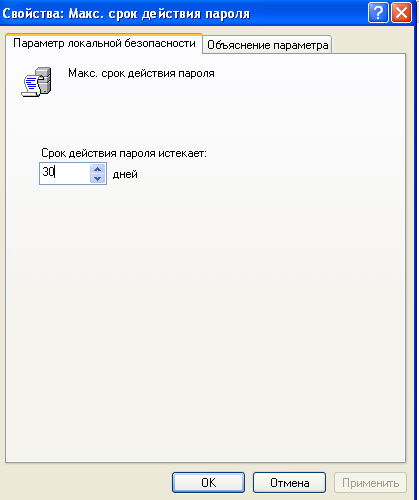
## **Создание защищенной структуры каталогов в Windows XP**

Работу выполнил студент 431гр. Никитин А.В.

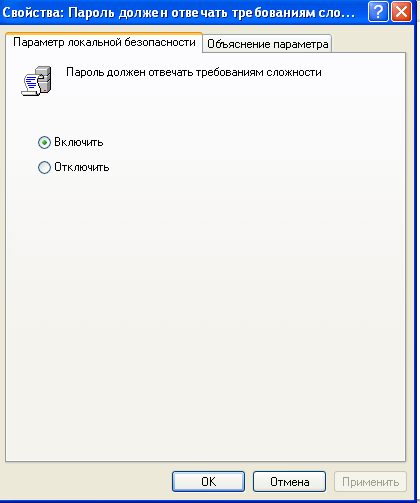
1) Установить следующие требования для политики безопасности:

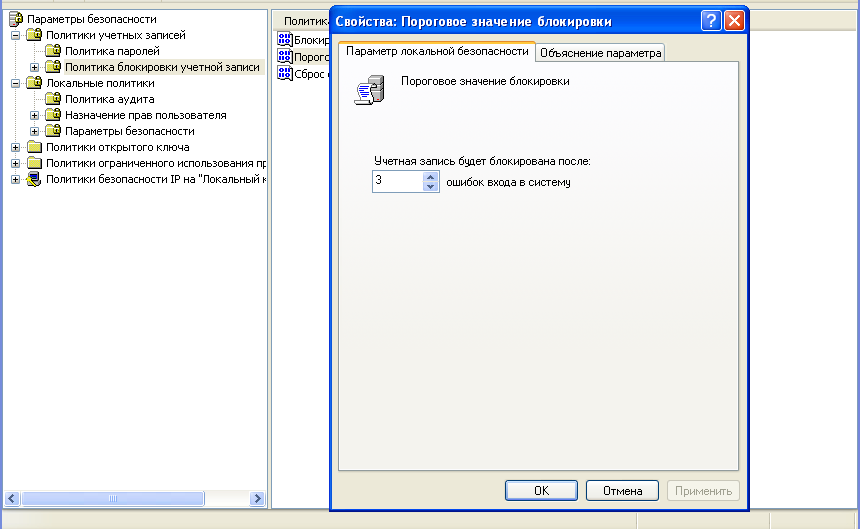
С помощью команды secpol.msc открыл локальные параметры безопасности.

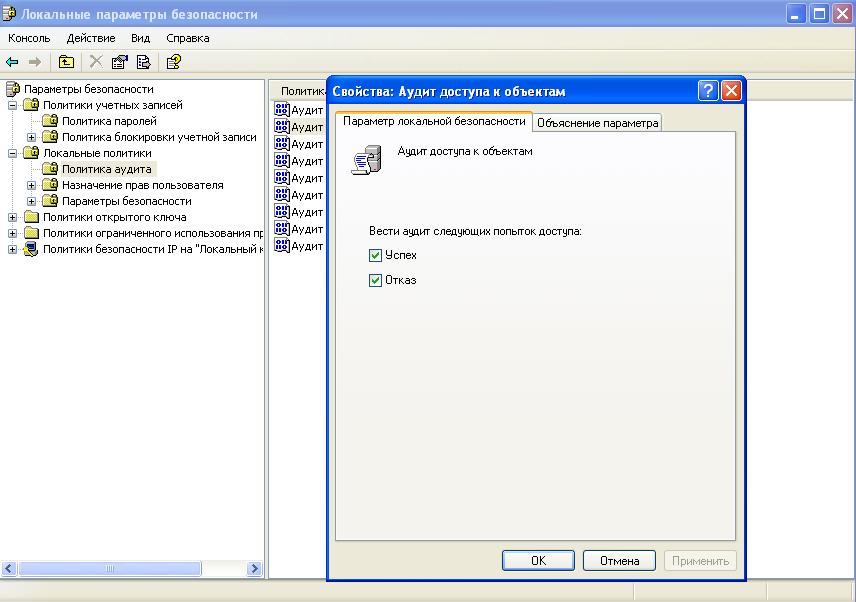
1. Срок действия пароля 1 месяц



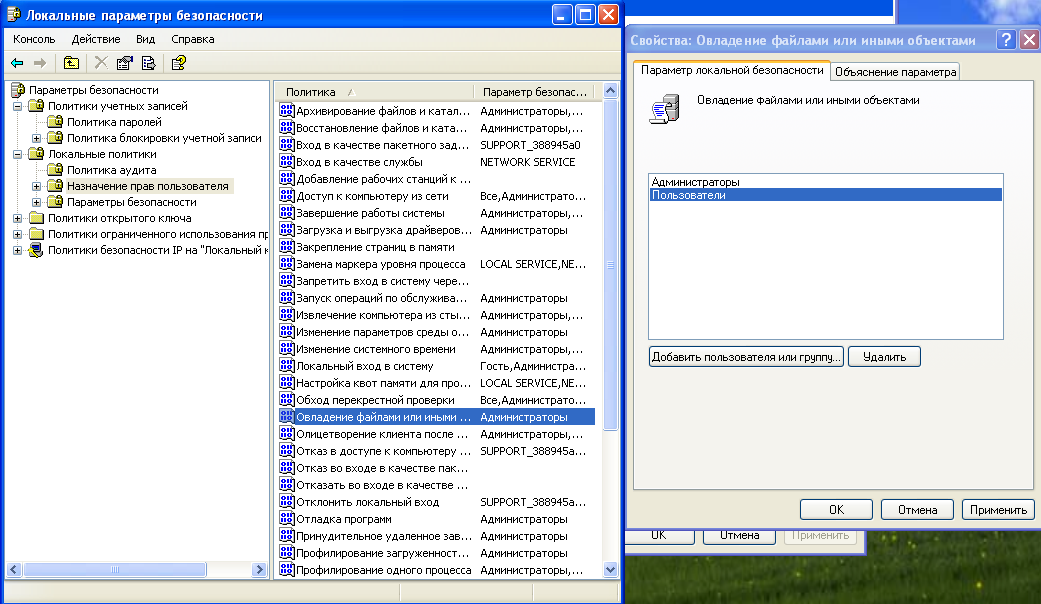
1. Пароль должен удовлетворять требованиям сложности и не повторяться



1. Разрешить 3 попытки входа
2. Разрешить полный аудит доступа к объектам

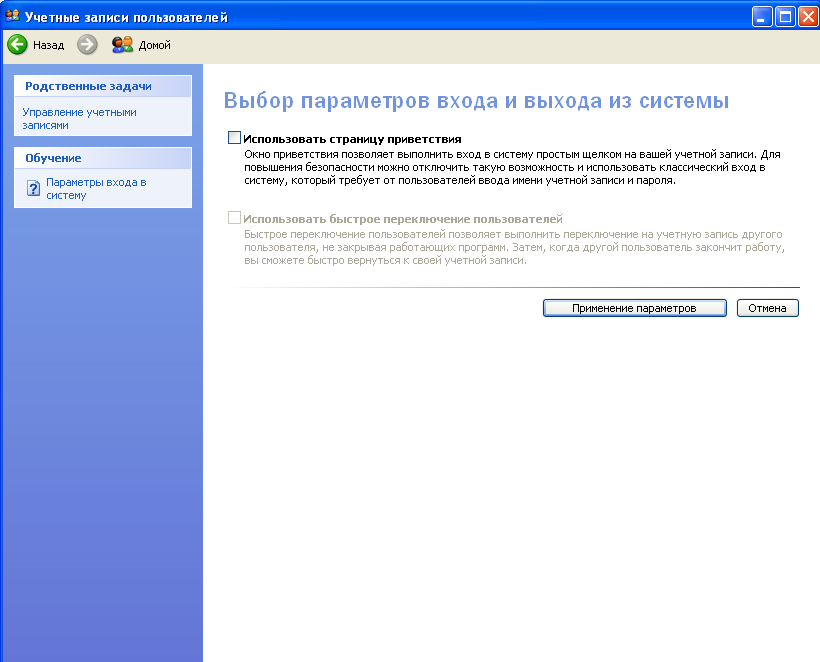


1. Разрешить овладение объектами группе Пользователи

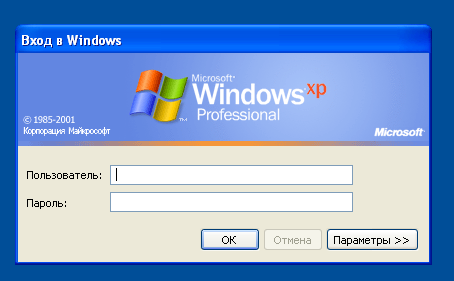


1. ~~Ввести очистку файла подкачки~~

2) Изменить правила входа в систему таким образом, что бы не использовался «экран приветствия».



