

semanage

默认目录的安全上下文查询与修改

补充说明

semanage命令 是用来查询与修改SELinux默认目录的安全上下文SELinux的策略与规则管理相关命令seinfo命令sesearch命令getsebool命令setsebool命令semanage命令。

语法

```
semanage {login|user|port|interface|fcontext|translation} -l  
semanage fcontext -{a|d|m} [-frst] file_spec
```

选项

- l 查询。
- fcontext 主要用在安全上下文方面。
- a 增加，你可以增加一些目录的默认安全上下文类型设置。
- m 修改。
- d 删除。

实例

查询一下/var/www/html的默认安全性本文的设置：

```
semanage fcontext -l  
SELinux fcontext      type           Context  
....(前面省略)....  
/var/www(/.*)?        all files      system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0  
....(後面省略)....
```

如上面例子所示，我们可以查询的到每个目录的安全性本文！而目录的设定可以使用正则表达式去指定一个范围。那么如果我们想要增加某些自定义目录的安全性本文呢？举例来说，我想要设置/srv/samba成为public_content_t的类型时，应该如何设置呢？

用semanage命令设置/srv/samba目录的默认安全性本文为public_content_t

```
mkdir /srv/samba  
ll -Zd /srv/samba  
drwxr-xr-x  root root root:object_r:var_t    /srv/samba
```

如上所示，默认的情况应该是var_t这个咚咚的！

```
semanage fcontext -l | grep '/srv'  
/srv/.*                all files      system_u:object_r:var_t:s0  
/srv/([^\]*/)?ftp(/.*)? all files  
system_u:object_r:public_content_t:s0  
/srv/([^\]*/)?www(/.*)? all files  
system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0  
/srv/([^\]*/)?rsync(/.*)? all files
```

```
system_u:object_r:public_content_t:s0
/srv/gallery2(/.*)?          all files
system_u:object_r:httpd_sys_content_t:s0
/srv                          directory  system_u:object_r:var_t:s0    //看这里！
```

上面则是默认的/srv底下的安全性本文资料，不过，并没有指定到/srv/samba

```
semanage fcontext -a -t public_content_t "/srv/samba(/.*)?"
semanage fcontext -l | grep '/srv/samba'
/srv/samba(/.*)?          all files
system_u:object_r:public_content_t:s0
```

```
cat /etc/selinux/targeted/contexts/files/file_contexts.local
# This file is auto-generated by libsemanage
# Please use the semanage command to make changes
/srv/samba(/.*)?      system_u:object_r:public_content_t:s0  #写入这个档案
```

```
restorecon -Rv /srv/samba* #尝试恢复默认值
ll -Zd /srv/samba
drwxr-xr-x root root system_u:object_r:public_content_t /srv/samba/ #有默认
值，以后用restorecon命令来修改比较简单！
```

semanage命令的功能很多，这里主要用到的仅有fcontext这个选项的用法而已。如上所示，你可以使用semanage来查询所有的目录默认值，也能够使用它来增加默认值的设置！

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:semanage>

Last update: **2021/10/15 14:58**

