

# 浙政钉应用开发部署

前置问题解答	2
1、 接口文档在哪里,如何调用	2
2、如何获取调用接口的参数	2
3、如何发起应用上架审批	3
4、自建应用与统建应用的划分	3
5、超级高管	3
6、 域名以及 SSL 证书	4
7、VPN 使用以及应用部署	4
8、稳定性平台接入	5
9、压测报告	7
10、 应用免登	7
注册钉钉组织	8
开发应用	9
申请 SSL 证书	11
情况说明模板	15



### 前置问题解答

## 1、接口文档在哪里,如何调用

涉及到的接口有 2 套,一套是钉钉开放平台的标准接口,另外一套是"浙政钉"接口。"浙政钉"接口是一套二次封装的接口,功能更加丰富。请先查阅钉钉开放平台的标准接口,如果能满足业务需求,则直接使用,如果无法满足需求,则继续查看"浙政钉"接口,另外请注意,如果涉及到服务端发送 ding 消息,则必须使用"浙政钉"接口,"浙政钉"接口联系"浙政钉"项目组获取。

钉钉开放平台标准接口文档地址:

https://open-doc.dingtalk.com/microapp/serverapi2/g h60vz

### 2、如何获取调用接口的参数

正式环境参数需要在应用申请上架审批通过之后会回 复到申请表单,测试环境参数的获取,如果是钉钉标准接口, 则使用自建的测试组织新建一个测试应用即可获取。如何注 册钉钉组织以及如何开发应用请参考本文档后续章节。如果 是"浙政钉"接口的参数,请联系"浙政钉"项目组获取。



### 3、如何发起应用上架审批

应用开发测试完毕后,须由业主单位发起上架申请。相应的审批材料由服务商准备,建议服务商将申请表单上需要填写的信息统一反馈到业主单位,业主单位发起人对着填即可。上架申请表单可以联系"浙政钉"项目组获取。

### 4、自建应用与统建应用的划分

根据应用的使用范围,应用获取的权限范围,原则来说应用使用范围以及获取的权限范围(比如通讯录权限)不超出本单位条线的应用,都按照自建应用进行审批。凡是使用范围超出本单位,权限范围超出本单位,以及所有对超级高管(超级高管指省厅级高级别领导)开放的应用,都按照统建应用进行上架审批,统建应用上架需要经省大数据局审批。所有统建应用的上架,上架之前,建议先线下与省大数据局沟通,确认应用能上,再发起申请。

### 5、超级高管

超级高管为省厅级高级别领导(比如省委书记、省长),如果应用对这些人开放使用。申请流程按统建应用进行申请,需要得到省大数据局认可,试用通过后才允许上架。应用服务商以及业主单位需保障超级高管的应用使用体验,如超级高管在使用过程中出现问题,将被定义为严重故障,务



必重视。

### 6、域名以及 SSL 证书

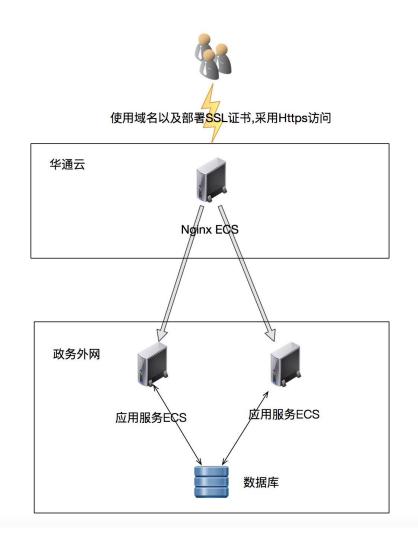
应用的域名建议使用业主单位的二级域名,如业主单位没有域名,可以联系当地大数据局协调是否有域名提供,如果还没有,可以采用服务商的二级域名。SSL证书,免费的、收费的均可以使用,免费证书可以在阿里云平台申请一年期免费证书,申请步骤参考本文档后续章节"申请SSL证书"。SSL证书不允许使用自制证书,自制证书无法通过浏览器安全验证。SSL证书涉及数据安全,是强要求,未使用SSL证书的应用地址都会被拒绝上架。(SSL证书过期,会导致应用链接不安全,钉钉内置浏览器会直接拦截,导致应用地址不可访问,请务必记得在证书过期前,替换新的证书)

