

## 一、资产备份

**资产备份**是对/Yonghong/bihome 文件夹进行整体备份，备份内容包括了系统中的报告、数据源、数据集、调度任务、实验、训练模型、组合报告、门户、主题、图片、配置文件、授权信息等资产。

bihome 文件夹下各目录对应存储的资产介绍：

action:控制认证授权上操作的显示

autoSave:自动保存的数据

cloud:集市中的数据

customDriver:用户上传的驱动

dashboard:报表及报表目录

dashboard\_\_MY\_DB\_\_:我的仪表盘，按照用户储存

dashboard\_share:分享报告

experiment:操作指引

geomap:离线地图数据

image:图片，包括产品本身的图片

pdf:存放 FontsCJK.properties

plugins:插件

portal:用户门户

portalCell:门户组件

prefer:个性化设置信息

query:所有查询及查询记录，数据集

scheduler:调度任务

secure:授权信息，包括所有的用户、组、权限信息

table\_style:表格样式

theme:所有主题（目录自动生成）

bi.properties: 配置文件

global\_bi.properties: 数据集市共享的配置文件

**资产备份**有两种方式，分为自动备份和手动备份，位于产品中管理系统-系统设置-资产备份，如图所示。

**资产备份**

按周期备份用户资产bihome文件夹到指定存储路径。

存储路径: /usr/local/bi\_crm1/Yonghong/backup

数据保留: 7 次

**手动备份**

定时备份:

备份周期: 每天

2021-01-15 14:50:30[1]

存储路径：备份后的备份文件默认存储路径为产品安装目录下/Yonghong/backup，也可在该界面手动修改存储路径或在 bi.properties 中修改 backup.path 的属性值。

手动备份：点击后立即备份当前 bihome 文件夹。

数据保留：保留备份文件的次数，图中为 7，则说明备份文件在超过 7 次之后根据备份时间的先后对备份文件进行删除，可以在界面下拉菜单修改备份次数或者在配置文件 bi.properties 里修改 backup.file.limit 的属性值，备份次数范围为 1-30。

定时备份：默认开启。

备份周期：设定定时备份的时间。

（若是文件系统则备份文件系统的 bihome。若是数据库系统则备份数据库的 bihome。对于 DB 双活环境，多个 C 节点均开启自动备份，备份时会任意选择一个节点备份，非 C 节点不需要备份。）

## 二、资产恢复

### 1、文件系统的资产恢复

(1) 在服务器中备份产品安装目录下/Yonghong/bihome 文件夹

Linux 系统：全量下载 bihome 文件夹到本地非产品安装目录并保存，或将 bihome 复制到服务器中非产品安装目录下保存。

Windows 系统：复制 bihome 文件夹到非产品安装目录下并保存。

或者直接在产品中使用一次手动备份，将当前状态的 bihome 备份

(2) 在产品安装目录下/Yonghong/backup 中，解压时间最近一次的备份文件。

在 Linux 服务器中可全量下载 backup 下对应的备份文件到本地文件夹再解压

也可在 Linux 服务器中直接解压备份文件压缩包

ps：在 Linux 服务器中直接解压压缩包很有可能导致解压的文件由于编码问题产生乱码，不可直接进行数据文件的恢复工作。可以通过使用“解压神器” unar 解决文件乱码问题，下面以 CentOS7 为例，介绍 unar 的安装和使用：

①安装 unar：

yum install unar

```
[root@localhost ~]# yum install unar
已加载插件：fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86_64/metalink | 10 kB 00:00:00
 * base: mirrors.163.com
 * epel: mirrors.ustc.edu.cn
 * extras: mirrors.163.com
 * updates: mirrors.aliyun.com
epel | 4.7 kB 00:00:00
(1/3): epel/x86_64/updateinfo | 1.0 MB 00:00:00
(2/3): epel/x86_64/group_gz | 95 kB 00:00:00
(3/3): epel/x86_64/primary_db | 6.9 MB 00:00:00
正在解决依赖关系
--> 正在检查事务
--> 软件包 unar.x86_64.0.1.10.1-1.el7 将被 安装
--> 正在处理依赖关系 libgnustep-base.so.1.24()(64bit)，它被软件包 unar-1.10.1-1.el7.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libicu.so.50()(64bit)，它被软件包 unar-1.10.1-1.el7.x86_64 需要
--> 正在处理依赖关系 libobjc.so.4()(64bit)，它被软件包 unar-1.10.1-1.el7.x86_64 需要
--> 正在检查事务
--> 软件包 gnustep-base-libs.x86_64.0.1.24.9-1.el7 将被 安装
--> 软件包 libicu.x86_64.0.50.2-4.el7_7 将被 安装
--> 软件包 libobjc.x86_64.0.4.8.5-44.el7 将被 安装
--> 解决依赖关系完成

依赖关系解决
```

