**文档编号：AZBSSC-00X**

无锡市滨湖区区域治理现代化指挥中心“数字滨湖”软件平台一期项目

安装部署手册

腾讯云计算(北京)有限责任公司

2023年10月

变更历史

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **变更时间** | **变更章节** | **性质** | **变更内容** | **修改人** | **批准人** |
| 1.0 | 2023.9.25 |  | N |  | 周未豪 | 周未豪 |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：性质可以为N-新建、A-增加、M-更改、D-删除 P-批准

版本号变更规则：文件初始版本为1.0。若只有部分内容出现增加、删除、修改，则版本号加0.01。若出现重大修改或者局部修改积累过多而导致文件整体发生变化，则版本号加0.1。文件正式发布版本为2.0。若文件版本接近发布版本，则在小数点后面加一位，文件版本号除非正式发布版否则不允许超过2.0。

目录

1 引言 1

1.1 编写目的 1

1.2 背景 1

2 术语解释 1

3 运行环境 1

3.1 硬件环境 1

3.2 软件环境 1

4 数据库安装与配置 2

5 服务端安装与配置 2

5.1 部署说明 5

5.2 配置参数设定 11

6 客户端安装与配置 11

7 其它环境安装与配置 12

8 系统监控 12

8.1 监控职责划分 12

8.2 系统监控要求 13

8.3 监控内容 13

8.3.1 服务器监控 13

8.3.2 系统监控 13

9 系统备份 13

10 常见问题及处理 13

11 参考资料 14

12 附录 14

# 引言

## 编写目的

为更好的指导部署与测试统一认证系统，包括 API接口、后台管理系统、web客户端，及依赖中间件如 JDK、Redis和Nginx 等通用依赖服务，特编写《统一认证系统部署文档》，以便测试、运维人员更方便的部署系统。

## 背景

项目名称：数字滨湖一期区统一身份认证系统

项目来源：

项目开发单位：

项目用户：甲方项目组相关人员、乙方项目组成员、监理方相关人员

# 术语解释

无

# 运行环境

## 硬件环境

使用腾讯云虚拟机

## 软件环境

说明为运行本软件所需要的支持软件，如：

tlinux 2.4 (tkernel4) for x86\_64；

Jdk1.8；

腾讯云mysql；

腾讯云redis

Nginx1.23.2

# 数据库安装与配置

使用腾讯云数据库。

# 服务端安装与配置

源码安装nginx

yum install -y gcc gcc-c++

yum install -y pcre pcre-devel

yum install -y zlib zlib-devel

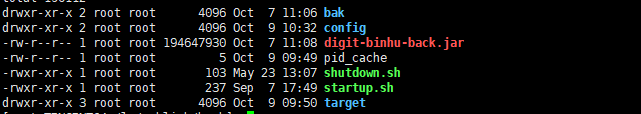
yum install -y openssl openssl-devel

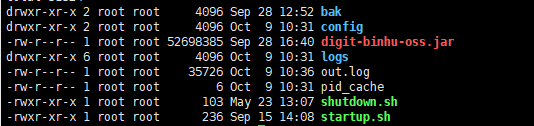
yum install -y pcre-devel zlib-devel openssl-devel

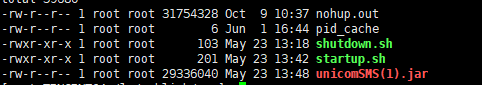
./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-http\_stub\_status\_module --with-http\_ssl\_module

make && make install

部署前后端、单点登录及短信发送









配置nginx

server {

listen 80;

server\_name szbh;

keepalive\_requests 2000;

keepalive\_timeout 60s;

location / {

root /lc/publish/front/dist;

index index.html;

try\_files $uri $uri/ /index.html;

}

location ^~ /api {

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_buffering off;

rewrite ^/api/(.\*)$ /$1 break;

#proxy\_pass http://127.0.0.1:8084;

proxy\_pass http://szbhapi;

}

location ^~ /wwopen {

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_buffering off;

proxy\_pass http://2.20.105.11;

}

location ^~ /cgi-bin/user/getuserinfo {

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_buffering off;

proxy\_pass http://2.20.105.11;

}

location ^~ /wework\_admin/static/style/images/independent/mulit\_logo {

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_buffering off;

proxy\_pass http://2.20.105.11;

}

location ^~ /wework\_admin {

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_buffering off;

proxy\_pass http://2.20.105.11;

}

client\_max\_body\_size 10m;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

proxy\_set\_header REMOTE-HOST $remote\_addr;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_set\_header Upgrade $http\_upgrade;

proxy\_set\_header Connection "upgrade";

# add\_header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";

add\_header X-Content-Type-Options "nosniff";

add\_header X-XSS-Protection "1; mode=block";

error\_page 500 502 503 504 404 /50x.html;

location = /50x.html {

root html;

}

}

## 部署说明

分章节介绍如何进行各部分的安装部署。

单点登录配置

server:

port: 8073

spring:

datasource:

url: jdbc:mysql://192.250.161.174:4005/szbh?useUnicode=true&useSSL=false&characterEncoding=utf8&serverTimezone=GMT%2B8

username: tdsqlsys\_normal

password: XXXXXXXX

driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver

jpa:

show-sql: true

session:

store-type: redis

redis:

host: 192.250.161.205

password: redis@Dandian

port: 5135

database: 2

mybatis-plus:

mapper-locations: classpath:/mapper/\*Mapper.xml

typeAliasesPackage: com.cjs.sso.\*\*.entity

global-config:

# 关闭MP3.0自带的banner

banner: false

db-config:

#主键类型 0:"数据库ID自增", 1:"不操作", 2:"用户输入ID",3:"数字型snowflake", 4:"全局唯一ID UUID", 5:"字符串型snowflake";

id-type: assign\_id

#字段策略

insert-strategy: not\_null

update-strategy: not\_null

select-strategy: not\_empty

#驼峰下划线转换

table-underline: true

# 逻辑删除全局值（1表示已删除，这也是Mybatis Plus的默认配置）

logic-delete-value: 1

# 逻辑未删除全局值（0表示未删除，这也是Mybatis Plus的默认配置）

logic-not-delete-value: 0

configuration:

map-underscore-to-camel-case: true

cache-enabled: false

sms:

host: http://192.250.161.72:8084

smsVerCodeApi: /squirrel-szbh/sms/sendSmsVerCode

zwwx:

host: http://2.21.137.200

#获取code

qrurl: ${zwwx.host}/wwopen/sso/qrConnect

#获取用户信息

userurl: http://127.0.0.1/cgi-bin/user/getuserinfo

#政务微信的cropID

appid: ww29a8dfb1be6173c1

#授权方的网页应用ID

agentid: 1000392

#单点登录服务回调

callback: http://2.22.51.26:30002/zwwx/login

app:

#获取token

tokenapi: http://127.0.0.1/api/squirrel-szbh/bhdeptsync/getAccessToken

homePage: http://2.21.137.200/api/frontLogin

后端服务配置

#数据源配置

spring:

redis:

##redis 单机环境配置

host: 192.250.161.205

port: 5135

password: XXXXXXX

database: 1

ssl: false

datasource:

url: jdbc:mysql://192.250.161.229:15008/szbh?useSSL=false&useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&transformedBitIsBoolean=true&serverTimezone=GMT%2B8&nullCatalogMeansCurrent=true&allowPublicKeyRetrieval=true

username: dandian

password: XXXXXXXXX

#第三方登陆

social:

enabled: true

domain: http://127.0.0.1:1888

#blade配置

blade:

#分布式锁配置

lock:

##是否启用分布式锁

enabled: false

##redis服务地址

address: redis://192.250.161.205:5135

#本地文件上传

file:

remote-mode: true

upload-domain: http://localhost:8999

remote-path: /usr/share/nginx/html

# 政务微信

zwwx:

tokenUrl: https://2.20.105.11:10443/cgi-bin/gettoken

corpId: ww29a8dfb1be6173c1

corpSecret: aUABPtxgLu6s5ITEFmGz4-GqSrYhAaBV4K0D993c690

deptUrl: https://2.20.105.11:10443/cgi-bin/department/list

userUrl: https://2.20.105.11:10443/cgi-bin/user/list

deptId: 373

# 短信账号密钥

sms:

address: http://2.22.67.1:88/SmsService

# 短信账号

appId: wxszbhrjpt

# 短信秘钥

secret: cvvdVqdTYm2bJiuh

localUrl: http://127.0.0.1:81/squirrel-service/sms/sendSMS

# 都市圈应用配置

systemApp:

appId: c3piaGdldHRva2Vu

appSecret: b933b14b5fe60b1cf3b4cb347eae831c

#单点登录配置

#单点登录配置

sso:

serverUrl: http://2.22.51.26:30002

clientUrl: http://2.21.137.200

oauth2:

client:

back:

#分配给第三方系统id

client-id: ZmVLiSl0

#分配给第三方系统秘钥

client-secret: d8ec371ccd3eac3c8382461ae7506ef211ffd7aa

#获取tocken信息地址

access-token-uri: http://192.170.13.230:8071/oauth/token

#获取用户认证信息

user-authorization-uri: ${sso.serverUrl}/oauth/authorize

#根据token获取用户信息

user-token-url: http://192.170.13.230:8071/user/token

#获取token成功后重定向页面

home-page: ${sso.clientUrl}/#/sso/login

#重定向地址

redirect-uri: ${sso.clientUrl}/api/sso/login

front:

#分配给第三方系统id

client-id: digit-binhu-front

#分配给第三方系统秘钥

client-secret: 10470c3b4b1fed12c3baac014be15fac67c6e815

#获取tocken信息地址

access-token-uri: http://192.170.13.230:8071/oauth/token

#获取用户认证信息

user-authorization-uri: ${sso.serverUrl}/oauth/authorize

#根据token获取用户信息

user-token-url: http://192.170.12.230:8071/user/token

#获取token成功后重定向页面

home-page: ${sso.clientUrl}/#/sso/loginFront

#重定向地址

redirect-uri: ${sso.clientUrl}/api/frontLogin

#调用单点登录退出回调地址，单点登录退出后重定向到logoutUrl

loginOutUri: '${sso.serverUrl}/logout?logoutUrl=${sso.oauth2.client.front.redirect-uri}'

file:

uploadUrl: http://192.170.13.96:9000/authFile/upload

downloadUrl: http://2.21.137.224:8080/img/civilization

#平台名称

serverName: 统一身份认证平台(133)

## 配置参数设定

介绍如何根据具体的运行环境进行配置信息的设置。

如果存在中间层，说明中间层的安装、设置过程。

# 客户端安装与配置

说明本软件或应用系统对客户端的安装或设置要求。

# 其它环境安装与配置

无

# 系统监控

## 监控职责划分

表 8-1 监控职责划分清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监控职责划分** | | | |
| 监控项 | | 内容说明 | 备注 |
| 高稳定性增强（联合短信池监控） | 监控面板 | 通过监控面板可对本系统相关稳定性进行全面监控，便于系统运维人员第一时间了解系统稳定性相在内容。包括：Nginx、JVM、Redis、TDSql。（由统一运维实现） | （由统一运维实现） |
| Nginx | 在统一运维平台中实现对Nginx运行状态、访问请求以及连接情况进行监控，当出现异常时实时发送短信至相关人员。(由统一运维实现) |
| JVM | 在监控面板中实时显示堆内存相关信息，以确保在性能资源出现异常时可第一时间被捕捉，同时对监控异常进行逻辑分类。当出现异常时实时发送短信至相关人员。(由统一运维实现) |
| Redis | 在统一运维平台中实现对Redis中间件监控，监控服务性能负载。 AOF、节点与进程等数据，当出现异常时实时发送短信至相关人员。(由统一运维实现) |
| TDsql | 使用腾讯底座提供的关系型数据库,此块监测工作托管给底座侧的管理人员或确认可监控项后管理，发生异常直接短信通知。(由统一运维实现) |
| 接口服务 | 监控项包括：调用总量/天量、调用趋势、命中陷阱次数出现异常发送短信通知系统管理员。 | 统一认证实现 |

## 系统监控要求

由统一运维平台实现。

## 监控内容

见监控职责划分清单中内容说明及备注。

### 服务器监控

由统一运维平台实现。

### 系统监控

1. 每日检查系统所有界面都可正常访问，无异常报错信息。
2. 监控统一身份认证接口调用趋势及命中陷阱次数。

注：其余监控项由统一运维支撑。

# 系统备份

后台应用服务器每日凌晨两点定时整库备份



# 常见问题及处理

系统运行过程中常见的问题及处理预案。

# 参考资料

# 附录