

CN_Backup_有关 APROL 里面项目备份的几种方法及其适用场合等说明

Exported from Confluence on 2024 January 26

Table of Contents

需求3

几种备份方式介绍和适用场合3

需求

需求

项目调试现场情况往往各不相同，尤其是项目初始调试阶段，会存在多家不同系统厂家同时调试的情况，因此现场情况极其复杂，可能会发生各种意想不到的情况。为应对突发断电等极端情况对 **APROL** 系统造成的问题的快速恢复，项目备份是必不可少的应对手段之一。

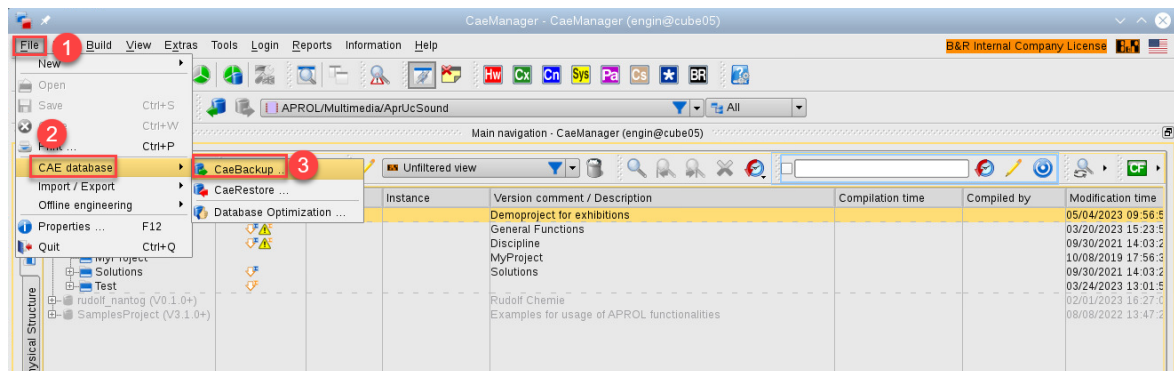
几种备份方式介绍和适用场合

备份方式和适用场合

对于 **APROL** 系统的项目备份方式，和软件的具体版本没有很大关系，主要有 **CaeBackup**、项目导出以及 **ENGIN** 文件夹备份这三种主要方式，不同的方式有其相应适用场合、优势和局限，可以根据具体的情况灵活采用一种或几种方式相结合，推荐首选是 **CaeBackup** 备份。

1. CaeBackup

推荐的项目备份的方式是采用 **CaeBackup** 来备份项目，备份方法如下图所示，按照默认路径保存项目备份文件即可。



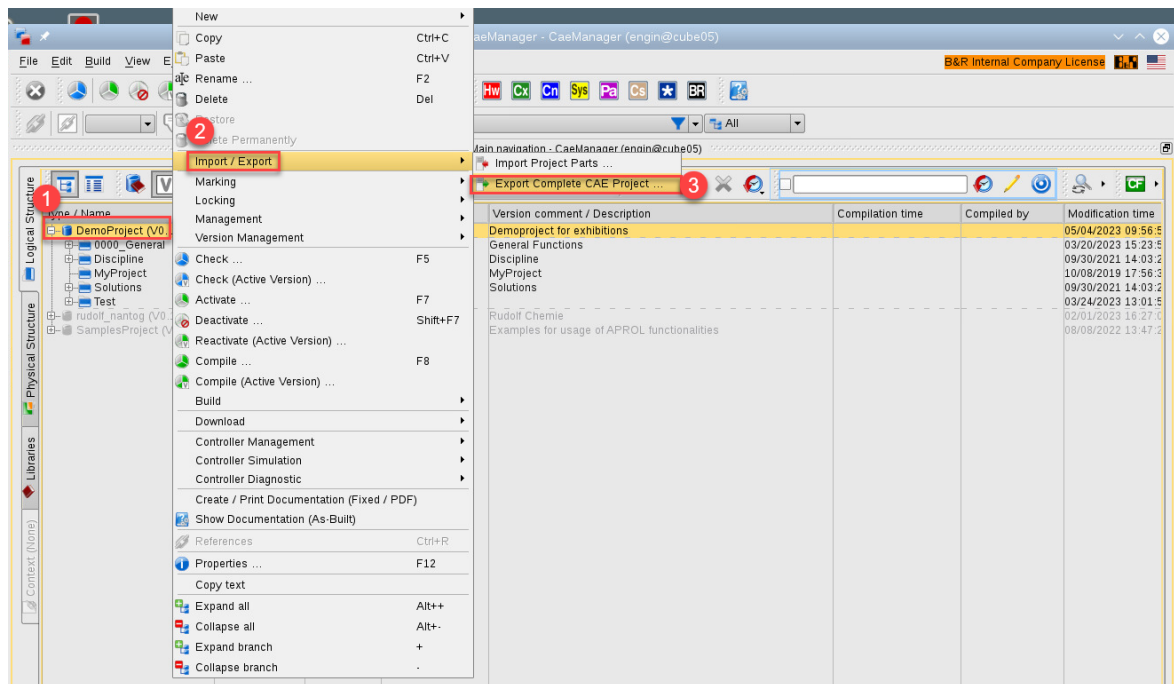
适用场合：项目开发以及现场调试阶段, 或用于现场项目的一些故障测试和复现等。

采用频次：公司开发阶段建议至少一周一次，现场开发或调试阶段建议每天一次。同时定期将项目备份拷贝至移动硬盘等第三方储存介质保存一份。

优劣势：该方式的项目备份可以还原至项目备份时一模一样的项目以及所有库的状态，或在其它机器上恢复至备份时的项目状态，可以应对系统出现的各种不利情形或用于测试、复现故障等；这种方式的备份的文件稍大，恢复的过程和时间稍长。

2. 项目导出

第二种项目备份的方式是通过把当前项目整个导出的方式来备份，具体步骤如下图：



适用场合：项目开发以及现场调试阶段，尤其适用于项目不适宜现场开发的情况，即在一台非现场使用机器上进行开发后导出，然后导入到现场开发机器主要进行调试。

采用频次：现场开发或调试阶段建议每天一次，项目导出文件可不时选择保存到其它存储介质。

优劣势：该方式的项目导出可以通过项目导入来还原至项目导出时一模一样的项目的状态，且项目导出文件一般都会比较小；这种项目导出导入的方式，需要注意导出和导入的项目的库需要完全一致，当导出项目使用的库有修改，同样需要把这个库导出，然后先导入该库再执行项目的导入，否则可能由于库文件的不同导致项目无法成功导入。如果是恢复项目到第三方 **APROL** 系统，那么除了需要项目的导出文件，还需要该项目所引用的所有库的相应库的导出文件，导入时先导入所有的库，最后再导入项目，否则可能导致项目无法成功导入。

信息

适合于项目导出方法来备份项目的场合，也推荐结合使用“Export Project Parts...”方式来导出项目部分修改时的修改部分，这样可以避免整个项目导入导致的需要编译生成整个项目所用部件缩写更长的编译和生成时间，可以把大部分时间用于调试。同样，“Export Project Parts...”方式来导出时，如果项目库有相应的修改，也同样需要把项目库修改部分使用“Export Project Parts...”方式来导出并导入。

