


# Смоленск 1.5: восстановление мандатных атрибутов с помощью Bacula

- [Запуск клиентской службы Bacula с привилегией PARSEC\\_CAP\\_UNSAFE\\_SETXATTR](#)
- [Действия при восстановлении](#)

 Данная статья применима к:


- ОС CH Смоленск 1.5

## Запуск клиентской службы Bacula с привилегией PARSEC\_CAP\_UNSAFE\_SETXATTR

Для того, чтобы клиентская служба Bacula (в терминологии Bacula - FileDaemon) могла при восстановлении объектов файловой системы (файлов, каталогов) правильно восстановить мандатные атрибуты этих объектов, нужно предоставить этой службе специальную Парсек-привилегию PARSEC\_CAP\_UNSAFE\_SETXATTR (код привилегии 0x1000), позволяющую устанавливать мандатные атрибуты объектов без учета мандатных атрибутов объекта-контейнера. Эта привилегия специально предназначена для обеспечения возможности восстановления файловых объектов, так как в процессе восстановления могут возникать временные ситуации нарушения мандатных ограничений.

При использовании командной строки для применения этой привилегии можно использовать команду `hexcaps` (подробнее см. в [статье про архивирование и восстановление](#), а также в документации).

Так как клиентская служба резервного копирования/восстановления bacula не вызывается из командной строки, а запускается как системная служба, для того, чтобы она получала необходимую привилегию PARSEC\_CAP\_UNSAFE\_SETXATTR при запуске, нужно внести изменения в юнит (файл запуска этой службы), а именно изменить в файле запуска службы `/etc/init.d/bacula-fd` строчку :


 `start-stop-daemon -c "$DAEMONUSER" --start`

на строчку

 `hexcaps -c 0x1000 -- start-stop-daemon -c "$DAEMONUSER" --start`


Сделать это можно с помощью текстового редактора, или командой:

```
sudo sed -i -e 's/start-stop-daemon -c "$DAEMONUSER"
--start/execaps -c 0x1000 -- start-stop-daemon -c
"$DAEMONUSER" --start/g' /etc/init.d/bacula-fd
```

 После внесения изменений не забудьте перезапустить службу:


```
sudo service bacula-fd restart
```

## Действия при восстановлении

 Чтобы предоставленная привилегия вступила в силу, необходимо отдельно разрешить её действие, записав единицу в файл `/parsecfs/unsecure_setxattr`.

Сделать это можно, например, непосредственно перед началом восстановления подключившись к компьютеру, на котором выполняется восстановление, через SSH, и выполнив команду:

```
echo 1 | sudo tee /parsecfs/unsecure_setxattr
```

 В ОС CH Смоленск 1.6 функционал предоставления привилегии PARSEC\_CAP\_UNSAFE\_SETXATTR системной службе FileDaemon реализован "из коробки", однако включать и выключать действие привилегии всё равно нужно с помощью записи единицы в файл `/parsecfs/unsecure_setxattr` по описанной ниже процедуре.

Данное разрешение будет действовать до перезагрузки компьютера, однако рекомендуется отозвать разрешение немедленно после завершения восстановления, записав ноль в файл `/parsecfs/unsecure_setxattr`:

```
echo 0 | sudo tee /parsecfs/unsecure_setxattr
```