

OBS使用

Abstract

记录在OBS一些使用技巧，以提升效率。

重要目录或者文件说明

项目-仓库-架构的后台目录

```
/srv/obs/build/openKylin:Repo/standard_riscv64/riscv64/
```

为openKylin:Repo项目的standard_riscv64仓库，关于riscv64架构的后台仓库。

:packstatus文件

:packstatus文件是 Perl 的 Storable 模块生成的 二进制序列化文件。

记录了某个包的构建状态，及unresolvable的具体信息。

1、在批量解决依赖问题时，可以写脚本读取:packstatus文件，根据unresolvable信息，批量解决依赖。

2、制作镜像时，可以读取:packstatus文件，当没有包的状态是building时（或者关键包都构建succeeded时），可以用Jenkins控制制作镜像。

3、若是想批量的disabled包，不建议修改:packstatus文件，建议用osc命令修改包的meta。

读取:packstatus文件，可以使用 Perl 的 Storable 模块：

```
perl -MStorable -MData::Dumper -e 'print Dumper(retrieve(":packstatus"))'
```

:full.solv 文件

:full.solv 文件既是记录，也是为了加速而存在的。

具体来说：

记录：它包含当前项目或仓库中所有软件包的元数据（提供什么、需要什么等依赖信息）。

加速：OBS 使用这个文件来快速解析依赖关系、判断构建顺序和缺失依赖，比每次都重新解析 .rpm 或 .deb 包快得多。

每次执行：

```
/usr/lib/obs/server/bs_admin --rescan-repository openEuler:24.03:BaseOS  
mainline02_riscv64 riscv64
```

时，会刷新:full.solv。

:full.solv 文件

osc的使用

对于提交更改，可以分次进行，也可以一次性提交。

检出项目：

```
osc co openEuler:24.03          #检出项目
osc co openEuler:24.03 ac1      #仅检出项目中ac1包
```

查看项目中包名单：

```
osc ls openEuler:24.03
```

修改项目和包的meta文件：

```
osc meta prj -e openEuler:24.03
osc meta pkg -e openEuler:24.03 ac1
```

新建包：

进入项目目录：

```
cd openEuler:24.03
```

新建包：

```
osc mkpac bash          #会在bash里生成.osc文件夹
```

若还需给bash包内导入文件：

```
cd bash
```

在此目录下新增文件，最后加入版本控制并提交更改：

```
osc add *                #加入版本控制
osc commit -m "add bash package"  #提交修改
```

删除包或者文件

进入项目或者具体包的工作目录，包含.osc的级别皆可。

删除文件：

```
osc delete FILE
```

提交更改

```
osc commit -m "update"
```