



天翼云文档数据库 用户指南

中国电信股份有限公司云计算分公司

目 录

目 录.....	1
1 产品概述.....	1
1.1 产品定义.....	1
1.2 产品架构.....	1
1.2.1 单节点系统架构.....	1
1.2.2 副本集系统架构.....	2
1.3 产品优势.....	2
1.3.1 轻松易用.....	2
1.3.2 高可用.....	3
1.3.3 高可靠.....	3
1.3.4 安全性.....	4
1.4 实例说明.....	4
1.4.1 实例规格.....	4
1.4.2 版本与存储引擎.....	5
2 快速入门.....	6
2.1 开通文档数据库实例.....	6
2.1.1 创建实例.....	6
2.1.2 确定实例规格配置信息.....	6
2.1.3 勾选用户协议后，点击创建进行实例施工。完成后可在控制台看到实例。.....	8
2.2 连接实例.....	8
2.2.1 mongo shell 连接.....	8
2.2.2 程序连接.....	10
2.3 数据迁移.....	11
3 操作指南.....	12
3.1 登录控制台.....	12
3.1.1 前提条件.....	12
3.1.2 登录文档数据库控制台.....	12
3.2 实例管理.....	12
3.2.1 创建实例.....	12
3.2.2 删除实例.....	13
3.2.3 重启实例.....	13
3.2.4 实例信息修改.....	13
3.2.5 参数设置.....	15
3.3 备份管理.....	16
3.3.1 自动备份.....	17
3.3.2 手动备份.....	18
3.3.3 查看备份.....	18
3.3.4 备份恢复.....	19
3.3.5 查看恢复记录.....	21
3.3.6 备份删除.....	21

3.4	4 日志管理.....	21
3.4.1	查看错误日志信息.....	21
3.4.2	查看慢日志信息.....	22
3.5	5 监控管理	22
3.5.1	查看监控信息.....	22
3.5.2	监控项说明.....	23
4	常见问题.....	25

1 产品概述

1.1 产品定义

天翼云文档数据库服务是基于多年运营商级经验推出的高性能 NoSQL 数据库服务，完全兼容 MongoDB 协议。提供安全、高可用、高可靠、弹性伸缩和易用的数据库服务，同时提供一键部署、弹性扩容、容灾、备份、恢复、监控和告警等功能。在降低管理维护成本的同时，使用户能专注于应用和业务开发。

天翼云文档数据库支持灵活的部署架构，目前支持的实例架构包括单节点、副本集，满足不同的业务场景。

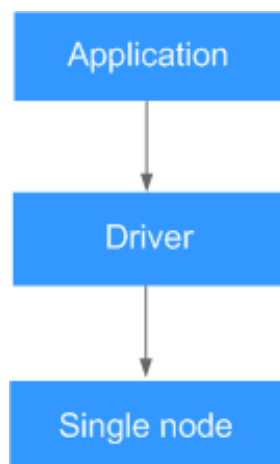
- 单节点实例：适用于研发、测试及其他非企业核心数据存储的场景。
- 副本集实例：提供了三节点副本集的高可用架构，保障数据冗余与高可靠性。副本集实现数据自动同步，并支持自动容灾切换。

1.2 产品架构

1.2.1 单节点系统架构

单节点架构仅包含单个节点，主要作为副本集的补充。

单节点系统架构如下图所示：

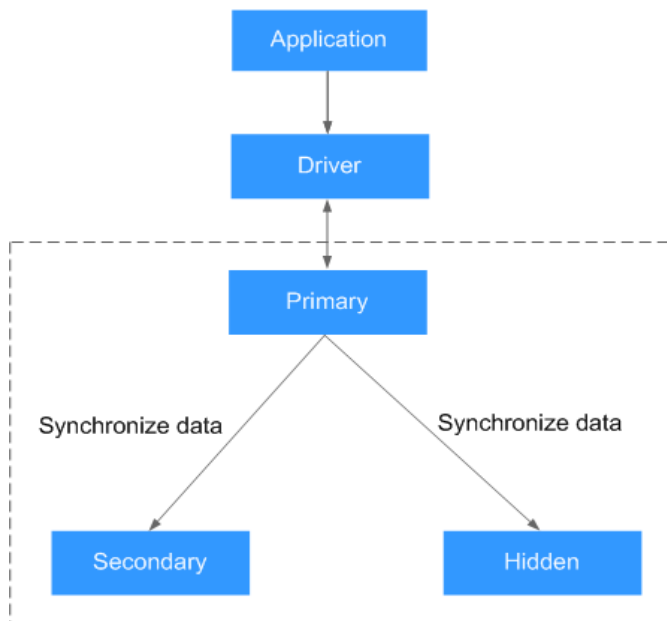


1.2.2 副本集系统架构

副本集，即 Replica Set，由主节点（Primary）、备节点（Secondary）和隐藏节点（Hidden）组成，自动搭建三节点的副本集供用户使用。副本集架构由一组 mongod 进程组成，提供了数据冗余与高可靠性的节点集合。副本集之间数据自动同步，保证数据的高可靠性。

