

Alfresco – Ошибка: слишком много открытых файлов (Too many open files)

На серверах Alfresco периодически можно наблюдать ошибку “открыто слишком много файлов” (в английской версии: Too many open files). В главном журнале событий - файле catalina.out указанная ошибка может выглядеть следующим образом:

```
1 SEVERE: Socket accept failed
2 java.net.SocketException: Too many open files
3   at java.net.PlainSocketImpl.socketAccept(Native Method)at
3   java.net.PlainSocketImpl.accept(PlainSocketImpl.java:390)
```

Ошибка приводит к невозможности создания новых документов в СЭД Alfresco и появлению разных других ошибок при доступе к ресурсам системы.

Для устранения ошибки мы выполним ряд простых шагов.

1. Установим мягкое и жесткое ограничения на открытие файлов для учетной записи, которая используется для запуска **Alfresco**:

```
1 echo "alfresco soft nofile 8192" | sudo tee -a /etc/security/limits.conf
2 echo "alfresco hard nofile 65536" | sudo tee -a /etc/security/limits.conf
```

Кстати, первое число, при желании, можно также установить 65536.

2. выполним настройку системы PAM, подключив необходимый модуль.

```
1 echo "session required pam_limits.so" | sudo tee -a /etc/pam.d/common-session
2 echo "session required pam_limits.so" | sudo tee -a /etc/pam.d/common-session-
2 noninteractive
```

pam_limits.so: накладывает ограничения на пользователей и группы, в соответствии с файлом /etc/security/limits.conf.

Далее как в том анекдоте: “если и это не помогло...”.

В ход идет тяжелая артиллерия, а именно утилита unlim.

ulimit – устанавливает ограничения текущего процесса, например количество одновременно открытых файлов.

Для общей информации можно посмотреть количество файлов, открытие которых

Alfresco - Ошибка: слишком много открытых файлов (Too many open files)

изначально установлено системой. Для этого нужно выполнить команду:

```
cat /proc/sys/fs/file-max
```

Чтобы увидеть реально число разрешенных к открытию файлов используем команду:

```
ulimit -a
```

Результат может быть примерно следующим:

```
1 core file size      (blocks, -c)
2 data seg size      (kbytes, -d) unlimited
3 scheduling priority (-e)
4 file size          (blocks, -f) unlimited
5 pending signals    (-i) 124612
6 max locked memory  (kbytes, -l) 64
7 max memory size    (kbytes, -m) unlimited
8 open files         (-n) 16384
9 pipe size          (512 bytes, -p) 8
10 POSIX message queues (bytes, -q) 819200
11 real-time priority (-r)
12 stack size        (kbytes, -s) 8192
13 cpu time          (seconds, -t) unlimited
14 max user processes (-u) 124612
15 virtual memory    (kbytes, -v) unlimited
16 file locks        (-x) unlimited
```

Теперь, для увеличения числа открытых файлов воспользуемся командой:

```
ulimit -n 65536
```

Теперь делаем повторный запрос числа октрых файлов:

```
ulimit -a
```

И видим вот такой результат:

```
1 core file size      (blocks, -c)
2 data seg size      (kbytes, -d) unlimited
3 scheduling priority (-e)
4 file size          (blocks, -f) unlimited
5 pending signals    (-i) 124612
6 max locked memory  (kbytes, -l) 64
7 max memory size    (kbytes, -m) unlimited
8 open files         (-n) 65536
9 pipe size          (512 bytes, -p) 8
10 POSIX message queues (bytes, -q) 819200
11 real-time priority (-r)
12 stack size        (kbytes, -s) 8192
13 cpu time          (seconds, -t) unlimited
14 max user processes (-u) 124612
15 virtual memory    (kbytes, -v) unlimited
16 file locks        (-x) unlimited
```

Alfresco - Ошибка: слишком много открытых файлов (Too many open files)

Что особенно хорошо, так это то, что перезагрузка сервера или самой Alfresco не требуется. СЭД Alfresco тут же продолжает работу в штатном режиме. Необходимо лишь перезагрузить веб-страницу и ошибка исчезает.