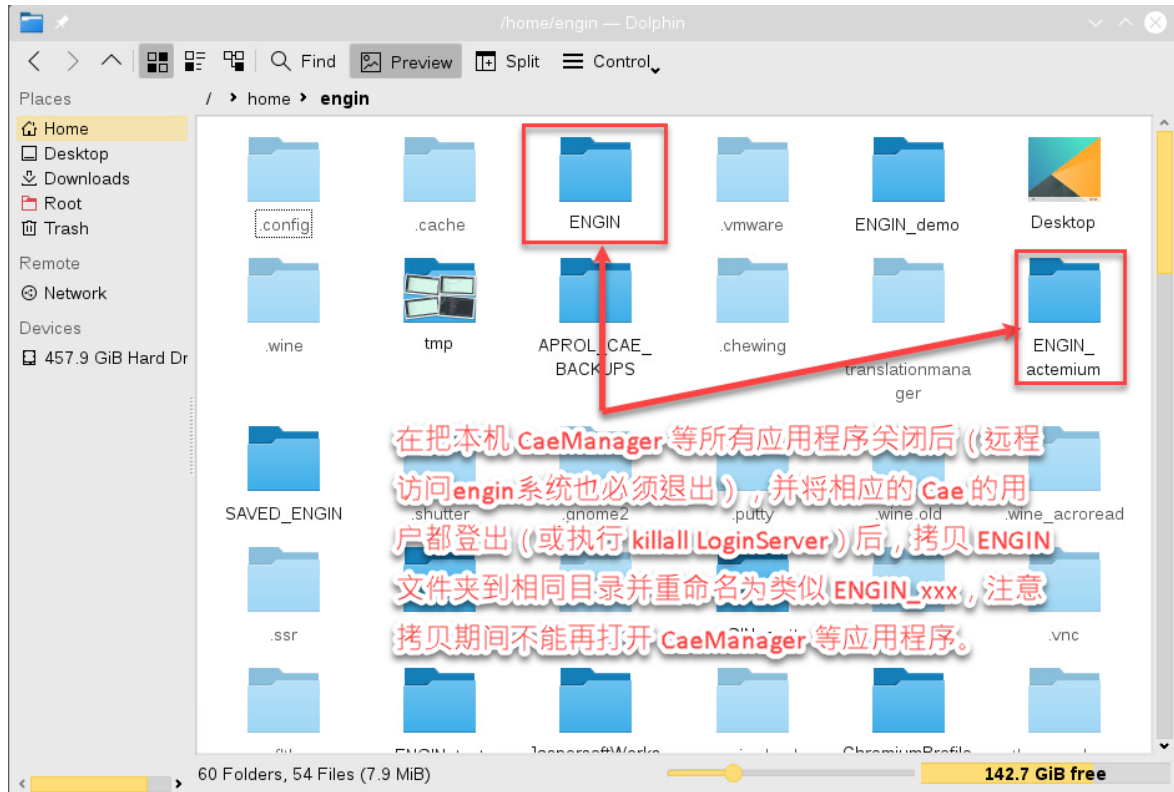
3. ENGIN 文件夹备份

⚠ 注意事项

在进行 **ENGIN** 整个文件夹的拷贝之前，需要执行下面的步骤：

- 1) 关闭本地以及远程的 **CaeManager**、**DownloadManager**等所有应用程序。
- 2) 在 **konsole** 命令行下直接执行命令 **killall LoginServer** 来登出已登录的 **Cae** 用户。
ENGIN 文件夹拷贝期间，不能再打开 **CaeManager**、**DownloadManager**等所应用程序！

第三种备份方式是通过直接拷贝 **/home/<engineer system>/** 下的 **ENGIN** 整个文件夹，然后以重命名的方式在相同路径下保存做备份，如下图：



适用场合：现场调试开始以及项目完成时，适用于 **caedb** 数据库被破坏的极端情况下的快速恢复。

采用频次：现场调试开始以及项目完成时执行一次。

优劣势：**ENGIN** 整个文件夹备份的方式可快速解决当 **caedb** 数据库破坏导致 **CaeManager** 无法打开这种极端情况，以及项目完成后进行备份可以在系统出现问题时快速恢复；这种备份方式的最大缺点就是备份文件夹容量太大，同时备份时需要遵循上面的注意事项，否则可能会导致原 **ENGIN** 文件内容丢失！！