

微信小程序 操作流程 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

操作流程

资源购买后的配置流程

域名变更流程

域名变更后的操作指引

下载微信小程序DEMO

资源过期后的重新部署指引

单机版架构升级

集群版架构扩容

重置会话服务器自带的mysql root密码

业务服务器添加数据库访问

操作流程

资源购买后的配置流程

最近更新时间：2018-08-27 11:53:38

资源配置

1.购买完成后，云端资源开始初始化，耗时预计在 5-10 分钟内。

腾讯云

[总览](#)
[云产品](#)
[云服务器](#)
[对象存储服务](#)

English Nolan 帮助 工单

微信小程序

创建资源

资源初始化指引

微信公众平台

正在为您分配云端资源并初始化，预计耗时5-10分钟，届时您的小程序将具备小型架构的云服务能力（推荐小型应用使用）。

温馨提示：

1. 在小程序配置完成之前不要修改CVM的初始化密码，以免导致后续流程失败；

2. 在小程序配置完成之前不要自行删除SSL证书，以免导致后续流程失败。

配置进程	状态	ID/云资源	机型/产品概要
下发免费证书和域名	正在处理	--	证书绑定到二级域名
分配负载均衡	正在处理	--	地域：华东地区（上海） 实例类型：公网有日租-标准 所属网络：基础网络 项目：微信小程序
分配业务云服务器	正在处理	--	地域：华东地区（上海） 可用区：上海一区 项目：微信小程序 机型：系列1、标准型S1、1核CPU、1G内存 存储：系统盘（20G 云硬盘）、无数据盘 网络：基础网络 带宽：按带宽计费(带宽1Mbps) 镜像：CentOS 7.2 64位
分配会话管理云服务器	正在处理	--	地域：华东地区（上海） 可用区：上海一区 项目：微信小程序 机型：系列1、标准型S1、1核CPU、1G内存 存储：系统盘（20G 云硬盘）、无数据盘 网络：基础网络 带宽：按带宽计费(带宽1Mbps) 镜像：CentOS 7.2 64位
分配云数据库 MySQL	正在处理	--	地域：华东地区（上海） 实例类型：360MB内存，10GB存储空间 所属网络：基础网络 项目：微信小程序
云资源初始化	正在处理	--	--

注：此时，请不要修改所有资源配置的初始化密码，不要自行删除SSL证书，以免导致后续流程失败。
遇到资源配置卡顿、停滞的情况，请及时联系客服人员，不要自行修改和删除资源配置的初始结构和信息。

2.资源配置成功后，会提示完成后续配置。此时已经可以用腾讯云分配的二级域名搭建小程序环境，但二级域名不能正式发布。

由于微信要求，域名必须经过备案，你可以选择在这里或者是稍后再进行后续的域名配置。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第4 共48页

创建资源

正在为您分配云资源并初始化，预计耗时5-10分钟，届时您的小程序将具备小型架构的云端能力（推荐小型应用使用）。

温馨提示：

1、在小程序配置完成之前不要修改CVM的初始化密码，以免导致后续流程失败；

2、在小程序配置完成之前不要自行删除SSL证书，以免导致后续流程失败。

配置进程	状态	资源创建成功，请完成后续配置	机型/产品概要
下发免费证书和域名	已经完成	您的资源已创建成功，您可参照配置指引，快速完成后续配置工作，着手小程序的开发 使用配置指引	证书绑定到二级域名 36927873.qcloud.la
分配负载均衡	已经完成		地域：华东地区（上海） 实例类型：公网有日租-标准 所属网络：基础网络 项目：微信小程序
分配业务云服务器	已经完成		ins-5xya8fvp 云服务器 地域：华东地区（上海） 可用区：上海一区 项目：微信小程序 机型：系列1、标准型S1、1核CPU、1G内存 存储：系统盘（20G 云硬盘）、无数据盘 网络：基础网络 带宽：按带宽计费(带宽1Mbps) 镜像：CentOS 7.2 64位
分配会话管理云服务器	已经完成	ins-p7n3j27h 云服务器 地域：华东地区（上海） 可用区：上海一区 项目：微信小程序 机型：系列1、标准型S1、1核CPU、1G内存 存储：系统盘（20G 云硬盘）、无数据盘 网络：基础网络 带宽：按带宽计费(带宽1Mbps) 镜像：CentOS 7.2 64位	
分配云数据库 MySQL	已经完成	cdb-7e37o4ed 云数据库 地域：华东地区（上海） 实例类型：360MB内存，10GB存储空间 所属网络：基础网络 项目：微信小程序	
云资源初始化	已经完成	--	--

3.点击使用配置指引，弹出引导框，按照引导框的指引将地址填写回微信公众平台即可。也可以在晚些时候，进入小程序管理控制台的域名版块另行操作。

创建资源

正在为您分配云资源并初始化，预计耗时5-10分钟，届时您的小程序将具备小型架构的云端能力（推荐小型应用使用）。

温馨提示：

1、在小程序配置完成之前不要修改CVM的初始化密码，以免导致后续流程失败；

2、在小程序配置完成之前不要自行删除SSL证书，以免导致后续流程失败。

请选择配置方式

前往 [微信公众平台](#) > 设置 > 开发设置 > 服务器域名 > 修改，手机配置以下域名信息

request合法域名36927873.qcloud.la

socket合法域名36927873.ws.qcloud.la

uploadFile合法域名36927873.qcloud.la

downloadFile合法域名36927873.qcloud.la

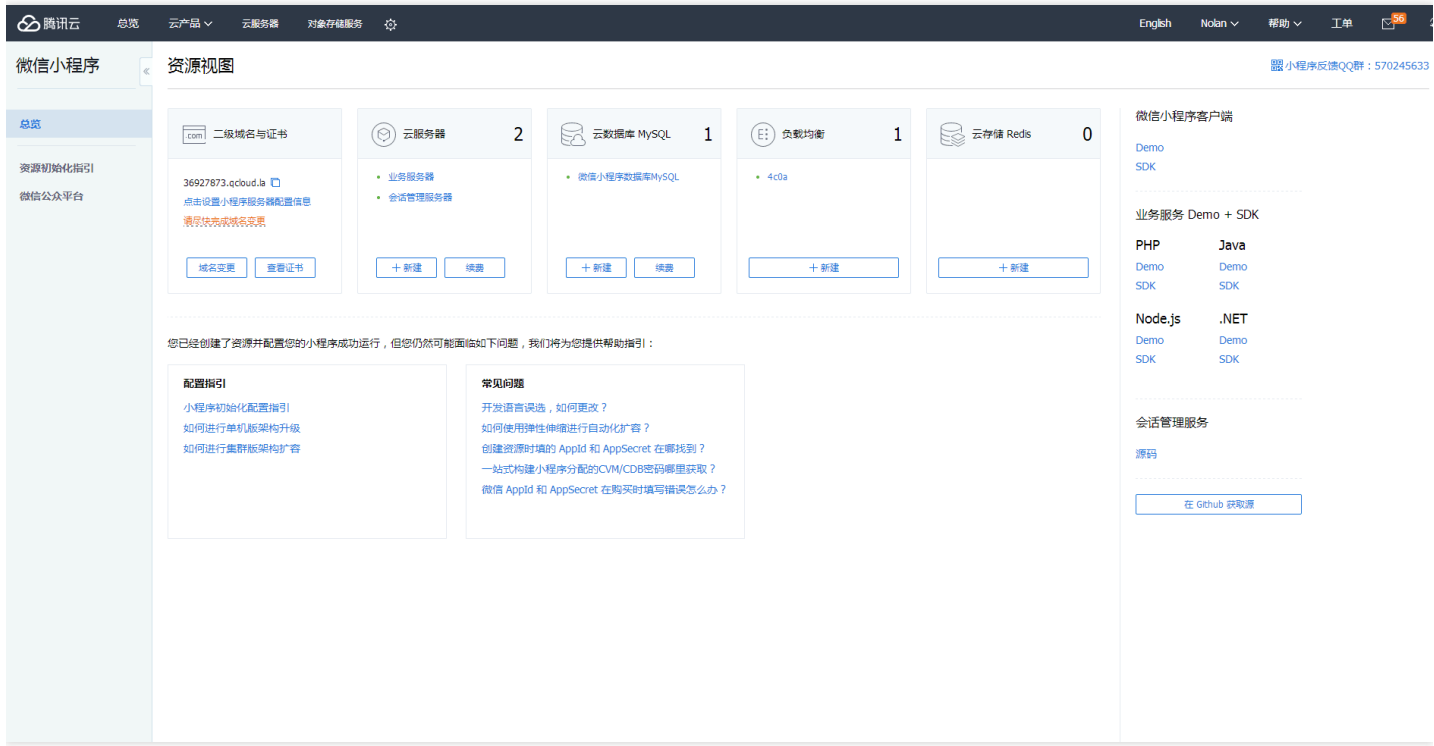
确定

取消

配置进程	状态	机型/产品概要
下发免费证书和域名	已经完成	证书绑定到二级域名 36927873.qcloud.la
分配负载均衡	已经完成	地域：华东地区（上海） 实例类型：公网有日租-标准 所属网络：基础网络 项目：微信小程序
分配业务云服务器	已经完成	ins-5xya8fvp 云服务器 地域：华东地区（上海） 可用区：上海一区 项目：微信小程序 机型：系列1、标准型S1、1核CPU、1G内存 存储：系统盘（20G 云硬盘）、无数据盘 网络：基础网络 带宽：按带宽计费(带宽1Mbps) 镜像：CentOS 7.2 64位
分配会话管理云服务器	已经完成	ins-p7n3j27h 云服务器 地域：华东地区（上海） 可用区：上海一区 项目：微信小程序 机型：系列1、标准型S1、1核CPU、1G内存 存储：系统盘（20G 云硬盘）、无数据盘 网络：基础网络 带宽：按带宽计费(带宽1Mbps) 镜像：CentOS 7.2 64位
分配云数据库 MySQL	已经完成	cdb-7e37o4ed 云数据库 地域：华东地区（上海） 实例类型：360MB内存，10GB存储空间 所属网络：基础网络 项目：微信小程序
云资源初始化	已经完成	--

