

Построение и изучение матричной модели прав доступа в Windows и Linux

Объекты: файлы и каталоги: O

test_cat	cat1	cat2	file1
			file2
		cat3	file3
		cat4	file4
			file5

Субъекты: пользователи и группы: S

test_group	group1	group3	user1
			user2
		group4	user3
			user4
	group2	group5	user5
			user6
		group6	user7

Права доступа: R

Составить полный список основных прав доступа и особые разрешения.

1. к файлам;
2. к папкам;
3. к пользователям;
4. к группам

Построение и изучение матричной модели прав доступа в Windows и Linux

Построить и изучить особенности наследования прав на основе матрицы доступа A

	file1	file2	file3	file4	file5	prog(f1-2)	cat1	cat2	cat3	cat4
user1	own,r	w		r	f	re	own			rcat
user2	r,w	own,f								rcat
user3	r,w	r,w	own							rcat
user4	r,w	re,w		own					own	rcat
user5	r,w	ch			own					own
user6	-	r				own,re		own		
user7	r,w	f						own		
group1			r,w	f	r					
group2	f		w				r		f	
group3				ch	ch					
group4										
group5	r,w						f			
group6			f							

Построение и изучение матричной модели прав доступа в Windows и Linux

Вопросы для исследования:

1. на основе списка прав доступа (к файлам; папкам: пользователям; группам) описать условия выполнения команд по назначению правил доступа;
2. возможно ли построение такой матрицы доступа (в чем некорректности) и в каких изменениях она нуждается;
3. в чем разница (f),(r,w),(c)h, (re,w);
4. как происходит наследование прав в группах;
5. есть ли (проверить соответствие списков и профиля доступа) и как разрешаются противоречия в правах доступа для: (user1,group1-2-3 — file1-2-4-5); (user5-6,group2-5 — cat1-3,file3);
6. есть ли другие противоречия в матрице доступа A и в каких изменениях она нуждается.

Построение и изучение матричной модели прав доступа в Windows и Linux

Порядок выполнения работы:

1. ознакомиться с возможностями создания пользователей и групп, файлов и каталогов;
2. ознакомиться возможными правами доступа и способами их назначения
3. создать предложенных субъектов и объекты
4. создать матрицу доступа в среде операционной системы
5. есть ли (проверить соответствие списков и профиля доступа) и как разрешаются противоречия в правах доступа для: (user1,group1-2-3 — file1-2-4-5); (user5-6,group2-5 — cat1-3,file3)
6. есть ли другие противоречия в матрице доступа A и в каких изменениях она нуждается