

金联储架构部署

编写人：司树刚、张强

编写时间：2016-7-11

编写版本：v2

一、金联储系统架构图 4

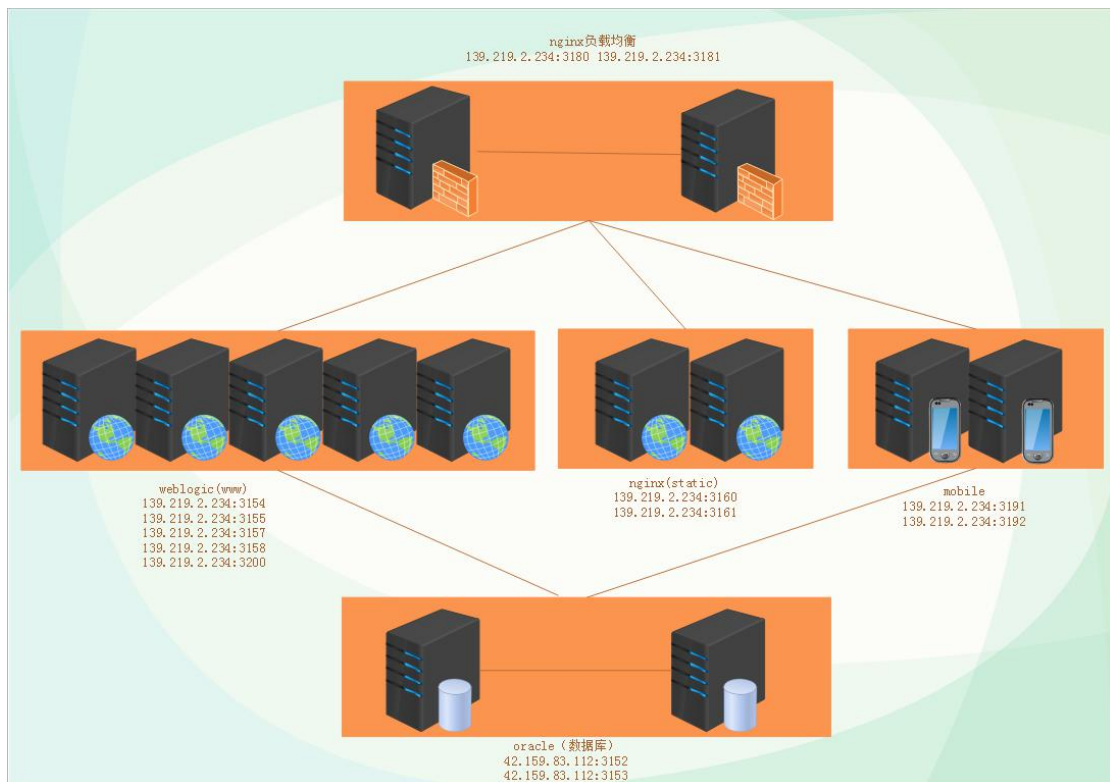
| | |
|------------------------|----|
| 1.1、PC 架构图..... | 4 |
| 1.2、PC 架构概述..... | 4 |
| 2.1、微信红包架构图..... | 5 |
| 2.2、微信红包架构概述..... | 5 |
| 3.1、app 架构图..... | 6 |
| 3.2、app 架构概述..... | 6 |
| 4.1、服务架构说明..... | 7 |
| 4.2、服务器地址及服务端口列表..... | 7 |
| 二、金联储官网 WEB 服务维护..... | 8 |
| 2.1、软件版本..... | 8 |
| 2.2、服务依赖..... | 8 |
| 2.3、服务部署路径及主要配置文件..... | 8 |
| 2.4、服务启动与停止..... | 8 |
| 2.5、日志备份..... | 9 |
| 2.6、服务监控..... | 9 |
| 2.7、配置文件说明..... | 9 |
| 三、金联储 static 服务维护..... | 10 |
| 3.1、软件版本..... | 10 |
| 3.2、服务依赖..... | 10 |
| 3.3、服务部署路径及主要配置文件..... | 10 |
| 3.4、服务启动与停止..... | 10 |
| 3.5、日志备份..... | 11 |
| 3.6、服务监控..... | 11 |
| 3.7、配置文件说明..... | 11 |
| 四、金联储红包服务维护..... | 12 |
| 4.1、软件版本..... | 12 |
| 4.2、服务依赖..... | 12 |
| 4.3、服务部署路径及主要配置文件..... | 12 |
| 4.4、服务启动与停止..... | 12 |
| 4.5、日志备份..... | 13 |
| 4.6、服务监控..... | 13 |
| 五、金联储微信及大转盘服务维护..... | 14 |
| 5.1、软件版本..... | 14 |
| 5.2、服务依赖..... | 14 |
| 5.3、服务部署路径及主要配置文件..... | 14 |
| 5.4、服务启动与停止..... | 14 |
| 5.5、日志备份..... | 15 |
| 5.6、服务监控..... | 15 |
| 5.7、配置文件说明..... | 15 |
| 六、金联储 App 服务维护..... | 16 |
| 6.1、软件版本..... | 16 |
| 6.2、服务依赖..... | 16 |