## 7、VPN使用以及应用部署

"浙政钉"应用禁止使用 VPN 进行接入,这一点在规范中已经明确。应用服务、数据库的部署需要部署在非公网环境(比如政务外网)。通过在互联网接入区,设置"网关"服务器用作请求的转发,同时应用的地址需要使用域名解析,以及部署 SSL 证书,采用 Https 访问。简单的部署结构可以参考下图(华通云作为互联网接入区,各地市互联网接入区名字可能不一样),为满足高可用要求,可以引入 SLB



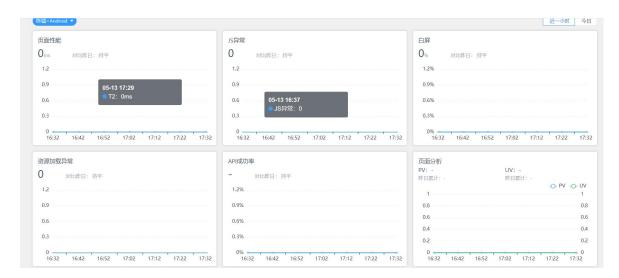
进一步做负载均衡。



## 8、稳定性平台接入

所有上架到"浙政钉"的应用需要接入稳定性监控平台,接入方式(E应用上架自动接入,微应用上架审批通过后,接入代码会回复到申请表单,服务商需要将接入代码加入应用的HTML页面,类似引入一个全局的JS文件),稳定性平台会监控应用的一些性能指标,不涉及业务数据的监控,具体指标参考下图。





## 接入代码,每个微应用单独生成,代码类似下图

应用添加稳定性代码后,该应用服务器需要能访问下面三个域名,才能保证稳定性监控数据正常上传到稳定性平台。g. alicdn. com, px. ucweb. com, px-intl. ucweb. com应用上架后,需要在一周内限期接入稳定性监控平台,如未接入,"浙政钉"项目组将对应用做权限回收,下架处理,请各服务商务必认真对待。



### 9、压测报告

应用的压测主要考虑压测数据接口,压测的 URL 需要跟应用域名地址保持一致,压测的并发量原则不低于 50,具体值可参考实际的使用用户数。推荐使用阿里云 PTS 进行压测,具体使用可以参考 https://www.aliyun.com/product/pts。并不强制使用阿里云 PTS,可以使用其他压测工具。

### 10、应用免登

"浙政钉"应用需要打通钉钉免登入功能,不允许用户每次登入输入用户名跟密码,允许首次登入输入用户密码进行绑定,后续直接免登。免登的开发实现可以参考下面文档: <a href="https://open-doc.dingtalk.com/microapp/serverapi2/c">https://open-doc.dingtalk.com/microapp/serverapi2/c</a> lotub

建议用户信息保存在前端缓存中(dd. setStorage)或者 cookie中,避免每次进入应用都调用钉钉接口进行免登。建议用户表中新增字段用于存储钉钉的 userId。用户免登失败,可以跳转到一个登入页或者无权限的提示页面,避免白屏出现。

如果应用对超级高管开放,需要注意的是,超级高管的 手机号无法通过接口获取,需要手工维护超级高管的 id, 匹 配的用户的时候通过 id 进行匹配



### 注册钉钉组织

在开发测试阶段,可以自行建立钉钉组织上架应用。在 完成应用的开发之后,再走正式的应用上架流程部署到浙政 钉,不允许使用浙政钉组织进行开发测试。

钉钉组织注册地址: <a href="https://oa.dingtalk.com/#/login">https://oa.dingtalk.com/#/login</a> 注册登入之后可以看到相应的菜单项

通讯录 工作台 增值服务 企业数据 企业主页 设置 点击工作台-自建应用,页面将跳转到开放平台的管理界面 ← → C https://open-dev.dingtalk.com/#/corph5 **到**钉钉开放平台 基本信息 首页 应用开发 企业内部开发 企业内部应用 / H5微应用 H5微应用 E应用 ? 如何开发 H5微应用 第三方企业应用 + 创建应用 E应用 H5微应用

所有上架到浙政钉的应用均采用企业内部开发(E应用或者 H5 微应用)



