i>	Italic formatting is used for parameters and variables.	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] or [a b]	This format is used for an optional value, where only one item can be selected.	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } or {a b}	This format is used for a required value, where only one item can be selected.	<code>switch {active stand}</code>

Table of Contents

1. 公用參數	06
2. 執行個體管理	09
2.1. UpgradeDBInstanceKernelVersion	09
2.2. ModifyDBInstanceMaintainTime	10
2.3. RestartDBInstance	11
2.4. DeleteDBInstance	11
3. 查詢執行個體資訊	13
3.1. DescribeDBInstances	13
3.2. DescribeDBInstanceAttribute	16
4. 地區管理	19
4.1. DescribeRegions	19
5. 串連管理	22
6. 白名單和安全性群組	23
6.1. ModifySecurityIps	23
7. 密鑰	25
8. SSL加密	26
8.1. ModifyDBInstanceSSL	26
8.2. DescribeDBInstanceSSL	27
9. 審計日誌	30
9.1. ModifyAuditLogFilter	30
9.2. DescribeAuditLogFilter	30
10. 備份與恢復	32
10.1. CreateBackup	32
11. 續約管理	34
12. 附表	35
12.1. 執行個體狀態表	35

13.API参考	36
----------	----

1. 公用參數

公用請求參數

公用請求參數是指每個介面都需要使用到的請求參數。

相關參數說明

名稱	類型	是否必須	描述
Format	String	是	傳回值的類型支援JSON與XML，預設為XML。
Version	String	是	API版本號碼，格式為日期形式：YYYY-MM-DD，本版本對應版本號碼為2015-12-01。
AccessKeyId	String	是	阿里雲頒發給使用者訪問服務所用的密鑰ID。
Signature	String	是	簽名結果串。
SignatureMethod	String	是	簽名方式，目前支援HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	- 請求的時間戳記。日期格式按照ISO8601標準表示，需要使用UTC時間。 - 格式為：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ，例如：2016-01-01T12:00:00Z（為北京時間2016年1月1日20點0分0秒）。
SignatureVersion	String	是	簽名演算法版本，目前版本是1.0版本。
SignatureNonce	String	是	唯一隨機數，用於防止網路重放攻擊。使用者在不同請求間要使用不同的隨機數值。

請求樣本

```
https://mongodb.aliyuncs.com/  
?Format=json  
&Version=2015-12-01  
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgl%3D  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=15215528852396  
&SignatureVersion=1.0  
&AccessKeyId=key-test  
&Timestamp=2016-01-01T12:00:00Z
```

公用返回參數

使用者每次發送的介面調用請求，無論成功與否，系統都會返回一個唯一識別碼RequestId給使用者。

返回樣本

```
<?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>
```

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。

返回成功結果

XML樣本

返回結果包括請求是否成功等資訊以及具體的業務資料，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 */
}
```

返回錯誤結果

調用介面出錯後，將不會返回結果資料。調用方可根據**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。

在調用方找不到錯誤原因時，可以聯絡阿里雲客服，並提供該HostId和RequestId，以便我們儘快幫您解決問題。

XML樣本

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

JSON樣本

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

2. 執行個體管理

2.1. UpgradeDBInstanceKernelVersion

調用UpgradeDBInstanceKernelVersion介面升級MongoDB執行個體的資料庫小版本。

調用本介面時，要求執行個體狀態為運行中。

說明

- 本介面適用於複本集執行個體和分區叢集執行個體，暫不支援單節點執行個體。
- 升級過程中，執行個體會被重啟一次，請在業務低峰期執行該操作。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	否	UpgradeDBInstanceKernelVersion	要執行的操作，取值： UpgradeDBInstanceKernelVersion 。
DBInstanceId	String	否	dds-bpxxxxxxx	執行個體ID。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回參數

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstanceKernelVersion
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<UpgradeDBInstanceKernelVersionResponse>
  <RequestId>27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC</RequestId>
</UpgradeDBInstanceKernelVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"27B9A130-7C4B-40D9-84E8-2FC081097AAC"
}
```