| | |
|------------------------|----|
| 6.3、服务部署路径及主要配置文件..... | 16 |
| 6.4、服务启动与停止..... | 16 |
| 6.5、日志备份..... | 17 |
| 6.6、服务监控..... | 17 |

一、金联储系统架构图

1.1、PC 架构图

www.jinlianchu.com



1.2、PC 架构概述

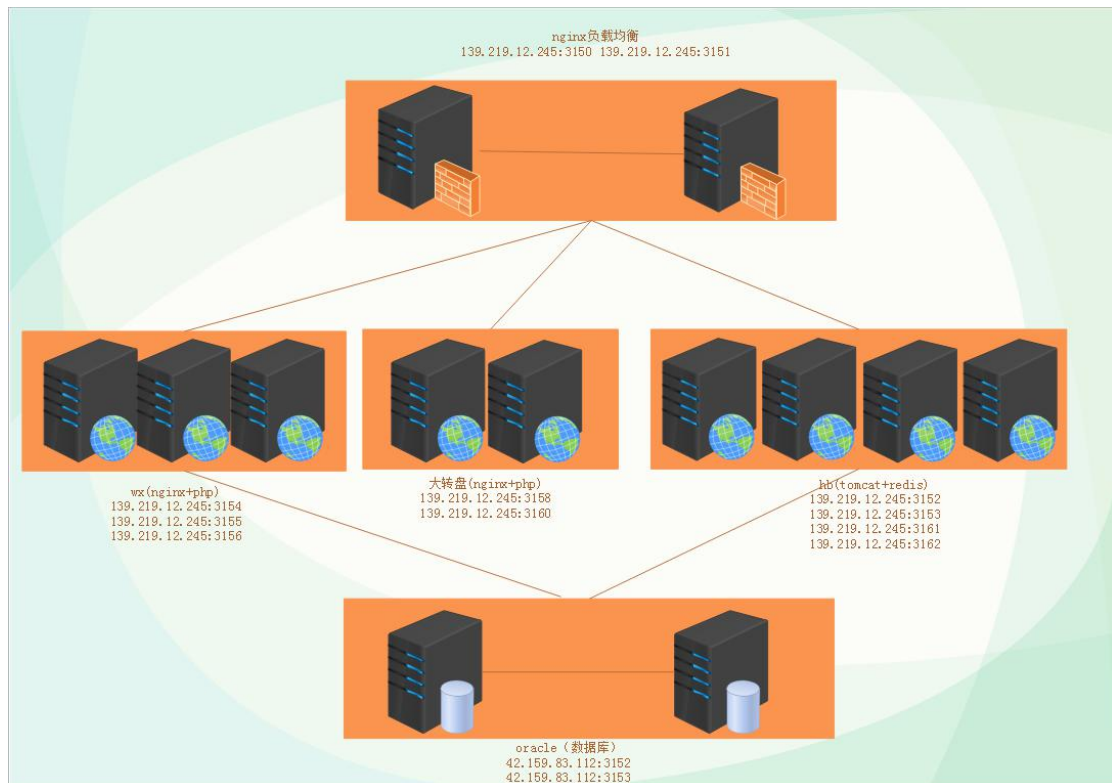
- 1、目前PC端共使用13台虚拟机。
- 2、使用微软云负载功能自动调度到两台nginx上。
- 3、使用 nginx 前端调度，实现动静分离到 web，移动端调度到 mobile 上。
- 4、pc 端采用 weblogic 提供服务，每台 pc 都有 memcache 缓存。
- 5、m 站为手机端提供服务。(android,ios)

2.1、微信红包架构图

微信: wx.jinlianchu.com

红包: yx.jinlianchu.com

大转盘: prize.jinlianchu.com

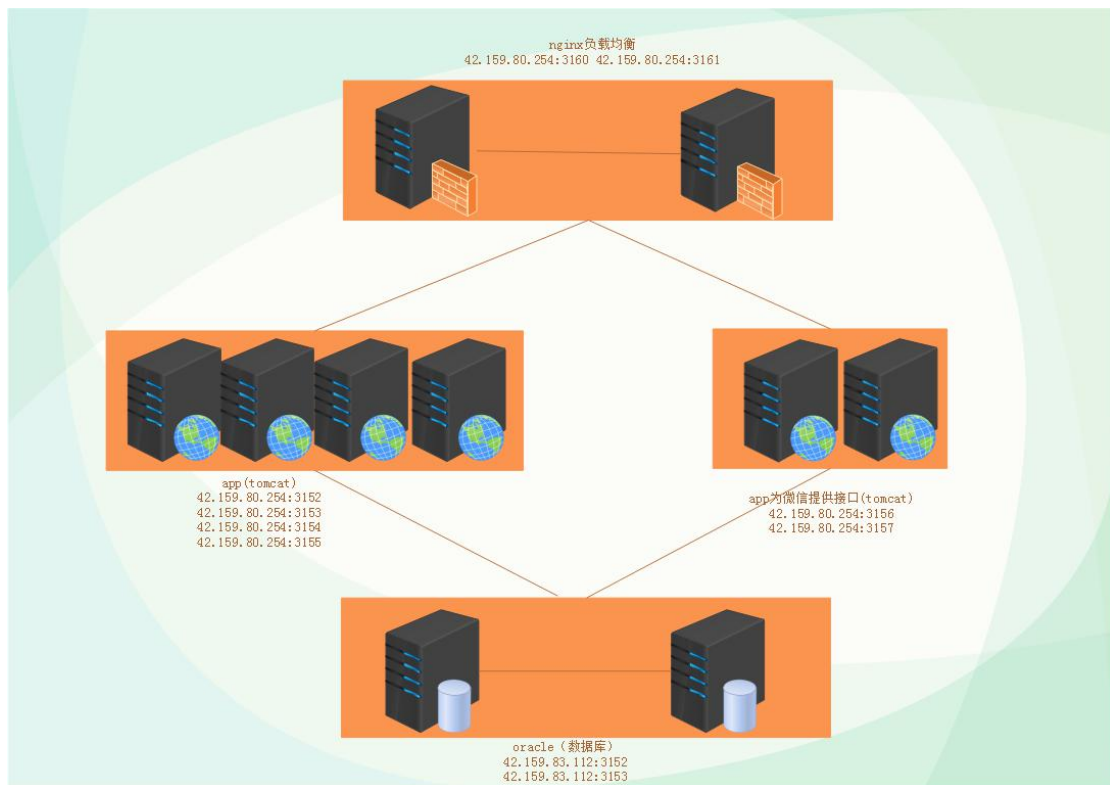


2.2、微信红包架构概述

- 1、目前微信、红包、大转盘都使用nginx代理
- 2、使用微软云负载功能自动调度到两台nginx上。
- 3、其中红包（3152，3153）里面安装 redis-cluster 集群及 redis 主从，（3152，3152，3161）内安装 zookeeper-cluster 集群，（3162）上安装 mongodb.