域名变更

1.在资源视图的域名版块，点击域名变更按钮，即可进行从腾讯云提供的二级域名变更成自己拥有的一级域名。



2.域名必须是在腾讯云注册的域名，如果有，您可以直接选择使用已有域名；如果没有在腾讯云注册的域名，可以选择注册一个新域名。

腾讯云

总览

云产品

云服务器

对象存储服务

微信小程序

总览

资源初始化指引

微信公众平台

资源视图 | 一级域名变更

1 步骤1

2 步骤2

3 步骤3

.cn、.com.cn、.net.cn、.ac.cn等需要实名认证的域名，会影响小程序自动申请SSL证书，请选择已实名认证过或者是无需实名认证的域名。

域名信息

☒ 注册一个新域名

请输入要注册的域名，例如qcloud

.com

查询

☐ 使用已有腾讯云域名(0)

注:未实名认证的.cn等域名暂时不支持

域名信息

✓ 为该域名免费设置ssl证书

✓ 为该域名免费设置域名解析

✓ 为该域名自动关联到已有的负载均衡

下一步

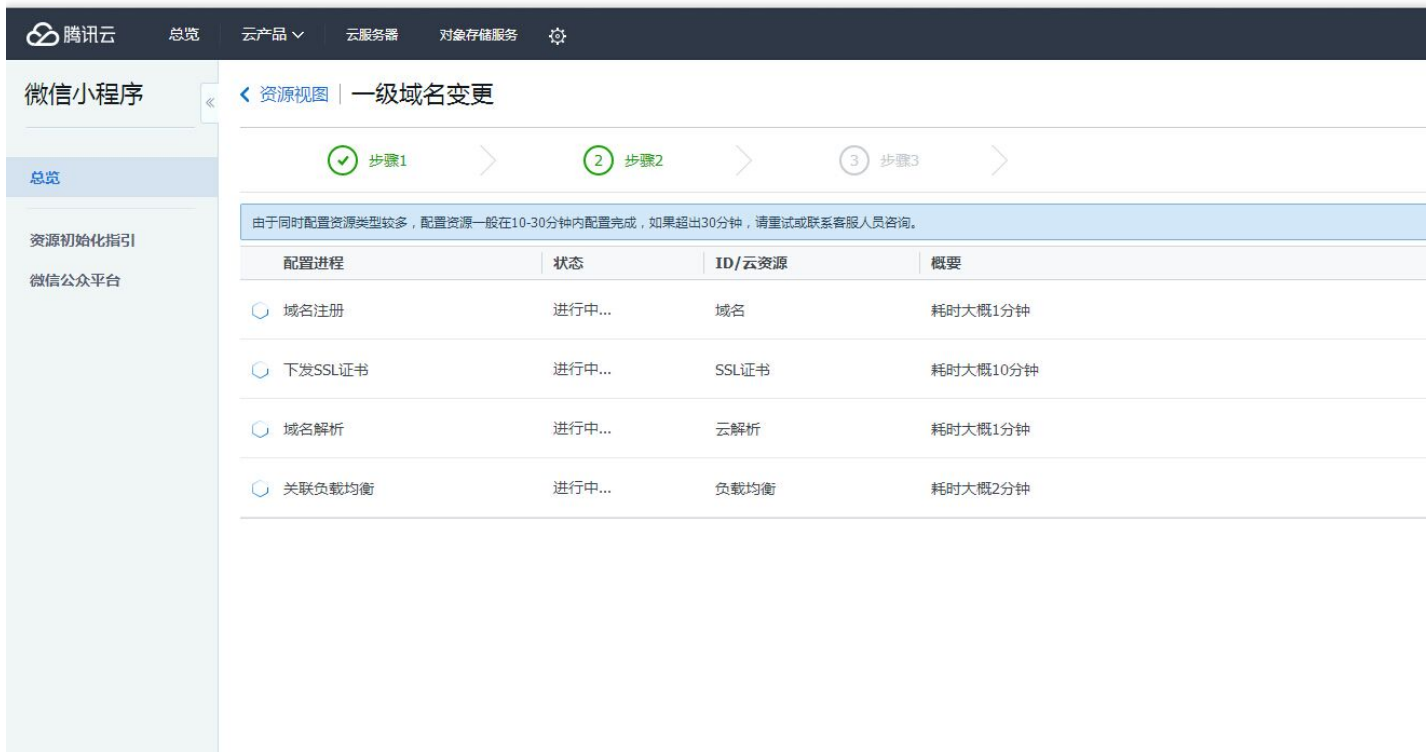
取消

注：没有经过实名认证的 .cn 域名暂不支持使用小程序解决方案。如果必须使用自己的域名，可以先确定域名已经经过了实名认证，且备案成功。备案时间在15个工作日左右，需要备案的用户请提前做好准备。

3.域名变更成功后，会进入域名配置页面，腾讯云会为您的域名一次性配置好解析、微信要求必备的 SSL 证书（免费），并且关联好负载均衡。

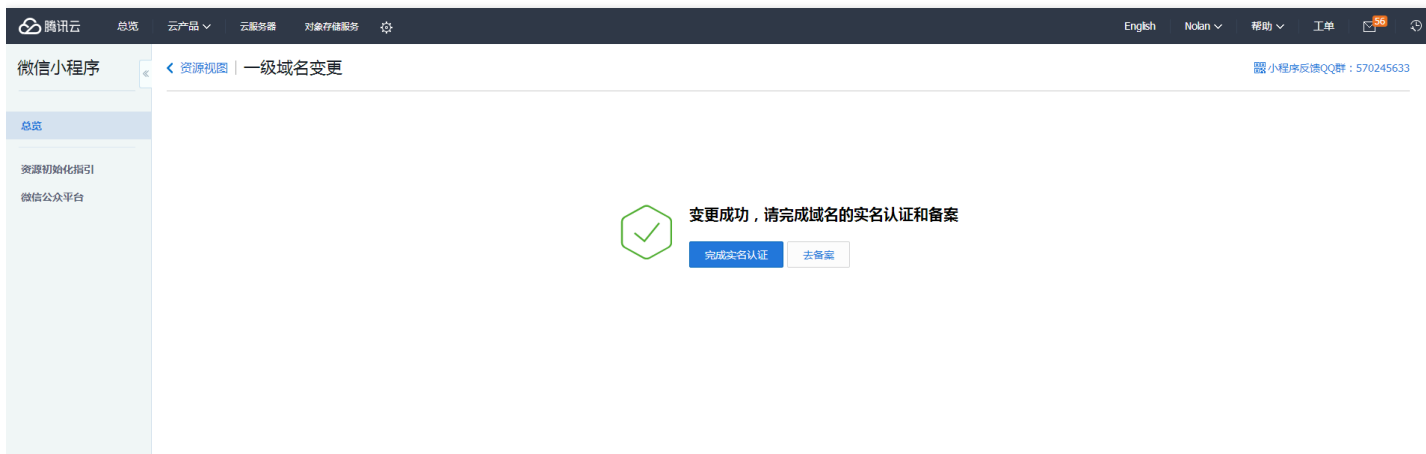
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第7 共48页



下发时间在30分钟以内，下发过程中，请不要任意自行操作、删除、修改域名下发的初始结构和信息。

4.证书下发完成后，请自行去进行域名的实名认证和备案。



域名变更说明

1.

1) 前往微信公众平台 - 【开发】 - 【基本配置】 - 【服务器配置】 - 【修改配置】，更新微信小程序服务器配置为最新域名。

配置服务器信息



① 身份确认 — ② 配置服务器信息

服务器域名需经过ICP备案，新备案域名需24小时后才可配置。域名格式只支持英文大小写字母、数字及“-”，不支持IP地址及端口号。如果没有服务器与域名，可前往腾讯云购买与配置，[点击前往](#)。

