离线升级方案及工具操作手册

一、离线升级资源包制作

1. 前提：
   a. 在公司内网环境下进行资源包制作
   b. 开启开发者模式
   c. “安全中心”-“安全工具”-“应用安全”-开启“允许任意应用”

2. /etc/apt/source.list中配置内网仓库:
   - 终端中执行命令：

```
sudo vi /etc/apt/sources.list
```

   - 注释当前地址，配置：

```
deb [trusted=yes] https://aptly.uniontech.com/pkg/eagle/release-candidate/44
deb https://pools.uniontech.com/desktop-professional eagle main contrib non-
deb http://pools.uniontech.com/ppa/dde-eagle eagle main contrib non-free
```

3. 安装OUP制作工具和依赖：

```
sudo apt update
sudo apt install reprepro squashfs-tools xz-utils
```

4. 桌面上创建 source.list：
   终端执行 创建文件：

```
touch ~/Desktop/source.list
```

   配置如下内容：

```
deb https://pools.uniontech.com/desktop-professional eagle/1062 main contrib
deb http://pools.uniontech.com/ppa/dde-eagle eagle/1062 main contrib non-fre
```

5. 打包升级资源为oup包
   将下面的zip包下载并解压，将其中的可执行文件oup-cli_arm64放在桌面，在桌面打开终端执行：

```
sudo ./oup-cli_arm64 --arch arm64 --dist /home/用户名/Desktop/ --inc '/hom
e/用户名/Desktop/source.list' --name 1062_update
```

oup-sdk_2.1.2.zip
20.9MB 预览

```
-- 打包过程中不要让机器休眠或待机(即控制中心电源管理都设置为“从不”)，保证网络正常
-- 打包过程中，会生成日志文件/tmp/oup-cli-download-inc_时间.log，待打包成功后自动删除，若打包失败则保留该log文件
--待打包完成会在桌面上出现1062_update_arm64.oup文件
```

二、进行离线升级

1. 安装离线升级工具和依赖，终端执行：

```
sudo apt install jq deepin-offline-update
```

或从附件中取deb包安装，多架构，已签名

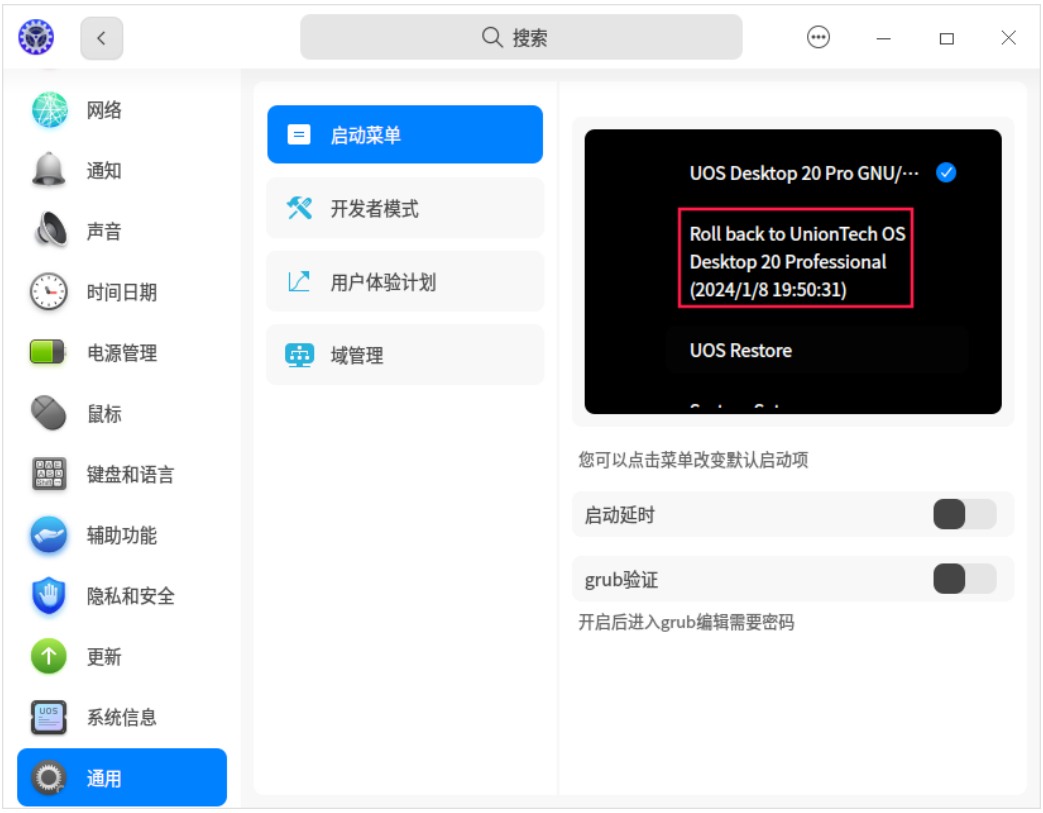
2. 将1062_update_arm64.oup文件做成zip文件后拷贝或scp到待升级的测试机的Desktop目录下（**不要直接从U盘里打开OUP文件**），在测试机上解压zip文件，取出oup文件放在桌面，双击桌面的1062_update_arm64.oup文件，离线升级工具检查通过后，勾选复选框进行升级

3. 升级后系统会自动重启，重启后在终端执行：

```
cat /etc/os-version
```

MinorVersion显示1060，OsBuild中间位显示102,表明当前版本为1062版本

4. 离线升级工具在升级前会备份系统，若需要升级后还原，则：



在控制中心或启动时的grub界面选择备份的版本进行回退，选择后重启系统，再次进入桌面后会提示是否确认回退版本，点击确认即可

三、日志查看

1）制作oup包过程中出现错误，可查看：/tmp/oup-cli-download-inc_时间.log
2）离线升级工具执行oup包日志，可查看：/var/log/deepin-offline-update-daemon.log
3）具体系统升级过程日志，可查看：/var/log/apt/history.log /var/log/apt/term.log
4）当前系统中已安装的oup包，可查看：/var/lib/oup/status

四、附件（离线升级工具）

附件1：6.0.12离线升级工具（含依赖包）

本地下载离线升级工具包方法：

1. 编辑sources.list文件，添加仓库源地址

```
sudo vim /etc/apt/sources.list
```

2. 然后追加源

amd源：

```
deb  [trusted=yes] https://aptly.uniontech.com/pkg/eagle/release-candidate/4
```

3. 获取仓库的最新元数据

```
sudo apt update
```

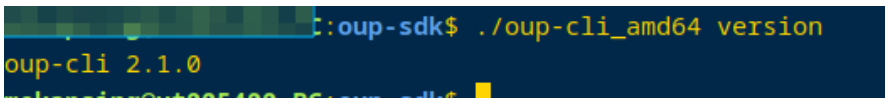
4. 下载离线升级管理工具安装包

```
apt download deepin-offline-update jq libjq1 libonig5
```

五、oup工具参数介绍

！！！先通过查检oup 打包工具的版本，再阅读对应版本的参数说明！！！

版本必须为2.x.y!!!



参数	说明
--arch	非必要参数，建议指定架构；--arch为空时，如果仅使用--inc参数，则根据当前系统架构来打包，如果不只用--inc，则会打全架构，oup安装工具可能尚不支持安装全架构oup 需要构建指定架构时，可填值为：amd64|arm64|i386|loongarch64|mips64el|sw_64

--baseoup	非必要参数，基础oup包清单，一个文本文件，每行为一个oup文件的绝对路径，请保证不重复，此项不为空时，请务必以sudo执行
--dep	非必要参数，默认不依赖任何oup包 可填：例如 “>1.0.0”（建议加引号） 指定了依赖包后，使用离线升级工具时必须先安装依赖包再安装此包，且两个oup包name需相同， 离线升级工具检查依赖包的version是否大于1.0.0版本，不满足则给错误提示
--dist	必要参数，使用绝对路径，用于指定生成的oup包存放位置
--filter	非必要参数，将需要过滤的软件包写入一个txt文件，一个包名一行；做出的oup包中就不含有这些过滤的包，可在info.json中查看
--full	非必要参数，打用来全量同步远程仓库的source.list文件，请使用绝对路径
--hook	非必要参数，默认oup包中仅有内置hooks脚本 可填： hook文件夹目录绝对路径 该文件夹中需包含prehook目录和posthook目录分别存放前置执行脚本和后置执行脚本，其中脚本命名需要数字+下划线开头（例如 1_test.job）； hook文件在使用离线升级工具升级时按文件名被顺序执行
--inc	非必要参数，用来增量更新的source.list文件，请使用绝对路径，此项不为空时，请务必以sudo执行

--info	非必要参数，默认为info.json默认内容
	可填：自定义json文件绝对路径
	json文件格式：
	{
	”type”: 1,
	”version”: ””,
	”data”:{
	”systemType”:”Professional”，// 系统类别
	”archs”:”amd64” // 构建的oup架构
	}
	}
	其中type 代表oup文件的类型。 目前暂定的类型为： 1 系统升级；2 cve补丁，默认为1
	；参数值内容填写不规范时，有相应错误提示

--keepdbg	非必要参数，默认为false，不保留dbg包； 可填：--keepdbg=true|false，当--keepdbg=true时会保留dbg包
--local	非必要参数，指定需要打包的deb目录，请使用绝对路径

--name	必要参数， 指定oup包名
--sign	非必要参数，格式是--sign=true|false，是否需要签名，默认为false，为true则需要配置deepin-iso-sign，默认oup包不签名。需要签名时，需将deepin-iso-sign文件放在/user/bin目录下，/etc/deepin-iso-sign/llconfig.yaml中填写对应的证书签名秘钥，再使用此参数
--stype	非必要参数，默认为Professional 可填：NA表示不检查、其他系统版本 离线升级工具在检测时会对比/etc/os-version中的EditionName值，不一致则检查不通过
--sver	非必要参数，指定可以安装oup包的系统版本，默认为NA不校验 可填：MinorVersion-OsBuild （/etc/os-version中的两个参数） 离线升级工具在检测时会对比/etc/os-version中的MinorVersio和OsBuild值，不一致则检查不通过
--ver	非必要参数，指定oup版本号，默认为1.0.0，可在info.json的version字段查看 可填：x.y.z格式的版本号

*特殊说明：--inc --full --baseoup --local 四者可以任选其中一个或多个使用，意味着可以组合打包（基于oup，增量更新，全量仓库）到一个oup包中。