3.1、app 架构图

App: app.jinlianchu.com



3.2、app 架构概述

- 1、app 目前使用四台接受用户请求，（3156，3157）为微信提供接口服务，提供前端使用 nginx 代理。
- 2、使用微软云负载功能自动调度到两台 nginx 上。

4.1、服务架构说明

金联储官网对外发布域名为 `www.jinlianchu.com`，用户访问发布域名将通过 `nginx` 负载均衡将 `Pc www`、`moble`，红包、微信、大转盘系统转发到指定服务器，手机客户端通过微软云提供的负载均衡策略转发到 `App` 系统上。

4.2、服务器地址及服务端口列表

| 服务名称 | 对应域名 | F5 虚拟地址及端口 | 实际使用地址及端口 | 备注 |
|--------|---|---------------------|---------------------|----------|
| web 服务 | <code>https://www.jinlianchu.com</code> | 116.211.121.241:443 | 139.219.2.234:8084 | TCP |
| | | | 139.219.2.234:8085 | |
| | | | 139.219.2.234:8087 | |
| | | | 139.219.2.234:8088 | |
| | | | 139.219.2.234:8089 | |
| static | <code>https://www.jinlianchu.com</code> | 116.211.121.241:443 | 139.219.2.234:3160 | |
| | | | 139.219.2.234:3161 | |
| m 站 | <code>https://m.jinlianchu.com</code> | | 139.219.2.234:3191 | |
| | | | 139.219.2.234:3192 | |
| 微信服务 | <code>https://wx.jinlianchu.com</code> | 116.211.121.241:443 | 139.219.12.245:3154 | |
| | | | 139.219.12.245:3155 | |
| | | | 139.219.12.245:3156 | |
| 红包服务 | <code>https://yx.jinlianchu.com</code> | 116.211.121.241:443 | 139.219.12.245:3152 | |
| | | | 139.219.12.245:3153 | |
| | | | 139.219.12.245:3161 | |
| | | | 139.219.12.245:3162 | |
| 大转盘 | <code>https://prize.jinlianchu.com</code> | 139.219.12.245:443 | 139.219.12.245:3158 | |
| | | | 139.219.12.245:3160 | |
| app 服务 | <code>https://app.jinlianchu.com</code> | 116.211.121.241:443 | 42.159.80.254:3152 | 微信 接口 |
| | | | 42.159.80.254:3153 | |
| | | | 42.159.80.254:3154 | |
| | | | 42.159.80.254:3155 | |
| | | | 42.159.80.254:3156 | |
| | | | 42.159.80.254:3157 | |

二、金联储官网 WEB 服务维护

2.1、软件版本

Weblogic 11g

Php 5.6.11

Oracle 11g

2.2、服务依赖

Jdk_1.6.0_45

2.3、服务部署路径及主要配置文件

| | |
|-------|--|
| IP 地址 | 139.219.2.234:8084、139.219.2.234:8085、139.219.2.234:8087、 139.219.2.234:8088、139.219.2.234:8089 |
| 程序位置 | /home/sysadmin/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain |
| 配置文件 | /home/sysadmin/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/config/co nfig.xml |
| 发布内容 | /data/project/ebank |

2.4、服务启动与停止

web 官网服务（139.219.2.234:8084/8085/8087/8088/8089）

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 启停用户 | sysadmin | 是否带环境变量 | 是 |
| 启动脚本 | sudo /etc/init.d/weblogic start 启动密码: excel 查看 | | |
| 停止脚本 | sudo /etc/init.d/weblogic stop | | |
| 服务端口号 | 8084/8085/8087/8088/8089 | | |
| 服务进程特征字符串 | weblogic | | |
| 服务验证方法 | ps -ef grep weblogic http://IP:端口/console | | |
| 备注 | 无 | | |

2.5、日志备份

| | |
|------------|--|
| *服务器 IP 地址 | 139.219.2.234:3154、139.219.2.234:3155、139.219.2.234:3157、 139.219.2.234:3158、139.219.2.234:3200 |
| *是否磁带备份 | 无 |
| *日志文件路径 | /home/sysadmin/ebank_yyyy_MM_dd.log |
| *日志文件名称 | ebank_yyyy_MM_dd.log |
| *日志生成方式 | 按天 |
| *备份周期 | 日 |
| 备注 | 无 |

2.6、服务监控

| | 进程特征字符串 | 响应时间 | 结果匹配特征字符串 | 备注 |
|---------------|----------|----------|-----------|----|
| 进程监控 | weblogic | <10000ms | | |
| Weblogic 应用监控 | | | | |
| 连接 DB 监控 | | | | |
| 本地连接 DB 连接数监控 | | | | |

