

### Solaris下补丁的管理

一个补丁包含一个文件和目录的集合，用来替换已经存在的文件和目录以对系统进行适当的调整。一些补丁包含产品的新增功能。

补丁是如同目录似的分布的。他们靠一个唯一的号码来进行区分。

补丁号码包括补丁基础代码，短线，版本号

比如一个补丁叫做101945-02，101945就是基础代码，02则是版本号

`/var/sadm/patch`目录

所有当前安装在系统上的补丁都保存在`/var/sadm/patch`目录中。比如

```
# ls /var/sadm/patch
```

用户不能改变或者删除这个目录。如果用户破坏了这个目录，就会造成补丁的失效，可能必须重新添加或者删除补丁。还有可能需要重新安装软件或者升级Solaris操作环境。

#### 补丁格式

补丁面向不同的操作系统版本有不同的格式

- 。Solaris 8和Solaris 7操作系统的补丁都是.zip格式的。比如105050-01.zip

- 。Solaris 2.6操作环境补丁是.tar.z格式的，比如104040-01.tar.z

- 。Solaris 2.6补丁升级光盘的补丁格式是.tar.gz的，比如112340-01.tar.gz

#### 安装补丁前的准备。

在Solaris 8和Solaris 7操作环境，使用unzip命令来解开补丁文件

```
# /usr/bin/unzip 105050-01.zip
```

在Solaris 2.6操作环境中的补丁，使用zcat命令来解压文件，并且使用tar命令来建立补丁目录

```
# /usr/bin/zcat 104040-01.tar.z | tar xvf -
```

在Solaris 2.6补丁光盘中的补丁，则使用gzcat命令来解压和建立目录

```
# /usr/bin/gzcat 112340-01.tar.gz | tar xvf -
```

#### patchadd和patchrm命令

用户可以使用2个命令来管理补丁

- 。patchadd-用于安装未打包的补丁
- 。patchrm-用于删除已经安装在Solaris操作环境中的补丁

#### 安装补丁

当一个补丁被安装时，patchadd调用pkgadd命令来安装补丁包。

下面的例子描述了安装补丁的过程。在例子中，是假定补丁是放置在`/var/tmp`目录中的。在Solaris操作环境中，使用patchadd命令。

```
# cd /tmp
```

```
# patchadd 105050-01
```

```
Checking installed patches...
```

```
Verifying sufficient filesystem capacity (dry run method)
```

```
Installing patch packages...
```

```
Patch number 105050-01 has been successfully installed.
```

```
See /var/sadm/patch/105050-01/log for details.
```

```
Patch packages installed:
```

```
  SUNWhea
```

#### 检测当前补丁的状态

在安装补丁之前，用户需要知道关于现在在系统上安装的补丁，有2

个命令可以用来提供当前安装补丁的有用的信息：

```
# showrev -p
```

```
# patchadd -p
```

#### 删除补丁

当用户删除一个补丁时，`patchrm`命令恢复所有被改变或者替换的文件，`patchrm`命令调用`pkgadd`命令去恢复那些在初始的时候被保存的包：

```
# patchrm 106793-01
```