錯誤碼

[查看本產品錯誤碼](#)

2.2. ModifyDBInstanceMaintainTime

描述

該介面用於修改執行個體可維護時間。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值為：ModifyDBInstanceMaintainTime。
DBInstanceid	String	是	執行個體ID。
MaintainStartTime	String	是	執行個體可營運時間段的開始時間，格式：HH:mmZ。
MaintainEndTime	String	是	執行個體可營運時間段的結束時間，格式：HH:mmZ。  說明 開始時間-結束時間範圍為1小時，如：MaintainStartTime：01:00Z，MaintainEndTime：02:00Z。

返回參數

名稱	類型	描述
公用返回參數	-	詳見 公用參數 。

2.3. RestartDBInstance

重啟執行個體。

輸入參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作，取值： RestartDBInstance。
DBInstancecld	String	是	執行個體ID。 執行個體類型為分區叢集執行個體時，傳入其邏輯執行個體ID，而不是某個節點的執行個體ID。
Nodeid	String	否	分區叢集執行個體中節點的ID，即Mongos節點或者Shard節點的ID。 若不傳入該值，則重啟整個分區叢集執行個體。

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	詳情，請參見 公用參數 。

2.4. DeleteDBInstance

調用DeleteDBInstance介面釋放MongoDB執行個體。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件。

- 執行個體狀態為運行中；
- 執行個體付費類型為隨用隨付。

 **說明** 執行個體釋放後資料將無法找回，請謹慎操作。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DeleteDBInstance	要執行的操作，取值DeleteDBInstance。
DBInstanceid	String	是	dds-bpxxxxxxx	執行個體ID。
ClientToken	String	否	ETnLklblczshOTUbOCzxxxxxxxxxx	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，最大值不超過64個ASCII字元，且該參數值中不能包含非ASCII字元。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回參數

