

SAMBA и ПОЛЬЗОВАТЕЛИ WINDOWS

Схема прав пользователей по сетевым ресурсам

	Ресурс					Документа ция	
Пользователь/пар оль		Директор	Бухгалтер	Поставки	Продажи		Общая
director/111		rw	r	rw	rw	rw	rw
bux/222			rw			ro	rw
postavka/333				rw	ro	rw	rw
prodaga/444					rw	rw	rw
suser/666						ro	rw

Создание группы пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# groupadd smb-user Создаем группу доступа smb-user
```

Создание пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user director Создаем пользователя director с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user bux Создаем пользователя bux с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user postavka Создаем пользователя postavka с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user prodaga Создаем пользователя prodaga с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user suser Создаем пользователя suser с основной группой доступа smb-user
```

Указание паролей SAMBA пользователей

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a director Устанавливаем пароль пользователя director для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user director.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a bux Устанавливаем пароль пользователя bux для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user bux.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a postavka Устанавливаем пароль пользователя postavka для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user postavka.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a prodaga Устанавливаем пароль пользователя prodaga для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user prodaga.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a suser Устанавливаем пароль пользователя suser для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user suser.
```

Создание каталогов ресурсов

```
debian-practice:/home# ls -la /home Просмотр каталога /home
итого 16
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Авг  7 07:29 .
drwxr-xr-x 21 root root    4096 Авг  5 00:32 ..
drwxr-xr-x  2 root nogroup 4096 Авг  6 20:35 ftp
```

```

drwxr-xr-x  4 user user    4096 Авг  7 02:34 user
debian-practice:/home# mkdir /home/samba Создание каталога /home/samba
debian-practice:/home# cd /home/samba/ Переходим в каталог /home/samba
debian-practice:/home/samba# mkdir /home/samba/director Создаем каталог director
debian-practice:/home/samba# mkdir /home/samba/bookkeeper Создаем каталог bookkeeper
debian-practice:/home/samba# mkdir /home/samba/deliveries Создаем каталог deliveries
debian-practice:/home/samba# mkdir /home/samba/sales Создаем каталог sales
debian-practice:/home/samba# mkdir /home/samba/docs Создаем каталог docs
debian-practice:/home/samba# mkdir /home/samba/common Создаем каталог common
debian-practice:/home/samba# ls -lah /home/samba Просмотр каталога /home/samba
итого 32K
drwxr-xr-x  8 root root    4,0K Авг 15 19:38 .
drwxr-xr-x  5 root root    4,0K Авг 15 19:36 ..
drwxr-xr-x  2 root root    4,0K Авг 15 19:37 bookkeeper
drwxr-xr-x  2 root root    4,0K Авг 15 19:38 common
drwxr-xr-x  2 root root    4,0K Авг 15 19:38 deliveries
drwxr-xr-x  2 root root    4,0K Авг 15 19:37 director
drwxr-xr-x  2 root root    4,0K Авг 15 19:38 docs
drwxr-xr-x  2 root root    4,0K Авг 15 19:38 sales
debian-practice:/home/samba# chgrp -v smb-user /home/samba/* Меняем группу доступа на smb-user подкаталогов/файлов
изменена группа `/home/samba/bookkeeper' на smb-user
изменена группа `/home/samba/common' на smb-user
изменена группа `/home/samba/deliveries' на smb-user
изменена группа `/home/samba/director' на smb-user
изменена группа `/home/samba/docs' на smb-user
изменена группа `/home/samba/sales' на smb-user
debian-practice:/home/samba# ls -lah /home/samba Просмотр каталога /home/samba
итого 32K
drwxr-xr-x  8 root root      4,0K Авг 15 19:38 .
drwxr-xr-x  5 root root      4,0K Авг 15 19:36 ..
drwxr-xr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:37 bookkeeper
drwxr-xr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 common
drwxr-xr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 deliveries
drwxr-xr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:37 director
drwxr-xr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 docs
drwxr-xr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 sales
debian-practice:/home/samba# chmod -v g+w /home/samba/* Добавляем права доступа на запись группе smb-user подкаталогов/файлов
права доступа `/home/samba/bookkeeper' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/common' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/deliveries' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/director' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/docs' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/sales' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
debian-practice:/home/samba# ls -lah /home/samba Просмотр каталога /home/samba
итого 32K
drwxrwxr-x  8 root root      4,0K Авг 15 19:38 .
drwxrwxr-x  5 root root      4,0K Авг 15 19:36 ..
drwxrwxr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:37 bookkeeper
drwxrwxr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 common
drwxrwxr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 deliveries
drwxrwxr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:37 director
drwxrwxr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 docs
drwxrwxr-x  2 root smb-user  4,0K Авг 15 19:38 sales

```

Внесение изменений в smb.conf

