

# 联通平台225升级指南

---

## 目标

---

将可信移动安全平台标准版分支升级到联通生产环境。 后续考虑使用统一分支维护标准版产品和联通二期产品。

## 问题

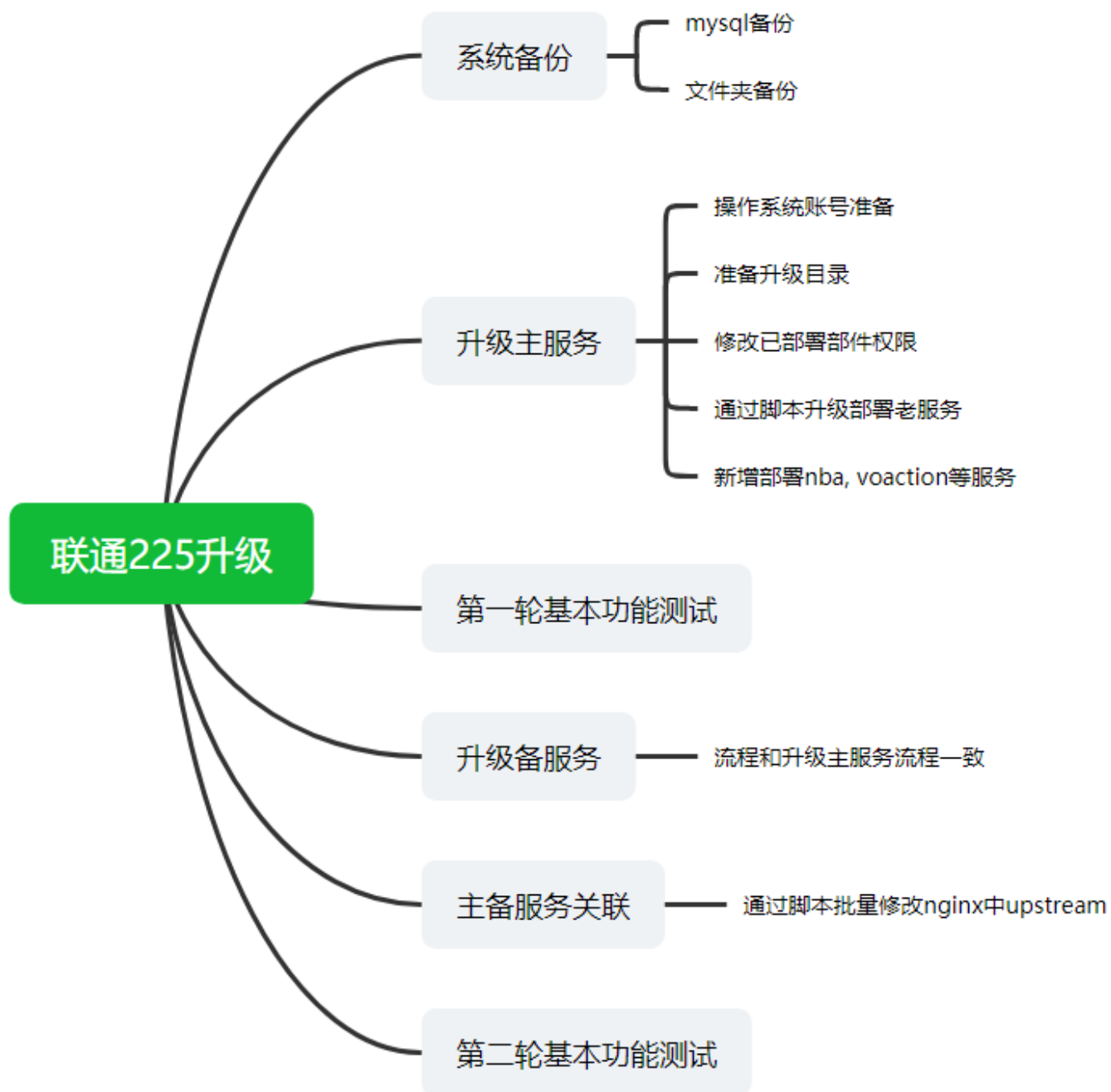
---

1. 联通版本部署运维账号是root/osman, 标准版是emmjava
2. 联通每个服务的mysql账号都有定制
3. 联通nginx配置有定制
4. 联通有主备两套服务，部署后需要配置

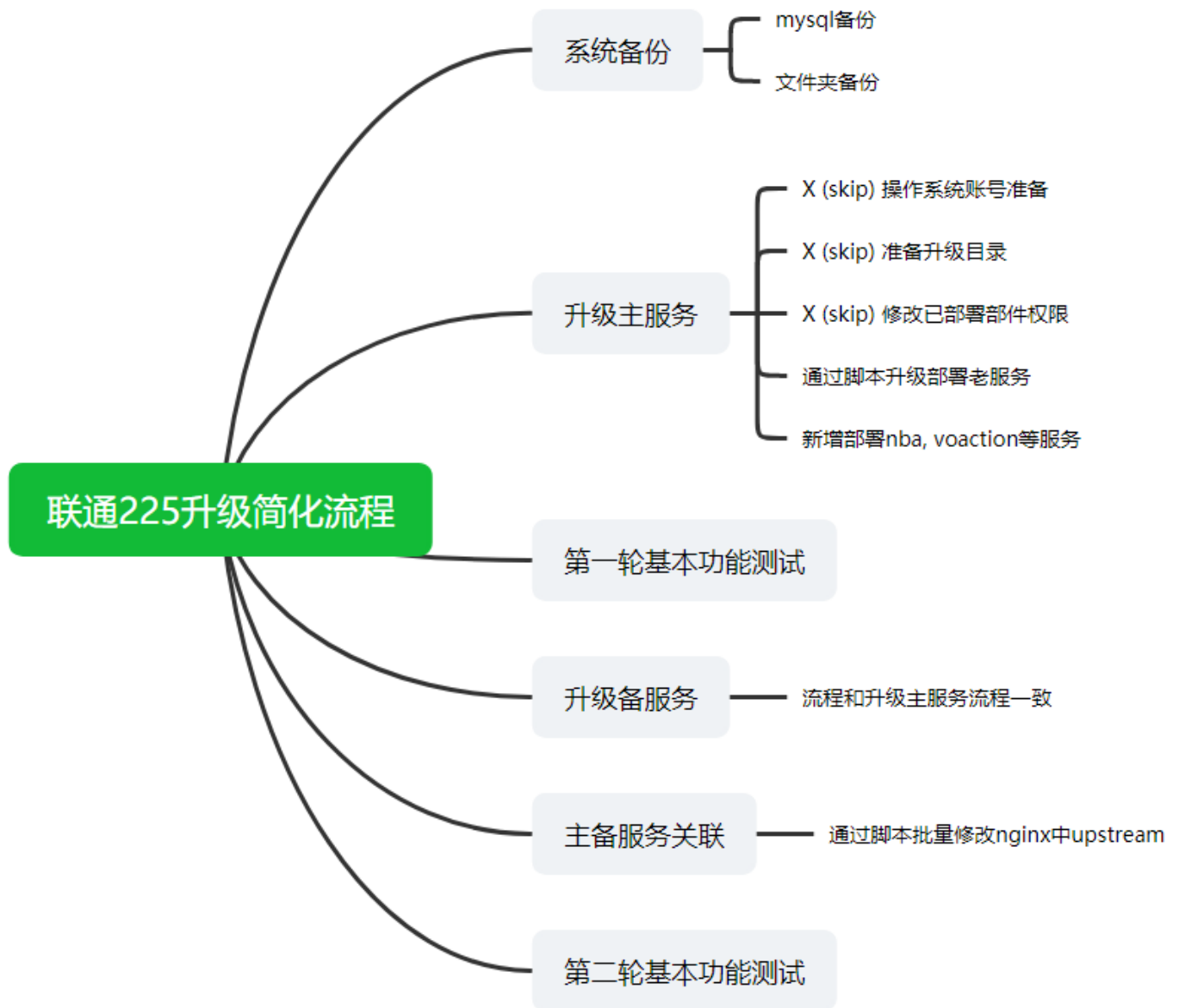
## 升级流程

---

### 完成流程



## 简化流程



简化流程保留了联通生产环境的账号(osman)和已部署文件的权限, 并使用联通部署脚本。 简化流程速度快, 风险小一些。

需要确认标准版部署脚本中功能是否需要合并到联通版部署脚本中。

## 系统备份

### mysql备份

- 应备份所有服务的mysql数据
- 应备份所有服务的二进制数据, 包括/apps, /usr/local/kafka等文件夹

## 主服务升级流程

### 操作系统级准备工作

- 由于标准版产品使用非root用户**emmjava**作为部署和运维用户，需要在联通生产服务器上创建emmjava用户并赋予相关权限。

## 准备升级目录

- 发布，打包标准版release。部署脚本和release应为标准版最新发布版本。
- 将安装包解压到 /home/emmjava 目录下
- 配置 /etc/hosts 。由于 /etc/hosts 是各个服务初始安装脚本进行配置，增量部署脚本可能不会进行配置，需要全局配置一下
- 由于联通数据库密码变化，需要修改各服务部署脚本，配置正确的数据库域名，端口，用户名和密码等信息
- redis, es密码是否有变化？
- 由于mysql连接驱动升级了，需要升级maven的仓库（使用标准版虚拟机中/usr/maven替换联通版）

## 修改已有部署部件的用户权限

- 将/apps/目录权限修改成emmjava

```
chown -R emmjava /apps
```

## 通过增量部署脚本升级各服务

升级步骤如下：

1. （确认kafka, zookeeper正常运行, 用户权限正常）
2. 升级运营运维服务UAS
  - i. 注意使用新的/etc/hosts
  - ii. 验证基本功能正常, uasadmin能正常登录, web界面正常
