服务器迁移工作计划

**一、现状：**

App接口放在一台服务器上，并共用一个tomcat。

Web端接口放在一台服务器，并共用一个tomcat。

官网放在虚拟主机上。

1、APP接口tomcat下的工程

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 业务描述 |
| 干线服务 | 用于app货车导航、运力管家 |
| 同城配送服务 | 用于app同城配送 |
| 支付服务 | 用于app支付 |
| 商城服务 | 用于三个app的商城 |
| 提现服务 | Web提现调用 |
| 爬虫服务 | 货源爬虫服务 |
|  |  |

1. web端服务tomcat下的工程

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 业务描述 |
| 干线服务 | 用于货车导航、运力管家的web后台 |
| ERP服务 | 用于ERP的web后台 |
| 合作伙伴服务 | 用于的web后台 |
| 同城配送服务 | 用于同城配送的web后台 |
| 商城服务 | 用于商城的web后台 |
| 登录服务 | 用于登录服务 |
| 无车承运人数据上传服务 | 用于无车承运人数据上传 |

1. 大屏服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 业务描述 |
| 大屏程序 | 大屏程序 |

1. 数据库单独放到一台服务器上

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库名称 | 业务描述 |
| Mysql | 平台服务器 |

**二、服务器迁移配备：**

将各自服务分别放到各自的tomcat下，数据库独立。

1. app端接口服务迁移

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 业务描述 | 服务器 | Tomcat服务 |
| 干线服务 | 用于app货车导航、运力管家 | 1 | 1 |
| 同城配送服务 | 用于app同城配送 | 1 | 1 |
| 商城服务 | 用于三个app的商城 | 1 |
| 提现服务 | Web提现调用 | 1 | 1 |
| 爬虫服务 | 货源爬虫服务 | 1 |
| 支付服务 | 用于app支付 | 1 |
| 其他新增服务 |  |  |

1. web端服务迁移

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 业务描述 | 服务器 | Tomcat服务 |
| 干线服务 | 用于货车导航、运力管家的web后台 | 1 | 1 |
| 同城配送服务 | 用于同城配送的web后台 | 1 |
| 登录服务 | 用于的web后台登录 | 1 |
| 无车承运人服务 | 上传数据（性能要求不高） | 1 |
| ERP服务 | 用于ERP的web后台 | 1 | 1 |
| 合作伙伴服务 | 用于合作伙伴web后台 | 1 |
| 子公司系统 | 用于分公司web后台 | 1 |
| 商城服务 | 用于商城的web后台 | 1 | 1 |
| 大屏服务 | 展厅大屏服务用 | 1 |

3、区块链

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 业务描述 | 服务器 |
| 区块链服务 | 区块链 | 2 |

4、轨迹服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 业务描述 | 服务器 |
| 车辆轨迹服务 | 存储车辆轨迹 | 3 |

1. 数据库服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据库名称 | 业务描述 | 数据库服务器 |
| Mysql | 数据库服务器（主备） | 1 |

1. 测试环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 业务描述 | 服务器 |
| 平台应用程序 | 应用服务 | 1 |
| 数据库服务器 | Mysql（单机） | 1 |

官网服务器建议还是使用阿里云虚拟主机（765元一年）

**注：由于老版问题，需产品评估是否可要求app用户强制更新。**

**三、具体实施方案：**

1、准备工作：

服务器到位，ssl通配符证书（app使用的是https访问，不同的tomcat需要不同的二级域名）

2、服务器、域名、tomcat分配方案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | Url | 服务器 | Tomcat | 备注 |
| **接口服务** |  |  |  |  |
| 干线app接口 | gxapi.yunlihui.cn:443 | 1 | 1 | 独立一台 |
| 同城app接口 | tcapi.yunlihui.cn:443 | 1 | 1 | 同城与商城放到一台机器上  2个tomcat |
| 商城app接口 | scapi.yunlihui.cn:443 | 1 |
|  |  |  |  |  |
| 提现接口 | txapi.yunlihui.cn:808X | 1 | 1 | 共用1台服务器  3个tomcat |
| 爬虫服务 | pcapi.yunlihui.cn:808X | 1 |
| 支付接口 | zfapi.yunlihui.cn:443 | 1 |
|  |  |  |  |  |
| **后台web服务** |  |  |  |  |
| 干线服务 | backstage.yunlihui.cn:808X | 1 | 1 | 共用1台服务器  4个tomcat |
| 同城配送 | backstagecity.yunlihui.cn:808X | 1 |
| 登录服务 | login.yunlihui.cn:808X | 1 |
| 无车承运人服务 |  | 1 |
| ERP服务 | erp.yunlihui.cn | 1 | 1 | 共用1台服务器  3个tomcat |
| 合作伙伴服务 | partner.yunlihui.cn:808X | 1 |
| 子公司系统 | 待定 | 1 |
| 商城后台 | shopping.yunlihui.cn:808X | 1 | 1 | 共用1台服务器  2个tomcat |
| 大屏服务 | shabro.yunlihui.cn:808X | 1 |

注：后台web前端各自放到对应的服务器及tomcat下（迁移前是否可以暂时用ip地址，迁移时候再解析ip即可？）

现状如下：

干线后台   http://backstage.yunlihui.cn:8080/backstage/html/login.html ERP     http://erp.yunlihui.cn/#/login