request合法域名



socket合法域名



uploadFile合法域名



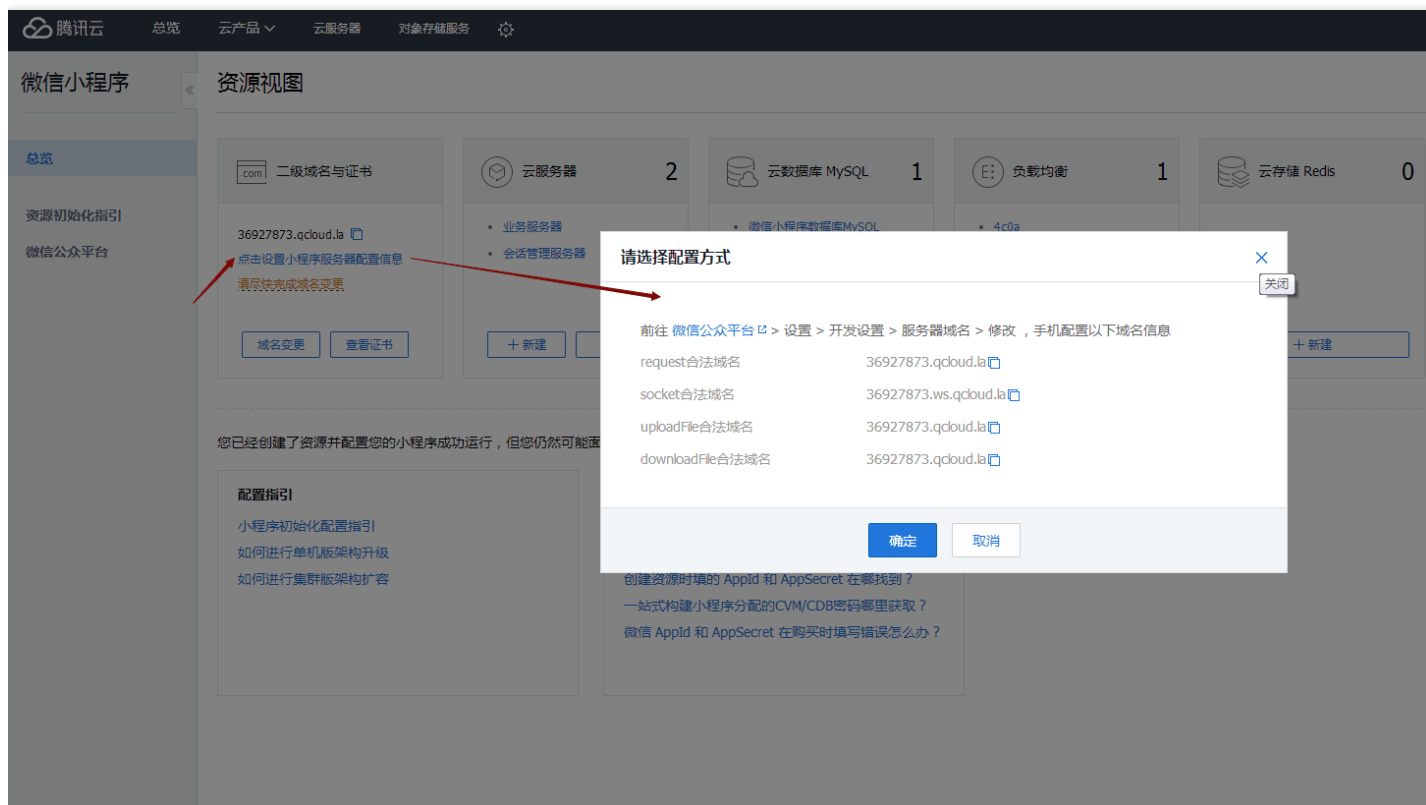
downloadFile合法域名



保存并提交

取消

2) 也可以选择腾讯云自动回写服务器地址：



```
{
  "serverHost": "123456.testla.com",
  "authServerUrl": "http://10.154.48.70/mina_auth/",
  "tunnelServerUrl": "https://123456.ws.qcloud.la",
  "tunnelSignatureKey": "79715d223629b50e232615faff2e2e76",
  "networkTimeout": 30000
}
```

3.更新小程序中 `config.js` 中的 host 地址

```
/**
 * 小程序配置文件
 */

// 此处主机域名修改成腾讯云解决方案分配的域名
var host = '123456.testla.com';

var config = {

  // 下面的地址配合云端 Demo 工作
  service: {
    host,

    // 登录地址，用于建立会话
    loginUrl: `https://${host}/login`,

    // 测试的请求地址，用于测试会话
    requestUrl: `https://${host}/user`,

    // 测试的信道服务地址
    tunnelUrl: `https://${host}/tunnel`,
  },
};

module.exports = config;
```

4.配置完成。

域名变更流程

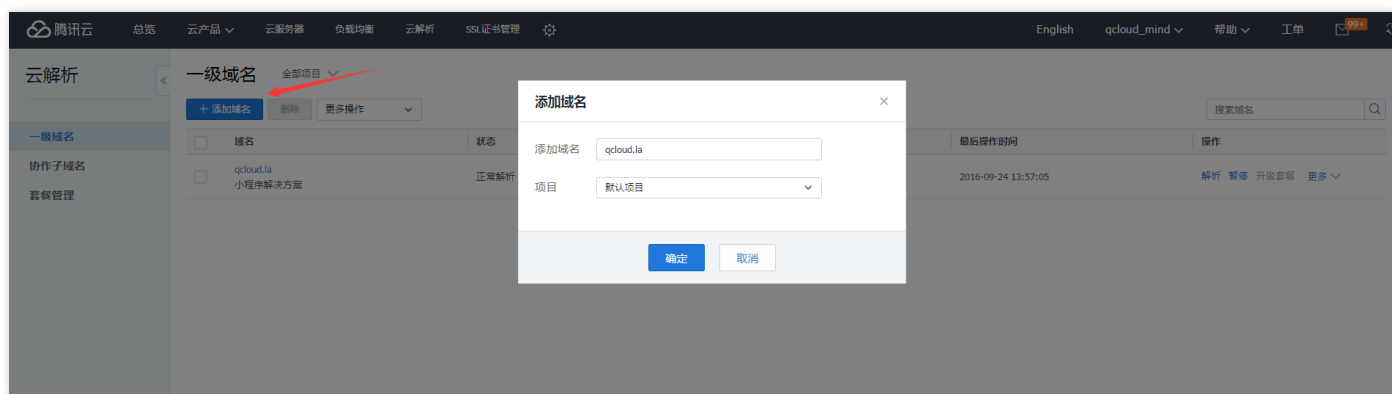
最近更新时间：2017-11-09 11:12:44

本小节将介绍如何手动把小程序域名替换成自己的域名，您可参考以下步骤。

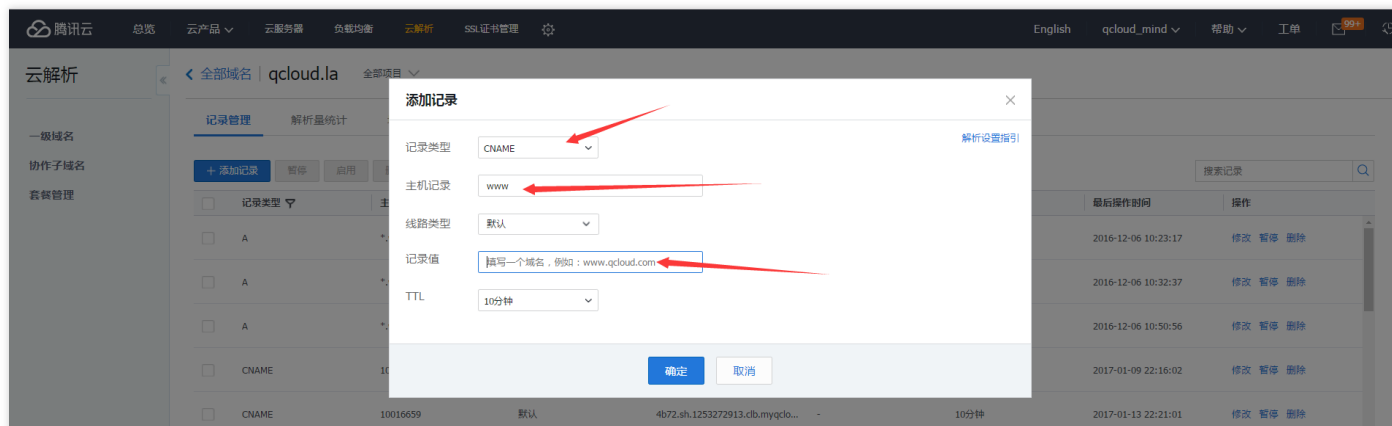
1. 将域名添加到云解析里面，将解析的地址指向已有的小程序负载均衡

地址：<https://console.cloud.tencent.com/cns>

- 将域名添加到解析列表



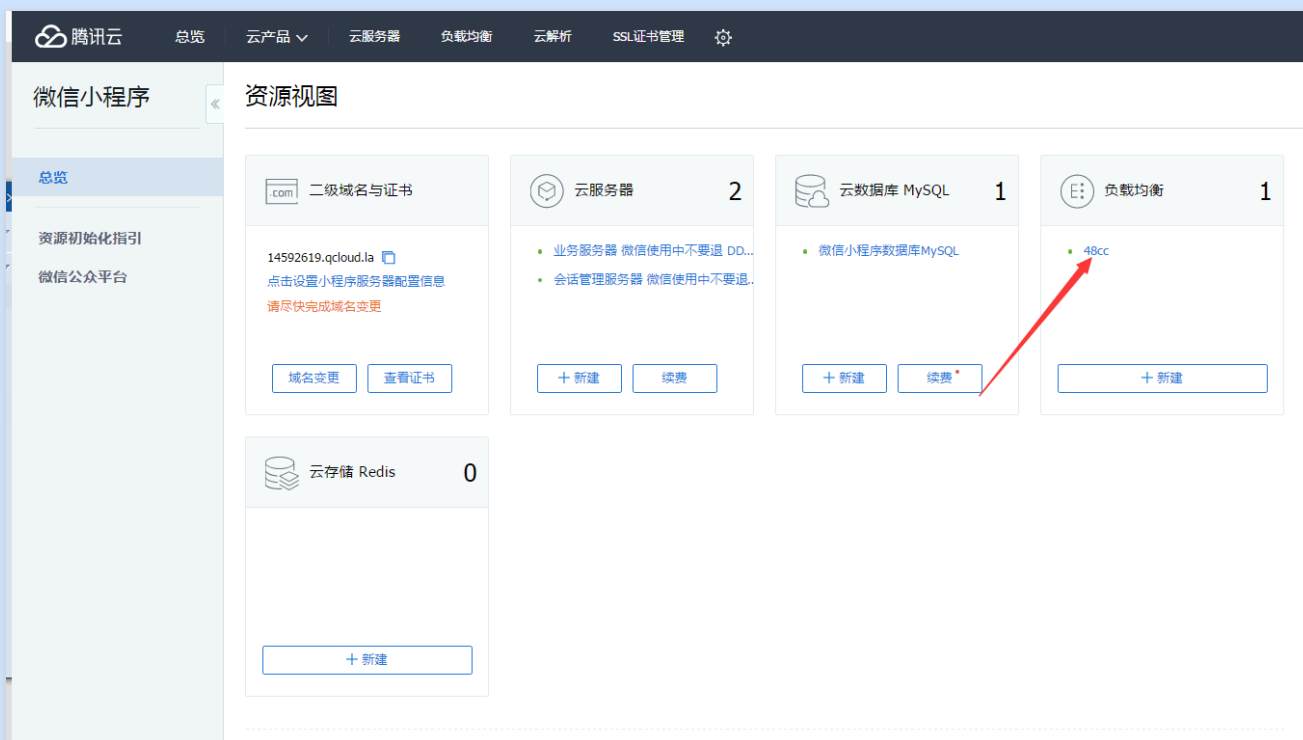
- 添加成功之后，点击解析按钮，添加二级域名的解析，比如 `www.qcloud.la` 这个域名



注：

- 解析添加成功之后，就可以直接访问了，但是因为没有部署HTTPS证书，网站会提示不安全

- 这里的记录值是购买小程序时候的负载均衡的地址，可以在小程序的管理界面里面找到



腾讯云

总览

云产品 ▾

云服务器

负载均衡

云解析

SSL证书管理

⚙

负载均衡

LB 实例列表

证书管理

< 返回 | 48cc 详情

基本信息

监听器管理

监听器监控

基本信息

名称48cc

IDlb-hwr1arpl

实例类型公网固定IP

地域华东地区（上海）

所属项目微信小程序(3)

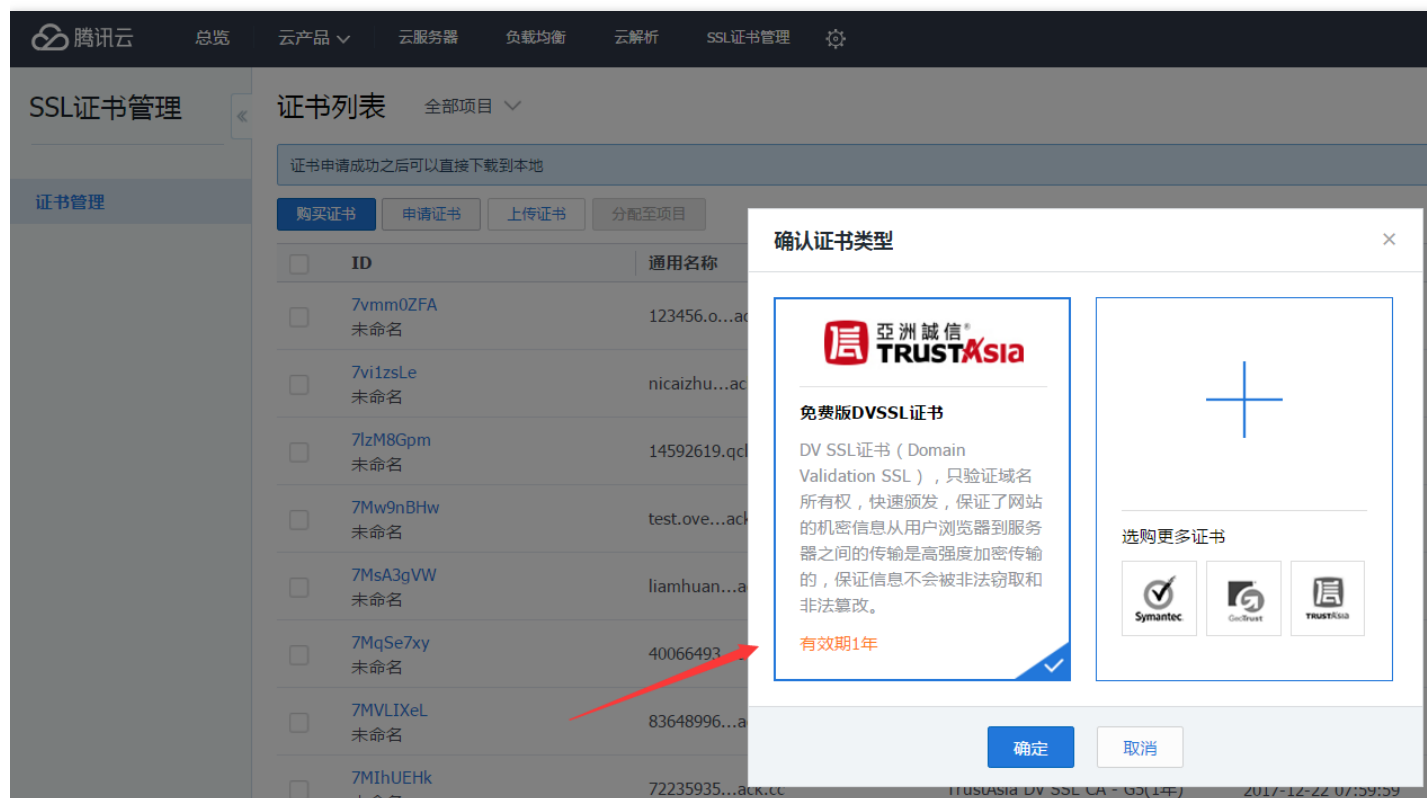
所属网络基础网络

域名48cc.sh.1252682418.clb.myqcloud.com

VIP123.207.191.177

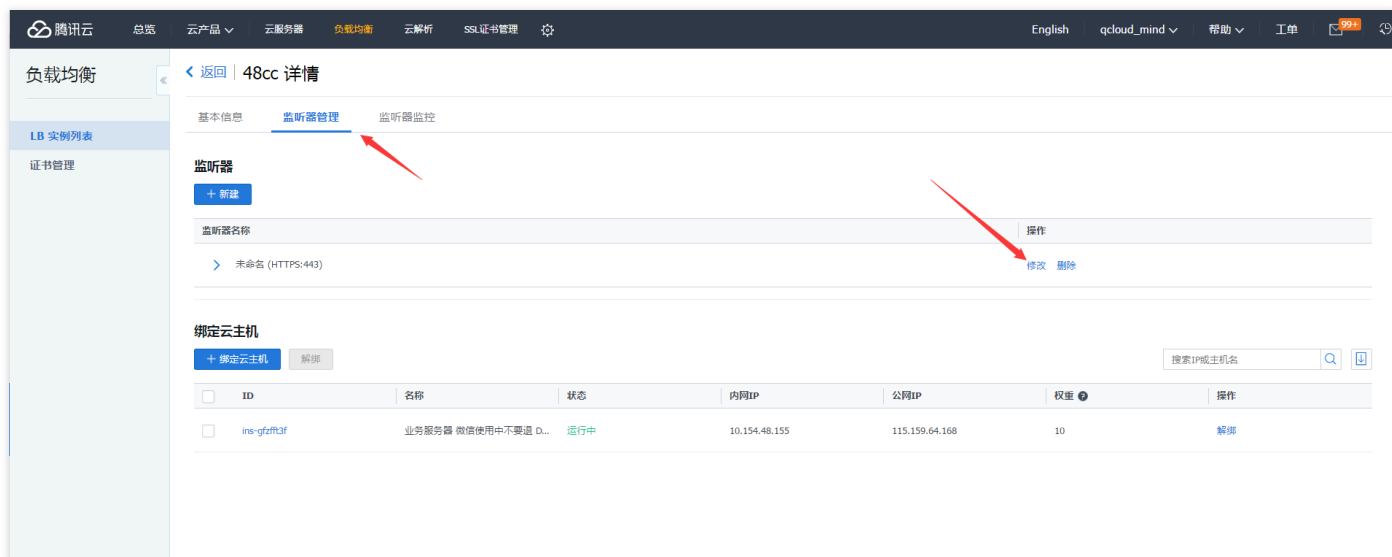
创建时间2017-01-06 15:05:09

2. 申请新域名的免费 HTTPS 证书（这里需要给 <https://www.qcloud.la> 申请新证书）



3. 将 HTTPS 证书部署到负载均衡

- 在小程序的负载均衡中，选择修改监听器 <https://console.cloud.tencent.com/loadbalance>



- 选择新申请的证书

编辑监听器

1 基本配置

2 高级配置

3 健康检查

名称

www.qcloud.la

监听协议端口

HTTPS

:

443

后端端口

80

SSL解析方式

单向认证(推荐)

详细对比

注意：如果用户访问您的Web服务时，您需要对用户做身份验证，您可以选择SSL双向认证

服务器证书

选择已有

新建

未命名/7lzM8Gpm

当选用HTTPS监听转发时，客户端到负载均衡的访问，使用HTTPS协议进行加密。
负载均衡到后端云服务器的转发为HTTP协议。负载均衡器代理了SSL加解密的开销，并保证WEB访问安全。

取消

下一步

部署即可。

4. 部署完成。

域名变更后的操作指引

最近更新时间：2017-05-23 20:27:20

以123456.testla.com 为例。

1.前往微信公众平台 - 【开发】 - 【基本配置】 - 【服务器配置】 - 【修改配置】：
更新微信小程序服务器配置为最新域名

配置服务器信息

① 身份确认 — ② 配置服务器信息

服务器域名需经过ICP备案，新备案域名需24小时后才可配置。域名格式只支持英文大小写字母、数字及“-”，不支持IP地址及端口号。如果没有服务器与域名，可前往腾讯云购买与配置，[点击前往](#)。

request合法域名	https:// 123456.testla.com	+
socket合法域名	wss:// 123456.ws.qcloud.la	+
uploadFile合法域名	https:// 123456.testla.com	+
downloadFile合法域名	https:// 123456.testla.com	+

保存并提交

取消

2.更新业务服务器上域名配置

修改业务服务器上 /etc/qcloud/sdk.config 文件

```
{
  "serverHost": "123456.testla.com",
  "authServerUrl": "http://10.154.48.70/mina_auth/",
  "tunnelServerUrl": "https://123456.ws.qcloud.la",
  "tunnelSignatureKey": "79715d223629b50e232615faff2e2e76",
  "networkTimeout": 30000
}
```

3.更新小程序中 config.js 中的 host 地址

```
/**
 * 小程序配置文件
 */

// 此处主机域名修改成腾讯云解决方案分配的域名
var host = '123456.testla.com';

var config = {

  // 下面的地址配合云端 Demo 工作
  service: {
    host,

    // 登录地址，用于建立会话
    loginUrl: `https://${host}/login`,

    // 测试的请求地址，用于测试会话
    requestUrl: `https://${host}/user`,

    // 测试的信道服务地址
    tunnelUrl: `https://${host}/tunnel`,
  },
};

module.exports = config;
```

配置完成。

下载微信小程序DEMO

最近更新时间：2017-05-23 20:31:36

下载微信小程序 Demo

1. 下载 DEMO：

[从 github 访问 >>](#)（推荐）

[点击下载 DEMO SDK >>](#)

2. 修改 DEMO 根目录下的 `config.js` 配置文件里主机配置。

```
var host = '97535634.miolovepanda.com';
```

3. 微信开发者工具导入 DEMO 工程目录，然后点击调试即可打开聊天室 DEMO 开始体验

开发者工具下载地址：[windows 64](#)、[windows 32](#)、[mac](#)



4. 配置完成。

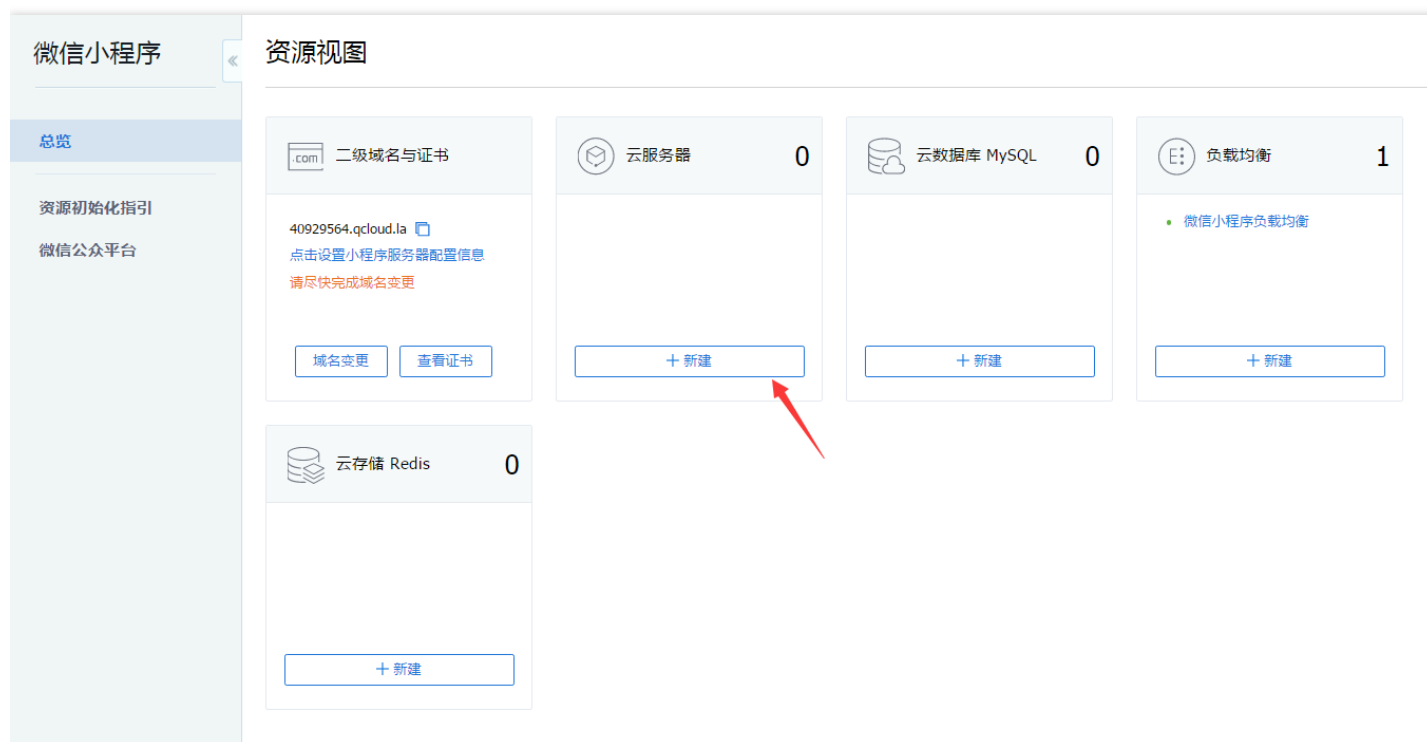
资源过期后的重新部署指引

最近更新时间：2018-08-27 11:43:03

如果您遇到机器过期被回收需重新部署的情况，可以根据下面的指引进行操作。

1. 购买业务服务器

点击新建云服务器跳转到服务器购买页面，选择好机型之后，第二步选择镜像，选择服务市场，并且点击从服务市场选择。



云服务器 CVM

购买记录

- 1.选择地域与机型

2.选择镜像

3.选择存储与网络

4.设置信息

云服务器单价最高直降8.7%，包年包月预付费6个月及以上88折，1年83折，2年7折，3年5折。

已选配置

计费模式	包年包月
地域	华南地区（广州）
可用区	广州二区
机型	系列1、标准型S1、1核CPU、2G内存

镜像提供方

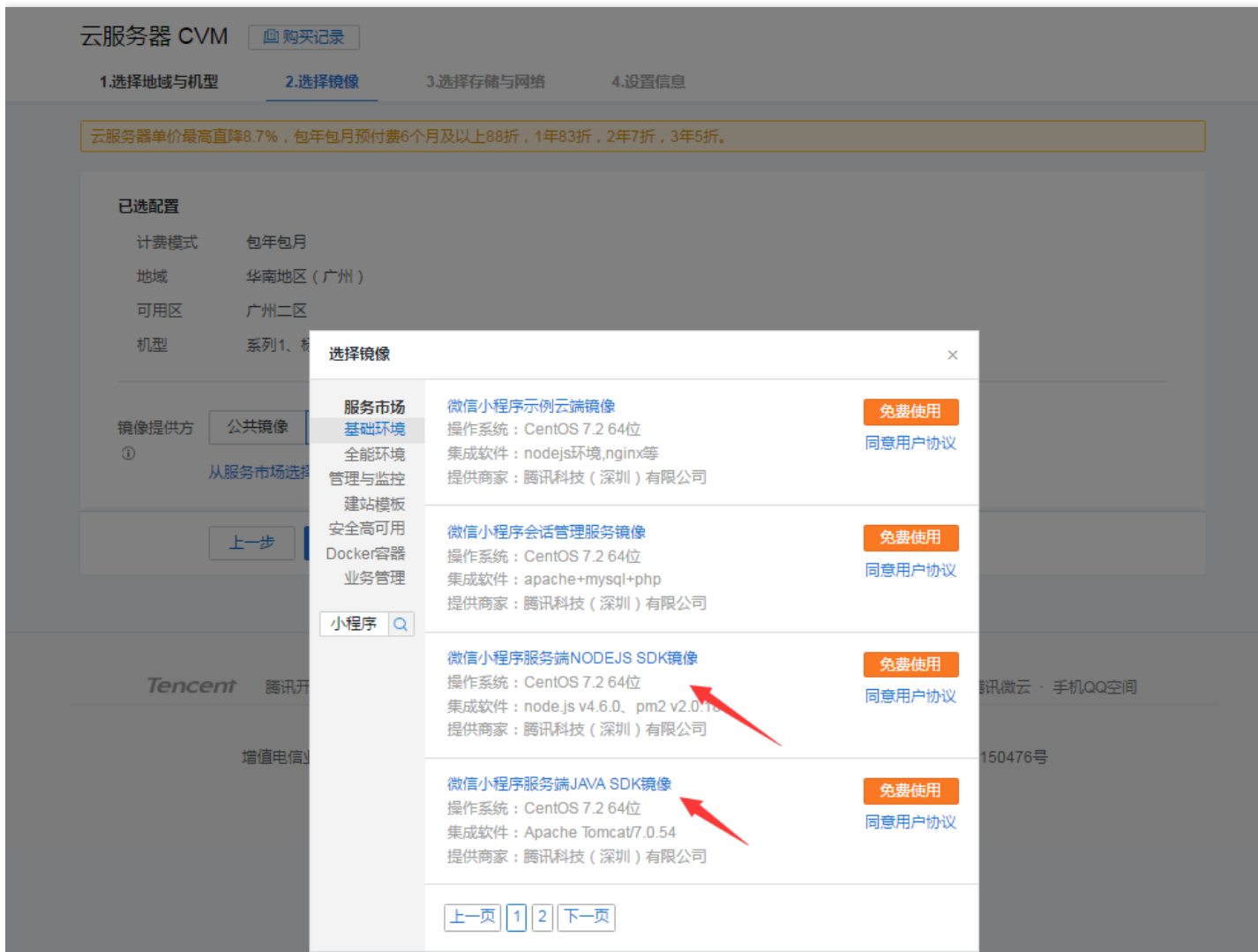
公共镜像

服务市场

①
从服务市场选择

上一步

下一步：选择存储与网络



业务服务器的语言版本的选择可以根据自己的实际情况，选择nodejs版本、java版本、php版本、.net 版本，完成购买流程。

2. 购买会话服务器

购买流程和购买业务服务器一致，差别在于选择镜像时，需要手动选择会话服务器镜像。

选择镜像

服务市场

基础环境

全能环境

管理与监控

建站模板

安全高可用

Docker容器

业务管理

小程序

微信小程序示例云端镜像

操作系统：CentOS 7.2 64位
集成软件：nodejs环境,nginx等
提供商家：腾讯科技（深圳）有限公司

免费使用
同意用户协议

微信小程序会话管理服务镜像

操作系统：CentOS 7.2 64位
集成软件：apache+mysql+php
提供商家：腾讯科技（深圳）有限公司

免费使用
同意用户协议

微信小程序服务端NODEJS SDK镜像

操作系统：CentOS 7.2 64位
集成软件：node.js v4.6.0、pm2 v2.0.18
提供商家：腾讯科技（深圳）有限公司

免费使用
同意用户协议

微信小程序服务端JAVA SDK镜像

操作系统：CentOS 7.2 64位
集成软件：Apache Tomcat/7.0.54
提供商家：腾讯科技（深圳）有限公司

免费使用
同意用户协议

上一页

1

2

下一页

3. 购买CDB服务

点击新建，进入云数据库购买流程。

二级域名与证书

40929564.qcloud.la
点击设置小程序服务器配置信息
请尽快完成域名变更

域名变更 查看证书

云服务器 0

+ 新建

云数据库 MySQL 0

+ 新建

负载均衡 1

微信小程序负载均衡

+ 新建

云存储 Redis 0

+ 新建

购买完成之后，将ip记录记录下来，即可进入下一步的配置流程。

云数据库MySQL

云数据库限时特惠，包年包月预付费6个月及以上88折，1年83折，2年4折，3年3折。

计费模式

包年包月

按量计费

[详细对比](#)