## 开发应用

可以开发 E 应用、H5 微应用两种类型的应用。

E应用是一种全新的开发模式,让移动开发者通过简捷的前端语法写出 Native 级别的性能体验,并支持 iOS、安卓、等多端部署。

E应用暂不支持 PC 端部署,如果您的应用必须要在 PC 端上使用,可暂时使用微应用开发方式,微应用是指用 H5 方式开发的应用。

## E应用与微应用区别

	E应用	H5微应用
加载性能	首次使用略慢,后续加载快	受到很多因素影响,优化不够好,容易慢
使用体验	非常顺滑,接近 Native	容易卡顿
页面跳转,返回	和 Native 的效果一样	做不到和 Native 一样的体验
开发环境搭建	提供 IDE,快速创建项目	成本高
调试	提供 IDE, 可以在电脑上调试大部分功能	在电脑上只能调 UI,涉及到钉钉的 jsapi, 必须真机调试
使用开源 UI 组件	目前不支持	支持
使用 npm 包	支持	支持
模块化组织代码	支持 E应用 特有的模块化	使用 vue, React 等框架可以轻松获得模块化支持
灰度发布	钉钉提供	需要自己实现
CDN	E应用包默认在 CDN	需要开发者自己购买相关服务
开发个人应用	支持	不支持
应用离线化	支持	不支持



E应用开发步骤请参考

https://open-doc.dingtalk.com/microapp/bgb96b/gt5d6

<u>a</u>

微应用开发步骤请参考

https://open-doc.dingtalk.com/microapp/bgb96b/aw3h7

<u>5</u>



## 申请 SSL 证书

可以在阿里云申请一年期的免费证书,附上操作步骤 https://www.aliyun.com/product/cas

1. 注册或登入阿里云账号, 找到 SSL 证书页面



2. 在购买界面选择免费型证书



3. 在配置界面填写域名,域名验证方式选择手工验证





4. 将 DNS 验证的解析记录配置到对应的域名解析里面, 然后点击验证按钮

证书申请

填写申请验证信息

DNS验证方式一般需要由您的域名DNS管理人员进行操作。按照以下提示信息添加DNS解析记录,该验证信息在证书签发后可删除。





取消

确定



5. 验证通过后,按照 web 服务器类型选择下载证书进行部署



6. SSL 证书部署帮助文档

在 Apache 服务器上安装 SSL 证书

https://help.aliyun.com/document\_detail/98727.html?

spm=a2c4g. 11186623. 6. 571. 402420c6IGH6fN

在 Tomcat 服务器安装 SSL 证书 (PFX 格式)



https://help.aliyun.com/document\_detail/98576.html?

<u>spm=a2c4g. 11186623. 3. 4. 402420c6wyGK9T</u>

在 Tomcat 服务器安装 SSL 证书 (JKS 格式)

https://help.aliyun.com/document\_detail/98908.html?

spm=a2c4g. 11186623. 6. 570. fade20c6erkc2Y

在 Nginx/Tengine 服务器上安装证书

https://help.aliyun.com/document\_detail/98728.html?

spm=a2c4g. 11186623. 6. 572. 3b2d5ba3ioNDKo

在 IIS 服务器上安装证书

https://help.aliyun.com/document\_detail/98729.html?

spm=a2c4g. 11186623. 6. 573. 5afa3de3eouSD3

在 GlassFish 服务器上安装证书

https://help.aliyun.com/document\_detail/99244.html?

spm=a2c4g. 11186623. 6. 574. 1e876a6cBTnD3k



## 情况说明模板

针对应用申请上架,应用存在问题,无法达到"浙政钉" 应用上架规范的,业主单位可以选择编写相应的问题情况说明,承担相应的风险,后续进一步改进。情况说明使用业主单位的红头文件编写,参考下面的格式。然后附在上架申请表单中上传,纸质的拍照上传,电子档的直接上传。

# 浙江省 XXX 厅 XXX 办公室

关于 XXX 应用实施上架"浙政钉"的问题情况说明 省大数据局:

针对应用上架"浙政钉"存在 XXXXXXX 的问题,由于 XXXX 的原因,所以 XXXXXXXX。

本单位已知晓问题会造成的风险, 承担由此产生的责任。



2019年5月22日