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F26A0A	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceid=dds-bpxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DeleteDBInstanceResponse>
  <RequestId>72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F26A0A</RequestId>
</DeleteDBInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"72651AF9-7897-41A7-8B67-6C15C7F26A0A"
}
```

錯誤碼

[查看本產品錯誤碼](#)

3. 查詢執行個體資訊

3.1. DescribeDBInstances

描述

該介面用於查詢執行個體列表。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	系統規定參數，取值為：DescribeDBInstances。
RegionId	String	是	執行個體所屬地區ID，通過函數DescribeRegions查看。
Engine	String	否	資料庫類型，取值為MongoDB。
DBInstanceType	String	否	執行個體類型，取值如下： • <i>sharding</i>：分區叢集執行個體； • <i>replicate</i>：複本集執行個體，預設值為replicate。
PageSize	Integer	否	每頁記錄數，取值： • 30，預設值為30； • 50； • 100。
PageNumber	Integer	否	頁碼，取值為大於0且不超過Integer資料類型的最大值，預設值為1。

返回參數

名稱	類型	描述
公用返回參數		詳見公用參數。
DBInstances	List<DBInstance>	由DBInstance組成的數組。

名稱	類型	描述
DestroyTime	String	執行個體資料銷毀時間： • 訂用帳戶執行個體釋放8天后，資料徹底銷毀，且不可找回。 • 隨用隨付執行個體，自欠費日起，執行個體鎖定24小時後將被釋放，釋放同時資料將全部銷毀。
LockMode	String	執行個體的鎖定狀態。取值範圍如下： • <i>Unlock</i>: 正常； • <i>ManualLock</i>: 手動觸發鎖定； • <i>LockByExpiration</i>: 執行個體到期自動鎖定； • <i>LockByRestoration</i>: 執行個體復原前自動鎖定； • <i>LockByDiskQuota</i>: 執行個體空間滿自動鎖定； • <i>Released</i>: 執行個體已釋放。此時執行個體無法進行解鎖，只能使用備份資料重新建立新執行個體，重建時間較長，請耐心等待。

DBInstance資料結構

名稱	類型	描述
DBInstanceCid	String	執行個體ID。
ReplicationFactor	String	複本集執行個體節點個數： • 1: 單節點； • 3: 三節點。
DBInstanceDescription	String	執行個體描述。
RegionId	String	執行個體所屬地區ID。
ZoneId	String	執行個體所屬可用性區域ID。
Engine	String	資料庫類型。
EngineVersion	String	資料庫版本。
DBInstanceClass	String	執行個體規格。
DBInstanceStorage	Integer	執行個體儲存空間。

名稱	類型	描述
DBInstanceStatus	String	執行個體狀態，參見 執行個體狀態表 。
ChargeType	String	執行個體付費類型： • <i>PrePaid</i>: 預付費，訂用帳戶； • <i>PostPaid</i>: 隨用隨付。
NetworkType	String	執行個體網路類型： • <i>Classic</i>: 傳統網路； • <i>VPC</i>: VPC網路。
CreationTime	String	執行個體建立時間，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ，如2011-05-30T12:11:4Z。
ExpireTime	String	執行個體到期時間。
DBInstanceType	String	執行個體類型，取值如下： • <i>sharding</i>: 分區叢集執行個體； • <i>replicate</i>: 複本集執行個體，預設值為replicate。
MongosList	List<Mongos>	由Mongos組成的數組。
ShardList	List<Shard>	由Shard組成的數組。
LastDowngradeTime	Integer	執行個體最後一次降配時間。

Mongos

名稱	類型	描述
NodeId	String	Mongos的執行個體ID。
NodeDescription	String	Mongos的執行個體描述。
NodeClass	String	Mongos的執行個體規格。

Shard

名稱	類型	描述
NodeId	String	Shard的執行個體ID。
NodeDescription	String	Shard的執行個體描述。
NodeClass	String	Shard的執行個體規格。

名稱	類型	描述
NodeStorage	Integer	Shard的執行個體磁碟。

3.2. DescribeDBInstanceAttribute

查詢執行個體詳情。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作，取值： DescribeDBInstanceAttribute。
DBInstanceIds	String	是	執行個體ID。 可一次輸入多個，以英文 “,” 逗號分隔，最多可傳入30個ID。

返回參數

名稱	類型	描述
公用返回參數	-	詳情，請參見 公用參數 。
DBInstances	List<DBInstance>	-
MaintainStartTime	String	可營運時間段的開始時間。 格式：HH:mmZ，如：01:00Z。
MaintainEndTime	String	可營運時間段的結束時間。 格式：HH:mmZ，如：02:00Z。
