

Оглавление

Лабораторная работа №1.	
Служба каталогов Active Directory	5
.....	5
Лабораторная работа №2.	
Распределенная файловая система	
Distributed File System (Dfs)	7
Dfs —	7
Лабораторная работа №3.	
Файловая система Windows NT (NTFS)	
Квотирование дискового пространства	
Disk Quotas Шифрование файловой системы NTFS	11
.....	11
.....	13
Лабораторная работа №4.	
Планировщик заданий Task Scheduler	15
.....	15
Лабораторная работа №5.	
Усовершенствованная утилита	
резервного копирования	17
Лабораторная работа №6.	
Кэширование на стороне клиента	19
.....	19
Лабораторная работа №7.	
Публикация информации в Web	21
.....	21
Office Web Components	22

Microsoft Windows 2000 —

Лабораторная работа №1.

Служба каталогов Active Directory

(Примерное время выполнения — 8 мин.)

Active Directory —

« »

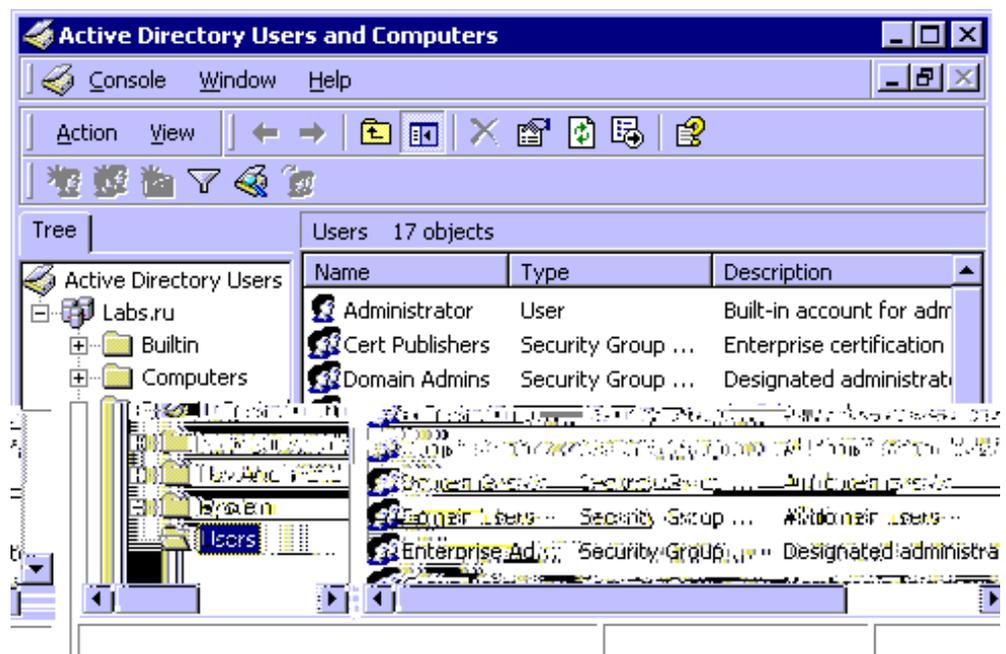
Active Directory

Служба каталогов и Поиск объектов

1. Запустите **Terminal Server Client** (Он находится в «**Start**» меню Programs/Terminal Server Client/User)

Данное приложение используется при администрировании Windows 2000 Servers и в частности Active Directory.

2. Запустите **SnapIn «Active Directory Users And Groups»** при помощи иконки на DeskTop в окне терминального клиента.



Вы увидите список пользователей и групп Домена.

3. Выберите папку «**Computers**»

Здесь Вы видите список рабочих станций домена, список серверов домена находится в папке «Domain Controllers».

4. Нажмите правую кнопку мыши на корне домена «Labs.ru», выберите «**Find...**»

5. В поле «**Find**» выберите «**Computers**»

6. В поле «**Computer Name**» диалога поиска впишите «Labs»

7. Нажмите кнопку «**Find Now**»



Лабораторная работа №2.

Распределенная файловая система *Distributed File System (Dfs)*

(Примерное время выполнения — 7 мин.)

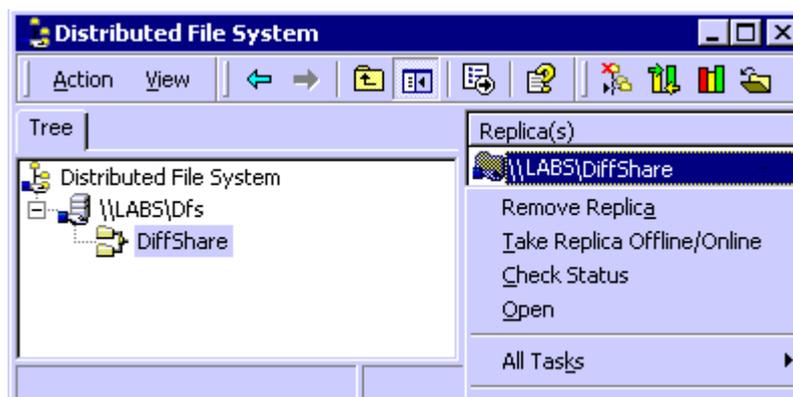
Windows 2000 Server

. Dfs

DFS — Распределенная файловая система

1. Откройте ссылку на разделяемый ресурс сервера `\\Labs\DiffShare`
Эта ссылка на обычный разделяемый ресурс сервера (Share).
2. Откройте ссылку на ресурс **DFS** на сервере и копию разделяемого ресурса в нем `\\Labs\Dfs\DiffShare`
Данная ссылка указывает на ресурс DFS, в котором в свою очередь есть ссылка на разделяемый ресурс сервера, таким образом можно объединять ресурсы любых серверов и рабочих станций в одном ресурсе похожем на обычный разделяемый ресурс.
3. Разместите окна так, чтобы было видно содержимое обеих папок.
4. Вы можете создать какой-либо файл или директорию в любом из окон, произведенные вами изменения отобразятся в другом окне
5. Закройте окна сетевых ресурсов, нажав на крестики в правом верхнем углу
6. Вернитесь в окно терминального клиента
7. Запустите **Snap In** «Distributed File System» при помощи иконки на рабочем столе терминального клиента
8. Выберите дерево «**Labs**»
С права появится путь к корневой реплике.
9. Кликните два раза на корневом дереве
Вы увидите список реплик разделяемых ресурсов

10. Выберите реплику «**DiffShare**»



Справа отобразится путь к реплике.

11. На реплике нажмите правую кнопку мыши и выберите «**Check Status**»
Произойдет обновление статуса реплики. Таким образом можно проверить доступность реплицируемого ресурса.

12. Нажмите правую кнопку мыши на корне дерева «**Distributed File System**», выберите «**New Dfs Root...**»



13. Нажмите «**Next >**»

14. Выберите «**Create a domain Dfs root**»

15. Нажмите «**Next >**»

16. Оставьте домен, предложенный по умолчанию, Нажмите «**Next >**»

17. Нажмите «**Browse**»

18. Выберите «**Labs**» двойным кликом мышкой
Таким образом происходит создание корня дерева Dfs

19. Нажмите «**Cancel**»

20. Нажмите правую кнопку мыши на корне дерева «**\\Labs\Dfs**», выберите «**New Dfs Link...**»
Откроется диалог создания ссылки Dfs. Данный диалог предназначен для создания ссылок на ресурсы сети и создания их реплик в Dfs.

21. Нажмите «**Cancel**»
22. Закройте **Snap In** «Distributed File System» нажатием на крестик в правом верхнем углу окна
23. Нажмите кнопку «**Start**» в окне терминального клиента, выберите «**Shut Down**»
24. Выберите «**Log Off [имя пользователя]**»
25. Нажмите «**OK**»



Лабораторная работа №3.

Файловая система Windows NT (NTFS)

Квотирование дискового пространства Disk Quotas

Шифрование файловой системы NTFS

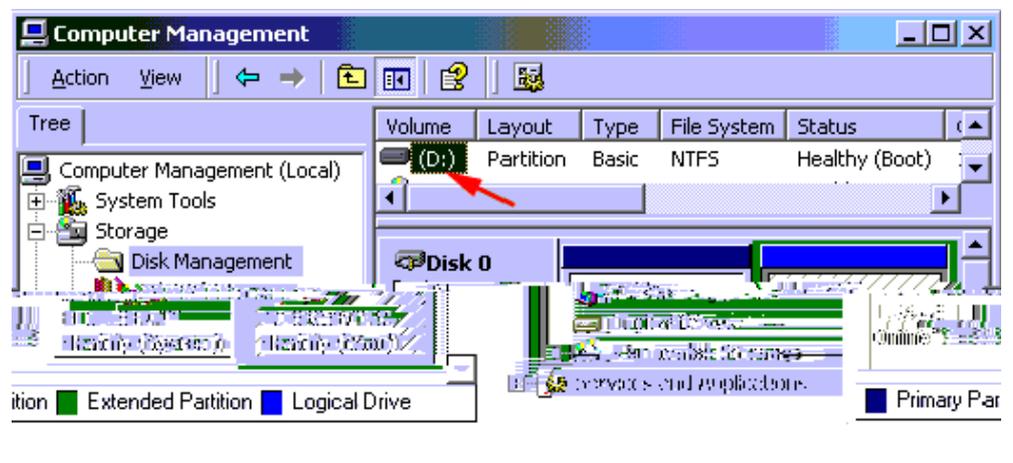
(Примерное время выполнения — 5 мин.)

Windows 2000 Server	NTFS	-
NTFS	-	-

Квотирование дискового пространства

Windows 2000 Server	NTFS	5.0
(NTFS-)		

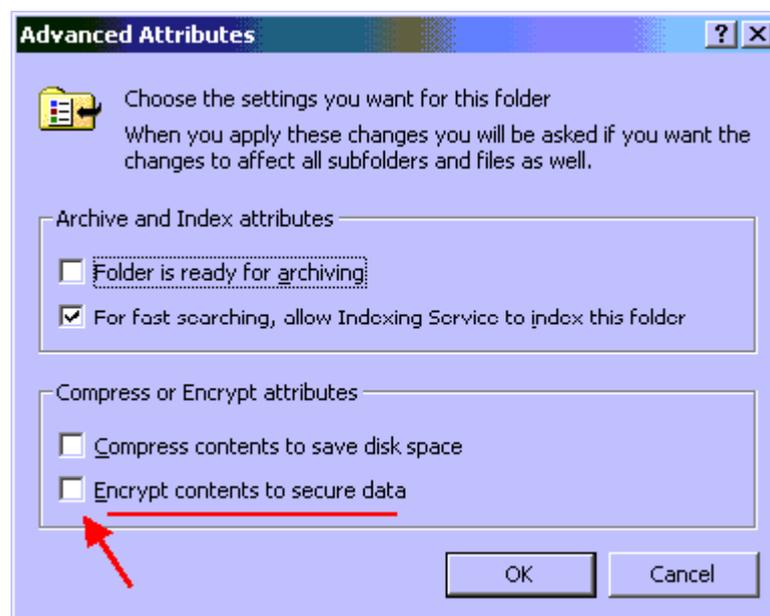
1. Включение дискового квотирования производится при помощи **Computer Management Snap In** — можно найти в группе **Administrative Tools** панели управления (**Control Panel**) Windows 2000
2. Разверните ветвь **Storage**



10. Нажмите кнопку **«Add»**
11. Нажмите кнопку **«OK»**, в данном диалоге могут быть заданы параметры квоты
12. Нажмите кнопку **«Cancel»**
13. Закройте **«Quota Entries»** кнопкой с крестиком в правом верхнем углу
14. Нажмите кнопку **«Cancel»** внизу диалога свойств тома
15. Закройте **Computer Management Snap In** кнопкой с крестиком в правом верхнем углу

Шифрование данных

1. Откройте папку **My Documents**
2. Выберите папку **«My Pictures»**
3. Нажмите на папке **«My Pictures»** правую кнопку мыши и выберите **«Properties»** (Свойства)
4. Нажмите кнопку **«Advanced»**
5. В данном диалоге есть возможность включить шифрование и сжатие данных для выбранной папки



6. Нажмите кнопку **«Cancel»**
7. Нажмите кнопку **«Cancel»** на диалоге свойств папки

