

Лабораторная 3

Авторизация. Дискреционные права доступа.

Разработать программу, проверяющую права доступа к объекту при обращении пользователя к объекту. Аутентификация должна производиться через ldap-сервер. Авторизацию реализовать в рамках программы.

Пример обращения:

./программа номерОбъекта операция имяПользователя пароль
./prog 2 w alex secret

Права:

r - чтение

w - запись

x - исполнение

Вместо «ПользовательX» использовать пользователей из ldap.

Варианты заданий

| Вариант | | объект1 | объект2 | объект3 |
|---------|---------------|---------|---------|---------|
| 1 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 2 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 3 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 4 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | w | x | r |
| | Пользователь3 | x | r | rw |
| 5 | Пользователь1 | rw | w | x |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | x | rw |
| 6 | Пользователь1 | rw | w | rx |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 7 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 8 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rw | r | r |
| | Пользователь3 | rwx | x | r |
| 9 | Пользователь1 | x | rwx | rw |
| | Пользователь2 | rw | w | r |

| | | | | |
|----|---------------|-----|-----|-----|
| | Пользователь3 | rwx | x | r |
| 10 | Пользователь1 | x | rwx | rw |
| | Пользователь2 | rw | w | r |
| | Пользователь3 | rwx | x | r |
| 11 | Пользователь1 | x | rwx | rw |
| | Пользователь2 | rw | w | r |
| | Пользователь3 | rwx | x | r |
| 12 | Пользователь1 | x | rwx | rw |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | wx | rw |
| 13 | Пользователь1 | rw | w | rwx |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 14 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | w | rw |
| 15 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 16 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 17 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 18 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 19 | Пользователь1 | rw | w | r |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | rwx | rw |
| 20 | Пользователь1 | rw | w | x |
| | Пользователь2 | rwx | x | r |
| | Пользователь3 | x | w | rw |