# 1.升级说明

- 本次升级采用平滑升级方式,依次启停服务,完成升级工作。
- 配置文件采用目前程序中的配置文件,除db.properties和startup.sh之外,无需变更。
- 注意,需要检查每台服务器上是否有自动时间同步设置。

## 2.升级步骤

# 2.1 执行MySQL数据库变更脚本

登录服务器mysql-1,上传数据库变更脚本到/home下,注意,执行数据库变更脚本前,需要先备份数据库:

```
 \begin{tabular}{lll} \# mysqldump --default-character-set=utf8 -uroot -p \ eayuncloud > /home/backup\_20170214.sql \\ \end{tabular}
```

备份完成后,登录mysql shell,切换数据库,执行数据库变更脚本:

```
# mysql -u root -p --default-character-set=utf8
mysql> use eayuncloud;
mysql> source /home/updateSQL_20170214.sql
```

优先执行MySQL数据库变更脚本,是为了下面升级完成后直接启动服务即可。

#### 2.2 schedule

登录 schedule-1 (25.0.3.26), 查看服务并停止服务:

```
# ps -ef | grep java
# kill -15 <PID>
```

将/home/schedule备份:

```
# mv /home/schedule_10170214
```

上传schedule.tar到/home目录下,解压,并拷贝之前的配置文件:

```
# cd /home
# tar zxvf schedule.tar
# cd /home/schedule/conf
# cd /home/schedule/conf
# cp /home/schedule_20170214/conf/db.properties /home/schedule/conf/db.properties
# cp /home/schedule_20170214/startup.sh /home/schedule/startup.sh
```

启动服务,查看启动日志:

```
# cd /home/schedule
# nohup sh startup.sh &
# tail -f /home/schedulelog/schedule.log
```

服务启动正常后,可以登录schedule-2(25.0.3.38),查看服务并停止服务,和Schedule-1一样的操作完成升级。

#### 2.3 schedule-res

登录 schedule-res-1 (25.0.3.51), 查看服务并停止服务:

```
# ps -ef | grep java
# kill -15 <PID>
```

将/home/schedule-res备份:

```
# mv /home/schedule-res /home/schedule-res_20170214
```

上传schedule-res.tar到/home目录下,解压,拷贝之前的配置文件:

```
# cd /home
# tar zxvf schedule-res.tar
# cd /home/schedule-res/conf
# cp /home/schedule-res_20170214/conf/db.properties /home/schedule-res/conf/db.properties
# cp /home/schedule-res_20170214/startup.sh /home/schedule-res/startup.sh
```

注意检查applicationContext-quartz-expirationnotice.xml和applicationContext-quartz-expireprocessing.xml,以准生产环境为准:

```
# cp /home/schedule-res_20170214/conf/spring/applicationContext-quartz-expir* /home/schedule-res/conf/spring/
```

启动服务,查看启动日志:

```
# cd /home/schedule-res
# nohup sh startup.sh &
# tail -f /home/schedulereslog/scheduleres.log
```

服务启动正常后,可以登录schedule-res-2(25.0.3.61),按照上述步骤完成升级操作。

#### **2.4 ECSC**

登录mysql-1,使用SQL检查是否有正在创建中的云资源,一共6个SQL:

```
select count(vm_id) from cloud_vm
where is_deleted = '0' and vm_status in ('BUILDING','DELETING','STARTING','SHUTOFFING','SUSPENDEDING',
    'RESUMING','REBOOT','HARD_REBOOT','RESIZE','VERIFY_RESIZE','RESIZED','REVERT_RESIZE');
select count(vol_id) from cloud_volume
where vol_status <> 'AVAILABLE' and vol_status <> 'ERROR' and vol_status <> 'IN-USE' and is_deleted <> '1';
select count(snap_id) from cloud_disksnapshot
where snap_status <> 'AVAILABLE' and snap_status <> 'ERROR';
select count(image_id) from cloud_image
where image_status <> 'ACTIVE' and image_status <> 'DELETED';
select count(*) from cloud_ldpool where pool_status = 'PENDING_CREATE';
select count(*) from cloud_ldmember where member_status = 'PENDING_CREATE';
```

无正在创建中的云资源,登录ecsc-1(25.0.3.17),查看ECSC的并停止服务:

```
# ps -ef | grep java
# kill -9 <PID>
```

将/home/ecsc备份:

```
# mv /home/ecsc /home/ecsc_20170214
```

上传ecsc.tar到/home目录下,解压,并拷贝之前的配置文件:

```
# cd /home
# tar zxvf ecsc.tar
# cd /home/ecsc/WEB-INF/conf
# cp /home/ecsc_20170214/WEB-INF/classes/db.properties /home/ecsc/WEB-INF/classes/db.properties
```

启动服务,查看启动日志:

```
# /home/apache-tomcat-7.0.64/bin/startup.sh
# tail -f /home/apache-tomcat-7.0.67/logs/catalina.out
# tail -f /home/ecsclog/ecsc.log
```

ECSC-1启动完毕后, 查看服务是否可以正常访问(直接访问服务:), 确保服务正常,即可登录ecsc-2(25.0.3.39),可以查看ECSC的并停止服

务,与ECSC-1操作一致,完成升级操作。

#### **2.5 ECMC**

登录ecmc-1 (25.0.3.27), 查看服务并停止服务:

```
# ps -ef | grep java
# kill -9 <PID>
```

将后台服务程序/home/ecmc备份:

```
# mv /home/ecmc /home/ecmc_20170214
```

上传ecmc.tar到/home目录下,解压,并拷贝之前的配置文件:

```
# cd /home
# tar zxvf ecmc.tar
# cd /home/ecmc/WEB-INF/conf
# cp /home/ecmc_20170214/WEB-INF/classes/db.properties /home/ecmc/WEB-INF/classes/db.properties
```

将前台服务目录/home/web-ecmc/dist备份:

```
# cd /home
# mkdir web-ecmc_20170214
# mv /home/web-ecmc/dist /home/web-ecmc_20170214/
```

将前台新程序——其中只包含dist目录——上传到/home下,解压缩并将文件目录直接替换到web-ecmc下:

```
# cd /home
# tar -zxvf web-ecmc.tar.gz
# mv /home/web-ecmc/
```

启动服务,查看启动日志:

```
# /home/apache-tomcat-7.0.64/bin/startup.sh
# tail -f /home/apache-tomcat-7.0.67/logs/catalina.out
# tail -f /home/ecmclog/ecmc.log
```

确保服务启动完成后,查看服务是否可访问,服务正常后,即可登录ecmc-2(25.0.3.40),按照上述步骤,完成升级操作。

### 2.6 API

登录API-1 (25.0.3.19), 查看服务PID并停止服务:

```
# ps -ef | grep java
# kill -9 <PID>
```

将/home/api备份:

```
# mv /home/api /home/api_20170214
```

上传api.tar到/home目录下,解压,并拷贝之前的配置文件:

```
# cd /home
# tar zxvf api.tar
# cd /home/api/WEB-INF/classes
# cp /home/api_20170214/WEB-INF/classes/db.properties /home/api/WEB-INF/classes/db.properties
```

启动服务,查看启动日志:

- # /home/apache-tomcat-7.0.64/bin/startup.sh
- # tail -f /home/apache-tomcat-7.0.67/logs/catalina.out
- # tail -f /home/apilog/api.log

API-1启动完毕后,确保服务正常,即可登录API-2(25.0.3.29),与API-1操作一致,完成升级操作。

# 3.数据处理

#### 3.1 缓存同步

使用root用户登录ECMC,依次点击

- 标签缓存同步
- 数据字典同步
- 短信配额同步
- 对象存储同步
- 价格缓存同步
- 客户冻结状态同步
- ecsc监控报警缓存同步、ecmc监控报警缓存同步
- ecsc日志同步、ecmc日志同步

## 3.2 数据中心同步

运维管理员进行数据中心同步

# 4.正确性验证

- 正常访问;
- 当晚云资源按需和预付费的余额/支付宝购买成功,提供第二天测试验证。

# 5.回退

### 5.1 应用服务回退

将备份的程序目录恢复,重启服务。

## 5.2 数据回退

登录mysql shell,切换数据库,恢复备份的sql文件:

mysql> use eayuncloud;

mysql> source /home/backup\_20170214.sql

## 5.3 数据同步

回退后需要按照3.2和3.3章节一样,执行缓存同步和数据中心同步。