系统默认权限、网站比较安全权限、默认权限控制命令 umask、文件系统属性(文件属性)、特殊权限

原创

GeorgeKai

2018-01-02 19:28:56

评论(0)

283人阅读

作者: George 归档: 学习笔记 2018/1/2

补充:

vimtutor: 帮助记忆vim 快捷键

本章正题: linux默认权限、网站比较安全权限、默认权限控制命令、umask、文件系统属性(文件属性)、特殊权限、根据权限查找文件

- 1.1 linux系统默认权限
- 1.1.1 linux下面文件和目录默认的权限
- 1. file rw- r-- r-- root root kai.txt
- 2. dir rwx r-x r-x root root kai. txt

总结:文件644、目录755,属于root和root组,才算比较安全的

- 1.2 网站比较安全的权限
- **1.2.1** /app/blog 网站程序存放位置

/app/blog/upload是用户上传的目录(如用户的头像、上传的图片),所以需要有在其中创建文件的权限。

- 1. blog目录
- file 644 root root
- dir 755 root root

2./blog/upload目录 file 644 root root

dir 755 www www

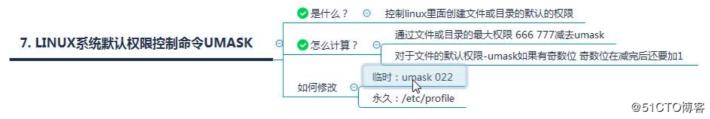
3. 更改upload目录的所有者和属组,网站以www用户运行

测试环境准备:

useradd www

mkdir -p /app/blog/upload

touch /app/blog/awk.html /app/blog/renyi.jpg /app/blog/li.avi



1. 如以上情况会导致www权限不足

解决方法: 把upload目录送给www, chown www.www /app/blog/upload

网站安全权限设置方法

博客网站blog.oldboyedu.com

一台服务器

blog博客程序(站点目录)

🕜 如何让你的网站/博客更安全?

1.blog 目录下 文件f 644 目录d 755 文件或目录的所有者 root root

2.upload 目录(用户上传 的附件 图片 头像) 文件f 644 目录d 755 文件或目录的所有者 www www

3 1).程序:控制扩展名 .jpg ;.zip 2).挂载参数决定 noexec

3).服务/软件,指定目录禁止解析/执行php。

4).http协议请求方法控制只能post,禁止get

运行博客 通过root 用户运行(比较危险)

运行博客 通过 www用户运行(推荐)

@51CTO博客

1.3 umask 022 默认反掩码

1.3.1 linux默认的最大权限

file 666

dir 777

作用:控制系统的默认权限

- 1.3.2 通过umask计算默认权限方法
- 1)作用:控制linux中创建文件或目录的默认权限
- 2) 计算方法:
- file最大权限666-umask022=文件默认权限644
- dir最大权限777-umask022=目录默认权限755
- 注: 1. 对于文件修改完后,默认权限=666(文件最大权限)-umask,如果结果有奇数,那么奇数位还要加1
 - 2. 目录修改完后,正常计算即可(777-032=745)
- 3) 查看系统的反掩码umask: umask
- 4) 修改umask:

临时修改系统的umask: umask 032 (新创建的文件或目录才会生效)

永久修改系统的umask: /etc/profile

- 1.4 文件扩展属性(隐藏权限)
- **1.4.1** 查看文件扩展属性 lsattr == > ls attritube

[george@georgekai tmp]\$ lsattr 123.txt

----e- 123. txt

1.4.2 改变文件扩展属性 chattr ==> changes attritube

- 1. a === apend只能追加
- 1.只能在尾部追加内容,无法删除,修改 [root@georgekai blog]# chattr +a test.sh
- 2. 去掉a权限

[root@georgekai blog]# chattr -a test.sh

- 2. i === (immutable无敌) , 无法修改 , 无法删除
- 1. 锁定文件

[root@georgekai blog]# chattr +i test.sh

2. 解锁文件

[root@georgekai blog]# chattr -i test.sh

1.5 特殊权限

1.5.1 s == suid == setuid 4755

作用:运行一个命令时,相当于root

[root@georgekai blog]# 1s -1 awk.html

-rw-r--r-. 1 root root 0 Jan 2 08:58 awk.html

[root@georgekai blog]# chmod u+s awk.html == chmod 4644 awk.html

[root@georgekai blog]# 11 awk.html

-rwSr--r-. 1 root root 0 Jan 2 08:58 awk.html

注: S 表示的没有x执行, s 表示s和x权限

1.5.2 t == sticky粘滞位 **1777** (目前只有/**tmp**/ /**usr/tmp**/有**t**属性)

t的作用:在/tmp下自己的文件只能自己删除,root除外

[www@georgekai tmp]\$ touch 123.txt

[george@georgekai tmp]\$ \rm 123.txt

rm: remove write-protected regular empty file `123. txt'? y

rm: cannot remove `123.txt': Operation not permitted

1.5.3 sgid locate (不常用)

作用:运行某一个命令的时候相当于于这个命令所在家庭(用户组)

1.5.4 find根据权限查找文件

[root@georgekai oldboy]# find /usr/ -perm 4755

注: -perm : 按权限查找

[root@georgekai oldboy]# find / -perm 4755 -or -perm 1755

注: -or : 或者

总结:

- 1. linux权限查看 计算 修改
- 2. 文件和目录rwx含义
- 3. 各种权限拒绝错误排查
- 4. 如何让网站通过权限控制
- 5. 通过umask计算默认的权限
- 6. 文件系统的属性(隐藏属性)
- 7. linux特殊权限 suid sticky locate

请

小伙伴们可以关注我的微信公众号:linux运维菜鸟之旅,更新比51cto慢一些,不过要方便许多



关注"中国电信天津网厅"公众号,首次绑定可免费领2G流量,为你的学习提供流量!



版权声明:原创作品,如需转载,请注明出处。否则将追究法律责任