```

debian-practice:/home/samba# cd /etc/samba/ Переходим в каталог настройки SAMBA
debian-practice:/etc/samba# ls -la Просматриваем каталог настройки SAMBA
итого 36
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Авг  8 06:27 .
drwxr-xr-x 61 root root    4096 Авг 15 19:31 ..
-rw-r--r--  1 root root      8 Янв  8 2009 gdbcommands
-rw-r--r--  1 root root 12142 Авг  8 06:27 smb.conf
debian-practice:/etc/samba# cp smb.conf smb.conf.old Создаем копию рабочего файла
debian-practice:/etc/samba# nano /etc/samba/smb.conf Редактируем файл
debian-practice:/etc/samba# diff smb.conf.old smb.conf Сравниваем первоначальный файл и

```

```

текущий файл
34a35,39 Добавлены строки 34, 35 ... 39 в разделе [global]
> dos charset = 866 Кодировка символов для MS-DOS клиентов
> unix charset = utf-8 Кодировка символов на сервере
> display charset = 1251 Отображаемая кодировка символов клиентам
> client code page = 1251 Отображаемая кодировка символов клиентам
>
102c107 Изменена строка 102 в старом файле, на значение строки 107 в новом файле. Эти
изменения относятся к разделу [global]
< # security = user
---
> security = user Безопасность на уровне пользователя
242c247 Изменена строка 242 в старом файле, на значение строки 247 в новом файле. Эти
изменения относятся к разделу [home]
< read only = yes
---
> read only = no Доступно для записи
246c251 Изменена строка 246 в старом файле, на значение строки 251 в новом файле. Эти
изменения относятся к разделу [home]
< create mask = 0700
---
> create mask = 0775 Права доступа создаваемых файлов будут 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-x т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным
только для чтения на уровне файловой системы)
250c255 Изменена строка 250 в старом файле, на значение строки 255 в новом файле. Эти
изменения относятся к разделу [home]
< directory mask = 0700
---
> directory mask = 0755 Права доступа создаваемых файлов будут 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-x т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным
только для чтения на уровне файловой системы)
326a332,395 Добавлены в новом файле строки 332...395 после строки 326 в старом файле.
> [director]
> path = /home/samba/director
> read only = no
> guest ok = no
> directory mask = 0775
> create mask = 0774
> valid users = director
> write list = director
>
> [bookkeeper] Данный раздел соответствует SAMBA ресурсу \\ip_адрес_сервера\bookkeeper
> path = /home/samba/bookkeeper Это путь по которому будут доступны файлы
> read only = no Ресурс доступен для записи
> guest ok = no Использовать гостевую учетную запись WINDOWS для доступа нельзя
> directory mask = 0775 Создаваемые директории будут иметь права доступа 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-x т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным
только для чтения на уровне файловой системы)
> create mask = 0774 Создаваемые директории будут иметь права доступа 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-- т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным
только для чтения на уровне файловой системы)
> valid users = director, bux Доступ к ресурсу разрешен для пользователей director
и bux
> write list = bux Право записи есть у пользователя bux
> read list = director Пользователю director разрешено только чтение
>
> [deliveries]
> path = /home/samba/deliveries
> read only = no
> guest ok = no
> directory mask = 0775
> create mask = 0774
> valid users = director, postavka
> write list = director, postavka
>
> [sales]
> path = /home/samba/sales
> read only = no

```

```

> guest ok = no
> directory mask = 0775
> create mask = 0774
> valid users = director, postavka, prodaga
> write list = director, prodaga
> read list = postavka
>
> [docs]
> path = /home/samba/docs
> read only = no
> guest ok = no
> directory mask = 0775
> create mask = 0774
> valid users = director, bux, postavka, prodaga, suser
> write list = director, postavka, prodaga
> read list = bux, suser
>
> [common]
> path = /home/samba/common
> read only = no
> guest ok = no
> directory mask = 0775
> create mask = 0774
> valid users = director, bux, postavka, prodaga, suser
> write list = director, bux, postavka, prodaga, suser
\ В конце файла нет новой строки

```

Для того чтобы изменения вступили в силу перезапускаем SAMBA сервер

```

debian-practice:/etc/samba# /etc/init.d/samba restart
Stopping Samba daemons: nmbd smbd.
Starting Samba daemons: nmbd smbd.

```

Тестирование

Тестирование общего ресурса (common)

В ОС MICROSOFT WINDOWS запустите командную строку.

В командной строке выполните следующие действия:

```

Microsoft Windows [Версия 6.0.6001]
(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\user> net use Просматриваем сетевые ресурсы
Новые подключения будут запомнены.

В списке нет элементов.

C:\Users\user> net use R: \\10.0.0.2\common 111 /user:director Подключаемся как
пользователь директор
Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> net use R: /delete Удаляем подключение к сетевому ресурсу
R: успешно удален.

C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию (папку/диск)
Системе не удается найти указанный диск.

C:\Users\user> net use E: \\10.0.0.2\common 111 /user:director Подключаемся как
пользователь директор

```

Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> net use F: \\10.0.0.2\common 222 /user:bux Подключаемся как пользователь бухгалтер

Системная ошибка 1219.

Множественное подключение к серверу или к общим ресурсам одним пользователем с использованием более одного имени пользователя не разрешено. Отключите все предыдущие подключения к серверу или общим ресурсам и повторите попытку.

C:\Users\user> F: Меняем текущую директорию

Системе не удается найти указанный диск.

C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию

E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	19:38	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
		0 файлов	0 байт
		2 папок	6 829 228 032 байт свободно

E:\> mkdir "as director" Создаем каталог

E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:28	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
		0 файлов	0 байт
		3 папок	6 829 223 936 байт свободно

E:\> C: Меняем текущую директорию

C:\Users\user> net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу

E: успешно удален.

C:\Users\user> net use E: \\10.0.0.2\common 222 /user:bux Подключаемся как пользователь бухгалтер

Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию

E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:28	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
		0 файлов	0 байт
		3 папок	6 829 223 936 байт свободно

E:\> mkdir "as bux" Создаем каталог

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:29	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
15.08.2009	20:29	<DIR>	as bux
		0 файлов	0 байт
		4 папок	6 829 219 840 байт свободно

E:\> C: *Меняем текущую директорию*

C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 222 /user:bux *Подключаемся как пользователь бухгалтер*

Системная ошибка 85.

Имя локального устройства уже используется.

C:\Users\user>net use E: /DELETE *Удаляем подключение к сетевому ресурсу*

E: успешно удален.

C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 333 /user:postavka *Подключаемся как пользователь "поставка"*

Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> E: *Меняем текущую директорию*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:29	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
15.08.2009	20:29	<DIR>	as bux
		0 файлов	0 байт
		4 папок	6 829 219 840 байт свободно

E:\> mkdir postavka_folder *Создаем каталог*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:31	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:31	<DIR>	postavka_folder
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
15.08.2009	20:29	<DIR>	as bux
		0 файлов	0 байт
		5 папок	6 829 215 744 байт свободно

E:\> C: *Меняем текущую директорию*

C:\Users\user>net use E: /DELETE *Удаляем подключение к сетевому ресурсу*

E: успешно удален.

```
C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 444 /user:prodaga Подключаемся как
пользователь "продажа"
```

Команда выполнена успешно.

```
C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию
```

```
E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009  20:31    <DIR>          .
15.08.2009  19:38    <DIR>          ..
15.08.2009  20:31    <DIR>          postavka_folder
15.08.2009  20:28    <DIR>          as director
15.08.2009  20:29    <DIR>          as bux
                0 файлов                0 байт
                5 папок      6 829 215 744 байт свободно
```

```
E:\> echo prodaga>prodaga.txt Создаем файл prodaga.txt с текстом "prodaga"
```

```
E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009  20:32    <DIR>          .
15.08.2009  19:38    <DIR>          ..
15.08.2009  20:31    <DIR>          postavka_folder
15.08.2009  20:28    <DIR>          as director
15.08.2009  20:32          9 prodaga.txt
15.08.2009  20:29    <DIR>          as bux
                1 файлов                9 байт
                5 папок      6 829 211 648 байт свободно
```

```
E:\> C: Меняем текущую директорию
```

```
C:\Users\user> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве C не имеет метки.

Серийный номер тома: D8B6-E002

Содержимое папки C:\Users\user

```
05.08.2009  19:13    <DIR>          .
05.08.2009  19:13    <DIR>          ..
05.08.2009  18:31    <DIR>          Contacts
15.08.2009  14:16    <DIR>          Desktop
05.08.2009  18:32    <DIR>          Documents
05.08.2009  18:32    <DIR>          Downloads
05.08.2009  18:32    <DIR>          Favorites
05.08.2009  18:32    <DIR>          Links
05.08.2009  18:32    <DIR>          Music
05.08.2009  18:32    <DIR>          Pictures
05.08.2009  18:32    <DIR>          Saved Games
05.08.2009  18:32    <DIR>          Searches
05.08.2009  18:32    <DIR>          Videos
                0 файлов                0 байт
                13 папок      2 272 407 552 байт свободно
```

```
C:\Users\user>net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу
```

E: успешно удален.

```
C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 666 /user:suser Подключаемся как
пользователь продавец
```


Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> E: *Меняем текущую директорию*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*

Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:32	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:31	<DIR>	postavka_folder
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
15.08.2009	20:32		9 prodaga.txt
15.08.2009	20:29	<DIR>	as bux
		1 файлов	9 байт
		5 папок	6 829 211 648 байт свободно

E:\> echo suser>suser.txt *Создаем файл suser.txt с текстом "suser"*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*

Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

15.08.2009	20:33	<DIR>	.
15.08.2009	19:38	<DIR>	..
15.08.2009	20:31	<DIR>	postavka_folder
15.08.2009	20:28	<DIR>	as director
15.08.2009	20:33		7 suser.txt
15.08.2009	20:32		9 prodaga.txt
15.08.2009	20:29	<DIR>	as bux
		2 файлов	16 байт
		5 папок	6 829 207 552 байт свободно

E:\> C: *Меняем текущую директорию*

C:\Users\user>net use E: /DELETE *Удаляем подключение к сетевому ресурсу*

E: успешно удален.

C:\Users\user>