CurrentKernelVersion	String	MongoDB當前資料庫的小版本號碼。

DBInstance的參數

名稱	類型	描述
DBInstanceID	String	執行個體ID。
DBInstanceDescription	String	執行個體描述。
RegionId	String	執行個體所屬地區ID。

名稱	類型	描述
Zoneld	String	執行個體所屬可用性區域ID。
Engine	String	資料庫儲存引擎。
EngineVersion	String	資料庫版本。
DBInstanceClass	String	執行個體規格。
DBInstanceStorage	String	執行個體儲存空間。
DBInstanceStatus	String	執行個體狀態。詳情，請參見 執行個體狀態表 。
ChargeType	String	執行個體付費類型。 • <i>PrePaid</i>: 訂用帳戶； • <i>PostPaid</i>: 隨用隨付。
ReplicaSetName	String	三節點複本集執行個體名稱。
CreationTime	String	執行個體建立時間。
ExpireTime	String	訂用帳戶執行個體到期時間。 隨用隨付執行個體無到期時間。
MaintainStartTime	String	執行個體可維護時間段的開始時間。
MaintainEndTime	String	執行個體可維護時間段的結束時間。
NetworkType	String	執行個體的網路類型。 • <i>Classic</i>: 傳統網路； • <i>VPC</i>: VPC網路。
DBInstanceType	String	執行個體類型。 • <i>sharding</i>: 分區叢集執行個體； • <i>replicate</i>: 單節點或者三節點複本集執行個體。
LastDowngradeTime	Integer	執行個體最近一次降配時間。
MongosList	List<Mongo sAttribute>	Mongos的列表，當DBInstanceType為 <i>sharding</i> 時，該參數有傳回值。
ShardList	List<ShardA ttribute>	Shard的列表，當DBInstanceType為 <i>sharding</i> 時，該參數有傳回值。

MongosAttribute的參數

名稱	類型	描述
NodeId	String	Mongos節點的ID。
NodeDescription	String	Mongos節點的描述。
NodeClass	String	Mongos節點的規格。
ConnectString	String	Mongos節點的串連串。
Port	String	Mongos節點的連接埠。

ShardAttribute的參數

名稱	類型	描述
NodeId	String	Shard節點的ID。
NodeDescription	String	Shard節點的描述。
NodeClass	String	Shard節點的規格。
NodeStorage	String	Shard節點的儲存空間。

4.地區管理

4.1. DescribeRegions

調用DescribeRegions介面查看MongoDB執行個體可用的地區和可用性區域。

調用[CreateDBInstance](#)或[CreateShardingDBInstance](#)介面建立執行個體之前，請先用本介面查詢可用的地區和可用性區域資訊。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要執行的操作，取值： DescribeRegions 。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回參數

名稱	類型	樣本值	描述
Regions			地區資訊列表。
L-RegionId	String	cn-qingdao	地區ID。 ❓ 說明 地區ID對應的地區名稱資訊請參考地區和可用性區域。
L-Zones			可用性區域資訊列表。
L-VpcEnabled	Boolean	true	是否支援專用網路。
L-ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用性區域ID。
RequestId	String	4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20</RequestId>
  <Regions>
    <DdsRegion>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Zones>
        <Zone>
          <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-MAZ5(b,e,f)</ZoneId>
        </Zone>
        <Zone>
          <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
          <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
        </Zone>
      </Zones>
    </DdsRegion>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"4E46C22C-D3B7-4DB8-9C76-63851BE68E20",
  "Regions":{
    "DdsRegion":[
      {
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "Zones":{
          "Zone":[
            {
              "VpcEnabled":true,
              "ZoneId":"cn-hangzhou-i"
            },
            {
              "VpcEnabled":true,
              "ZoneId":"cn-hangzhou-b"
            },
            {
              "VpcEnabled":true,
              "ZoneId":"cn-hangzhou-d"
            },
            {
              "VpcEnabled":true,
              "ZoneId":"cn-hangzhou-f"
            },
            {
              "VpcEnabled":true,
              "ZoneId":"cn-hangzhou-MAZ5(b,e,f)"
            },
            {
              "VpcEnabled":true,
              "ZoneId":"cn-hangzhou-g"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

錯誤碼

[查看本產品錯誤碼](#)

5. 串連管理

6. 白名單和安全性群組

6.1. ModifySecurityIps

調用ModifySecurityIps介面修改MongoDB執行個體的IP白名單。

調試

您可以在OpenAPI Explorer中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，OpenAPI Explorer可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
SecurityIps	String	是	10.23.12.24/24,10.22.22.22	IP白名單分組下的IP列表，多個IP地址請以英文逗號（,）隔開，不可重複，最多1000個。支援如下兩種格式： - IP地址形式，例如：10.23.12.24。 - CIDR形式，例如：10.23.12.24/24（無類域間路由，24表示了地址中首碼的長度，範圍為1~32）。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	執行個體ID。
Action	String	否	ModifySecurityIps	要執行的操作，取值： ModifySecurityIps 。
ModifyMode	String	否	Append	修改方式，取值： Cover：覆蓋原白名單。 Append：追加白名單。 Delete：刪除該白名單。 預設取值為 Cover 。
SecurityIpsGroupName	String	否	allowserver	進行修改的IP白名單所屬分組名稱，預設為 default 分組。
SecurityIpsGroupAttribute	String	否	test	白名單分組屬性。支援大寫字母、小寫字母、數字，長度最大為120個字元。預設為空白字串。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityIps
&SecurityIps=10.23.12.24/24,10.22.22.22
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<ModifySecurityIpsResponse>
  <RequestId>61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2</RequestId>
</ModifySecurityIpsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"61B05CCF-EBAB-4BF3-BA67-D77256A721E2"
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

7. 密鑰

8.SSL加密

8.1. ModifyDBInstanceSSL

調用ModifyDBInstanceSSL介面修改MongoDB執行個體的SSL配置。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件：

- 執行個體狀態為運行中。
- 執行個體類型為複本集執行個體。
- 執行個體的資料庫版本為3.4或4.0版本。

 **說明** 在開通、更新和關閉SSL過程中，執行個體會重啟一次，建議您在業務低峰期操作。

調試

您可以在OpenAPI Explorer中直接運行該介面，免去您計算簽名的困擾。運行成功後，OpenAPI Explorer可以自動產生SDK程式碼範例。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	執行個體ID。
SSLAction	String	是	Open	對SSL功能執行的操作，取值： • Open：開啟SSL加密。 • Close：關閉SSL加密。 • Update：更新SSL認證。
Action	String	否	ModifyDBInstanceSSL	要執行的操作，取值： ModifyDBInstanceSSL 。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceSSL
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&SSLAction=Open
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceSSLResponse>
  <RequestId>6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964</RequestId>
</ModifyDBInstanceSSLResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6D806B11-078F-4154-BF9F-844F56D08964"
}
```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
403	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	執行個體狀態不支援此操作，請您檢查輸入的參數是否正確。
403	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	執行個體已經被鎖定。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.2. DescribeDBInstanceSSL

