

# Списки доступа (POSIX ACL)

Управление списками доступа POSIX ACL (Access Control Lists).

<http://savannah.nongnu.org/projects/acl/>

[Access Control Lists in Linux](#)

[Использование в Samba](#)

[Графический интерфейс Eiciel](#)

## Порядок определения доступа

Может ли пользователь выполнить действие над файлом или папкой определяются следующим образом:

1. Используются права владельца, если пользователь им является.
2. Используются права, указанные конкретно для этого пользователя.
3. Если действие разрешено хотя бы для одной из группы в которую входит пользователь.
4. Если пользователь не входит ни в одну группу описанную в ACL, то используются права для other.

## Установка

```
apt-get install acl
```

## Проверка поддержки

Для того, чтобы проверить поддерживаются ли списки доступа (ACL) нужно выполнить команду:

```
tune2fs -l /dev/sdaX | grep acl
```

где /dev/sdaX это имя устройства.

Для систем с LVM нужно использовать такой вариант:

```
tune2fs -l /dev/mapper/vg01-home | grep acl
```

где /dev/mapper/vg01-home это имя логического тома

Если ACL поддерживаются то в выводе команды будет примерно это:

```
Default mount options:    user_xattr acl
```

## setfacl

Установка прав доступа



Пример:

Рекурсивно -R удаляем существующие права -b и из файла -M заданного в \$acl\_file применяем права и умолчания.

## acl\_share01.sh

```
#!/bin/bash

# Путь
path=/srv/share01

# Права
acl_file=/tmp/tmp.acl
cat << 'EOF' | tee $acl_file
user::rwx
group::rwx
group:Group_F:rwx
group:Group_R:r-x
user:User_F:rwx
user:User_R:r-x
mask::rwx
other::---
default:group:Group_F:rwx
default:group:Group_R:r-x
default:user:User_F:rwx
default:user:User_R:r-x
default:mask::rwx
default:other::---
EOF

setfacl -R -b -M $acl_file $path

rm $acl_file
```

## getfacl



Отображение списка контроля доступа к файлам и папкам.

## Сохранение списка прав в файл

```
getfacl -R ИМЯ_ОБЪЕКТА > ИМЯ_ОБЪЕКТА.acl
```

## Ссылки

### [Access Control List - списки контроля доступа](#)

[Настройка прав доступа ACL](#)

[File Permissions ACLs](#)

[Библиотека сайта rus-linux.net: Фундаментальные основы Linux. Часть VIII. Механизмы безопасной работы с файлами](#)

[Linux getfacl command](#)

[Linux setfacl command](#)

[https://sysadminmosaic.ru/posix\\_acl/posix\\_acl?rev=1530219998](https://sysadminmosaic.ru/posix_acl/posix_acl?rev=1530219998)

2018-06-29 00:06