- Primary 节点：即主节点，用于读写请求。
- Secondary 节点：即备节点，用于读请求。
- Hidden 节点：即隐藏节点，用于备份数据。

用户可以直接操作主节点和备节点。若主节点故障，系统自动选举 Secondary 节点为新的主节点，保证高可用。副本集系统架构如下图所示：



1.3 产品优势

1.3.1 轻松易用

- **易部署**

简单几步操作，快速开通一套文档数据库服务。

➤ 全面监控

天翼云文档数据库提供了多达十几项的监控指标数据，包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用率、IOPS、连接数、网络流量、TPS、QPS 等，让您对文档数据库实例的运行状态了如指掌。

➤ 便捷运维

通过 web 控制台，对实例重启、数据备份、恢复等高频需求实现可视化便捷操作。

1.3.2 3.2 高可用

➤ 故障切换

副本集模式下，提供由 Primary 主节点、Secondary 备节点和 Hidden 隐藏节点构成的三节点架构，由 Primary 和 Secondary 节点提供服务（HIDDEN 节点对服务不可见），当 Primary 节点出现故障时，系统自动选举新的 Primary 节点接管服务。

1.3.3 3.3 高可靠

➤ 数据冗余

文档数据库具有三节点副本集与分片集群的高可靠架构，数据会存放在多份。

➤ 数据备份

采用物理热备份模式，相比 mongo dump 速度更快，对业务影响更小。支持自动和手动两种备份方式。

➤ 数据恢复

支持一键恢复至当前实例，即覆盖性恢复。覆盖性恢复是将指定备份数据覆盖到主实例，指定备份数据创建之后产生的数据将会丢失。请用户谨慎进行覆盖性恢复操作。

1.3.4 3.4 安全性

➤ 网络隔离

用户实例运行在私有网络（Virtual Private Cloud，简称 VPC）内，与其他租户保持隔离，确保数据安全性。

1.4 实例说明

1.4.1 实例规格

天翼云文档数据库服务提供了丰富的产品规格，用户可根据业务需求选择合适的规格。

副本集实例规格

	CPU（个）	内存（GB）
副本集	1	4
	2	4
	2	8
	4	8
	4	16
	8	16
	8	32
	16	32
	16	64

单节点实例规格

	CPU（个）	内存（GB）
单节点	2	4
	2	8
	4	8
	4	16
	8	16
	8	32
	16	32
	16	64

1.4.2 版本与存储引擎

天翼云文档数据库目前兼容 mongodb3.4 版本与 4.0 版本，存储引擎支持 WiredTiger。与 3.4 版本相比，4.0 版本新增了支持事务等功能特性。

特性	说明
兼容 mongodb 版本	3.4、4.0
存储引擎	WiredTiger

2 快速入门

2.1 开通文档数据库实例

2.1.1 创建实例

登录天翼云文档数据库服务控制台，点击“创建文档数据库实例”进行实例开通。

文档型数据库 / 实例管理 / 实例列表

请输入实例名称

实例ID/名称	实例类型	数据库版本	运行状态	订单状态	计费模式	操作
982556 prodinst	一主两从	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982557 prodinst2	单机	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982558 prodinst3	一主两从	mongodb-3.4	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼

共 3 条 1 页

2.1.2 确定实例规格配置信息

根据您的业务需求，选择对应的实例配置。如版本、类型、实例规格、存储空间等信息。

天翼云
ECloud

控制中心

服务列表

收藏

中文

保

100%

?

文档数据库

基础配置

地域：

保定

温馨提示：页面右上角切换区域

* 数据库版本：

3.4

4.0

* 类型：

单节点

副本集

* 存储引擎：

WiredTiger

* 规格：

2核4GB

2核8GB

4核8GB

4核16GB

8核16GB

8核32GB

16核32GB

16核64GB

* 存储：

普通IO

磁盘容量

100

GB

备份

备份类型：

普通IO

* 磁盘容量：

100GB

网络

* 虚拟私有云：

vpc-6eaf

查看虚拟私有云

* 子网：

subnet-6eaf

* 安全组：

default

实例配置

* 实例名称：

用户名：

root

* 密码：

* 确认密码：

购买量

* 购买时长：

1个月

2个月

3个月

1个月

* 购买数量：

1

公测期间单次批量最大购买数量为5。

当前配置

数据库版本：3.4
类型：单节点
规格：2核4GB
存储类型：普通IO
磁盘容量：100GB
购买时长：1个月
购买数量：1

配置费用：

¥

[了解计费详情](#)

下一步

注：用户订购实例时，需要填写数据库的管理员帐户，该数据库帐户的权限为 `root`。

帐户名默认为 `root`，且不可更改。管理员密码需要满足如下条件：

- 密码必须长度在 8 到 20 个字符;
- 密码必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符~!@#%^*_+=

2.1.3 勾选用户协议后，点击创建进行实例施工。完成后可在控制台看到实例。

2.2 连接实例

基于安全因素考虑，目前文档数据库暂时不支持弹性公网 IP。用户可以通过在 ECS 主机上安装客户端进行连接。

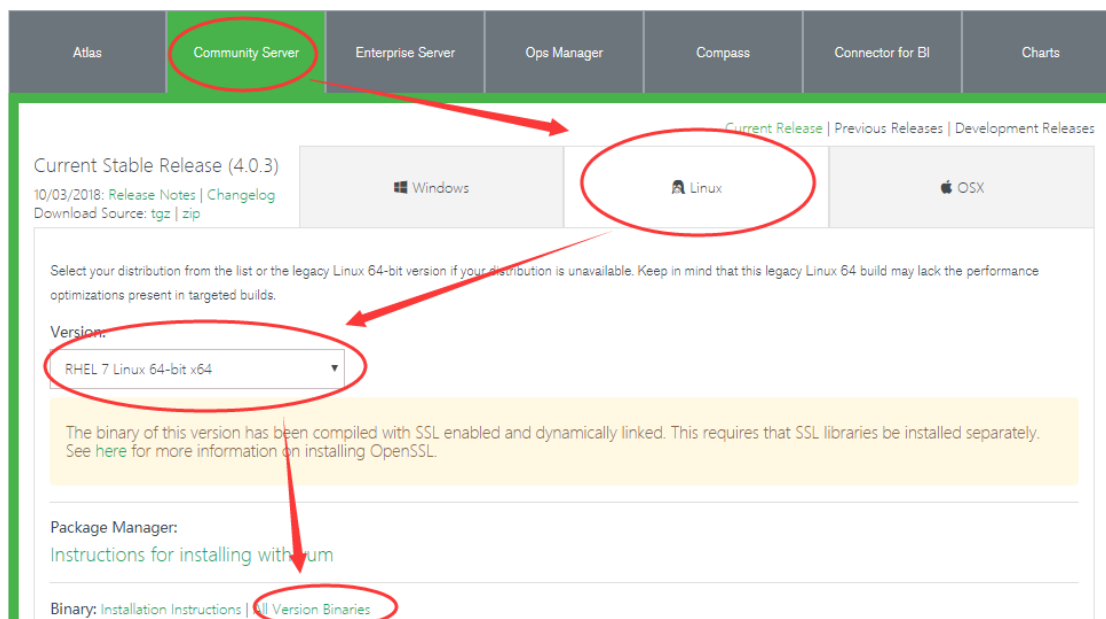
2.2.1 mongo shell 连接

推荐使用 mongo shell 3.6 及以上的官方版本连接文档数据库。获取方式如下：

1、进入官网下载页面：

<https://www.mongodb.com/download-center?initial=true&from=dcv2#community>

2、选择“Community Server >Linux”，在“Version”中选择“RHEL 7 Linux 64-bit x64”，单击“All Version Binaries”，然后选择 3.6 及以上的版本进行下载安装。



3、在弹出的下载列表中，单击客户端安装包名称

“linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.6.0.tgz” 或以上的版本，下载

3.6.0 及以上版本的二进制安装包。

linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-debugsymbols-3.6.1-rc0.tgz	2017-12-15 08:55:40	949120852	md5	sig	sha1	sha256
linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.6.1-rc0.tgz	2017-12-15 08:55:36	99170707	md5	sig	sha1	sha256
linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-debugsymbols-3.6.0.tgz	2017-12-01 17:52:40	948047215	md5	sig	sha1	sha256
linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.6.0.tgz	2017-12-01 17:52:35	99132436	md5	sig	sha1	sha256
linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-debugsymbols-3.6.0-rc8.tgz	2017-12-01 03:20:40	948046197	md5	sig	sha1	sha256
linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.6.0-rc8.tgz	2017-12-01 03:20:36	99133115	md5	sig	sha1	sha256

连接具体操作步骤：

本文档推荐使用官方提供的 `replSet Connection Mode` 连接方式连接文档数据库。

① 单节点实例

在实例详情页面，可获取数据库的连接地址，如下图所示：

数据库连接

```
命令行方式: mongo --host 10.142.90.100:27017 -u root -p --authenticationDatabase admin
连接串方式: mongo --host "mongodb://root:****@10.142.90.100:27017/admin?authSource=admin"
```

② 副本集实例

在实例详情页面，可获取数据库的连接地址，如下图所示：

数据库连接

```
命令行方式: mongo --host 10.142.90.95:27019 -u root -p --authenticationDatabase admin
连接串方式: mongo --host "mongodb://root:****@10.142.90.93:27019,10.142.90.95:27019/admin?authSource=admin&replicaSet=set_93949527019"
```

● 当实例为副本集时：

日常测试可以在连接地址中填写相应节点的 `ip` 地址，直连到 `PRIMARY` 或者 `SECONDARY` 节点。但需要先在界面上确定当前的 `PRIMARY` 和 `SECONDARY` 节点的角色，确保不会连错节点，节点的角色会因为 `FAILOVER` 自动切换而动态变化。

如果是生产应用，推荐用户在连接地址中同时带上 `PRIMARY` 和 `SECONDARY` 节点的 `ip` 地址，格式请参考“②副本集实例”（连接串带上 `replicaSet` 参数，并提供副本集中主从节点的 `IP` 地址列表。）

注：192.168.1.199 和 192.168.1.120 请替换为副本集的 `PRIMARY` 和 `SECONDARY` 的 `IP` 地址，忽略 `HIDDEN` 节点。set_19912012127017 是天翼云文档数据库复制集名称。

通过在连接串当中添加 `readPreference` 参数，可以实现副本集读请求优先发送给 `Secondary` 节点，实现读写分离。读写分离模式 `replSet Connection Mode` 连接样例：

```
mongo -host
"mongodb://root:****@host1:port,host2:port/admin?authSource=admin&replicaSet=setName&readPreference=secondaryPreferred"
```

2.2.2 程序连接

MongoDB 支持多种语言驱动，包括 C/C++/JAVA/PYTHON/PHP/GO/SCALA 等。
详见 <https://docs.mongodb.com/ecosystem/drivers/>。

MongoDB Driver 通过 Connection String URI 连接 MongoDB 服务实例。URI 格式适用于所有官方提供的各种语言驱动，URI 格式详见 MONGODB 官方文档 <https://docs.mongodb.com/manual/reference/connection-string/>，示例如下：

① 单节点

```
mongodb://[username:password@]host1[:port1]
[/[database][?options]]
```

② 副本集

```
mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2],...[,hostN[:portN]]] [/[/database]?replicaSet= replset
```

注 1：对于副本集的实例，线上应用程序应使用 *replicaSet* 模式连接串。这种模式的好处是，客户端会自动检测节点的主备关系，自动连接主节点。当主节点出现故障时，主从切换对用户完全透明，客户端连接会自动连接到新的主节点。同时可以通过设置 *readPreference* 参数启动读写分离实现负载均衡等。关于详细参数说明请自行查阅 MONGODB 官方文档 (<https://docs.mongodb.com/manual/reference/connection-string/>)。

注 2：连接串可以直接从控制台的实例管理/实例信息页面的数据库连接一栏复制获取：

数据库连接

命令行方式：mongo --host 10.142.90.100:20888 -u root -p --authenticationDatabase admin

连接串方式：mongo --host "mongodb://root:****@10.142.90.100:20888/admin?authSource=admin"

2.3 数据迁移

可以通过 MongoDB 客户端自带的 `mongodump` 和 `mongorestore` 工具，进行数据的导入导出操作完成迁移。使用 `mongodump` 备份数据，然后使用 `mongorestore` 将备份数据导入文档数据库。

导出命令示例：

```
mongodump --host xxx:xxx --authenticationDatabase admin -u xxx -p xxx
```

导入命令示例：

```
mongorestore --hostxxx:xxx --authenticationDatabase admin -u root -p  
xxx dump
```

关于这两个命令的详细信息，可查阅 MongoDB 官方文档说明。

3 操作指南

您可以通过管理控制台对文档数据库实例进行管理，例如创建实例、设置实例信息、监控报警等。本章节将向您介绍如何操作管理文档数据库实例。

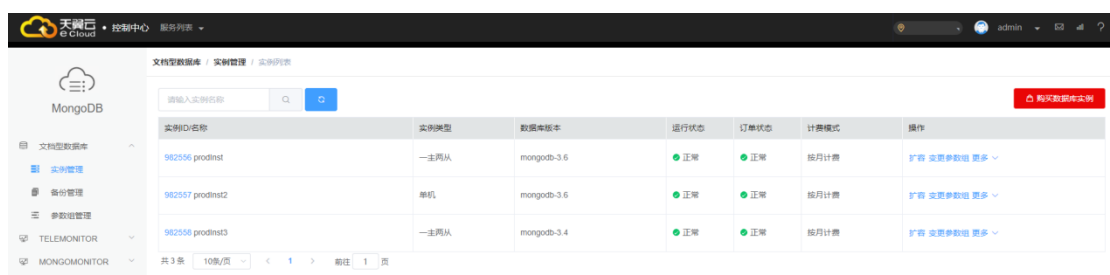
3.1 登录控制台

3.1.1 前提条件

请确保您已经具备天翼云账号，并且可以正常登陆使用天翼云服务。

3.1.2 登录文档数据库控制台

1. 登录天翼云门户 <https://www.ctyun.cn>。
2. 点击【控制中心】，选择对应资源池，例如“内蒙 5”。
3. 点击产品下拉列表，选择【云数据库】→【文档数据库】即可进入控制台。



3.2 实例管理

3.2.1 创建实例

您可以根据业务需求，选择开通对应的文档数据库服务实例。通过点击控制台右侧购买按钮，根据页面提示快速创建实例。

文档型数据库 / 实例管理 / 实例列表

请输入实例名称

实例ID/名称	实例类型	数据库版本	运行状态	订单状态	计费模式	操作
982556 prodinst	一主两从	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982557 prodinst2	单机	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982558 prodinst3	一主两从	mongodb-3.4	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼

共 3 条 1 页

3.2.2 删除实例

当您不再需要某个实例的时候，您可以将其手动删除。

文档型数据库 / 实例管理 / 实例列表

请输入实例名称

实例ID/名称	实例类型	数据库版本	运行状态	订单状态	计费模式	操作
982556 prodinst	一主两从	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982557 prodinst2	单机	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982558 prodinst3	一主两从	mongodb-3.4	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼

共 3 条 1 页

3.2.3 重启实例

您可通过控制台对实例执行重启操作，用以满足业务需求。

1、点击实例管理。

2、点击“重启实例”，打开重启实例对话框，点击确定后实例会进行重启操作。

文档型数据库 / 实例管理 / 实例列表

请输入实例名称

实例ID/名称	实例类型	数据库版本	运行状态	订单状态	计费模式	操作
982556 prodinst	一主两从	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982557 prodinst2	单机	mongodb-3.6	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼
982558 prodinst3	一主两从	mongodb-3.4	● 正常	● 正常	按月计费	扩容 变更参数组 更多 ▼

共 3 条 1 页

3.2.4 实例信息修改

您可以通过控制台对正常运行的实例进行信息修改。

➤ 修改实例名称

支持修改实例名称，方便识别与管理。点击实例管理界面相应实例，在实例信息界面中的基本信息页面，点击实例名称编辑即可修改。

文档型数据库 / 实例管理 / 实例信息

基本信息

备份恢复

错误日志

慢日志

实例信息

实例名称:

prodInst

实例ID:

982556

区域:

中国华南区1

实例类型:

一主两从

运行状态:

正常

管理员账户名:

root [修改密码](#)

SSL:

[下载证书](#)

➤ 密码修改

- ① 点击实例管理，进入实例列表详情页；
- ② 选择需要修改的实例，进入实例详情页面；
- ③ 在“管理员账户名”处，点击“修改密码”，修改成您需要的新密码。



MongoDB

文档型数据库

- 实例管理
- 备份管理
- 参数组管理

基本信息 备份恢复 错误日志 慢日志

实例信息

实例名称:	myname 编辑
实例ID:	357
区域:	中国华南区1
实例类型:	一主两从
运行状态:	正常
管理员账户名:	root 修改密码
SSL:	<input type="checkbox"/> 下载证书

3.2.5 参数设置

➤ 查看实例的配置参数

天翼云文档数据库支持用户修改部分开放参数以适应您的业务需求。默认配置参数是基于天翼云多年的运营商机经验的优化配置。

如需查看实例配置参数，请点击实例管理->实例->参数设置，如下图所示：

参数名称	是否需要重启	当前值	允许值	描述
connPoolMaxConnsPerHost	是	600		表示当前实例与其他mongod实...
cursorTimeoutMillis	否	600000		设置空闲游标的有效时间，如果超过...
disableJavaScriptJIT	是	true	true, false	是否禁用JavaScript脚本...
failIndexKeyTooLong	否	true	true, false	如果设置为false，当文档的索...
net.maxIncomingConnections	是	50000	>5	mongos或mongod可接受...

在参数设置标签页，可查看当前实例参数组的详细信息。你也可以在输入框内输入参数名，快速搜索定位到需要查找的参数。

➤ 修改配置参数

默认参数是基于天翼云多年的运营经验优化，确保实例稳定运行。用户如果有个性化的需求，可以在输入框进行修改。

参数修改完成后，点击“预览”，可以查看当前修改的参数。

保存后让当前修改的参数生效，点击“取消”则不保留当前的参数修改操作。

注意：

- (1) 参数只能在允许值范围下修改，部分参数在生产环境下不允许用户进行修改。
- (2) 配置参数分为静态参数和动态参数两种类型。动态参数保存后立即生效，静态参数需要重启数据库实例后才能生效。

- 实例重启会造成连接中断和缓存失效，所以如果修改静态参数，请提前做好作业计划，谨慎操作。

文档型数据库 / 实例管理 / 参数设置

基本信息 备份恢复 错误日志 慢日志 参数设置

Q 请输入参数名 Q 搜索 保存 取消 预览 恢复默认参数 历史记录

参数名称	是否需要重启	当前值	允许值	描述
connPoolMaxConnsPerHost	是	600		表示当前实例与其他mongod实...
cursorTimeoutMillis	否	600002		设置空闲游标的有效时间, 如果超过...
disableJavaScriptJIT	是	true	true,false	是否禁用JavaScript脚本...
failIndexKeyTooLong	否	true	true,false	如果设置为false, 当文档的索引...
net.maxIncomingConnections	是	50000	>5	mongos或mongod可接受...

➤ 恢复默认参数

如果您需要恢复成默认参数, 可以通过参数组页面的“恢复默认参数”按钮, 将当前实例的参数全部恢复到默认值。

注意: 该操作会导致实例重启, 请谨慎操作。

➤ 查看参数修改历史

参数设置界面点击“历史记录”按钮, 可查看参数的修改历史, 如下图所示。

修改历史

Q 请输入参数名 Q 搜索 开始日期 至 结束日期

参数名	变更前的参数值	变更后的参数值	是否生效	变更时间
cursorTimeoutMillis	600001	600000	已生效	2018-12-17 14:59:18
cursorTimeoutMillis	600000	600001	已生效	2018-12-17 14:58:46
cursorTimeoutMillis	600001	600000	已生效	2018-12-17 11:20:17
cursorTimeoutMillis	600000	600001	已生效	2018-12-17 11:18:04
connPoolMaxConnsPerHost	500	600	已生效	2018-12-14 18:01:24
cursorTimeoutMillis	500000	600000	已生效	2018-12-14 18:01:24
cursorTimeoutMillis	500000	600000	未生效	2018-12-14 17:59:33
operationProfiling.mode	slowOp	off	未生效	2018-12-14 17:59:33
connPoolMaxConnsPerHost	600	500	已生效	2018-12-14 17:58:02
operationProfiling.mode	slowOp	off	已生效	2018-12-14 17:58:02

共 27 条 10条/页 < 1 2 3 > 前往 1 页

3.3 备份管理

建议定期对数据库进行备份, 当数据库故障或数据损坏时, 可以通过备份恢复数据库, 从而保证数据可靠性。

3.3.1 自动备份

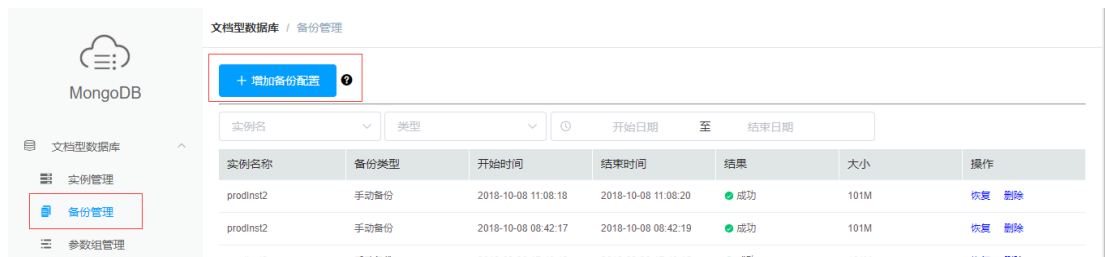
文档数据库服务会按照您设置的自动备份策略，对数据库进行备份。

➤ 添加或者变更一个备份策略，可以通过以下两种方式：

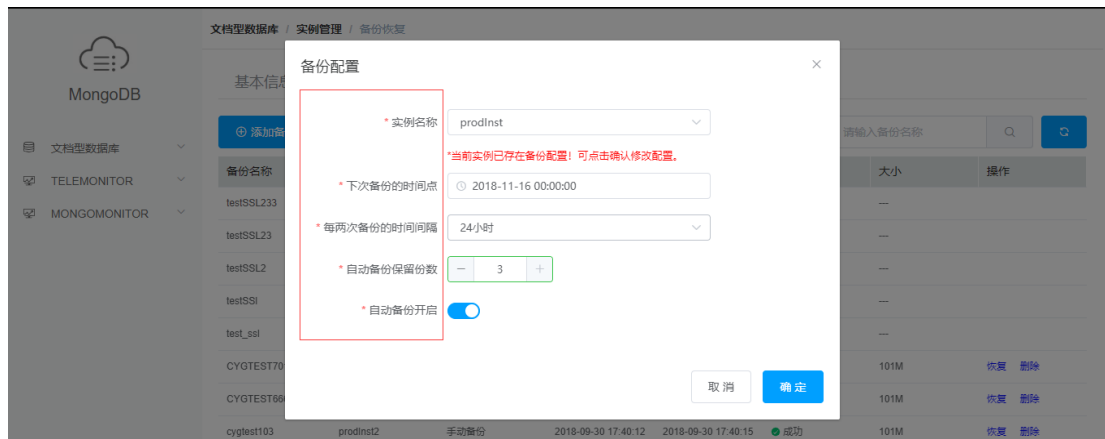
① 进入实例管理中的备份恢复标签页，接着点击添加备份策略按钮；



② 点击备份管理标签页，接着点击增加备份配置按钮。



➤ 打开备份配置对话框，添加详细的备份策略。



注意：

- 系统默认为用户开启自动备份，时间间隔为 24 小时。
每两次备份的时间间隔提供 12 小时、24 小时和 48 小时三种选项。
- 用户可选择下次备份的时间点设置值不能早于当前时间
- 自动备份会定期自动清理。用户可以选择自动备份的保留份数，该选项中数字表示保留多少份自动备份数据。例如，选择 1 代表保留 1 份自动备份数据，平台最多为用户保留 3 份自动备份数据。

3.3.2 手动备份

用户可以根据业务需要通过手动单次创建备份，保证数据可靠性。

- ① 在实例管理标签页，点击需要备份的实例，进入备份恢复标签页，点击“添加备份”按钮进行手动备份。



注意：

添加备份后，会出现备份中的提示，请耐心等待。如果出现备份失败的情况，请及时联系工作人员进行处理。

- ② 在添加备份对话框，填写备份信息，点击确定后开始备份。




注意：

建议用户在业务非繁忙时段进行备份，避免影响业务正常运行。

3.3.3 查看备份

你可以在控制台中随时查看到备份结果。

点击备份管理标签页，或者点击实例管理->备份恢复，查看备份结果（含自动备份和手动备份）。


MongoDB

文档型数据库

实例管理

备份管理

参数组管理

TELEMONITOR

MONGOMONITOR

文档型数据库 / 备份管理

+ 增加备份配置

实例名称: 实例名称 类型: 类型 开始日期: 至 结束日期:

实例名称	备份类型	开始时间	结束时间	结果	大小	操作
da	自动备份	2018-11-12 10:04:05	2018-11-12 10:04:08	成功	107M	恢复 删除
da	自动备份	2018-11-12 09:58:01	2018-11-12 09:58:04	成功	107M	恢复 删除
da	自动备份	2018-11-12 09:57:25	2018-11-12 09:57:28	成功	107M	恢复 删除
da	自动备份	2018-11-12 09:56:49	2018-11-12 09:56:52	成功	107M	恢复 删除
da	自动备份	2018-11-08 19:25:03	2018-11-08 19:25:06	成功	106M	恢复 删除
da	手动备份	2018-11-08 19:01:33	2018-11-08 19:01:36	成功	106M	恢复 删除
da	手动备份	2018-11-08 17:58:55	2018-11-08 17:58:58	成功	106M	恢复 删除


MongoDB

文档型数据库

实例管理

备份管理

参数组管理

TELEMONITOR

MONGOMONITOR

文档型数据库 / 实例管理 / 备份恢复

基本信息 备份恢复 错误日志 慢日志

+ 添加备份 + 添加备份策略

请输入备份名称:

如果预想的备份文件没有成功生成，备份状态栏会显示为“失败”，请用户进行相应的处理。

备份名称	实例ID/名称	备份类型	开始时间	结束时间	结果	大小	操作
autoBackup_20190628000015920	391 prod4.0repl(sdb)	自动备份	2019-06-28 00:00:16	2019-06-28 00:06:02	成功	89G	恢复 删除
autoBackup_20190628000008003	393 prod4.0repl(test)	自动备份	2019-06-28 00:00:08	2019-06-28 00:00:09	成功	130M	恢复 删除
autoBackup_20190627000010204	391 prod4.0repl(sdb)	自动备份	2019-06-27 00:00:10	2019-06-27 00:05:38	成功	89G	恢复 删除
autoBackup_20190627000017516	393 prod4.0repl(test)	自动备份	2019-06-27 00:00:18	2019-06-27 00:00:19	成功	129M	恢复 删除
test2	390 prod3.4single(sdb)	手动备份	2019-06-26 10:47:53	2019-06-26 10:47:53	失败	—	删除记录

3.3.4 备份恢复

你可以通过已有的备份文件(包括手动和自动备份文件)进行数据恢复工作，目前仅支持恢复到原有实例。

注意：

该操作为覆盖性恢复，是将指定备份数据覆盖到当前实例，恢复后的数据与该备份生成时间点的实例数据一致。指定备份数据创建之后产生的数据将会丢失，存在一定的风险。

实例管理标签页->实例 ID->备份恢复标签页，或者直接进入备份管理页面，找到恢复按钮。

文档型数据库 / 实例管理 / 备份恢复

基本信息 备份恢复 错误日志 慢日志

+ 添加备份 + 添加备份策略

请输入备份名称

备份名称	实例名称	备份类型	开始时间	结束时间	结果	大小	操作
CYGTEST02	prodInst3	手动备份	2018-09-29 11:30:44	2018-09-29 11:32:32	成功	8.1G	恢复 删除
cygtest	prodInst3	手动备份	2018-09-29 09:21:39	2018-09-29 09:23:27	成功	8.1G	恢复 删除
dsfsdsd444	prodInst3	手动备份	2018-09-18 16:47:33	2018-09-18 16:47:37	成功	248	恢复 删除

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

文档型数据库 / 备份管理

+ 增加备份配置

实例名 类型 开始日期 至 结束日期

实例名称	备份类型	开始时间	结束时间	结果	大小	操作
prodInst2	手动备份	2018-10-08 11:08:18	2018-10-08 11:08:20	成功	101M	恢复 删除
prodInst2	手动备份	2018-10-08 08:42:17	2018-10-08 08:42:19	成功	101M	恢复 删除
prodInst2	手动备份	2018-09-30 17:40:12	2018-09-30 17:40:15	成功	101M	恢复 删除
prodInst2	自动备份	2018-09-29 18:51:03	2018-09-29 18:51:06	成功	101M	恢复 删除
prodInst2	自动备份	2018-09-29 18:09:44	2018-09-29 18:09:47	成功	101M	恢复 删除
prodInst2	手动备份	2018-09-29 17:26:54	2018-09-29 17:26:57	成功	101M	恢复 删除
prodInst2	手动备份	2018-09-29 15:13:27	2018-09-29 15:13:30	成功	101M	恢复 删除

点击恢复按钮，在弹的对话框中填写及确认信息，点击提交进行备份恢复。

恢复备份

当前实例: prodInst3

* 目标实例: 请选择

取消 提交

文档型数据库 / 实例管理 / 备份恢复

基本信息 备份恢复 错误日志 慢日志

+ 添加备份 + 添加备份策略

请输入备份名称

备份名称	实例名称	备份类型	开始时间	结束时间	结果	大小	操作
CYGTEST02	prodInst3	手动备份	2018-09-29 11:30:44	2018-09-29 11:32:32	成功	8.1G	恢复 删除
cygtest	prodInst3	手动备份	2018-09-29 09:21:39	2018-09-29 09:23:27	成功	8.1G	恢复 删除
dsfsdsd444	prodInst3	手动备份	2018-09-18 16:47:33	2018-09-18 16:47:37	成功	248	恢复 删除

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

提示

此操作将永久删除该备份文件，是否继续?

取消 确定

3.3.5 查看恢复记录

备份管理->恢复记录，用户可以查看到恢复操作记录，如下图所示：



3.3.6 备份删除

文档数据库服务支持删除备份数据，释放其备份存储空间。

实例管理标签页->实例 ID->备份恢复标签页，或者直接进入备份管理页面，找到恢复按钮。

3.4 4 日志管理

3.4.1 查看错误日志信息

您可以通过实例管理中的错误日志标签页，来查看实例的错误日志信息。支持按节点名称、告警级别和时间来进行筛选。

提供 warning、error 和 fatal 三种级别的日志显示。



3.4.2 查看慢日志信息

您可通过实例管理中的慢日志标签页，来查看实例的慢日志信息。支持按节点名称、操作类型和时间来进行筛选。

文档型数据库 / 实例管理 / 慢日志

基本信息 备份恢复 错误日志 **慢日志**

All nodes All types 开始日期 至 结束日期

节点名称	执行语句	语句类型	执行时间	锁等待时间	文档返回数	文档扫描数	所属数据库	执行开始时间
暂无数据								

共 0 条 10条/页 < > 前往 1 页

3.5 5 监控管理

3.5.1 查看监控信息

为方便您查看和掌握实例的运行状态，天翼云文档数据库服务提供了丰富的性能监控项，具体的查看方法如下：

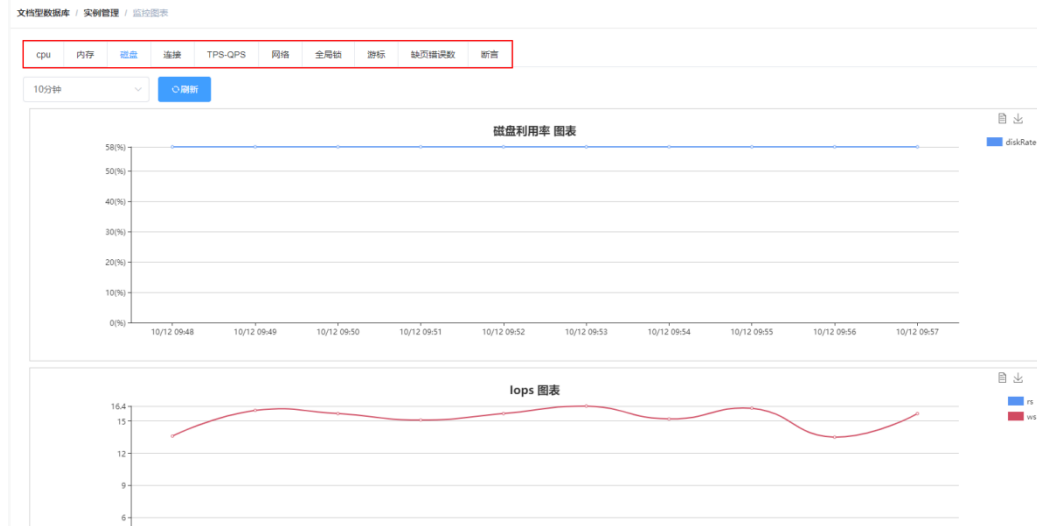
- ① 点击实例 ID，进入基本信息页面后，在该页面的最下方找到节点信息，选择需要查看的节点，点击查看监控中的小图标

节点信息

名称/ID	角色	运行状态	内网IP	查看监控
set_17657407900_1	M	●	10.142.90.96	查看监控
set_17657407900_2	S	●	10.142.90.97	查看监控
set_17657407900_3	II	●	10.142.90.98	查看监控

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

- ② 进入监控页面，根据需要选择页面标签来查看监控信息



注意：

可在监控图表的左上方查看监控数据，目前支持查看监控数据的最大时间范围为 3 天。

3.5.2 监控项说明

监控指标	说明
CPU	实例的 CPU 使用率，包括： -sys：CPU 运行于核心态时的使用率 -usr：CPU 运行于用户态时的使用率
内存	实例的内存利用率，包括： -机器内存利用率 -数据库具体的内存使用情况
磁盘	实例相关的磁盘性能指标，包括： -磁盘利用率 -IOPS：每秒读写操作数 -每秒读写流量 (kb) -磁盘平均队列长度
连接线程	实例当前连接数
QPS- TPS	数据库的读写相关性能指标，包括： -指令 command 操作数 -查询 query 操作数 -插入 insert 操作数 -删除 delete 操作数 -更新 update 操作数 -getmore 操作数
网络	实例的网络流量
全局锁	实例当前等待全局锁的队列长度，包括： -全局读锁的等待队列长度 -全局写锁的等待队列长度 -所有全局锁的等待队列长度

游标	实例当前使用的 cursor 数，包括： -当前 cursor 打开数量 -cursor 超时数量
缺页错误数	进程每秒页面错误率
断言	包括： -每秒平均增加的常规断言率 -每秒平均警告率 -每秒平均消息率 -每秒平均用户断言率

4 常见问题

4.1 资源的监控数据的采集间隔是多少？

监控数据的采集间隔是默认是 1 分钟。

4.2 文档数据库备份是周期多长，数据保留多少天？

目前所有实例默认每日自动进行一次全量备份，用户也可以修改备份策略。同时用户也可以发起手动备份。自动备份数据会保留最新的三份数据。

4.3 文档数据库的备份策略

考虑到数据的安全性，目前天翼云文档数据库仅支持全量备份。自动备份数据保留 3 份，多余 3 份时会最早的备份数据予以删除，手动备份不作份数限制，由用户在控制台主动管理。备份存储空间不足会导致备份失败。

4.4 什么是 Hidden 节点？

文档数据库提供的是三节点副本集架构，其中 Hidden 节点对 Driver 不可见。如果发生主节点 FAILOVER，重新选举主节点时，hidden 节点不能成为主节点（PRIORITY 为 0），但是具有投票权。HIDDEN 节点一般用来承担数据备份和离线计算的任务。

4.5 从节点是否支持读写操作，如何设置文档数据库的从节点可读？

从节点只支持读操作。MONGO SHELL 直连从节点的话，需要执行 `rs.slaveOk()` 可设置从节点可读。