2.7、配置文件说明

无

三、金联储 static 服务维护

3.1、软件版本

Nginx 1.4.7

3.2、服务依赖

无

3.3、服务部署路径及主要配置文件

| | |
|-------|---------------------------------------|
| IP 地址 | 139.219.2.234:3160、139.219.2.234:3161 |
| 程序位置 | /usr/local/nginx |
| 配置文件 | /usr/local/nginx/conf/nginx.conf |
| 发布内容 | /data/ebank/ |

3.4、服务启动与停止

金联储 static 服务(139.219.2.234:3160、139.219.2.234:3161)

| | | | |
|-----------|-----------------------------|---------|---|
| 启停用户 | sysadmin | 是否带环境变量 | 是 |
| 启动脚本 | /usr/local/nginx/sbin/nginx | | |
| 停止脚本 | sudo /etc/init.d/nginx stop | | |
| 服务端口号 | 8082 | | |
| 服务进程特征字符串 | Nginx | | |
| 服务验证方法 | # ps -ef grep nginx | | |
| | # netstat -an grep 8082 | | |
| 备注 | 无 | | |

3.5、日志备份

| | |
|------------|---------------------------------------|
| *服务器 IP 地址 | 139.219.2.234:3160、139.219.2.234:3161 |
| *是否磁带备份 | 否 |
| *日志文件路径 | /usr/local/nginx/logs/access.log |
| *日志文件名称 | access.[年]-[月]-[日].log |
| *日志生成方式 | 天 |
| *备份周期 | 日 |
| *备份文件名前缀 | 无 |
| 备注 | |

3.6、服务监控

| | 协议-端口号（逗号分隔） | 响应时间 | 备注 |
|------|--------------|----------|--|
| 端口监控 | 8082 | <10000ms | 139.219.2.234:3160 139.219.2.234:3161 |

3.7、配置文件说明

无

四、金联储红包服务维护

4.1、软件版本

Tomcat 7.0.57

4.2、服务依赖

JDK1.7.0.67

4.3、服务部署路径及主要配置文件

| | |
|-------|--|
| IP 地址 | 139.219.12.245:3152 、 139.219.12.245:3153 、 139.219.12.245:3161 、 139.219.12.245:3162 |
| 程序位置 | /usr/local/tomcat-sxl/ |
| 配置文件 | /usr/local/tomcat-sxl/conf/server.xml |
| 发布内容 | /data/dataCenter-Ebank-interface |

4.4、服务启动与停止

金联储红包服务（139.219.12.245:3152、139.219.12.245:3153、139.219.12.245:3161、
139.219.12.245:3162）

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 启停用户 | sysadmin | 是否带环境变量 | 是 |
| 启动脚本 | /usr/local/tomcat-sxl/bin/startup.sh | | |
| 停止脚本 | Sudo killall -9 java | | |
| 服务端口号 | 8080 | | |
| 服务进程特征字符串 | java | | |
| 服务验证方法 | # ps -ef grep java | | |
| 备注 | Redis-cluster 在 139.219.12.245:3152/3153 上 | | |

4.5、日志备份

| | |
|------------|---|
| *服务器 IP 地址 | 139.219.12.245:3152、139.219.12.245:3153、139.219.12.245:3161、 139.219.12.245:3162 |
| *是否磁带备份 | 否 |
| *日志文件路径 | /usr/local/tomcat-7.0.57/logs/catalina.out |
| *日志文件名称 | catalina.out.[年]-[月]-[日].log |
| *日志生成方式 | 天 |
| *备份周期 | 日 |
| *备份文件名前缀 | 无 |
| 备注 | |

4.6、服务监控

| | 协议-端口号（逗号分隔） | 响应时间 | 备注 |
|---------------|--------------|----------|--|
| 端口监控 | 8080 | <10000ms | 139.219.12.245:3152、 139.219.12.245:3153 139.219.12.245:3161 139.219.12.245:3162 check connect DB status |
| 连接 DB 监控 | | | |
| 本地连接 DB 连接数监控 | | | |

五、金联储微信及大转盘服务维护

5.1、软件版本

Nginx 1.4.7 php-5.6.11

5.2、服务依赖

无

5.3、服务部署路径及主要配置文件

| | |
|-------|---|
| IP 地址 | 139.219.12.245:3154、139.219.12.245:3155、139.219.12.235:3156、 139.219.12.245:3158、139.219.12.245:3160 |
| 程序位置 | /usr/local/nginx |
| 配置文件 | /usr/local/nginx/conf/nginx.conf |
| 发布内容 | /data/wx.jinlianchu/web |