安装 unar 时可能遇到的问题及解决方法：

1、yum 安装时提示 No package xxx available，解决办法：

<https://yq.aliyun.com/articles/548408>

2、redhat 虚拟机自带的 yum 源是需要注册，花钱才能使用，可以根据：

[https://blog.csdn.net/qq\\_34256348/article/details/78837175](https://blog.csdn.net/qq_34256348/article/details/78837175)

所需 yum 源包下载地址：

[http://mirrors.163.com/centos/6/os/x86\\_64/Packages/](http://mirrors.163.com/centos/6/os/x86_64/Packages/)

配置 yum 源后，再进行安装 unar 压缩工具工作。

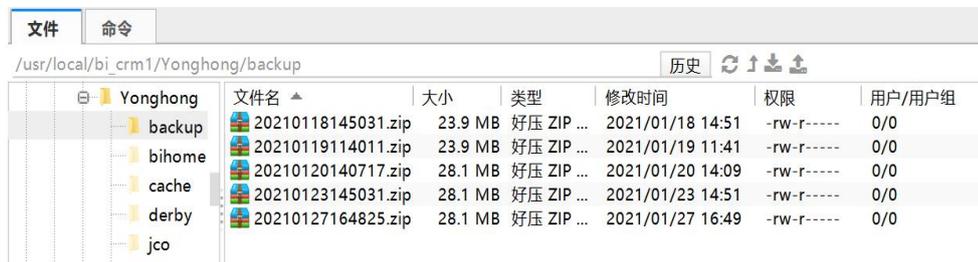
②使用 unar 解压：

`unar file.zip`

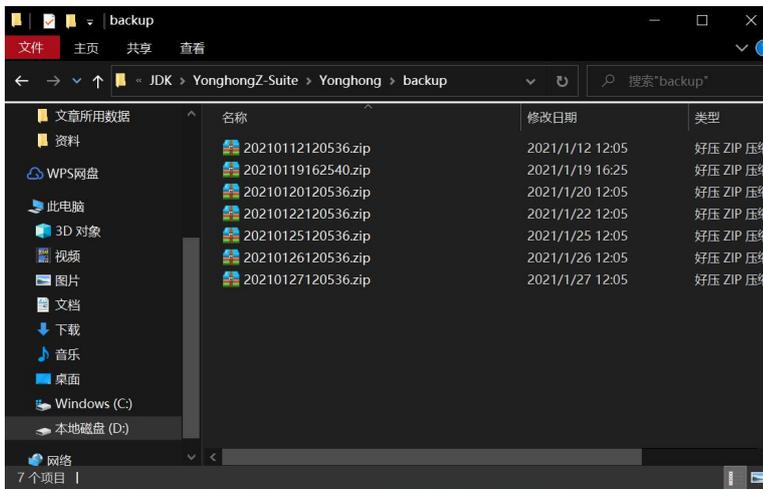
即可得到非乱码文件

(file 为需要解压的文件名)