8. Закройте папку **My Documents**



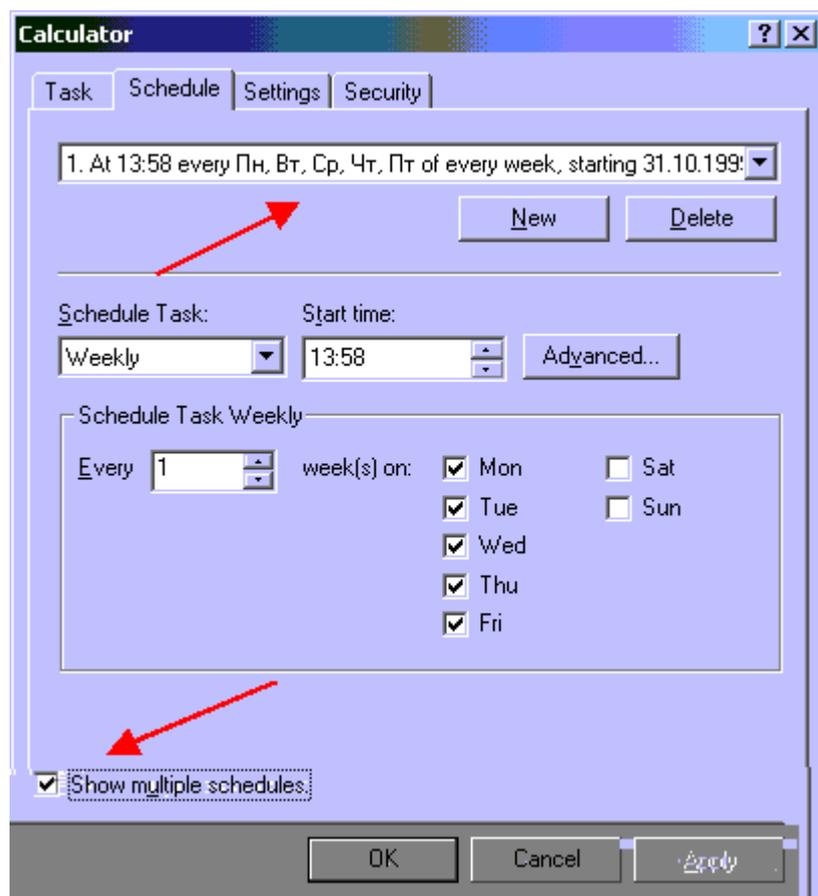
Лабораторная работа №4.

Планировщик заданий Task Scheduler

(Примерное время выполнения — 5 мин.)

Создание заданий

1. Запустите **Task Scheduler** (он находится в «**Start**» меню Programs/Accessories/System tools)
2. Двойным кликом мыши запустите «**Add Scheduled Task**»
3. Нажмите «**Next >**»
4. Выберите «**Calculator**»
На данном шаге вы выбираете приложение, которое нужно запускать по графику или в ваше отсутствие.
5. Нажмите «**Next >**»
6. Отметьте пункт «**Daily**»
Здесь можно выбрать тип графика, как часто будет выполняться задание — ежедневно, еженедельно или иначе...
7. Нажмите «**Next >**» (Нажмите «**Yes**», если такое задание уже существует чтобы заменить его)
8. Выберите «**WeekDays**»
9. Нажмите «**Next >**»
10. Введите «**password**» дважды
11. Нажмите «**Next >**»
12. Нажмите «**Finish**»
13. Выберите задание «**Calculator**»
14. Нажмите на задании «**Calculator**» правую кнопку мыши, выберите «**Properties**»
15. Выберите закладку «**Schedule**»



16. Отметьте галочкой «**Show Multiple Tasks**», обратите внимание на список задач для этого приложения вверху диалога

Для одного приложения можно создавать несколько независимых графиков выполнения в одном задании.

17. Нажмите «**Cancel**»

18. Закройте **Task Scheduler** крестиком в верхнем правом углу



Лабораторная работа №5.

Усовершенствованная утилита резервного копирования

(Примерное время выполнения — 5 мин.)

Windows 2000 Server	-
Windows 2000 Server	-
Zip-	-

1. Запустите утилиту «**Backup**» (она находится в меню Programs/Accessories/System tools)
2. Запустите «**Backup Wizard**»
3. Нажмите «**Next >**»
4. Выберите «**Backup selected files, drives, or network data**»
5. Нажмите «**Next >**»
6. Отметьте галочкой «**My Documents**»
7. Нажмите «**Next >**»
На данном шаге можно выбрать любое из доступных устройств для резервного копирования либо указать имя файла на жестком диске для резервной копии.
8. Нажмите «**Next >**»
9. Нажмите «**Advanced**»
10. Нажмите «**Next >**»
11. Отметьте галочкой «**Verify after backup**»
Здесь можно выбрать тип резервного копирования. Доступны стандартные типы резервного копирования, такие как: копирование только измененной информации, только новой или полностью.
12. Нажмите «**Next >**»
Можно при необходимости включить проверку соответствия данных после копирования, а так же задействовать аппаратное сжатие, если эта функция поддерживается устройством.
13. Нажмите «**Next >**»
Нужно выбрать режим использования носителя информации. Дописать (Append) информацию или записать поверх (Replace) с уничтожением данных, которые находятся на носителе.

14. Нажмите **«Next >»**

Здесь можно изменить название процедуры резервного копирования, для того чтобы ее легче было узнать в списке, обычно используется описание набора данных. Также можно изменить название носителя, которое в последствии будет видно в списке носителей и при его определении.

15. Нажмите **«Next >»**

16. Отметьте **«Later»**

Можно запустить задание немедленно, можно также назначить любой график исполнения задания, в данном случае зададим график.