地域

华南地区

华东地区

华北地区

东南亚地区

北美地区

广州

上海

上海金融

北京

香港

新加坡

NEW

多伦多

可用区

广州一区

NEW

广州二区

广州三区

NEW

网络

基础网络

私有网络

配置类型

高IO版

数据库版本

MySQL5.5

MySQL5.6

实例规格

内存360MB

硬盘

0GB

170GB

335GB

500GB

-

10

+

GB（步长为5GB）

binlog空间：免费赠送 2 G

数据复制方

异步复制

半同步复制

强同步复制

式

一主一备组成集群，数据采用异步复制模式。

指定项目

微信小程序

🔄

购买数量

-

1

+

台

购买时长

1个月

2

3

88折

半年

83折

1年

4折

2年

3折

3年

其他时长

总计费用：

28.20 元（配置费用）

0.00 元 /GB（流量费用，目前免费）

立即购买

4. 更改配置

这里有三个地方需要配置。

4.1 业务服务器的域名服务配置

使用root用户身份登录业务服务器：

如果是linux服务器，在 `/etc/qcloud/` 目录下；

如果是Windows Server系统，在 `c://qcloud` 目录下。

修改 `sdk.config` 文件：

```
{
  "serverHost": "xxx.qcloud.la", //资源视图给出的二级域名
  "authServerUrl": "http://内网IP/mina_auth/", //内网IP改成会话管理服务器的内网IP
  "tunnelServerUrl": "https://****.ws.qcloud.la", //资源视图给出的数字子域名
  "tunnelSignatureKey": "62aaa14292b3a65a61c14b8c30437bc648e087b2", //填写一份随机字符
  "networkTimeout": "30000"
}
```

修改完成后，需要重启网站服务来生效。

4.2 会话服务器中的appid和appsecret配置

1. 登录会话管理服务器，进入 `/opt/lampp/htdocs/mina_auth/system/db/` 目录，查看 `db.ini` 文件，文件中保存着云数据库 CDB 的 ip、port、username、passwd 以及 dbname 等信息。
 - 进入CDB配置文件目录 `cd /opt/lampp/htdocs/mina_auth/system/db/`
 - 查看服务器配置文件 `vi db.ini`
2. 拿到这些信息以后，登录云数据库 CDB，修改 `cAppinfo` 表中的 AppId 和 secretKey 即可。
 - 进入安装mysql命令的目录 `cd /opt/lampp/bin/`
 - 连接CDB `./mysql -h #ip -P #port -u #username -p #passwd`
(其中#ip、#port、#username、#passwd 是在1.2步骤中查看到的具体信息)
 - 更新AppId 和 AppSecret

```
use cAuth;//选中数据库。
```

```
update cAppinfo set appid = "your appid",secret = "your secret";//更新正确的AppId 和 AppSecret
```

4.3 微信端的配置

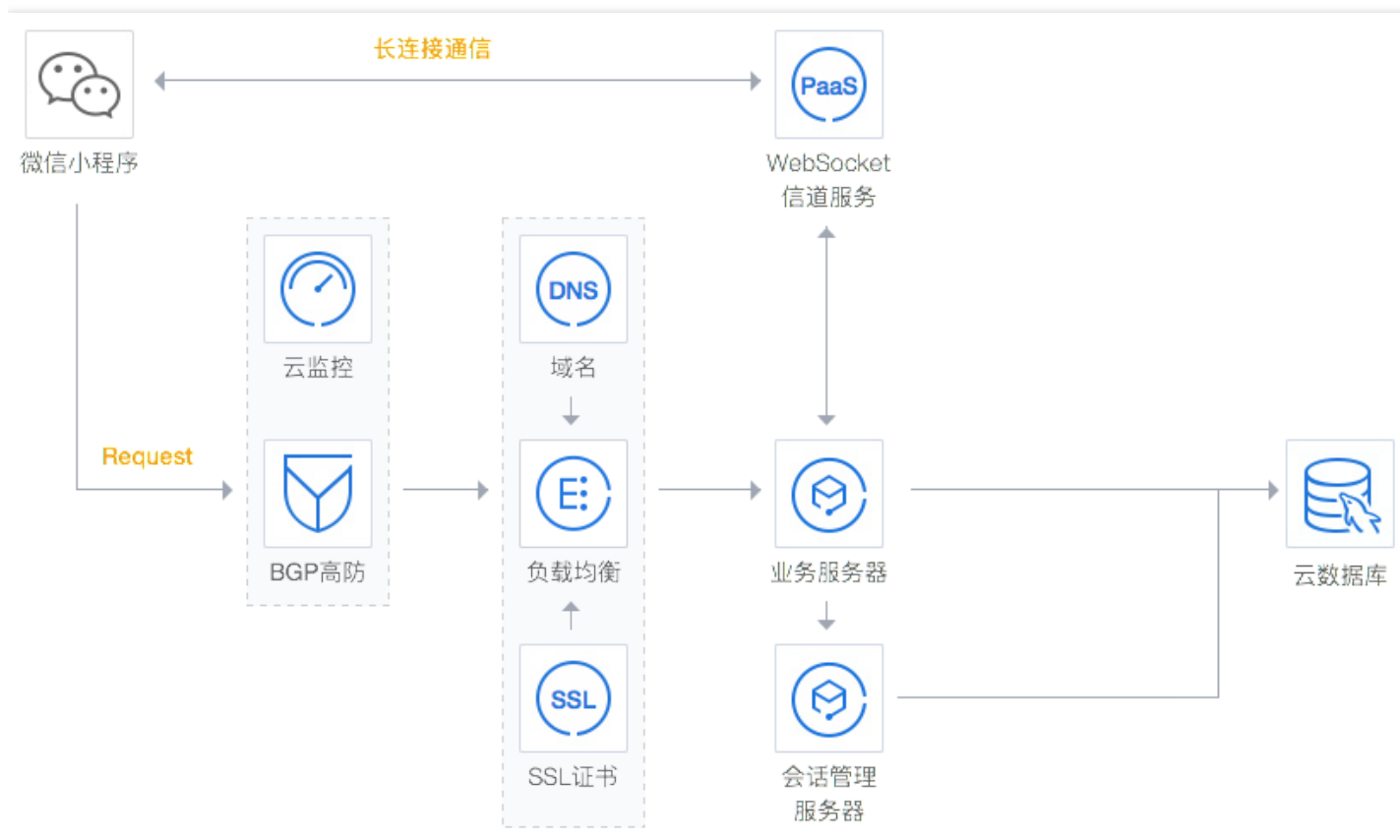
如果服务器过期之前没有修改过，就不需要修改。



单机版架构升级

最近更新时间：2017-05-23 20:32:06

架构升级



如果您在使用小程序云资源过程中发现现有配置不能满足您的业务需求，您可以选择升级云服务器和云数据库的配置。

- 云服务器 CVM 提供带宽、CPU、内存、磁盘等配置的升级
- 云数据库 CDB 提供内存、硬盘的升级

云服务器配置升级

首先需要登录[腾讯云CVM控制台](#)

升级CPU和内存

只有**关机状态**下的，**系统盘与数据盘均为云盘**的CVM实例可以调整配置。

- 1) 对于要调整配置的关机CVM实例，在右侧操作栏，点击【更多】-【云主机设置】-【调整配置】。
- 2) 在调整配置弹出框中，选择升级后的配置，完成支付或确认后即可即时调整主机配置。

调整配置

您已选1台云主机，[查看详情](#) ▼

原配置

1核 1GB

目标CPU核数

1核

2核

4核

8核

12核

16核

24核

目标内存容量

2GB

4GB

8GB

12GB

需支付费用

163.06元

确定

取消

调整CVM磁盘配置

只有**关机状态**下的，**数据盘为云盘**的CVM实例可以调整磁盘。

如果您的云服务器还没有数据盘，可以先购买弹性云盘后进行挂载，**注意购买的云盘必须与要挂载的云服务器同地域同可用区**，见具体[操作文档](#)，

- 1) 对于要调整配置的关机CVM实例，在右侧操作栏，点击【更多】-【云主机设置】-【调整磁盘】
- 2) 选择需要调整的磁盘

调整磁盘

×

您已选1台云主机，[查看详情](#) ▾

重要提示：

为了防止数据丢失，磁盘只可扩容不可缩
磁盘扩容后需要您手动调整文件系统，把新增部分容量使用起来

请选择磁盘

	ID/云硬盘名	磁盘容量	磁盘类型 ▾
☐	disk-b1cyt3ik ce111	210	云硬盘
☐	disk-b907xc74 未命名	30	云硬盘

每页显示行 5 ▾

⏮

⏪

1/1

⏩

⏭

下一步

取消

3) 在调整磁盘弹出框中，选择调整后的磁盘大小（不可低于当前磁盘大小），完成支付后即时调整主机磁盘大小，调整后的磁盘需要手动挂载才可使用。

调整磁盘

当前容量

210GB

目标容量

200GB

500GB

1000GB

4000GB

410

GB

需支付费用

元

确定

取消

调整网络

对于要调整配置的关机CVM实例，在右侧操作栏，点击【更多】 - 【云主机设置】 - 【调整网络】。

调整网络

您已选1台云主机，[查看详情](#)

网络计费模式 按带宽包年包月计费 [切换按流量计费](#)

当前带宽 1Mbps

目标带宽

20Mbps

50Mbps

100Mbps

200Mbps

2

Mbps

升级带宽必须大于本次升级时间段内最大带宽

生效时间

2016-10-18 至 2016-11-18

结束时间不能超过服务器到期时间，当前有效期至2016-11-18

带宽升级将在2016年10月18日生效

需支付费用 21.33元

确定

取消

云数据库配置升级

升级过程中，是不能取消本次升级操作的。

登录[云数据库管理控制台](#)，可通过“升级”操作升级指定实例的实例规格。

MySQL-实例列表 默认项目 华南地区（广州）

云数据库MySQL支持按量计费阶梯价，用得越久越便宜。内存和硬盘可按需搭配。[了解详情](#)

+ 新建

对比监控

重启

续费

更多操作

请输入IP(跨行分网)或实例名

ID/实例名	监控	状态	实例类型	所属项目	所属地域	配置类型	实例规格	数据库版本	所属网络	内网地址	计费模式	到期时间	操作
cdb-lw32a266 cdb125866		未初始化	主实例	默认项目	华南地区（广州）	高IO版	360MB/10GB/120QPS	MySQL5.6	基础网络	10.66.115.142:3...	包年包月	2016-11-12	初始化 管理 升级

注意事项

- 1.实例升级过程中原实例的正常使用将不受影响，如数据的导入、导出功能。
- 2.升级前后实例的名称、访问IP、访问端口均不发生变化。
- 3.升级完成时会产生秒级的MySQL数据库连接断开，建议程序有自动重连功能。
- 4.在升级过程中，请尽量避免修改MySQL的全局参数、实例名称、用户密码等操作。

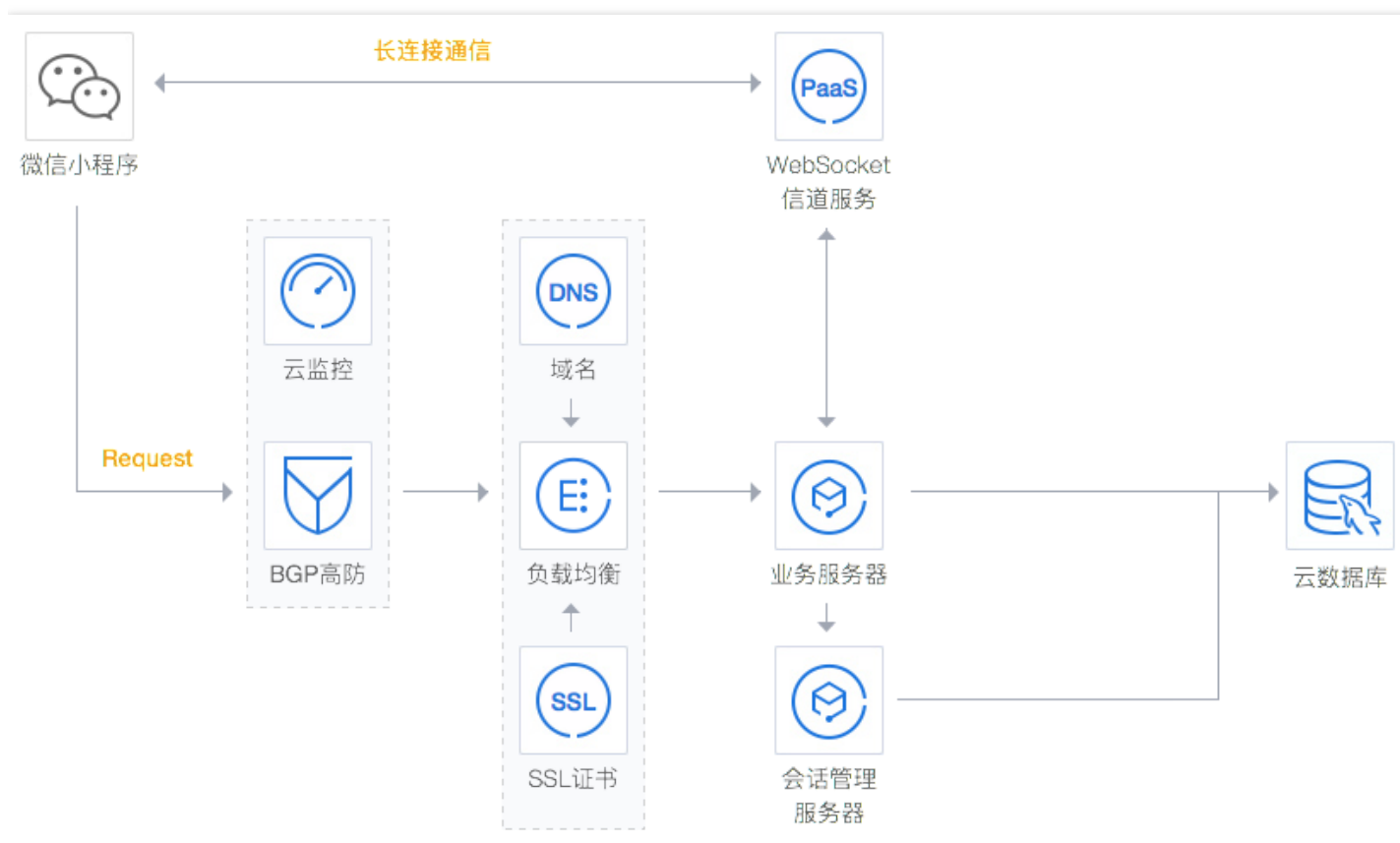
集群版架构扩容

最近更新时间：2017-05-23 20:32:16

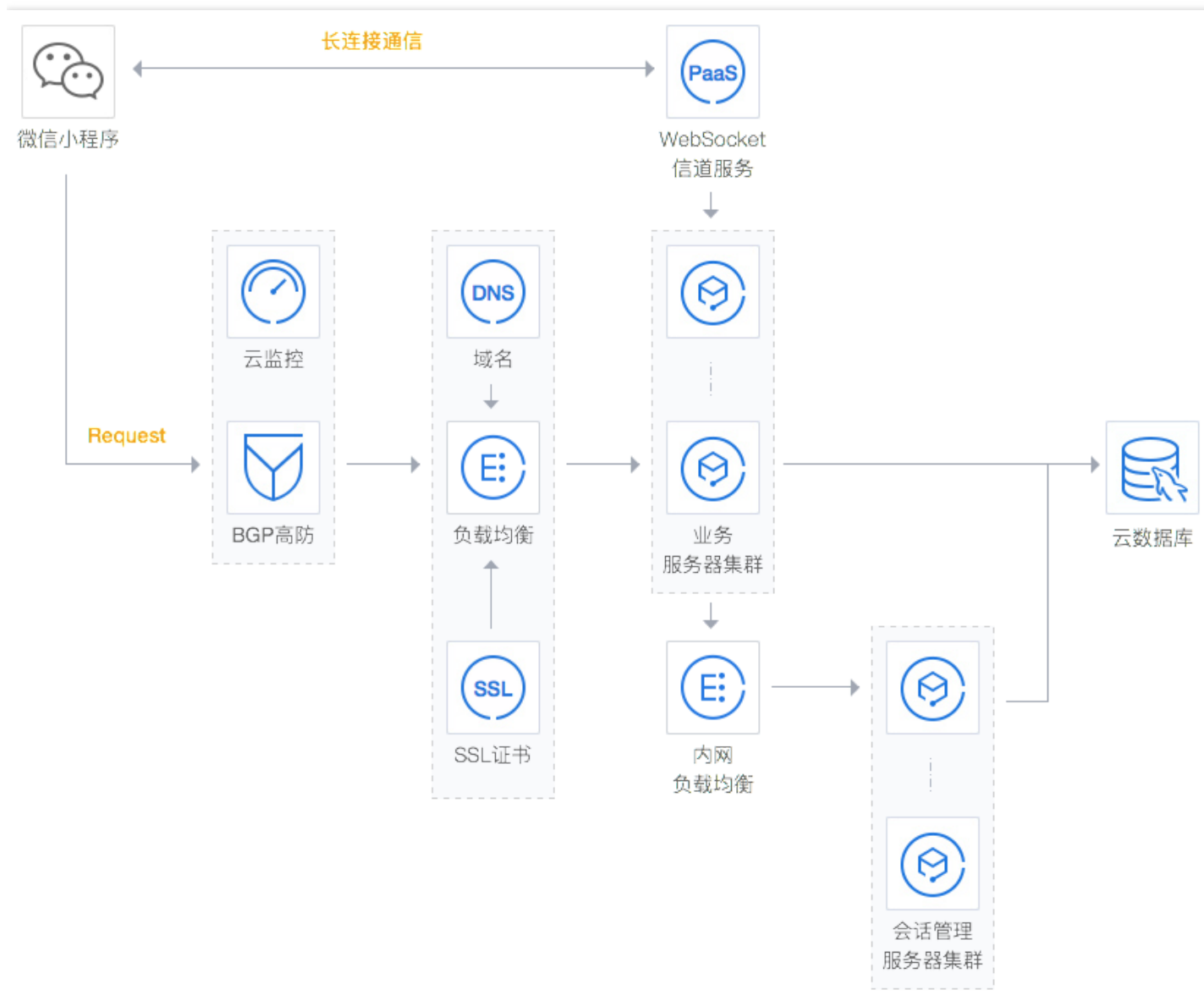
集群版架构扩容

对于小型的程序应用，通常在初始阶段访问量会维持在一个较低的水平。但随着访问量上来，虽然可以对单台服务器进行配置升级，但是到后期还是会遇到单机性能瓶颈。所以对于大型应用来说，我们可以考虑将云服务器横向扩容，通过负载均衡技术对外提供服务，可以有效解决单机性能瓶颈以及单点故障问题。

我们的[微信小程序解决方案](#)的初始架构如下图：业务和会话管理服务器都只有一台。



通过外网、内网负载均衡绑定扩容的云服务器后，业务和会话管理服务器都可形成如下所示集群架构：



接下来我们具体来操作下 **会话管理服务器** 以及 **业务服务器** 横向扩容

会话管理服务器扩容

注意所有新创建的资源与存量资源的**地域**、**可用区**、**项目**需要保持一致

1. 制作会话管理服务器镜像

首先需要登录[腾讯云CVM控制台](#)，在会话管理CVM实例右侧操作栏，点击【更多】-【制作镜像】。

制作自定义镜像

您已选1台云主机，[查看详情](#) ▼

镜像制作过程约需10分钟。

*镜像名称:

auth-cvm

只支持字母、数字或连接符号

镜像描述:

会话管理服务器镜像

☒ 重启云主机，制作完整镜像

确定

取消

填写好 **镜像名称** 和 **镜像描述** 后点击 **确定**，接下来会提示该服务器的镜像正在创建中

+ 新建 开机 关机 重启 重置密码 更多操作 ▼								输入主机名/主机ID / IP进行搜索 🔍 🔄 ⚙️ 📄	
☐ ID/主机名	监控	状态	可用区 ▼	主机类型 ▼	配置	IP地址	计费模式 ▼	操作	
ins-gc8gyvr8 会话管理服务器		制作镜...	广州二区	标准型S1	1核 1GB 1Mbps 系统盘：云硬盘	119.29.92.26(公) 🔗 10.104.236.160(内)	包年包月 2016-11-14到期	登录 续费 更多 ▼	

2. 基于镜像创建会话管理服务器

创建好镜像后，我们进入[镜像控制台](#)，选中镜像点击创建云主机

镜像 广州 深圳金融 上海 上海金融 北京 香港 新加坡 北美 Open专区

公共镜像 **自定义镜像** 共享镜像

删除 修改 跨地域复制 创建云主机

☐	ID/名称	状态	类型	容量	操作系统	创建时间	操作
☒	img-k16ekhnz auth-cvm	正常	自定义镜像	20GB	CentOS 7.2 6...	2016-10-17 11:49:43	创建云主机 共享 更多 ▼

