

Solaris的软件包管理

软件包包括:

- 。描述软件包和全部磁盘空间需要的文件
- 。实际将被安装到系统上的软件文件
- 。当添加和删除软件包时运行的脚本

pkginfo命令

可以使用pkginfo命令来显示已经被安装在本地系统的磁盘上的软件包的信息

命令格式

```
pkginfo [-d] [device | pathname] [-l] pkg_name
```

pkginfo每列的信息分别是:

种类: 包的种类, 例如应用, 系统, ALE或者CTL

包名: 软件包的名字。如果是SUNW起始的, 就是Sun公司的产品, 其他的则是第三方产品。

描述: 软件产品的描述

要查看软件包的所有可用信息, 使用pkginfo命令加-l选项

```
# pkginfo -l | more
```

要显示一个指定软件包的信息, 需要在命令行上指定他的名字, 例如:

```
# pkginfo -l SUNWman
PKGINST:SUNWman
NAME:On-line Manual Pages
CATEGORY:system
ARCH:sparc
VERSION:41.0,REV=31
BASEDIR:/usr
VENDOR:Sun Microsystems, Inc.
DESC:System Reference Manual Pages
PSTAMP:tinkertoym09133331
INSTERELEASE:May 19 2000 16:50
HOTLINElease contact your local service provider
STATUS:Completely Installed
FILES: 6420 installed pathnames
      3 shared pathnames
      74 directories
      73925 blocks used (approx)
```

最后一行(73925 blocks used (approx)), 定义了包的长度。一个块 (block) 是512字节长的磁盘块。blocks used的数字定义了安装这个包需要的空间

要确定有多少包是当前安装在磁盘上的, 使用命令

```
# pkginfo | wc -l
```

pkgrm命令

pkgrm命令删除了所有与那个包相关的文件。

命令格式

```
pkgrm 包名
```

pkgadd命令

当一个软件包被添加时, pkgadd命令从安装媒体向本地系统的磁盘解压缩和拷贝文件。这个命令会向用户证实继续包添加的过程。

命令格式

```
pkgadd [-d [ device | pathname ]] pkg_name
```

pkgchk命令

pkgchk命令检测安装是否完成, 路径名, 文件内容和软件包中的文件属性。

命令格式

```
pkgchk [ option ] [-p path ...] [pkg_name]
```

下面的例子检测当前已经安装在系统上的软件包的内容和属性:

```
# pkgchk SUNWaudio
```

列出软件包中文件的内容

```
# pkgchk -v SUNWaudio
```

检查那些文件在安装后被改变了

```
# pkgchk -p /etc/passwd
```

/var/sadm/install/contents文件

/var/sadm/install/contents文件是一个完整的记录了所有软件包安装到本地系统磁盘的。他附注的每个软件包中的软件，并且可以查看产品安装时的记录。

pkgadd命令在添加新软件包的时候会自动升级这个文件

pkgrm命令利用contents文件来找出软件包文件的位置。当包被删除时，pkgrm命令也会自动升级contents文件。