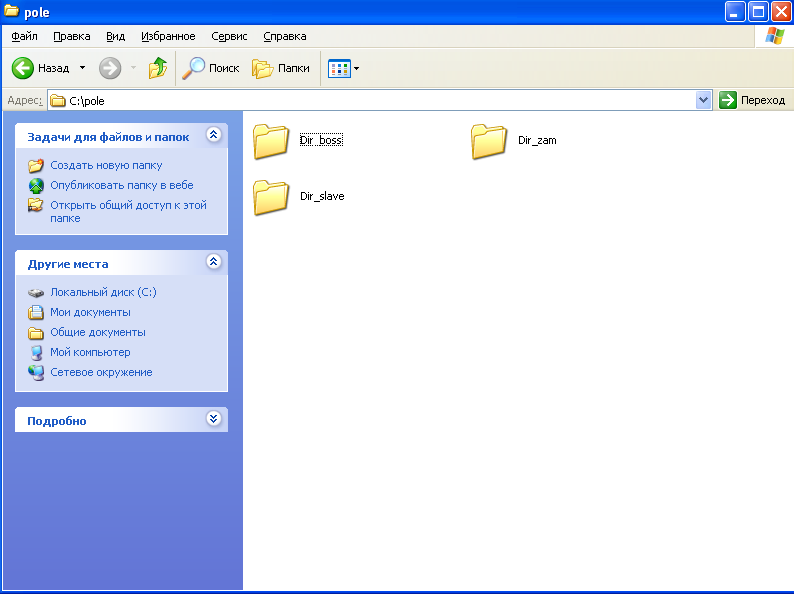
После отключения параметра, страница приветствия отсутствует:



3) Создать следующую структуру каталогов

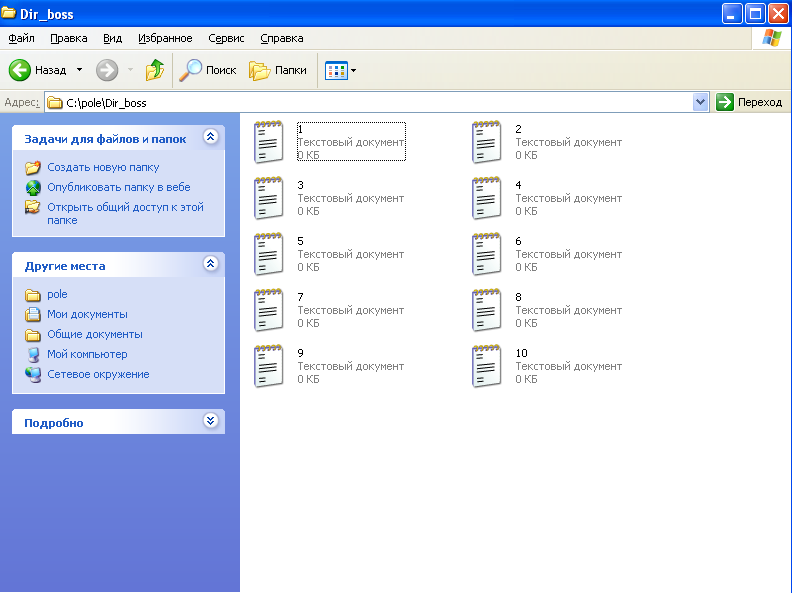
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \pole | | |
| Dir\_boss | Dir\_zam | Dir\_slave |

Создал структуру каталогов:

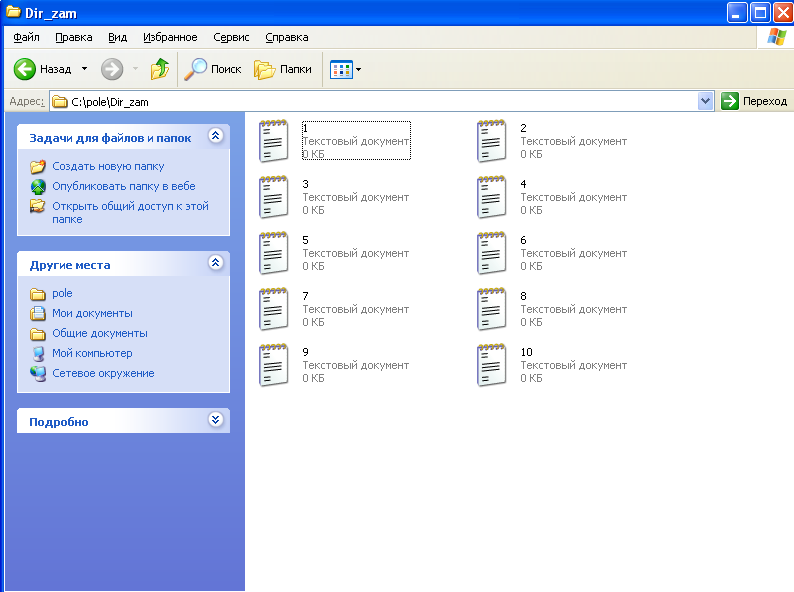


4) Поместите в каждый каталог по 10 текстовых файлов

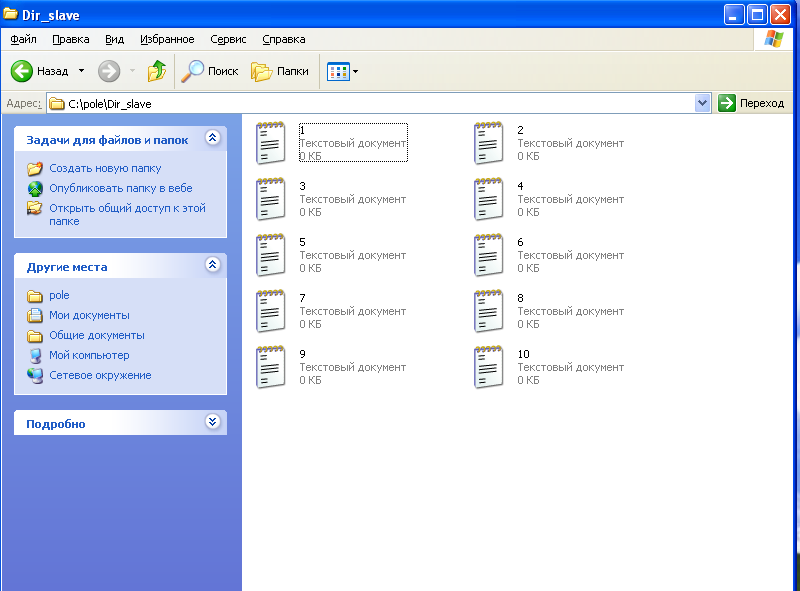
Поместил в каждый каталог по 10 текстовых файлов:

Для папки Dir\_boss:

Для папки Dir\_zam:



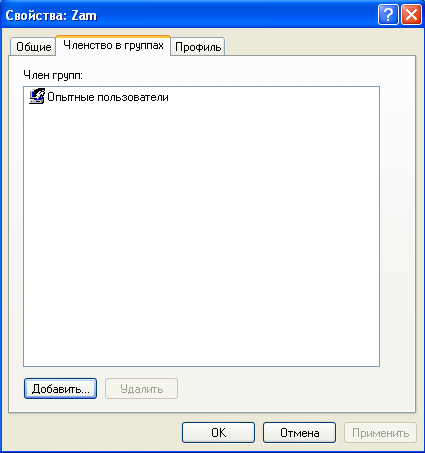
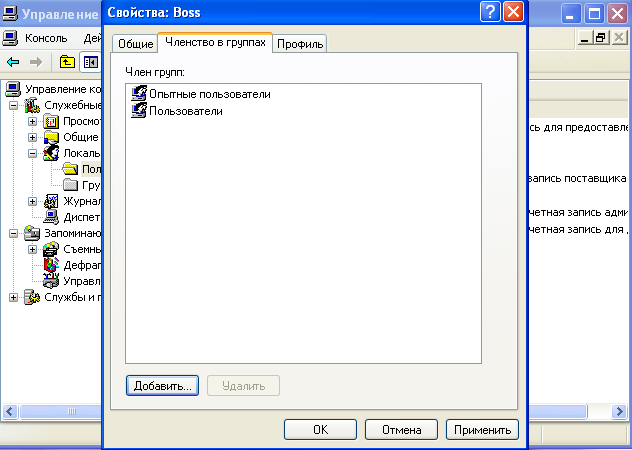
Для папки Dir\_slave:

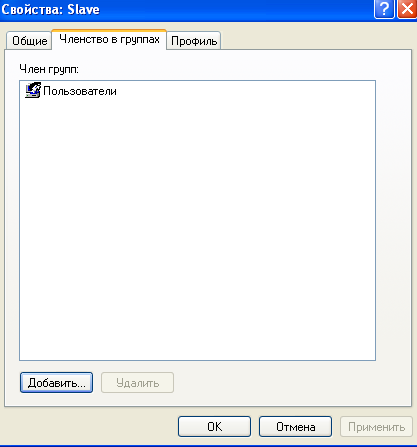


5) Создать пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | Группа |
| Boss | Опытные пользователи  Пользователи |
| Zam | Опытные пользователи |
| Slave | Пользователи |

Перешел в управление компьютером, затем создал пользователей и назначил им соответствующие членства в группах:



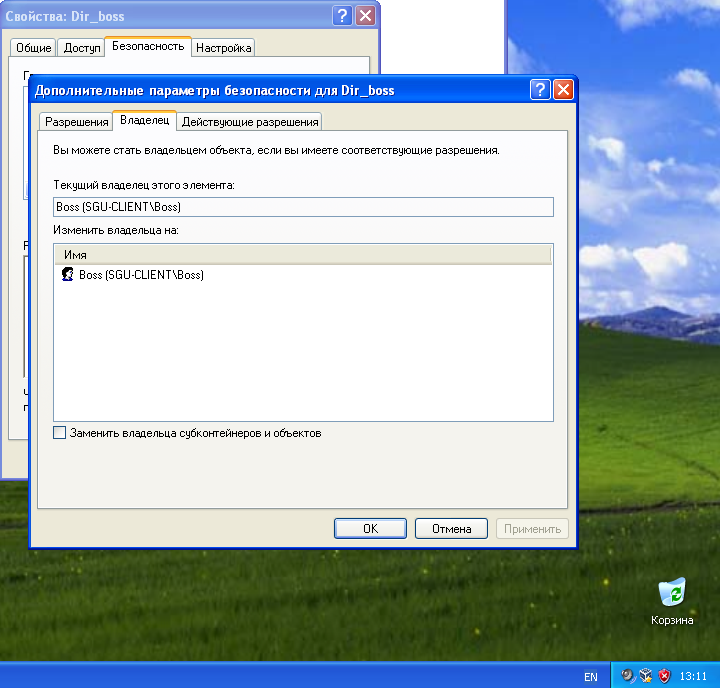


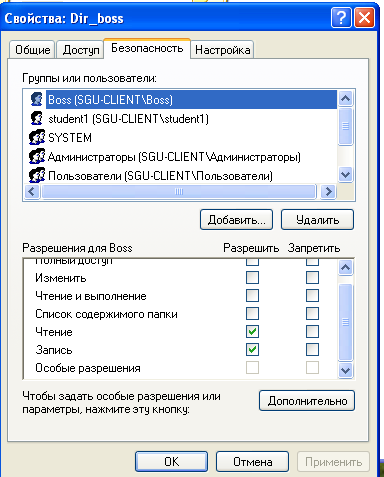
6) Задать следующую матрицу доступа и аудита

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Dir\_boss | Dir\_zam | Dir\_slave |
| Boss | Владелец  Аудит (Полный)  Чтение  Запись | Аудит (Удаления)  Чтение | Аудит (Чтение)  Чтение  Запись |
| Zam | Запрещено все явно | Владелец  Аудит (Полный)  Чтение  Запись | Чтение  Аудит (Полный) |
| Slave | Запрещено все явно  Аудит всех отказов | Чтение  Аудит всех отказов | Владелец  Аудит всех успехов  Чтение  Запись |
| Опытные пользователи | Чтение  Запись | Запрещено все явно | Чтение |
| Пользователи | Чтение | Чтение | Чтение |
| Все | отсутствует | Чтение | Чтение |
| Администраторы | Чтение  Запись | Чтение  Запись | Чтение  Запись |

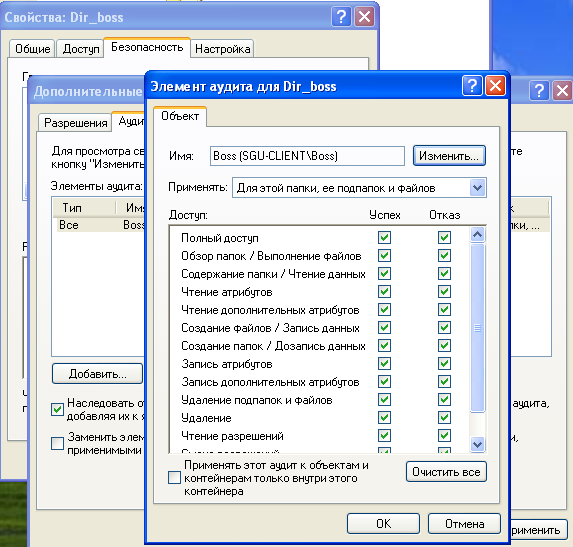
Установил полный аудит папки Dir\_boss пользователю Boss:

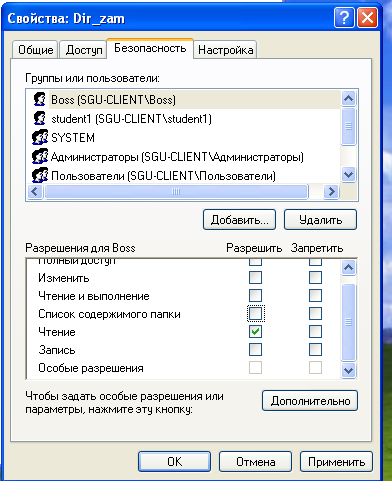
Изменил владельца папки Dir\_boss на Boss:



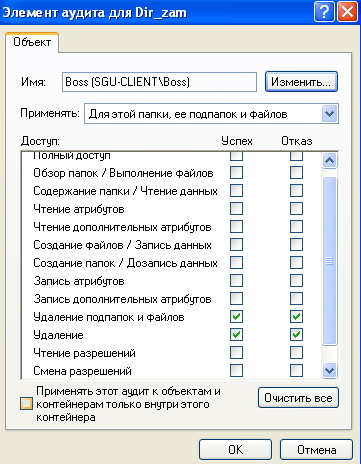
Установил разрешение на чтение или запись для Boss:

Установил полный аудит папки Dir\_boss для пользователя Boss:

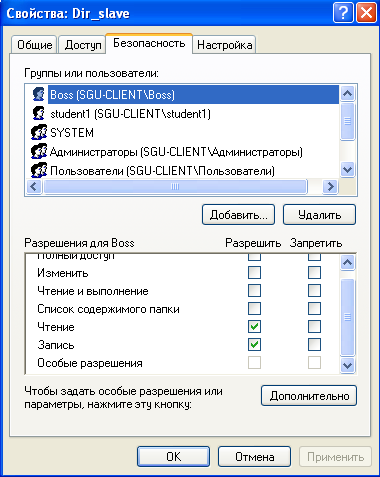


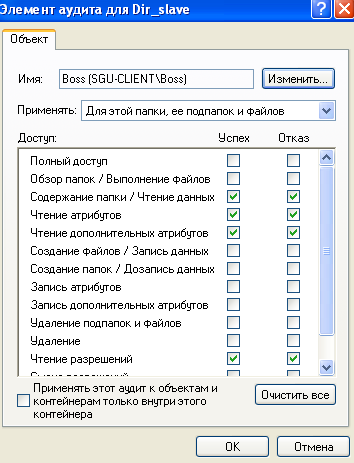
Разрешения и аудит для папки Dir\_zam для пользователя Boss:

Элемент аудита для Dir\_zam пользователя Boss:



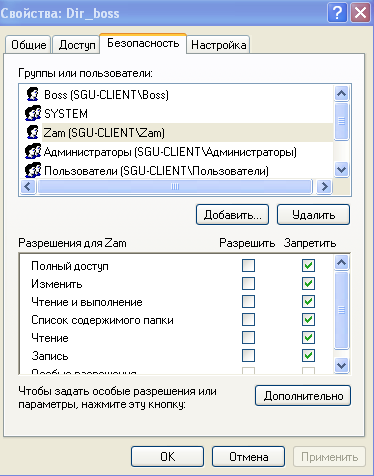
Изменение разрешений и аудита для папки Dir\_slave пользователя Boss:



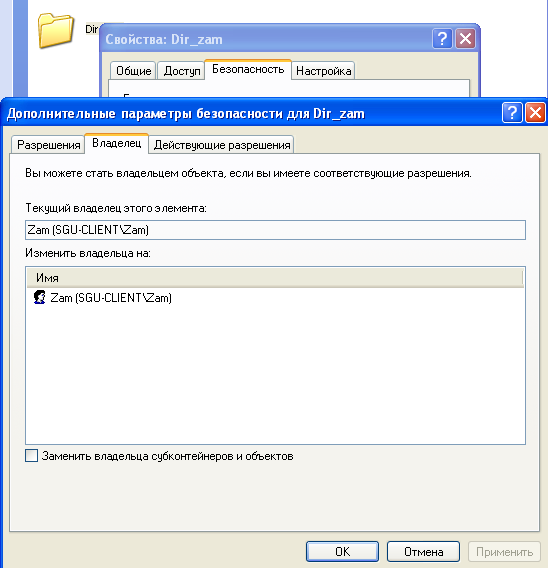


Теперь заполним матрицу доступа для пользователя Zam:

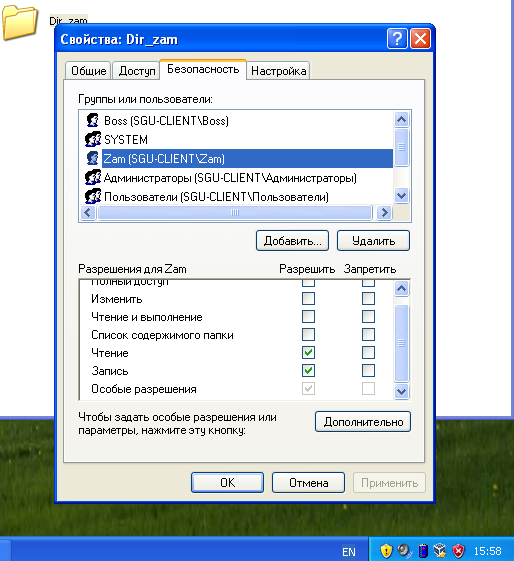
Ограничим доступ к папке Dir\_boss пользователю Zam:



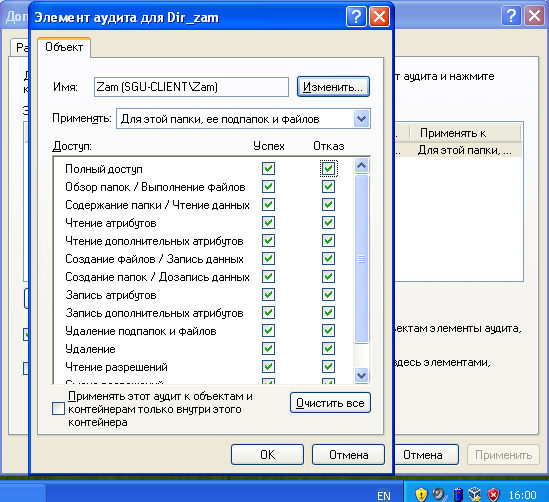
Изменим владельца папки Zam со student1 на Zam:



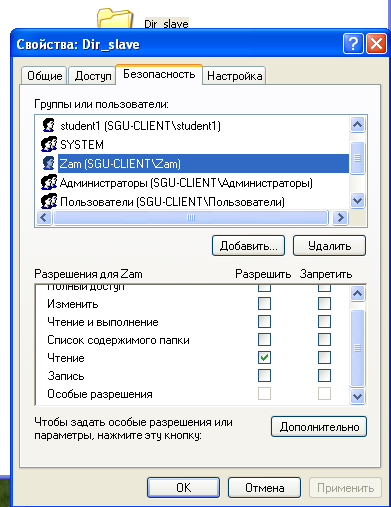
Разрешим читать и изменять папку Dir\_zam пользователю Zam:



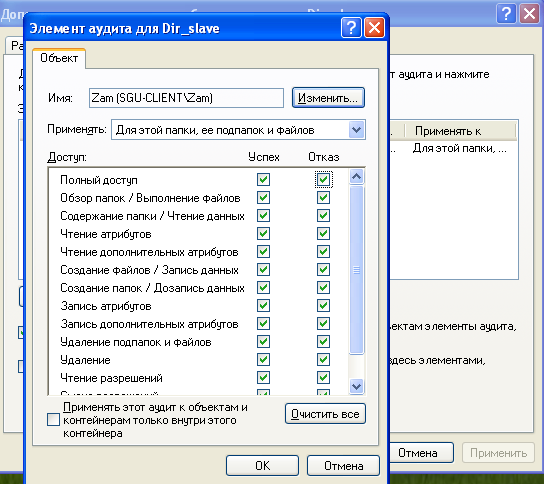
Установим полный аудит за действиями пользователя Zam для папки Dir\_zam:

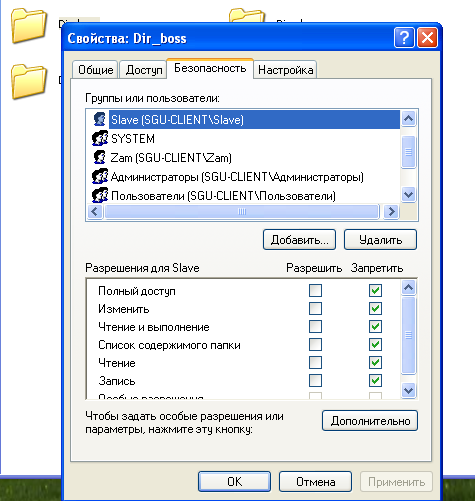


Разрешим пользователю Zam просматривать содержимое папки Dir\_salve:

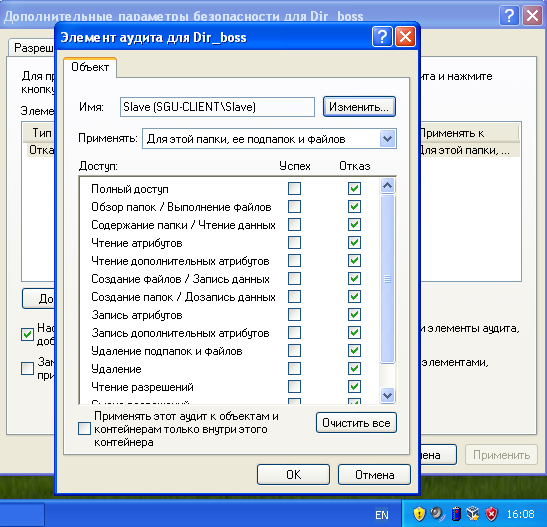


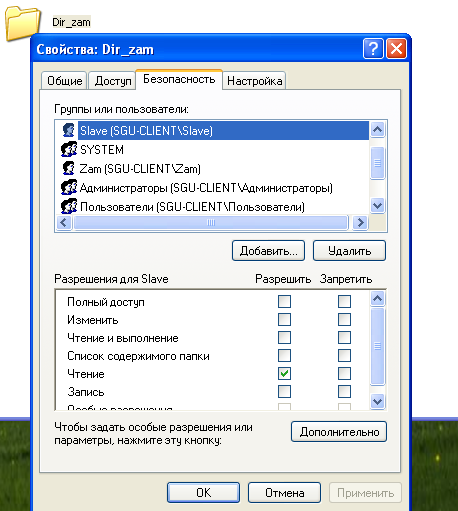
Также устанавливаем аудит данной папки для пользователя Zam:

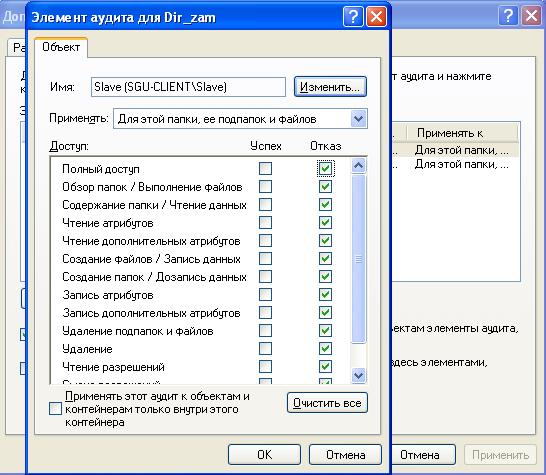


Запрещаем пользователю Slave доступ к папке Dir\_boss:

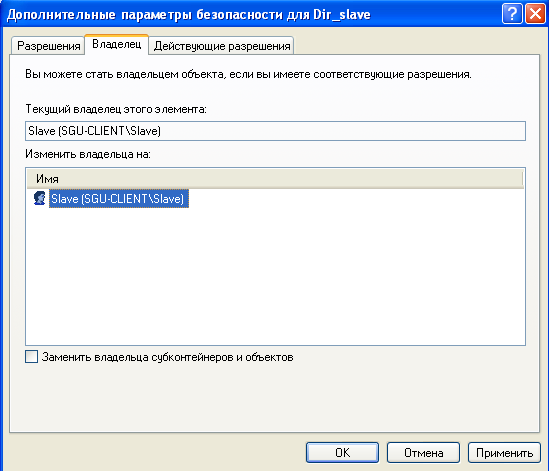
Устанавливаем аудит отказов для пользователя Slave к папке Dir\_boss:



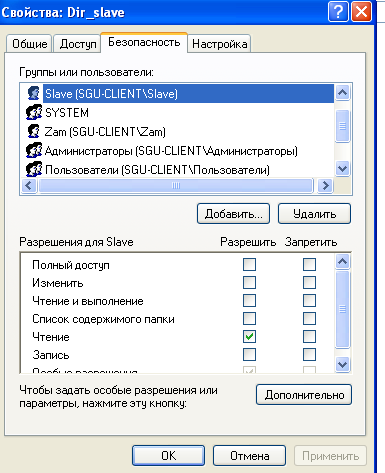
Разрешение на чтение Dir\_zam пользователю Slave:

Аудит пользователя Slave для папки Dir\_zam:

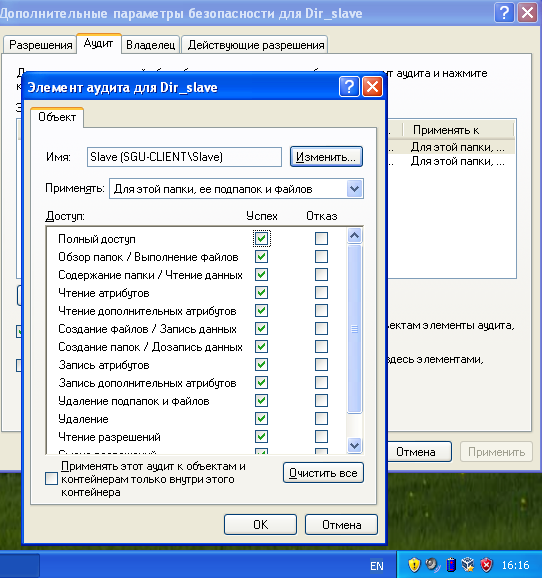
Назначим Slave владельцем папки Dir\_slave:



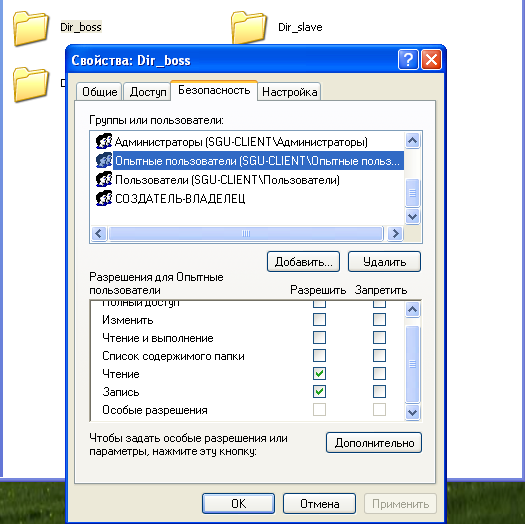
Разрешение пользователю Slave для папки Dir\_slave:



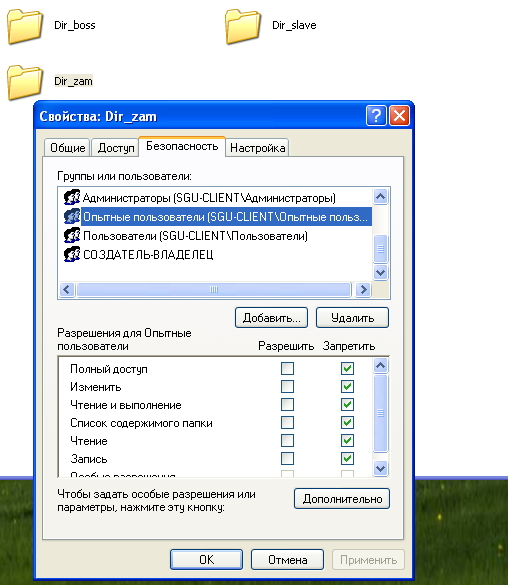
Установка аудита пользователю Slave для папки Dir\_slave:



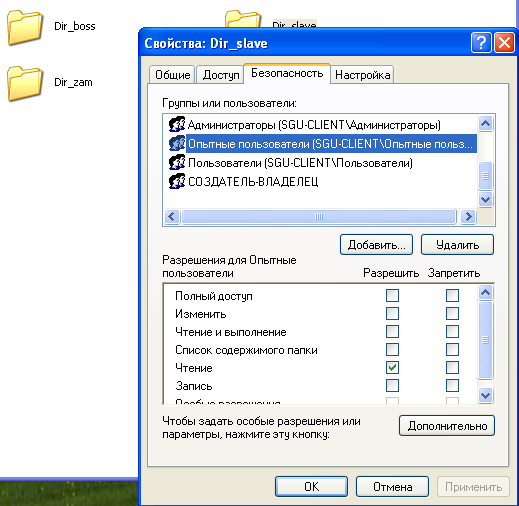
Разрешения опытным пользователям для папки Dir\_boss:



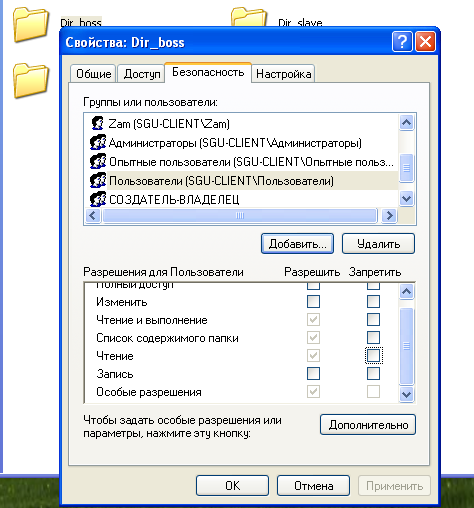
Разрешения опытным пользователям для папки Dir\_zam:



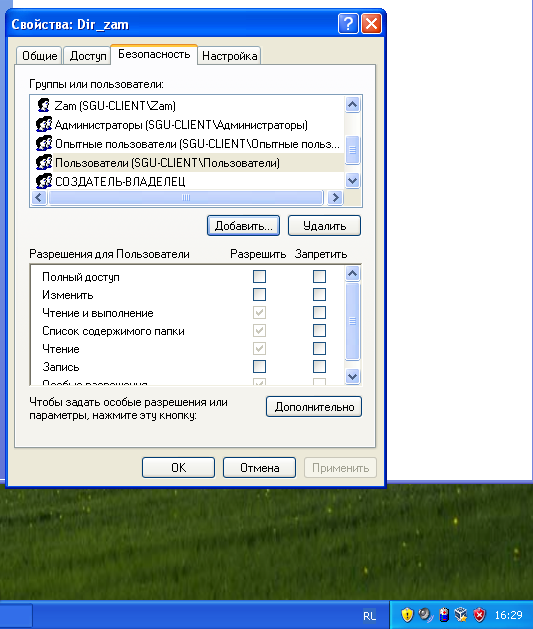
Опытные пользователи для Dir\_slave:



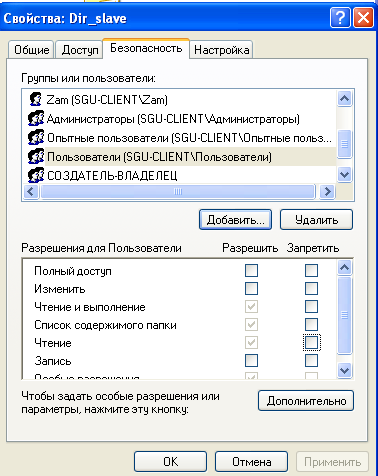
Пользователи для Dir\_boss:



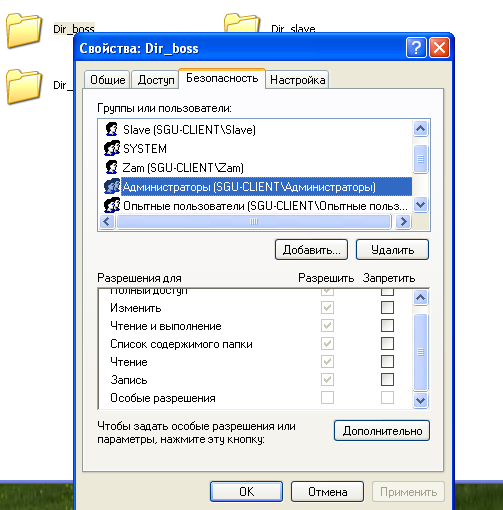
Пользователи для Dir\_zam:



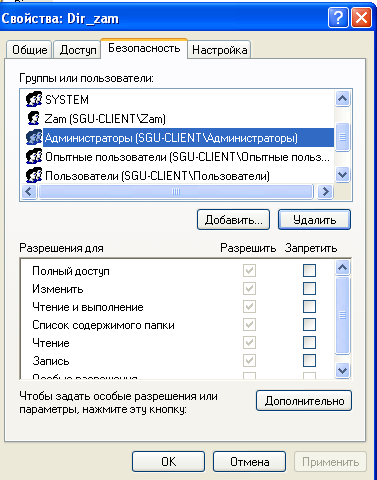
Пользователи для Dir\_slave:



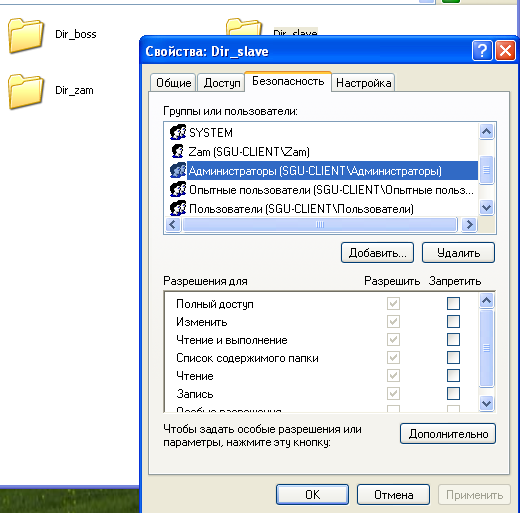
Администраторы для Dir\_boss:



Администраторы для Dir\_zam:

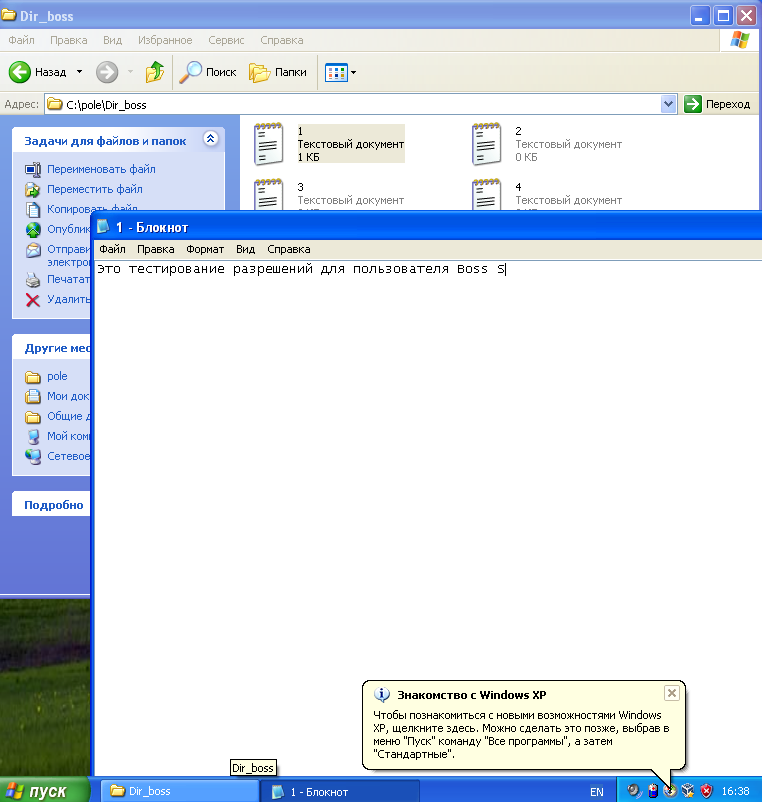


Администраторы для Dir\_slave:

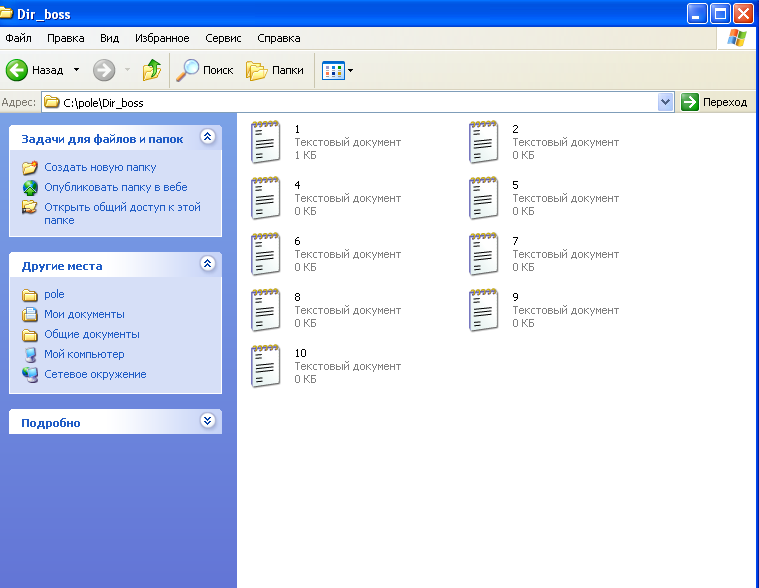


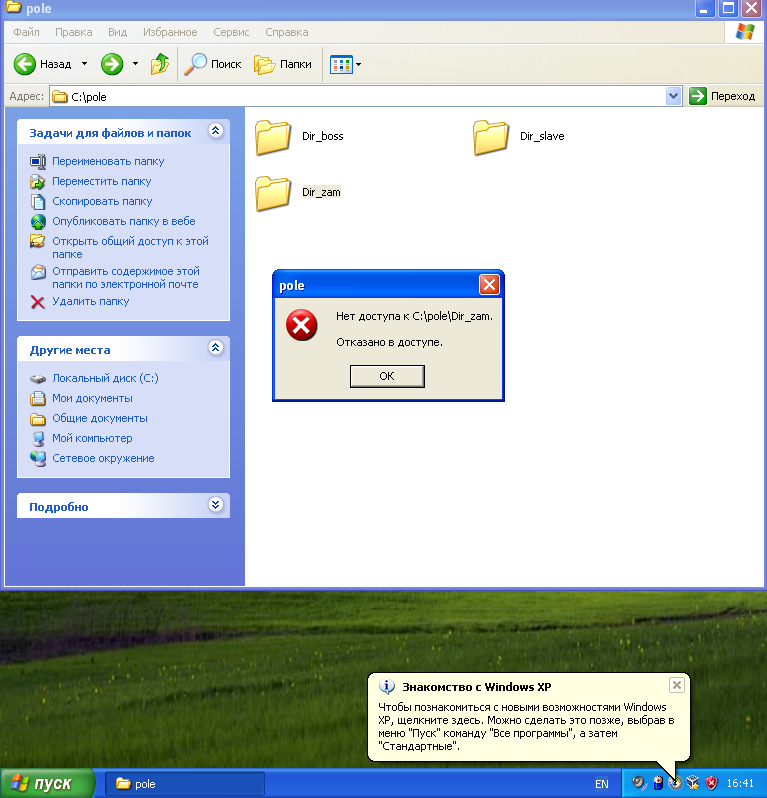
Итак, проверим, работают ли выданные разрешения для пользователя Boss. Для этого войдем в систему под учетной записью босса.

На скриншоте ниже видно что разрешение на открытие папки Dir\_boss для пользователя Boss присутствует, а также возможно редактирование внутри находящихся файлов:

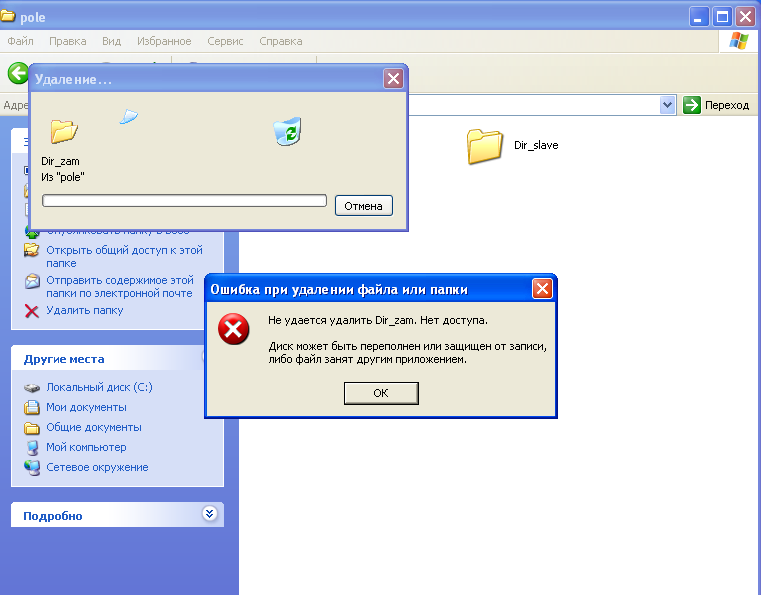


Файл 3.txt удалить получилось:

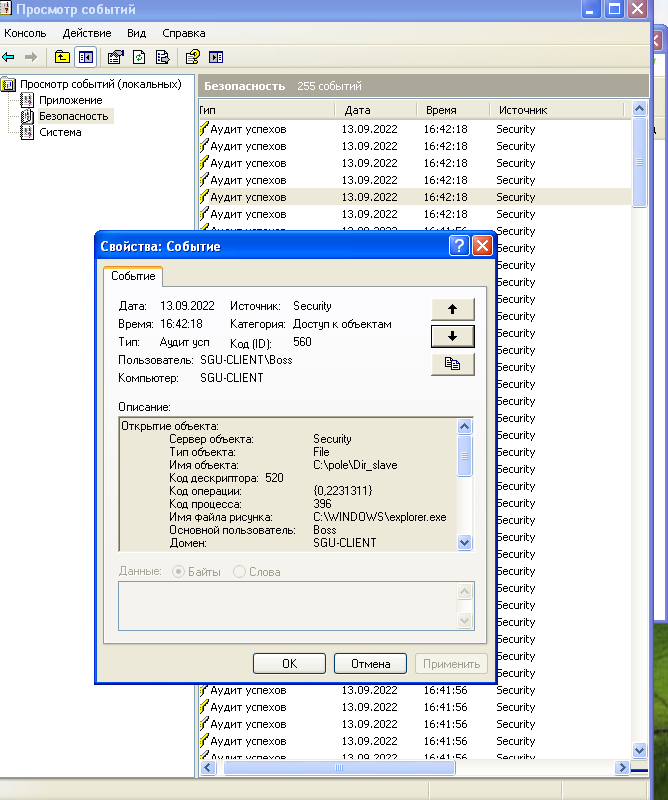
При попытке зайти в папку Dir\_zam, видим следующее сообщение с отказом в доступе:



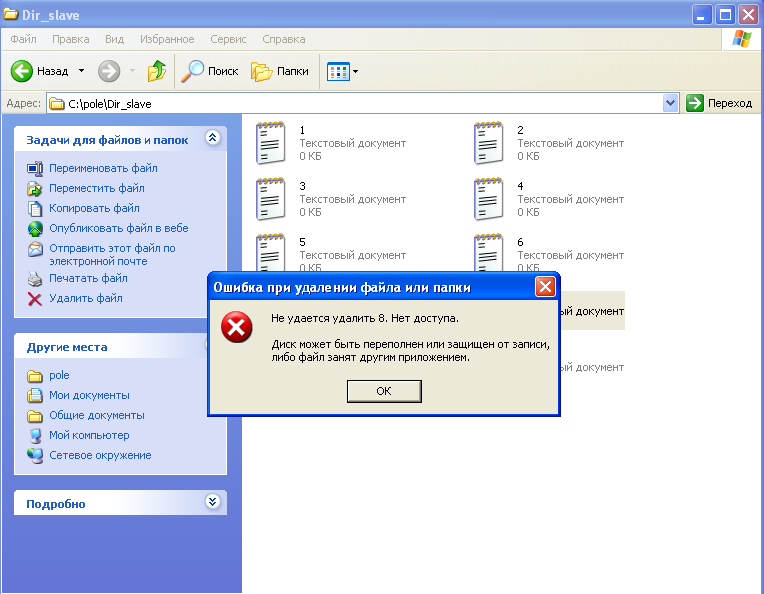
Удалить папку Dir\_zam пользователем Boss также не получилось:



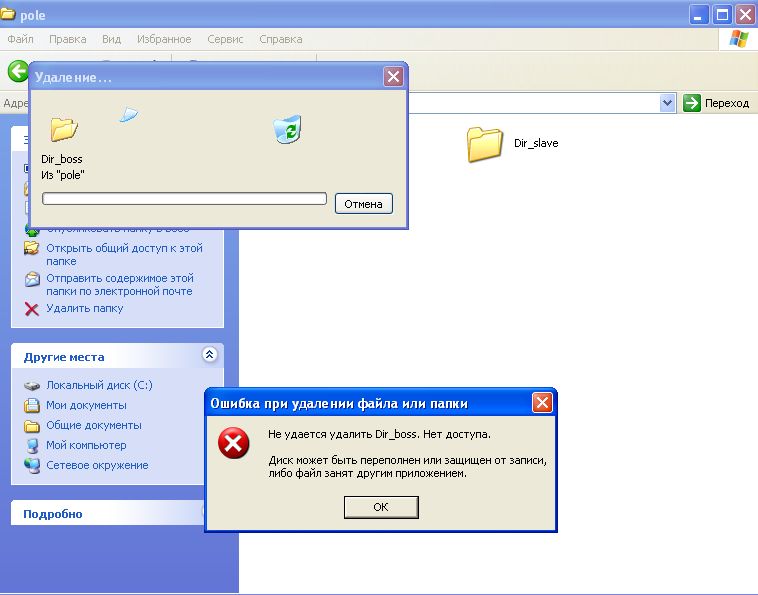
Фиксация попытки доступа пользователем Boss в журнале аудита:



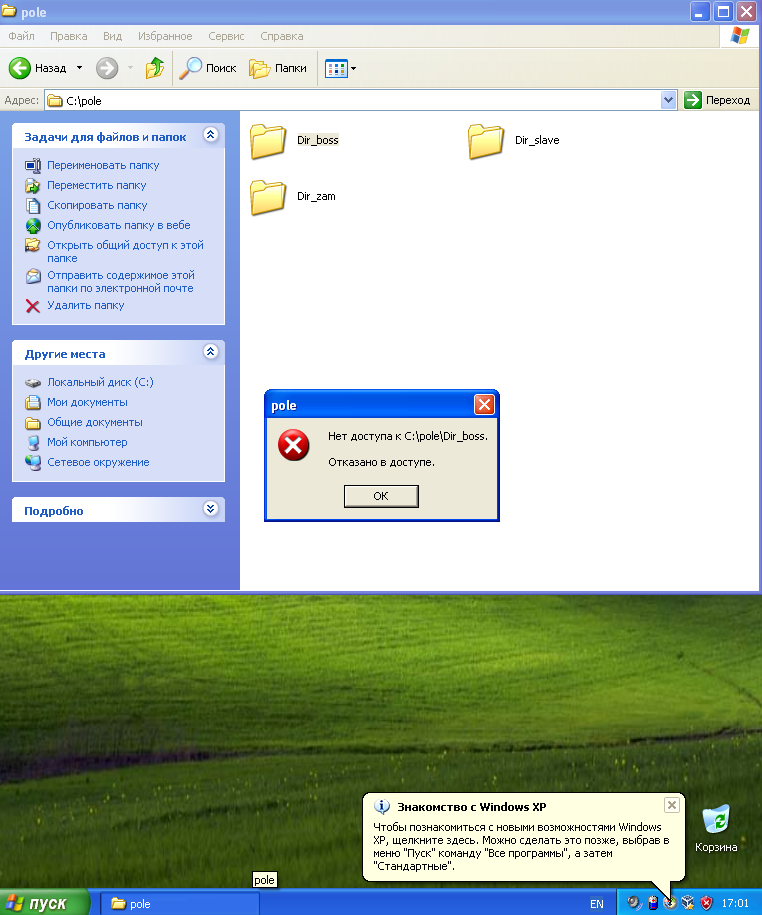
Зайдем в папку Dir\_slave и попытаемся удалить, например, файл 8.txt и увидим следующее сообщение об ошибке:



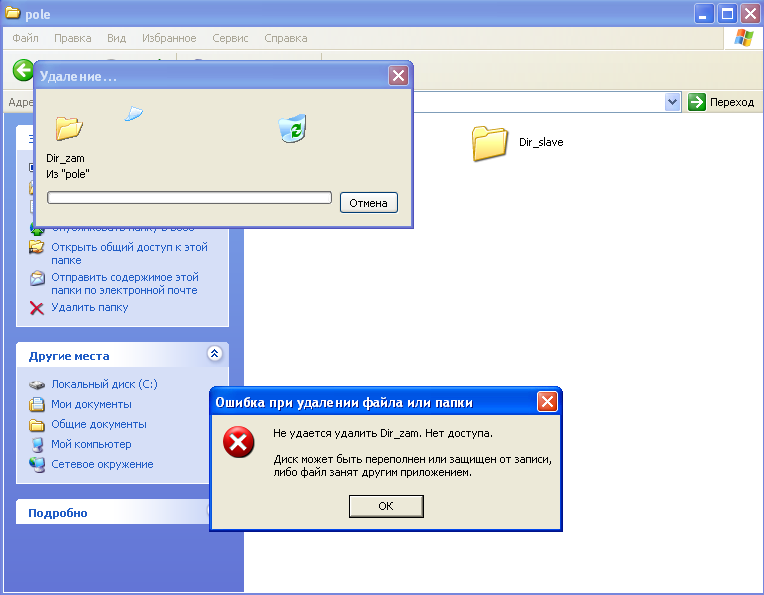
Теперь зайдем в систему под учетной записью Zam.

Удалить папку Dir\_boss не получилось:

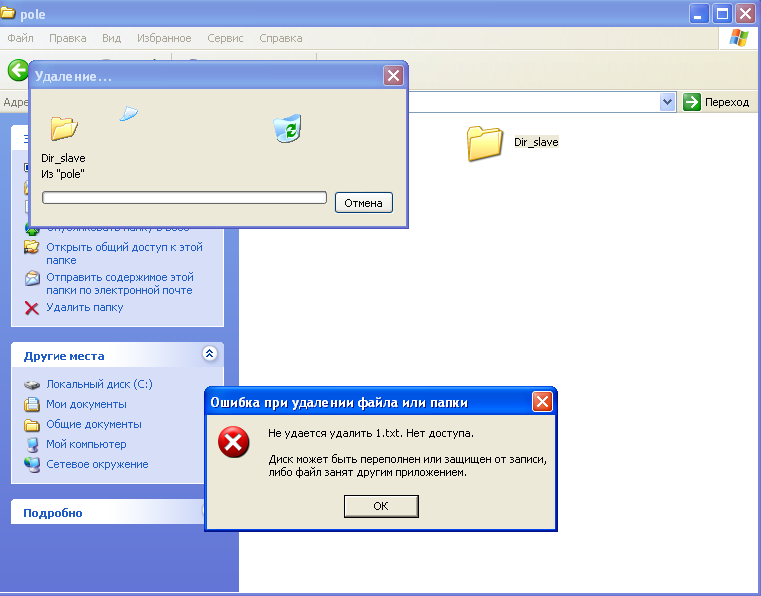
Открыть также не получилось:



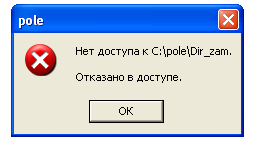
Удаление папки Dir\_zam также невозможно:



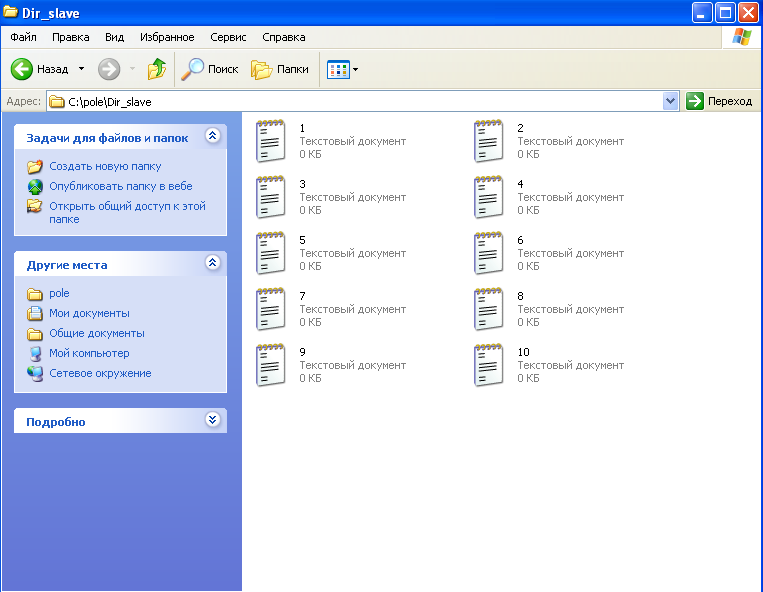
Аналогично и с папкой Dir\_slave:

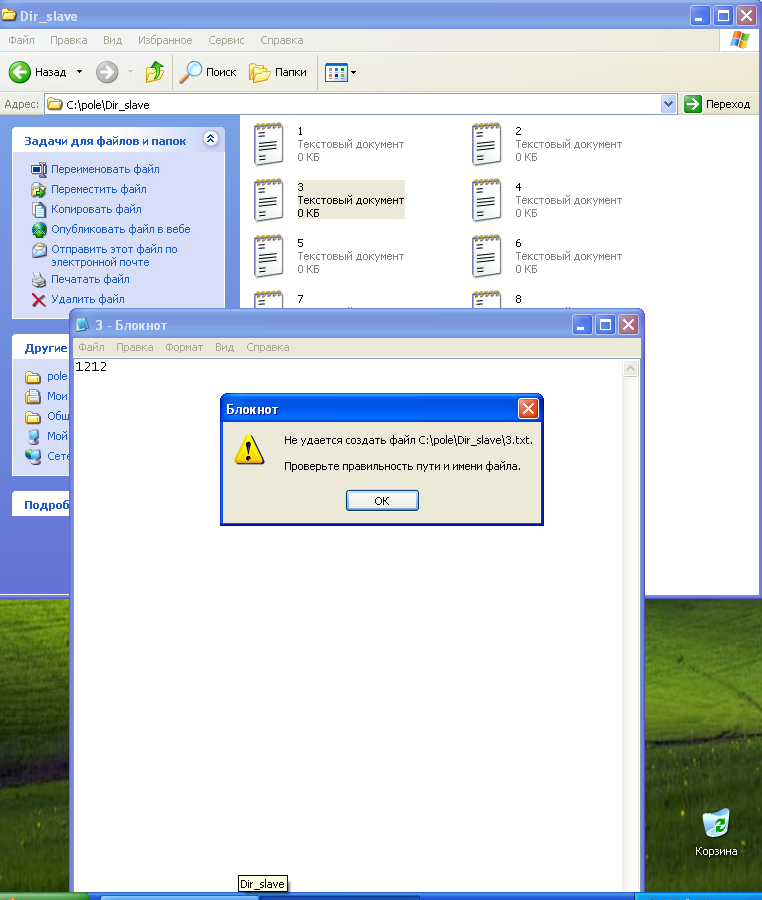


Открыть папку Dir\_zam не получилось:



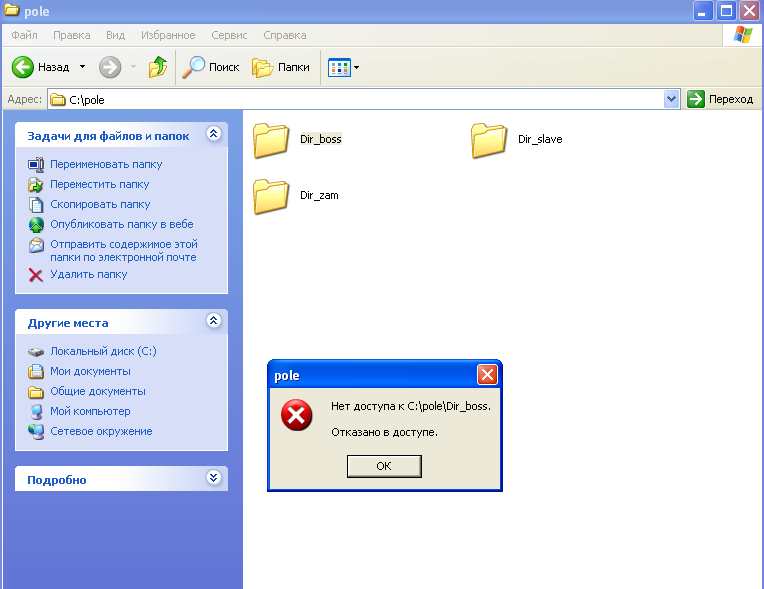
Просмотреть содержимое Dir\_slave удалось:

А вот редактировать файлы нельзя:

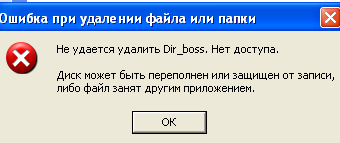


Зайдем в систему под учетной записью Slave.

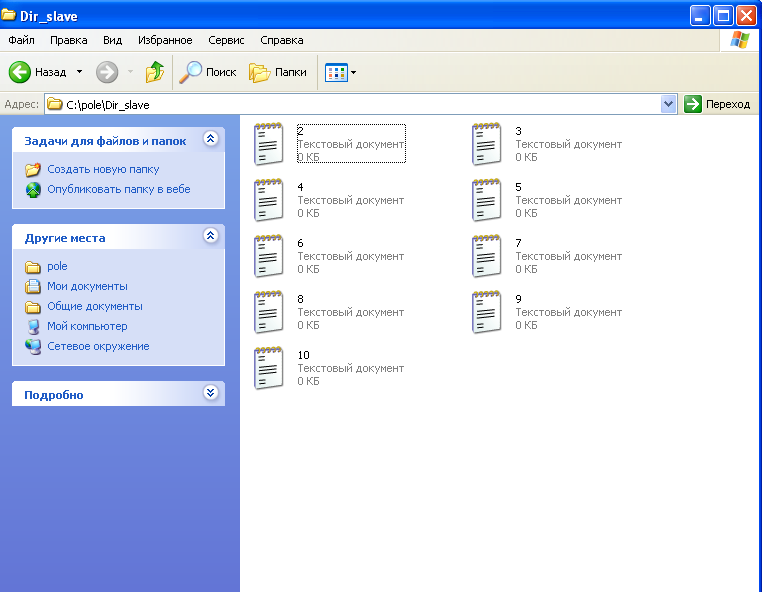
Просматривать содержимое папки Dir\_boss нельзя:



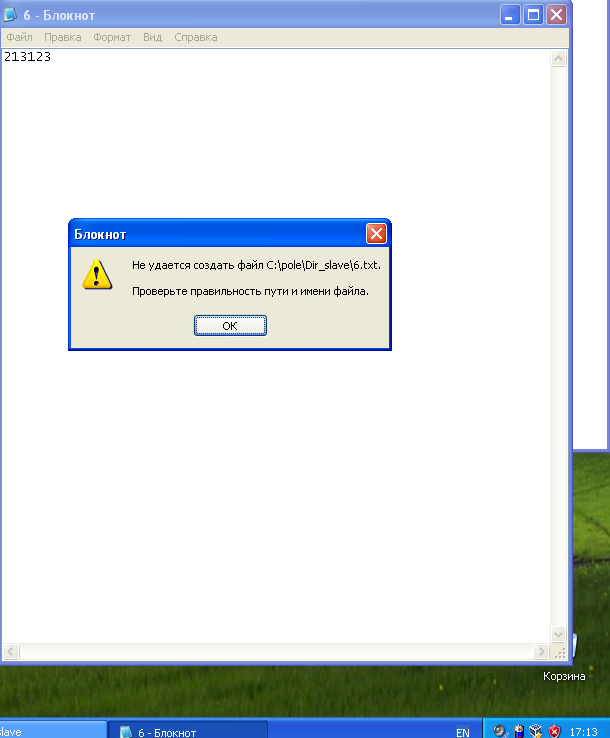
Удалить также не получается:



Удалять файлы из папки Dir\_slave возможно. Попытка удаления файла 1.txt оказалась успешной:

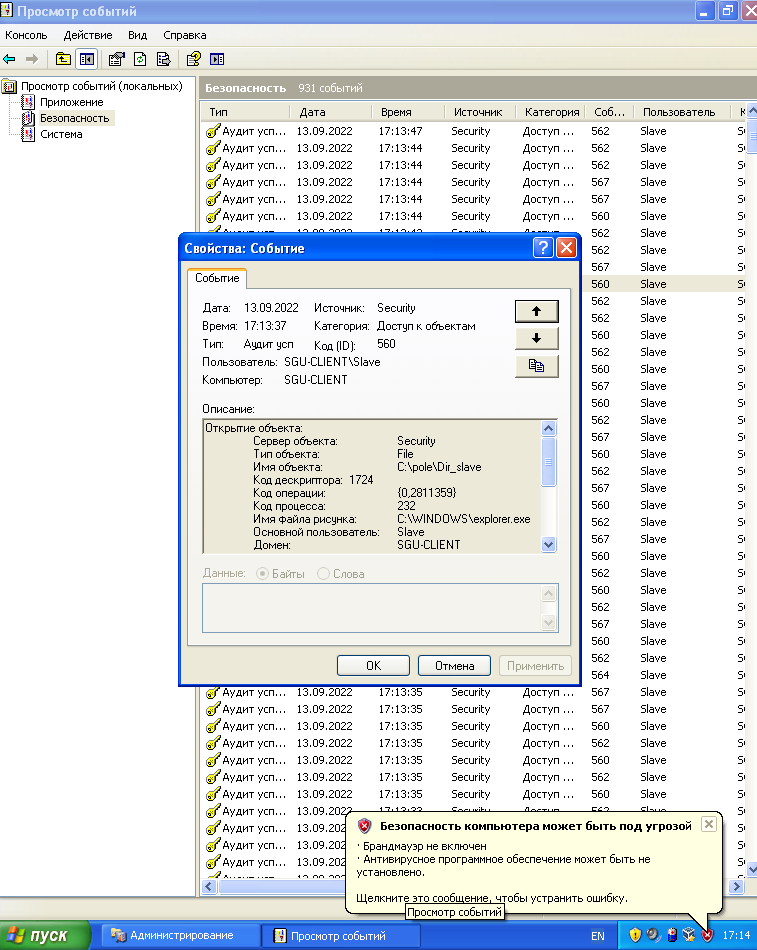


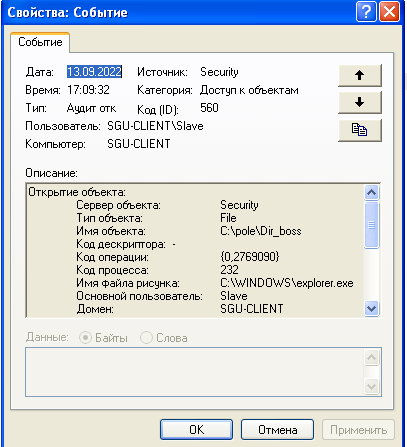
Редактировать файлы не получается:



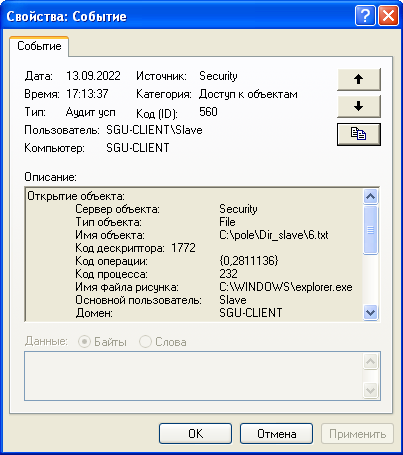
Просмотрим, какие события отобразились в журнале.

Пользователь Slave открывал папку Dir\_slave:



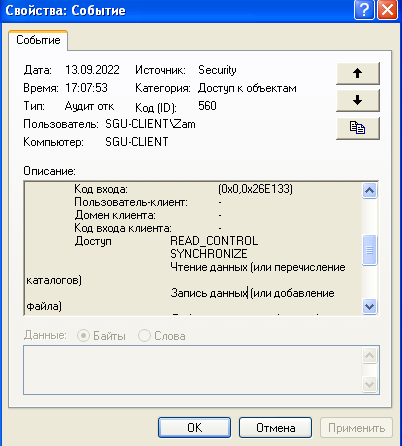


Открытие файла 6.txt по адресу \pole\Dir\_slave\ пользователем Slave:



Пользователю Slave было отказано в доступе к папке Dir\_boss:

Отказ пользователю Zam на чтение файла 3.txt из папки Dir\_slave:



Пользователю Boss был разрешен доступ к файлу, находящемуся в папке Dir\_slave:

