

一、总体概述

调整规则为，取线上的配置文件，结合baseline中ecsc_v1.3.0版本的配置项，完善线上取到的配置文件，形成一份完整的适合线上部署的配置文件。

升级前版本为v1.1.0，升级后版本为v1.4.0。

本次用户中心大版本中，涉及到配置文件的调整主要是以下几点——

1. db.properties内容新增和调整；
2. Tomcat增加Session共享的配置文件修改及lib包增加；
3. Nginx中增加HTTPS访问及API相关设置
4. MySQL变更脚本的合并
5. 梳理要添加的过期删除的Collections
6. API工程中前台页面的删除
7. Tomcat程序包处理
8. MongoDB过期Collection数据删除JS脚本更新

二、具体变更

1. db.properties

修改ECSC的ecsc\WEB-INF\classes\db.properties文件，也适用于下列应用：

- ECMC: ecmc\WEB-INF\classes\db.properties
- SMS: sms\conf\db.properties
- Mail: mail\conf\db.properties
- Schedule: schedule\conf\db.properties
- Schedule-res: schedule-res\conf\db.properties
- API: api\WEB-INF\classes\db.properties

主要涉及的内容是：

- 在UpYun中开通自主域名SSL证书，获取证书编号，来开启CDN的HTTPS访问
- 增加RabbitMQ集群配置
- 因为使用了万网DNS，增加万网DNS的AccessKey和SecretKey
- 增加支付宝支付的通知地址和返回地址
- OBS的HTTPS配置变更
- ECSC、ECMC监控报警邮件所需的图片地址修改为HTTPS
- JDBC连接池配置参数调整

1.1 CDN自主域名证书编号

在db.properties中增加证书编号：

```
# cdn certificate id
cdn.certificate.id=8620c63eb2dd6c0dafa65be24a955c6b
```

1.2 增加RabbitMQ集群配置

在db.properties中增加RabbitMQ集群配置，注意，启动用户名和密码要变更：

```
#RabbitMQ
rabbitmq_address=25.0.3.52:5672,25.0.3.62:5672,25.0.3.72:5672
rabbitmq_username=guest
rabbitmq_password=guest
rabbitmq_vhost=/
rabbitmq_channel_cache_size=2
rabbitmq_publisher_confirms=true
rabbitmq_concurrent_consumers=2
rabbitmq_maxconcurrent_consumers=10
```

1.3 增加万网DNS的AK/SK

在db.properties中增加DNS所用的AK/SK:

```
#ALiDNS
alidns.access.key.id=sSuk0aCS6N4RaP7n
alidns.access.key.secret=0AjtZGCGTQvkNVfU5kaNjLMCEz8aDH
```

1.4 增加支付宝支付的通知地址和返回地址

在db.properties中增加支付宝支付所需要的接口地址:

```
# Alipay
alipay_trade_notify_url=https://console.eayun.cn/pay/alipay/tradeNotify.do
alipay_trade_return_url=https://console.eayun.cn/pay/alipay/tradeReturn.do
```

预生产环境中域名要修改为https://ecsc.eayun.cn

1.5 OBS的HTTPS配置变更

将db.properties中的请求头改为https://, 如下所示:

```
obs.eayunOBSRequest=https://
```

1.6 监控报警邮件所需的图片地址修改为HTTPS

将db.properties中的报警邮件部分的imgUrl和ecscUrl, 修改为https://:

```
# for alarm message mail 注意ECSC的地址是https
imgUrl=https://console.eayun.cn/images/logo3.png
ecscUrl=https://console.eayun.cn
ecmcUrl=http://admin.eayun.cn
```

1.6 JDBC连接池配置参数调整

将db.properties中的jdbc部分调整如下:

```
jdbc.pool.initialSize=30
jdbc.pool.minIdle=30
jdbc.pool.maxActive=100
```

拿掉了maxIdle, 增加了initialSize和minIdle。

此外, 连接池的修改还需要修改applicationContext-mysql.xml, 找到Connection Pooling Info, 修改后如下图所示:

```
<!-- Connection Pooling Info -->
<property name="initialSize" value="${jdbc.pool.initialSize}" />
<property name="minIdle" value="${jdbc.pool.minIdle}" />
<property name="maxActive" value="${jdbc.pool.maxActive}" />
<property name="defaultAutoCommit" value="true" />
```

完整详细的文件内容如下:

```
jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
jdbc.pool.initialSize=30
jdbc.pool.minIdle=30
jdbc.pool.maxActive=100
jdbc.url=jdbc:mysql://25.0.3.41:3306/eayuncld?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8
jdbc.username=root
jdbc.password=E4yun.cn123

# mongo server
#mongo.host=192.168.8.35
mongo.replica.set=25.0.3.23:27017,25.0.3.32:27017
#mongo.port=37017
mongo.dbname=dev
```

```
mongo.connectionsPerHost=100
mongo.threadsAllowedToBlockForConnectionMultiplier=5
mongo.maxWaitTime=120000
mongo.connectTimeout=0
mongo.socketTimeout=0
mongo.autoConnectRetry=false
mongo.username= devDBAdmin
mongo.password= E4yun.cn234
# redis cluster
redis.cluster.master=mymaster
redis.cluster.node1=25.0.3.13:26379
redis.cluster.node2=25.0.3.24:26379
redis.cluster.node3=25.0.3.33:26379

# redis configuration
redis.ip=25.0.3.13
redis.port=6379
redis.timeout=60000
redis.maxTotal=200
redis.maxIdle=50
redis.maxWaitMillis=15000
redis.testOnBorrow=true
redis.testOnReturn=true
redis.testWhileIdle=true
redis.minEvictableIdleTimeMillis=60000
redis.timeBetweenEvictionRunsMillis=3000
redis.numTestsPerEvictionRun=-1
redis.password=E4yun.cn123

# dubbo
dubbo.registry.address=zookeeper://25.0.3.14:2181?backup=25.0.3.25:2181,25.0.3.34:2181

# for alarm message mail 注意ECSC的地址是https
imgUrl=https://console.eayun.cn/images/logo3.png
ecscUrl=https://console.eayun.cn
ecmcUrl=http://admin.eayun.cn

# fastdfs
connect_timeout = 2
network_timeout = 30
charset = ISO8859-1
http.tracker_http_port = 8080
http.anti_steal_token = no
http.secret_key = FastDFS1234567890
tracker_server = 25.0.3.11:22122
tracker_server = 25.0.3.21:22122

# eayunOBS
obs.eayunOBSHost=eos.eayun.com
obs.eayunOBSRequest=https://
obs.admin.access_key=EPFGBAGA7ARGXJ70C6TY
obs.admin.secret_key=AEsES4PJLqtYNoSBBf3mjsv1xtsu8sNZ1bR0B18M

#RabbitMQ - 注意, username和password需要运维做变更, 不能使用guest, 具体参数需要等海涛研究完毕。
rabbitmq_address=25.0.3.52:5672,25.0.3.62:5672,25.0.3.72:5672
rabbitmq_username=eayuncloud
rabbitmq_password=E4yun.cn789
rabbitmq_vhost=/
rabbitmq_channel_cache_size=2
rabbitmq_publisher_confirms=true
rabbitmq_concurrent_consumers=2
rabbitmq_maxconcurrent_consumers=10

#ALiDNS
alidns.access.key.id=sSuk0aCS6N4RaP7n
alidns.access.key.secret=0AjtZGCGTQvkNVfU5kaNJLMCEz8aDH
```

```
# Alipay
alipay_trade_notify_url=https://console.eayun.cn/pay/alipay/tradeNotify.do
alipay_trade_return_url=https://console.eayun.cn/pay/alipay/tradeReturn.do

# CDN证书ID
cdn.certificate.id=8620c63eb2dd6c0dafa65be24a955c6b
```

2. 增加Session共享的Tomcat配置

基于Redis的Tomcat Session共享配置，需要在两台ECSC（25.0.3.17、25.0.3.39）上进行。

将tomcat-redis-session-manager-1.2.jar、jedis-2.6.1.jar、commons-pool2-2.2.jar上传到Tomcat目录下的/lib目录下，编辑Tomcat配置文件context.xml：

```
# vim /home/apache-tomcat-7.0.67/conf/context.xml
```

如下图所示：

```
<Context>

  <!-- Default set of monitored resources -->
  <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>

  <Valve className="com.orangefunction.tomcat.redissessions.RedisSessionHandlerValve" />
  <Manager className="com.orangefunction.tomcat.redissessions.RedisSessionManager"
    database="0"
    sessionPersistPolicies="SAVE_ON_CHANGE"
    maxInactiveInterval="60"
    sentinelMaster="mymaster"
    sentinels="192.168.8.43:26379,192.168.8.45:26379,192.168.8.47:26379"
    password="E4yun.cn123"/>
  <!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
  <!--
  <Manager pathname="" />
  -->

  <!-- Uncomment this to enable Comet connection tacking (provides events
       on session expiration as well as webapp lifecycle) -->
  <!--
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.CometConnectionManagerValve" />
  -->

</Context>
```

在<context></context>标签中间，增加如下内容：

```
<Valve className="com.orangefunction.tomcat.redissessions.RedisSessionHandlerValve" />
  <Manager className="com.orangefunction.tomcat.redissessions.RedisSessionManager"
    database="0"
    sessionPersistPolicies="SAVE_ON_CHANGE"
    maxInactiveInterval="1800"
    sentinelMaster="mymaster"
    sentinels="25.0.3.13:26379,25.0.3.24:26379,25.0.3.33:26379"
    password="E4yun.cn123"/>
```

编辑Tomcat配置文件server.xml：

```
# vim /home/apache-tomcat-7.0.67/conf/server.xml
```

如下图所示，增加sessionCookieName配置：

```
Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
    prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
    pattern="%h %l %u %t %"%s" %s %b" />
  <Context path="" docBase="/home/ecsc/" reloadable="false" sessionCookieName="ECSCSessionID"/>
</Host>
</Engine>
</Service>
</Server>
```

即，在<Context>中增加sessionCookieName="ECSCSessionID"。

3. Nginx配置

配置需要在两台Nginx（25.0.3.18、25.0.3.28）上进行。

获取公司的网站证书及Key文件，放到服务器指定目录下，如/etc/nginx/conf.d下，然后编辑Nginx的配置文件：

```
# vim /etc/nginx/nginx.conf
```

在配置文件中找到ECSC部分，在如下图所示位置：

```
upstream console.eayun.cn{
    #ip_hash;
    server 25.0.3.17:8080;
    server 25.0.3.39:8080;
}

server{
    listen 80;
    access_log /var/log/nginx/ecsc/ecsc_access.log main;
    ssl on;
    ssl_certificate /etc/nginx/conf.d/bj.eayun.cn.crt;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/conf.d/bj.eayun.cn.key;
    error_page 497 https://$host:80;
    proxy_redirect http:// $scheme://;
    port_in_redirect on;
    location ~/druid{
        return 404;
    }
}
```

将upstream console.eayun.cn中的ip_hash去掉，即：

```
upstream console.eayun.cn{
    server 25.0.3.17:8080;
    server 25.0.3.39:8080;
}
```

在console.eayun.cn的server部分，新增如下内容：

```
ssl on;
ssl_certificate /etc/nginx/conf.d/server.crt;
ssl_certificate_key /etc/nginx/conf.d/server.key;
error_page 497 https://$host:8080;
proxy_redirect http:// $scheme://;# 每个应用服务器重定向的HTTP请求会被重写为HTTPS
port_in_redirect on;# 启用或禁用Nginx在网站后面加上监听的端口，默认为启用。
```

本次用户中心增加了两个提供给EayunStack调用的接口，需要在Nginx中增加配置如下：

具体端口是否是6060，还需要与成都Stack团队、运维商议。

```
upstream api.eayun.com{
    server 25.0.3.19:8080;
    server 25.0.3.29:8080;
}

server{
    listen 6060;
    access_log /var/log/nginx/api6060.log main;

    location /{
        proxy_connect_timeout 300;
        proxy_send_timeout 300;
        proxy_read_timeout 300;
        expires 10d;
        proxy_pass http://api.eayun.com ;
        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_set_header X-NginX-Proxy true;
    }
}
```

4. MySQL变更脚本合并

5. MongoDB新增 Collections梳理

新增的Collections的；
有变更的Collections。

6. API工程中删除前端页面

7. Tomcat程序包处理

本地拿到的apache-tomcat-7.0.67.tar.gz程序包删除apache-tomcat-7.0.67/webapps/下的所有文件夹及文件

8. MongoDB过期 Collection数据删除JS脚本更新

修改脚本staleDataCleaner.js——

补充col_timestamp中的集合名，将下列Collection补充到col_timestamp末尾：

```
"cdn.backsource.1d",  
"cdn.backsource.1h",  
"cdn.backsource.1month",  
"cdn.backsource.api.details",  
"cdn.refresh.bucket",  
"cdn.refresh.object",  
"log.api.cdn",  
"log.api.dns",  
"log.charge.failed",  
"log.chargeRecord.op.fail",  
"log.obs.notice",  
"obs.cdn.1d",  
"obs.cdn.1h",  
"obs.cdn.1mon",  
"memory.usage.detail",  
"obs.used.1month",  
"obs.used.24h",  
"log.money.failed",  
"log.money.success"
```

同时由于本次新增的Collection还有

```
"log.ecmc",//operDate  
"log.ecsc",//actTime  
"log.schedule",//jobStartTime  
"schedule.lost.job",//jobDate
```

需要对应增加function单独处理。