Linux 操作系统下对应路径及文件：

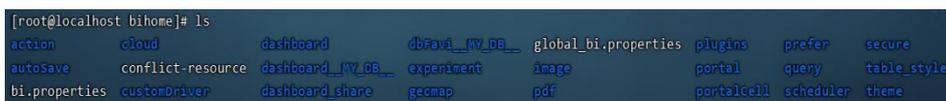


Windows 操作系统下对应路径及文件：

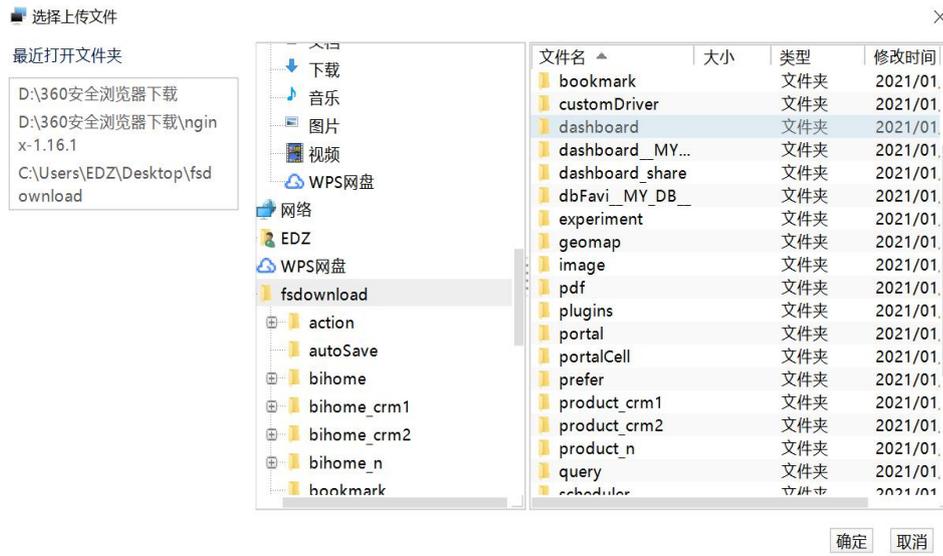


(3) Linux 操作系统：进入 Yonghong/bihome 文件夹，上传解压的备份文件中对应的文件或文件夹，覆盖 bihome 中对应的文件或文件夹，重启产品即完成资产恢复。

bihome 目录下：



选择上传的备份文件：



Windows 操作系统：选择需要恢复的文件或文件夹，复制到 bihome 中覆盖对应文件或文件夹，重启 tomcat，即完成恢复。

## 2、数据库系统（DB 双 C）的资产恢复

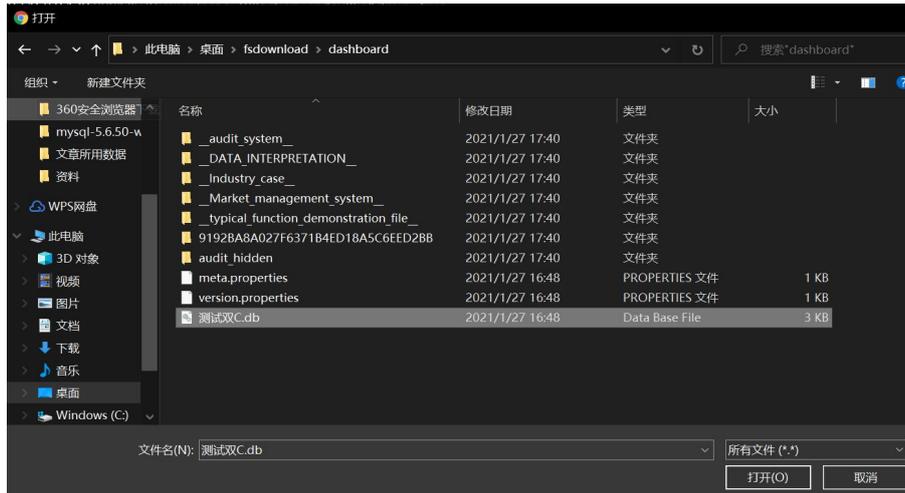
- (1) 备份 bihome，在产品中点击手动备份，备份当前状态下 bihome 文件夹。或者全量备份对应的数据库。
- (2) 进入 Yonghong/backup 下，下载并解压距离现在时间最近的一次备份文件到一个非产品安装目录下。

```
[root@localhost ~]# cd /usr/local/bi_crm1/Yonghong/backup/
[root@localhost backup]# ls
20210118145031.zip 20210119114011.zip 20210120140717.zip 20210123145031.zip 20210127164825.zip
[root@localhost backup]#
```

- (4) 启动产品，选择任意一个 C 节点都行，进入管理系统-数据库管理。

选中对应需要恢复的文件或文件夹，点击选中，打开需要恢复的文件或文件夹：





点击上传，覆盖原有需要恢复的文件或文件夹，即完成资产恢复。

#### 上传/下载文件

上传文件:

下载文件:

上次修改时间: 2021-01-15 15:07:09  
文件大小: 2KB