3. 升级运营运维服务
  - i. 注意使用新的/etc/hosts
  - ii. 将运维服务mysql重命名
  - iii. 部署新的高版本zabbix
  - iv. 部署运营运维服务
  - v. 通过service\_系列脚本创建运营中各个服务功能
  - vi. 验证基本功能正常, 运营运维管理员能正常登录, web界面正常
4. 升级标准版uas服务
5. 升级标准版mdm服务 标准版mdm服务的migration脚本已经从v1开始了，无法直接对联通直接做migration
  - i. 使用mdm中mdm-db-migration-6.3.4将联通版本迁移到5318版本
  - ii. 删除mdm schema version中所有表项
  - iii. schema version中添加标准版v1的记录

- iv. 再使用标准版迁移脚本 做完第一步后，需要将mdm中所有表导出，和标准版v1 sql做一个比较。如果没有区别，则可以进行后续2-4步

#### 6. 升级标准版app服务

#### 7. 升级其他服务

#### 8. 新部署new base服务

- i. 部署的时候，需要先同步机构
- ii. 机构同步完成后，再同步用户，用户组，设备等其他实体
- iii. 研发提供详细步骤或脚本

#### 9. 新部署vocation服务

- i. 部署的时候，需要先同步机构
- ii. 机构同步完成后，再同步用户，用户组，设备等其他实体
- iii. 研发提供详细步骤或脚本

## 主服务测试

主服务升级后，应进行一轮基本功能验证。验证无问题后，可进行后续流程。

## 备服务升级流程

备服务升级流程和主服务一致

## 主备关联

备服务升级完成后，可通过脚本批量将主备信息配置到nginx upstream中。

## 系统测试

主备关联后，应进行一轮基本功能验证。