

# tar如何过滤不需要的文件

本文是关于tar如何过滤不需要的文件的方法介绍，并举例说明了操作的流程。遇到需要将当前数据库文件下下的datapump导出的文件过滤掉，要不然会产生很大的tar文件以及耗用网络传输时间。

其实tar命令为我们提供了过滤功能，只不过由于过滤功能通常使用的比较少，所以很多人不知道。

本文描述了tar命令下如何过滤不需要的文件或文件夹。

演示环境:#当前的tree 目录下存在BBB，CCC以及BNR子目录，现在需要将gz的dump文件过滤掉，也就是不参与打包

```
[oracle@linux1 ~]$ tree AAA
AAA
|-- BBB
|   |-- SYTST_temp.dbf
|-- BNR
|   |-- dump
|   |   |-- emp.dmp.gz
|   |   |-- tb.dmp.gz
|   |   |-- xx.dmp.gz
|   |-- full
|-- CCC
|   |-- tempSYTST.dbf
|-- SYTST.sh
`-- initSYTST.ora
```

5 directories, 7 files

演示如何进行过滤:方法一，下面通过exclude参数进行过滤，使用通配符

```
[oracle@linux1 ~]$ tar -czvf A1.tar.gz --exclude '*.gz' ./AAA
./AAA/
./AAA/CCC/
./AAA/CCC/tempSYTST.dbf
./AAA/BBB/
./AAA/BBB/SYTST_temp.dbf
./AAA/SYTST.sh
```

```
./AAA/initSYTST.ora
./AAA/BNR/
./AAA/BNR/full/
./AAA/BNR/dump/
```

#查看包中的内容，没有任何gz文件

```
[oracle@linux1 ~]$ tar -tvf A1.tar.gz
drwxr-xr-x oracle/oinstall 0 2013-12-13 14:10:43 ./AAA/
drwxr-xr-x oracle/oinstall 0 2013-12-13 14:12:18 ./AAA/CCC/
-rwxr-xr-x oracle/oinstall 209723392 2013-12-13 14:12:19 ./AAA/CCC/tempSYTST.dbf
drwxr-xr-x oracle/oinstall 0 2013-12-13 14:11:56 ./AAA/BBB/
-rwxr-xr-x oracle/oinstall 104865792 2013-12-13 14:11:56 ./AAA/BBB/SYTST_temp.dbf
-rwxr-xr-x oracle/oinstall 1281 2013-12-13 14:10:43 ./AAA/SYTST.sh
-rwxr-xr-x oracle/oinstall 2949 2013-12-13 14:10:31 ./AAA/initSYTST.ora
drwxr-xr-x oracle/oinstall 0 2013-12-13 14:11:12 ./AAA/BNR/
drwxr-xr-x oracle/oinstall 0 2013-12-13 14:11:12 ./AAA/BNR/full/
drwxr-xr-x oracle/oinstall 0 2013-12-13 14:11:04 ./AAA/BNR/dump/
```

#方法二，下面通过使用多个exclude参数进行过滤

```
[oracle@linux1 ~]$ tar -czvf A2.tar.gz --exclude='tempSYTST.dbf'
--exclude=SYTST_temp.dbf ./AAA
./AAA/
./AAA/CCC/
./AAA/BBB/
./AAA/SYTST.sh
./AAA/initSYTST.ora
./AAA/BNR/
./AAA/BNR/full/
./AAA/BNR/dump/
./AAA/BNR/dump/xx.dmp.gz
./AAA/BNR/dump/tb.dmp.gz
./AAA/BNR/dump/emp.dmp.gz
```

tar如何过滤不需要的文件方法三，借助于exclude参数，直接将需要过滤得文件添加到文件，然后再从文件读取

```
[oracle@linux1 ~]$ echo "*.dbf" >>exclude.txt
[oracle@linux1 ~]$ echo "*.gz" >>exclude.txt
[oracle@linux1 ~]$ more exclude.txt
*.dbf
*.gz
```

```
[oracle@linux1 ~]$ tar -czvf A3.tar.gz --exclude-from=exclude.txt ./AAA
./AAA/
./AAA/CCC/
./AAA/BBB/
./AAA/SYTST.sh
./AAA/initSYTST.ora
./AAA/BNR/
./AAA/BNR/full/
./AAA/BNR/dump/
```

tar如何过滤不需要的文件方法四，借助于exclude参数，可以直接使用目录加通配符的方式来过滤指定文件夹下的所有文件

```
[oracle@linux1 ~]$ tar -czvf A4.tar.gz --exclude=./AAA/BNR/dump/* ./AAA
./AAA/
./AAA/CCC/
./AAA/CCC/tempSYTST.dbf
./AAA/BBB/
./AAA/BBB/SYTST_temp.dbf
./AAA/SYTST.sh
./AAA/initSYTST.ora
./AAA/BNR/
./AAA/BNR/full/
./AAA/BNR/dump/
```

#方法五，借助于exclude参数，直接使用目录方式来过滤

```
[oracle@linux1 ~]$ tar -czvf A4.tar.gz --exclude=./AAA/BNR ./AAA
./AAA/
./AAA/CCC/
./AAA/CCC/tempSYTST.dbf
./AAA/BBB/
./AAA/BBB/SYTST_temp.dbf
./AAA/SYTST.sh
./AAA/initSYTST.ora
```

注意：linux在使用tab键的时候会对目录名称自动补全，这很方便，大家也比较常用。如我们输入 tomcat/lo 的时候按tab键，命令行会自动生成 tomcat/logs/，对于目录，最后会多一个 "/" 这里大家要注意的时候，在我们使用tar 的--exclude 命令排除打包的时候，不能加"/"，否则还是会把logs目录以及其下的文件打包进去。

tar如何过滤不需要的文件.获取帮助信息:#使用help获取帮助信息

```
[oracle@linux1 ~]$ tar --help
```

Usage: tar [OPTION...] [FILE]...

GNU `tar' saves many files together into a single tape or disk archive, and can restore individual files from the archive.

Examples:

tar -cf archive.tar foo bar # Create archive.tar from files foo and bar.

tar -tvf archive.tar # List all files in archive.tar verbosely.

tar -xf archive.tar # Extract all files from archive.tar.

#使用man或者info获取帮助信息

[oracle@linux1 ~]\$ man tar