合作伙伴    <http://partner.yunlihui.cn:8080/partner/html/login.html>

同城后台    http://backstage.yunlihui.cn:8080/backstagecity/index.html#/login

商城后台    http://backstage.yunlihui.cn:8080/shopping/#/login

**四、准备工作：**

1、ssl通配符证书购买及配置https

2、二级域名申请及ip解析

**五、实施步骤：**

**步骤一：**

测试数据库迁移到云数据库上：将测试环境数据库迁移到云数据上。

注意事项：用华为云DRS工具迁移，并记录迁移时间。（如可行，夜间备份线上数据库，并尝试将线上数据库迁移一次）



**步骤二：**

将app接口服务，web后台接口服务，前端web代码部署到对应服务器上的tomcat下，启动tomcat。





**步骤三：**

修改app接口，web后台接口对应服务端。

**步骤四：**

测试介入进行测试。

**步骤五：**

测试完成后。进行数据库迁移预演。从原正式库迁移到云数据库，并记录迁移时间。（预演3次）注：预演过程包含数据增量迁移。（增量迁移，需把重要的表整理出来，记录迁移时间点，迁移后，将时间点后的源数据库数据导入到新的云数据库中）

**步骤六：**

app上线发布时间点确定，如XX月XX日夜间10点，那么在数据库迁移时长倒推30分钟进行（根据DRS迁移时间定）。

**步骤7：**

进行增量数据迁移。

**步骤8：**

测试。

**步骤9：**

监控老版本用户更新情况，当达到80%以上，可停止原服务。

**六、计划实施时间：**

1. 数据库迁移：测试库、线上库第一次预演1天
2. 增量迁移表梳理：2天
3. 应用服务器迁移：1天
4. App、web后台服务修改接口地址：1天
5. 第一次冒烟测试：1天
6. 数据库迁移预演三次：3天
7. 正式迁移：1天
8. 测试：1天

应用服务器迁移、第一次数据库预演迁移、app接口、web后台接口修改增量梳理，可同步进行，2天完成。

冒烟测试1-2天。

预计共计8天（具体时间还需根据预演情况定）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | Url | 服务器 | Tomcat | 服务器 | 备注 |  |
| **接口服务** |  |  |  |  |  | Tomcat位置 |
| 干线app接口 | https://www.yunlihui.cn:443/ylh-api | 1 | 1 | ecs-532f-0004  49.4.81.159 (网)5 Mbit/s  192.168.0.249(私有) | 独立一台（放nginx） | usr/local/tomcat/ylh-api-tomcat/8080 |
| 同城app接口 | https://www.yunlihui.cn:443/ssd-city | 1 | 1 | ecs-532f-0003  49.4.90.194 (弹性公网)5 Mbit/s  192.168.0.75(私有) | 同城与商城放到一台机器上  2个tomcat | usr/loca/tomcat/ssd-city-tomcat/8081 |
| 商城app接口 | https://www.yunlihui.cn:443/ylhmall | 1 | ecs-532f-0003  49.4.90.194 (弹性公网)5 Mbit/s  192.168.0.75(私有) | usr/loca/tomcat/lylhmall-tomcat/8080 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 提现接口 | https://www.yunlihui.cn:443/XX | 1 | 1 | ecs-532f-0005  49.4.87.249 (弹性公网)5 Mbit/s  192.168.0.163(私有) | 共用1台服务器  3个tomcat | usr/loca/tomcat/accountsys-tomcat-8081 |
| 爬虫服务 | https://www.yunlihui.cn:443/XX | 1 | ecs-532f-0005  49.4.87.249 (弹性公网)5 Mbit/s  192.168.0.163(私有) | usr/loca/tomcat/getdata-tomcat/8080 |
| 支付接口 | https://www.yunlihui.cn:443/XX | 1 | ecs-532f-0005  49.4.87.249 (弹性公网)5 Mbit/s  192.168.0.163(私有) | usr/loca/tomcat/ssd-comm-tomcat/8082 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **后台web服务** |  |  |  |  |  |  |
| Web前端代码运行环境 |  | 1 | 1 | ecs-532f-0002  49.4.94.16 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.158(私有) | 前端代码放一个tomcat | usr/loca/tomcat/front-tomcat/8080 |
| 干线后台服务 | http://backstage.yunlihui.cn:8080/backstage/html/login.html | 1 | ecs-532f-0002  49.4.94.16 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.158(私有) | 共用1台服务器  6个tomcat | usr/loca/tomcat/backstage-tomcat/8082 |
| 同城配送 | http://backstage.yunlihui.cn:8080/backstagecity/index.html#/login | 1 | ecs-532f-0002  49.4.94.16 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.158(私有) | usr/loca/tomcat/backstagecity-tomcat/8081 |
| 登录服务 | xxxxxxxx | 1 | ecs-532f-0002  49.4.94.16 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.158(私有) | usr/loca/tomcat/login-tomcat/8085 |
| 商城后台 | http://backstage.yunlihui.cn:8080/shopping/#/login | 1 | ecs-532f-0002  49.4.94.16 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.158(私有) | usr/loca/tomcat/mallapi-tomcat/8083 |
| 大屏服务  无车承运人服务 | http://shabro.yunlihui.cn:8080/emap/index.html  http://shabro.yunlihui.cn:8080/ylhscreen/page/map/carAndreq.html  xxxxxxxx | 1 | ecs-532f-0002  49.4.94.16 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.158(私有) |  | usr/loca/tomcat/screen-tomcat/8084 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ERP服务 | http://erp.yunlihui.cn/#/login | 1 | 1 | ecs-532f-0006  49.4.85.198 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.54(私有) | 共用1台服务器  3个tomcat | usr/loca/tomcat/erpapi-tomcat/8080 |
| 合作伙伴服务 | http://partner.yunlihui.cn:8080/partner/html/login.html | 1 | ecs-532f-0006  (公网)5 Mbit/s  192.168.0.54(私有) | usr/loca/tomcat/partnerapi-tomcat/8081 |
| 子公司系统 | 待定 | 1 | ecs-532f-0006  49.4.85.198 (公网)5 Mbit/s  192.168.0.54(私有) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |