Лабораторная работа №3 Общие папки в ОС Windows.

**Использование службы имён NetBIOS.**

Служба имён NetBIOS позволяет давать имена компьютерам в сети, не используя сервер имён. Применяется в небольших организациях. Недостатком службы имён NetBIOS является то, что запрос вида «кто имеет имя компьютер\_1 ?» рассылается всем компьютерам сети. Такие пакеты называются широковещательными (broadcast), они засоряют сеть. Для того, чтобы дать имя компьютеру необходимо перейти в раздел «Система» в панели управления. Кроме имени компьютера здесь можно также указать его рабочую группу. Рабочие группы отображаются при обзоре сети через проводник windows.

**Включение сетевых служб.**

Для включения служб перейдите в свойства сетевого подключения (Панель управления, сетевые подключения, свойства подключения). Вы увидите компоненты сетевого подключения. Для предоставления общего доступа среди них должна быть служба «Общий доступ к файлам и принтерам». Если служба отсутствует, то её необходимо добавить с помощью кнопки «Установить…». Для включения службы NetBios нужно открыть свойства компонента TCP/IP, выбрать Дополнительно, вкладка WINS.

**Переключение режима доступа к папкам.**

Для того, чтобы не разграничивать доступ между пользователями нужно включить простой общий доступ к файлам и папкам. Для этого в проводнике Windows выбрерите Сервис, Свойства папки, Вид и поставьте соответствующий флаг. Чтобы разграничить доступ между пользователями флаг простого доступа нужно снять. В случае использования простого общего доступа подключение по сети происходит под учётной записью Гость. В случае, если простой доступ не используется, сначала компьютер пытается подключиться под текущей учётной записью, а в случае отсутствия на другом компьютере учётной записи с таким же именем ему будет предложено ввести имя пользователя и пароль.

**Работа с учётными записями пользователей и сеансами подключения.**

Необходимо перейти в раздел Администрирование в панели управления и выбрать Управление компьютером. С помощью вкладок (Локальные пользователи, Пользователи) можно добавлять, удалять, отключать пользователей, а также задавать им пароли. С помощью вкладок (Общие папки, Сеансы) можно просматривать и отключать текущие подключения по сети к вашему компьютеру.

**Поиск компьютера в сети.**

Первый способ найти компьютер – просмотреть сеть через проводник Windows, выбрав там сетевое окружение, вся сеть, сеть Microsoft Windows. Отобразятся только те компьютеры, где запущена служба NetBIOS и доступ к службе по сети не закрыт. Другой способ получить доступ – набрать в проводнике [\\имя\_компьютера](file:///\\имя_компьютера) вместо имени можно использовать IP адрес. Если не получается найти компьютер первым способом – используйте второй способ с IP адресом вместо имени. Поиск компьютера с помощью системы имён NetBIOS можно производить из командной строки с помощью команды nbtstat.

**Предоставление общего доступа к файлам в Windows XP**

В свойствах папки выберите Доступ и откройте доступ. Здесь же можно дать разрешение на изменение ваших файлов. В случае, если не используется простой общий доступ разрешения для каждого пользователя задаются на вкладке Безопасность свойств папки. В этом случае учётную запись Гость следует отключить.

**Ограничение доступа с помощью политик безопасности.**

Открыть политики: Администрирование, локальная политика безопасности, назначение прав пользователя. В политике «отказ к доступу к компьютеру из сети» может стоять запрет на доступ. По умолчанию доступ запрещён пользователю Гость.

**Подключение сетевого диска**

Общая папка другого компьютера может отображаться как часть файловой системы вашего компьютера. Для этого в свойствах удалённой папки необходимо выбрать «Подключить сетевой диск». Буква диска может быть любой, кроме тех, которые уже используются. Другой способ – подключение сетевого диска из командной строки с помощью команды net use.

**Задания по лабораторной работе.**

**1.** Задать компьютеру IP адрес и маску подсети из диапазона, выданного преподавателем. **2**. Задать компьютеру имя и рабочую группу, найти компьютер соседа в сети по имени и IP адресу. Доступность по имени проверять с помощью команды nbtstat. **3.**Дать гостевой доступ к папке по сети **4.** Дать доступ к общей папке по имени пользователя и паролю. Для этого на обоих компьютерах создать новых пользователей и войти в систему под ними. Рекомендуется перед этим отключить все текущие сеансы подключения к общим папкам через Панель управления. **5.** Задать разные права для 2-х разных пользователей при подключении к общей папке: одному из пользователей разрешить чтение и изменение файлов, другому только чтение. **6.**Подключить папку на удалённом компьютере как сетевой диск. **7.**Написать программу для архивирования папки C:\Windows на удалённый компьютер. Программа должна подключать сетевой диск перед копированием и отключать его после копирования. Копирование с помощью команды xcopy.

**Вопросы по лабораторной работе: 1)**Каким образом дать доступ к общей папке ? 2**)**Какой командой подключить сетевой диск из командной строки? 3**)**В чём плюсы и минусы системы имён NetBIOS? 4**)**Как увидеть общие папки удалённого компьютера? 5**)** Как запретить изменение файлов по сети?