17. Дважды введите «password», нажмите **OK**

18. В поле **«Job Name»** введите **«Labs»**

19. Нажмите **«Next >»**

20. Нажмите **«No»**, если время окажется раньше текущего

21. Нажмите **«Finish»**

22. Запустите **Task Scheduler**

Вы видите, что задание появилось в «Планировщике задач» и доступно для настройки.

23. Нажмите правую кнопку мыши на задаче **«Labs»**, выберите **«Delete»** (Удалить)

24. Закройте **Task Scheduler** крестиком в верхнем правом углу



Лабораторная работа №6.

Кэширование на стороне клиента

(Примерное время выполнения — 3 мин.)

« »

Настройка кэширования

1. Откройте «**My Network Places**»
2. Откройте ссылку «**Labs Caching**»
3. Нажмите правую кнопку мыши на папке «**Always available**», выберите «**Make Available Offline**»
Данная папка будет доступна всегда.
4. Нажмите правую кнопку мыши на папке «**Always available**», выберите «**Make Available Offline**»
Таким образом, отключена функция кэширования.
5. Нажатием на крестик в правом верхнем углу закройте «**My Network Places**»



Лабораторная работа №7.

Публикация информации в Web

(Примерное время выполнения — 7 мин.)

. Office 2000

Страницы доступа к данным

Access 2000

(Data Access Pages)

« » « »,

1. Открыть базу данных TRADER.MDB
2. Выберите **Страницы**
3. Откройте **Создание страницы доступа к данным с помощью мастера**
4. В поле **Таблицы** и **Запросы** выберите запрос: **SumOrders**
5. Нажмите кнопку **>>**
6. Нажмите кнопку **Далее >** четыре раза
7. Выберите **Изменить макет страницы**
8. Выберите **Применить тему к странице?**
9. Нажмите кнопку **Готово**
10. В списке выберите понравившееся оформление
11. Нажмите кнопку **ОК**
12. Закройте окно конструктора
13. Ответьте **Да** и сохраните форму в папку **My Documents** под именем MyForm.
14. С помощью меню Start\Documents\My Documents откройте сохраненную страницу MyForm.htm
Появится Internet Explorer с загруженной формой доступа к данным. Access 2000 генерирует HTML-страницу, которая привязана к БД. Размещая эту страницу на веб-сервере, вы обеспечиваете возможность чтения и редактирования записей БД с помощью Internet Explorer.
15. Закройте открытую страницу
16. Закройте Access 2000

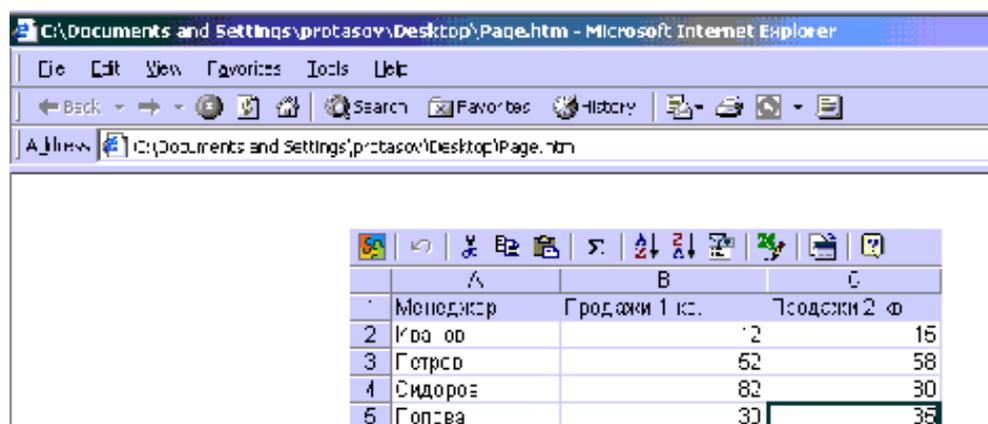
Office Web Components

Office Web Components
ActiveX,

Excel 2000

1. Откройте файл OWC.XLS
2. Выделите диапазон ячеек от **A1** до **C5**
3. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить как Web-страницу...**
4. Выберите опцию вновь: **A\$1\$: C\$5\$**
5. Выделите опцию **Добавить интерактивность**
6. Нажмите кнопку **Опубликовать**
7. Выделите опцию **Открыть таблицу в обозревателе**
8. Нажмите кнопку **Опубликовать**

Запустился IE со страницей, содержащей данные из выбранной таблицы. Компонент Spreadsheet из набора Office Web Components позволяет просматривать данные из таблицы, не устанавливая Excel.



9. Закройте открытую веб-страницу
10. Закройте Excel 2000