調用DescribeDBInstanceSSL介面查詢MongoDB執行個體的SSL設定詳情。

調用該介面時，執行個體必須滿足以下條件：

- 執行個體狀態為運行中。
- 執行個體類型為複本集執行個體。
- 執行個體的資料庫版本為3.4或4.0版本。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSSL	要執行的操作，取值： DescribeDBInstanceSSL 。
DBInstanceId	String	是	dds-bpxxxxxxx	執行個體ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	執行個體所屬的地區ID，您可以通過調用 DescribeDBInstanceAttribute 進行查詢。
AccessKeyId	String	否	LTAIgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回參數

名稱	類型	樣本值	描述
SSLExpiredTime	String	2020-03-11T02:28:25Z	SSL認證的到期時間，格式為 <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC時間）。
RequestId	String	36BB1BC2-789C-4BBA-A519-C5B388E4B0D4	請求ID。
SSLStatus	String	Open	SSL功能的狀態。 Open：SSL功能已開啟。 Closed：SSL功能已關閉。
CertCommonName	String	dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com	SSL認證名稱。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSSL
&DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribeDBInstanceSSLResponse>
  <SSLExpiredTime>2020-03-11T02:28:25Z</SSLExpiredTime>
  <RequestId>36BB1BC2-789C-4BBA-A519-C5B388E4B0D4</RequestId>
  <SSLStatus>Open</SSLStatus>
  <CertCommonName>dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com</CertCommonName>
</DescribeDBInstanceSSLResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SSLExpiredTime": "2020-03-11T02:28:25Z",
  "RequestId": "36BB1BC2-789C-4BBA-A519-C5B388E4B0D4",
  "SSLStatus": "Open",
  "CertCommonName": "dds-bpxxxxxxx.mongodb.rds.aliyuncs.com"
}
```

錯誤碼

[查看本產品錯誤碼](#)

9. 審計日誌

9.1. ModifyAuditLogFilter

設定審計日誌的採集類型。

執行個體需滿足以下條件，否則操作將失敗。

- 執行個體類型為三節點複本集執行個體。
- 執行個體狀態為運行中。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作，取值： ModifyAuditLogFilter。
DBInstanceid	String	是	執行個體ID。
Filter	String	是	採集類型。 執行個體類型為三複本集執行個體時，可傳入以下採集類型。 • <i>admin</i>: 營運管控操作； • <i>slow</i>: 慢日誌； • <i>query</i>: 查詢操作； • <i>insert</i>: 插入操作； • <i>update</i>: 更新操作； • <i>delete</i>: 刪除操作； • <i>command</i>: 協議命令。例如，aggregate彙總方法等。

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>	-	詳情，請參見 公用參數 。

9.2. DescribeAuditLogFilter

查詢審計日誌的採集類型。

執行個體需滿足以下條件，否則操作將失敗。

- 執行個體類型為三節點複本集執行個體。
- 執行個體狀態為運行中。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作，取值： ModifyAuditLogFilter。
DBInstanceid	String	是	執行個體ID。

返回參數

名稱	類型	描述
<公用返回參數>		詳見 公用參數 。
Filter	String	資料庫Action Trail類型，有以下幾種類型。 • <i>admin</i>: 營運管控操作； • <i>slow</i>: 慢日誌； • <i>query</i>: 查詢操作； • <i>insert</i>: 插入操作； • <i>update</i>: 更新操作； • <i>delete</i>: 刪除操作； • <i>command</i>: 協議命令。例如，aggregate彙總方法等。

10. 備份與恢復

10.1. CreateBackup

調用CreateBackup介面手動備份MongoDB執行個體。

調用該介面時，要求執行個體狀態為運行中。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreateBackup	要執行的操作，取值： CreateBackup 。
DBInstanceid	String	是	d-bpxxxxxxx	執行個體ID。
BackupMethod	String	否	Logical	執行個體的備份方式，取值： Logical：邏輯備份。 Physical：物理備份，預設為物理備份。  說明 僅複本集和分區叢集執行個體支援選擇備份方式。單節點執行個體無需傳入本參數，固定為快照備份。
AccessKeyId	String	否	LTAlgbTGpxxxxxx	阿里雲頒發給使用者的訪問服務所用的密鑰ID。

返回參數

名稱	類型	樣本值	描述
BackupId	String	5664xxxx	備份ID。
RequestId	String	7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://mongodb.aliyuncs.com/?Action=CreateBackup
DBInstanceId=dds-bpxxxxxxx
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CreateBackupResponse>
  <RequestId>7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC</RequestId>
  <BackupId>5664xxx</BackupId>
</CreateBackupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7016B12F-7F64-40A4-BAFF-013F02AC82FC",
  "BackupId": "5664xxx"
}
```

錯誤碼

[查看本產品錯誤碼](#)

11.續約管理

12.附表

12.1. 執行個體狀態表

執行個體狀態	狀態說明
Creating	建立中
DBInstanceClassChanging	升降級中
DBInstanceNetTypeChanging	內外網切換中
Deleting	刪除中
EngineVersionUpgrading	遷移版本中
GuardSwitching	容災切換中
HASwitching	主備切換中
Importing	資料匯入中
ImportingFromOthers	資料庫匯入中
LinkSwitching	鏈路切換中
MinorVersionUpgrading	小版本升級中
NET_CREATING	建立網路連接中
NET_DELETING	刪除網路連接中
NodeCreating	執行個體節點建立中
NodeDeleting	執行個體節點刪除中
Rebooting	重啟中
Restoring	備份恢復中
Running	運行中
SSLModifying	SSL變更中
TempDBInstanceCreating	臨時執行個體建立中
Transing	遷移中
TransingToOthers	遷移資料庫中

13.API参考