5.4、服务启动与停止

金联储微信及大转盘服务（139.219.12.245:3154、139.219.12.245:3155、
139.219.12.235:3156、139.219.12.245:3158、139.219.12.245:3160）

| | | | |
|-----------|------------------------------|---------|---|
| 启停用户 | sysadmin | 是否带环境变量 | 是 |
| 启动脚本 | sudo /etc/init.d/nginx start | | |
| 停止脚本 | sudo /etc/init.d/nginx stop | | |
| 服务端口号 | 443 | | |
| 服务进程特征字符串 | Nginx | | |
| 服务验证方法 | # ps -ef grep ngx | | |
| | # netstat -an grep 443 | | |
| 备注 | 无 | | |

5.5、日志备份

| | |
|------------|---|
| *服务器 IP 地址 | 139.219.12.245:3154、139.219.12.245:3155、139.219.12.235:3156、 139.219.12.245:3158、139.219.12.245:3160 |
| *是否磁带备份 | 否 |
| *日志文件路径 | /usr/local/nginx/logs/access.log |
| *日志文件名称 | access.[年]-[月]-[日].log |
| *日志生成方式 | 天 |
| *备份周期 | 日 |
| *备份文件名前缀 | 无 |
| 备注 | |

5.6、服务监控

| | | | |
|----------|-----|----------|---|
| 端口监控 | 443 | <10000ms | 139.219.12.245:3154 139.219.12.245:3155 139.219.12.235:3156 139.219.12.235:3158 139.219.12.235:3160 |
| PHP 应用监控 | | | |

5.7、配置文件说明

无

六、金联储 App 服务维护

6.1、软件版本

Tomcat 7.0.57

6.2、服务依赖

JDK1.7.0.67

6.3、服务部署路径及主要配置文件

| | |
|-------|--|
| IP 地址 | 42.159.80.254:3152、42.159.80.254:3153、42.159.80.254:3154 42.159.80.254:3155、42.159.80.254:3156、42.159.80.254:3157 |
| 程序位置 | /usr/local/tomcat-7.0.57/ |
| 配置文件 | /usr/local/tomcat-7.0.57/conf/server.xml |
| 发布内容 | /data/ebankApp |

6.4、服务启动与停止

金联储 App 服务【42.159.80.254:3152、42.159.80.254:3153、42.159.80.254:3154、
42.159.80.254:3155、42.159.80.254:3156、42.159.80.254:3157】

| | | | |
|-----------|--|---------|---|
| 启停用户 | sysadmin | 是否带环境变量 | 是 |
| 启动脚本 | /usr/local/tomcat-7.0.57/bin/startup.sh | | |
| 停止脚本 | /usr/local/tomcat-7.0.57/bin/shutdown.sh | | |
| 服务端口号 | 8080 | | |
| 服务进程特征字符串 | java | | |
| 服务验证方法 | # ps -ef grep java | | |
| 备注 | 无 | | |

6.5、日志备份

| | |
|------------|--|
| *服务器 IP 地址 | 42.159.80.254:3152、42.159.80.254:3153、42.159.80.254:3154 42.159.80.254:3155、42.159.80.254:3156、42.159.80.254:3157 |
| *是否磁带备份 | 否 |
| *日志文件路径 | /usr/local/tomcat-7.0.57/logs/catalina.out |
| *日志文件名称 | catalina.out.[年]-[月]-[日].log |
| *日志生成方式 | 天 |
| *备份周期 | 日 |
| *备份文件名前缀 | 无 |
| 备注 | |

6.6、服务监控

| | 协议-端口号（逗号分隔） | 响应时间 | 备注 |
|---------------|--------------|----------|--|
| 端口监控 | 8080 | <10000ms | 42.159.80.254:3152 42.159.80.254:3153 42.159.80.254:3154 42.159.80.254:3155 42.159.80.254:3156 42.159.80.254:3157 |
| Tomcat 应用监控 | | | |
| 连接 DB 监控 | | | |
| 本地连接 DB 连接数监控 | | | |