在[云服务器购买页](#)使用我们之前创建好的镜像来创建云服务器

云服务器 CVM

1.选择地域与机型 **2.选择镜像** 3.选择存储与网络 4.设置信息

已选配置

计费模式 包年包月

地域 华南地区（广州）

可用区 广州二区

机型 系列1、标准型S1、1核CPU、2G内存

镜像提供方 公共镜像 **自定义镜像** 共享镜像 服务市场

操作系统 auth-cvm ▼

上一步 下一步：选择存储与网络

3. 创建内网负载均衡

首先需要登录[负载均衡购买页](#)，选择 内网类型 微信小程序 项目下负载均衡

负载均衡 CLB

计费模式 按实际天数每月结算 [计费示例](#)

华南地区			华东地区		华北地区	东南亚地区		北美地区
广州	深圳金融	广州Open	上海	上海金融	北京	香港	新加坡	多伦多

[详细对比](#)

处在不同地域的云产品内网不通

实例类型

公网固定IP	公网无固定IP	公网固定IP-高防	内网
--------	---------	-----------	----

[详细对比](#)所属网络

基础网络	私有网络
------	------

所属项目

微信小程序

购买数量

- 1 +

总计费用: 0 元/天

[立即购买](#)

创建完后在[负载均衡控制台](#)找到刚建好的负载均衡实例，点击 [实例ID](#) 进入实例详情，点击 [绑定云主机](#)，勾选用于会话管理的云服务器（包括之前创建好的），点击 [确定](#) 进行绑定

注意只要绑定的云服务器开启了安全组，必须将负载均衡 VIP 加入到后端服务器的放通规则中
左侧列表中显示的是未被隔离、未过期、带宽不为0的可选云服务器列表

< 返回 | 256f71-0

基本信息

名称 256f71-0 

ID lb-4b5iqqmd

实际类型 内网

地域 华南地区（广州）

所属项目 微信小程序

所属网络 基础网络

VIP 10.66.140.3

创建时间 2016-10-17 13:25:18

监听器

+ 新建

监听器名称

绑定云主机

+ 绑定云主机 

新增关联云服务器

选择云服务器

搜索IP或主机名

☒	会话管理扩展服务器 119.29.196.43(公)/10.104.178.211
☒	会话管理服务器 119.29.187.180(公)/10.104.167.11

支持按住Shift进行多选

已选择 (2)

云服务器	权重	
会话管理扩展服务器 119.29.196.43(公)/10.104.178.211	10	  
会话管理服务器 119.29.187.180(公)/10.104.167.11	10	  

确定 取消

ID	名称	状态	内网IP	公网IP
列表为空				

创建负载均衡监听器

- 监听协议选 **TCP**，监听端口即业务服务器访问会话管理服务器用的端口(配置文件中默认是**80**)
- 后端端口填会话服务的端口(默认是**80**)

创建监听器

×

1 基本配置

>

2 高级配置

>

3 健康检查

名称

会话管理服务内网负载均衡

监听协议端口

TCP

↓

:

80

后端端口

80

取消

下一步

4. 修改业务服务器配置

配置文件 CentOS 系统在 `/etc/qcloud` 路径下，Windows Server 系统在 `c://qcloud` 路径下

修改 `sdk.config` 中的 `authServerUrl` 字段值，

```
"authServerUrl": "http://VIP/mina_auth/", //VIP上个步骤创建负载均衡实例的VIP
```

重启服务来生效配置

- Node.js环境，进入 `/data/release/node-weapp-demo` 下执行 `pm2 start process.json`
- .Net环境 需要重启 IIS 中的网站来生效配置
- JAVA环境 重启tomcat执行命令 `systemctl restart tomcat`

[< 返回](#) | 256f71-0

基本信息

名称	256f71-0 ✎
ID	lb-4b5iqqmd
实际类型	内网
地域	华南地区（广州）
所属项目	微信小程序
所属网络	基础网络
VIP	[REDACTED]
创建时间	2016-10-17 13:25:18

到此我们已经完成了对 会话管理服务器 的横向扩容，接下来我们进行 业务服务器 的扩容

业务服务器扩容

注意所有新创建的资源与存量资源的**地域、可用区、项目**需要保持一致

1. 制作业务服务器镜像

制作流程可以参考 制作会话管理服务器镜像 流程

注意选择业务服务器实例来进行镜像制作

如果制作Windows Server系统镜像的话可能稍慢点，请耐心等待

2. 基于镜像创建业务服务器

创建流程可以参考 基于镜像创建会话管理服务器 流程

注意 **地域`可用区`项目** 需要保持一致，镜像则选择业务服务器镜像

3. 配置外网负载均衡

云主机创建好后，我们只需在[负载均衡控制台](#)实例详情中，将新创建的云服务器绑定到负载均衡，流程可以参考上面的会话管理服务器绑定操作

到此为止我们的横向扩容操作已经全部完成

更智能的自动化扩容方案

用户明确何时需要扩缩容，则可提前设置 Auto Scaling 定时策略。到相应时间时，系统将自动添加或减少 CVM 实例，无需人工操作

通过 [告警策略](#) 新增的 CVM 实例还可直接关联已有负载均衡 CLB，以使伸缩组新增的实例承担分发流量，从而提高服务可用性。具体可查看[弹性伸缩](#)文档

重置会话服务器自带的mysql root密码

最近更新时间：2017-05-27 15:01:48

重置会话服务器自带的mysql root密码

1.修改my.cnf在[mysqld]中添加skip-grant-tables

```
[root@VM_53_107_centos ~]# vim /opt/lampp/etc/my.cnf
socket                = /opt/lampp/var/mysql/mysql.sock

# Here follows entries for some specific programs

# The MySQL server
[mysqld]
user = mysql
port=3306
socket                = /opt/lampp/var/mysql/mysql.sock
skip-grant-tables
skip-external-locking
```

vim /opt/lampp/etc/my.cnf增加skip-grant-tables

[mysqld]

user = mysql

port=3306

socket = /opt/lampp/var/mysql/mysql.sock

skip-grant-tables

2.重启mysql

/opt/lampp/ctlscript.sh restart mysql

3.用户无密码登录

/opt/lampp/bin/mysql -uroot -p回车两次

```
[root@VM_53_107_centos lampp]# ./ctlscript.sh
usage: ./ctlscript.sh help
       ./ctlscript.sh (start|stop|restart|status)
       ./ctlscript.sh (start|stop|restart|status) mysql
       ./ctlscript.sh (start|stop|restart|status) proftpd
       ./ctlscript.sh (start|stop|restart|status) apache

help      - this screen
start     - start the service(s)
stop      - stop the service(s)
restart   - restart or start the service(s)
status    - show the status of the service(s)

[root@VM_53_107_centos lampp]# ./ctlscript.sh restart mysql
/opt/lampp/mysql/scripts/ctl.sh : mysql stopped
/opt/lampp/mysql/scripts/ctl.sh : mysql started at port 3306
[root@VM_53_107_centos lampp]# pwd
/opt/lampp
[root@VM_53_107_centos lampp]# ./bin/mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.16-MariaDB Source distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use mysql;
Database changed
MariaDB [mysql]> update user set authentication_string=password('YourPassword@123456') where user='root';
Query OK, 3 rows affected (0.02 sec)
Rows matched: 3  Changed: 3  Warnings: 0

MariaDB [mysql]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

MariaDB [mysql]>
```

4.选择mysql库修改root密码

use mysql;

update user set authentication_string=password('YourPassword@123456') where user='root';不能用上面这句命令，这句适用于5.7不适用10.1.16-MariaDB。

用下面这句命令

update user set password=password("YourPassword@123456") where user="root";

flush privileges;

exit

5.修改my.cnf删除skip-grant-tables并重启mysql

vim /opt/lampp/etc/my.cnf

```
[mysqld]  
user = mysql  
port=3306  
socket          = /opt/lampp/var/mysql/mysql.sock  
#skip-grant-tables  
skip-external-locking
```

/opt/lampp/ctlscript.sh restart mysql

6.用新改的密码登录

/opt/lampp/bin/mysql -uroot -pYourPassword@123456

业务服务器添加数据库访问

最近更新时间：2017-05-23 20:32:26

1. 业务服务器：

重装系统（服务市场-微信小程序服务端PHP SDK镜像）

2. 安装一些缺失的包：

```
yum install gcc -y
```

```
yum install libxml2-devel -y
```

```
yum install curl curl-devel -y
```

```
yum install mysql mysql-devel -y
```

3. 下载php安装包，解压到服务器上，我放的路径是/usr/local/src/php-5.6.29

4. 在解压后的路径下执行configure/make命令进行编译安装：

```
cd /usr/local/src/php-5.6.29
```

```
./configure --with-curl=/usr/local --enable-fpm --with-mysqli=/usr/bin/mysql_config
```

```
make && make install
```

5. 查看系统里原来的php-fpm进程：

```
ps -ef | grep php-fpm
```

```
# ps -ef | grep php-fpm
root      690      1    0 17:24 ?        00:00:00 php-fpm: master process (/etc/php-fpm.conf)
apache    951      690    0 17:24 ?        00:00:05 php-fpm: pool www
apache    952      690    0 17:24 ?        00:00:05 php-fpm: pool www
apache    953      690    0 17:24 ?        00:00:05 php-fpm: pool www
apache    955      690    0 17:24 ?        00:00:05 php-fpm: pool www
apache    956      690    0 17:24 ?        00:00:05 php-fpm: pool www
apache   1525      690    0 17:24 ?        00:00:05 php-fpm: pool www
root     7988   9924    0 18:10 pts/0    00:00:00 grep --color=auto php-fpm
apache   10033      690    0 17:33 ?        00:00:04 php-fpm: pool www
```

6. 用kill命令干掉原来的php-fpm（PID是上图的第一个进程号，红圈内）：

```
kill -9 PID
```

7. 把/usr/local/etc路径下的php-fpm.conf.default改名为php-fpm.conf

8. 启动新编译的php-fpm：

```
cd /usr/local/sbin
```

```
php-fpm
```

