

## Раздел 5. Служба файлов и печати

### Упражнение 1. Подготовка контроллеров домена для упражнений с дисками и файловыми системами.

<b>Цель упражнения</b>	<p>Ослабить политики безопасности домена и контроллеров домена для локальной работы обычных пользователей.</p> <p>Получить начальные навыки управления пользователями и группами</p> <p><b>Внимание!</b> В данном и во всех последующих упражнениях параметр <b>N</b> в имени пользователя или группы равен <b>1</b> для <b>первого</b> компьютера пары и <b>2</b> — для <b>второго</b> компьютера пары.</p>
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	<p>Домен и контроллеры домена с ослабленными политиками безопасности.</p> <p>Несколько пользователей и групп в домене.</p>
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения об управлении службой каталогов Active Directory
<b>Задания</b>	
1	<p><b>Отключение строгих политик учетных записей (выполняется на одном из контроллеров домена)</b></p> <hr/> <p><b>Внимание!</b> В реальной рабочей системе ни в коем случае не отключайте строгие политики учетных записей. В упражнении это делается только для облегчения переключения сеансов пользователей.</p> <p>Отключите строгие политики учетных записей</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Запустите консоль “<i>Политика безопасности домена</i>”</li> <li>Раскрыть “<i>Параметры безопасности</i>” - “<i>Политики учетных записей</i>” - “<i>Политика паролей</i>”</li> </ol> <p>Установить значения параметров:</p> <p>“<i>Мин. длина пароля</i>” - 0 символов</p> <p>“<i>Мин. срок действия пароля</i>” - 0 дней</p> <p>“<i>Пароли должны отвечать требованиям сложности</i>” - Отключен</p> <p>“<i>Требовать неповторяемости паролей</i>” - 0 хранимых паролей</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Закройте все окна</li> <li>Синхронизируйте контроллеры домена:</li> </ol> <p>Консоль “<i>Active Directory – сайты и службы</i>” —</p> <p>Раскрыть списки “<i>Sites</i>” – “<i>Default-First-Site-Name</i>” – “<i>Servers</i>” – “&lt;имя</p>

	<p>сервера&gt;” –</p> <p>Установить указатель мыши на “<i>NTDS Settings</i>” –</p> <p>В правой части окна щелкнуть правой кнопкой мыши на контроллере домена –</p> <p>Выбрать пункт “<i>Реплицировать сейчас</i>”</p> <p>5. Примените политики безопасности: в командной строке ввести команду <i>gpupdate</i></p>
<b>2</b>	<p><b>Разрешение локального входа в систему простым пользователям домена (выполняется на одном из контроллеров домена)</b></p> <p><b>Внимание!</b> В реальной рабочей системе ни в коем случае не разрешайте локальный вход на серверы простым пользователям. В упражнении это делается только для облегчения переключения сеансов пользователей.</p> <p>Разрешите локальный вход в систему группе “<i>Пользователи домена</i>”</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запустите консоль “<i>Политика безопасности контроллеров домена</i>”</li> <li>2. Далее: “<i>Параметры безопасности</i>” – “<i>Локальные политики</i>” – “<i>Настройка прав пользователей</i>” – “<i>Локальный вход в систему</i>”</li> <li>3. Добавьте группу “<i>Пользователи домена</i>”</li> <li>4. Закройте все окна</li> <li>5. Синхронизируйте контроллеры домена</li> <li>6. Примените политики безопасности</li> </ol>
<b>3</b>	<p><b>Создание пользователей в домене (выполняется на обоих контроллерах домена)</b></p> <p>Создать в домене пользователей User1-N, User2-N</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запустите консоль “<i>Active Directory - пользователи и компьютеры</i>”.</li> <li>2. Откройте контейнер “<i>Users</i>”.</li> <li>3. Создайте пользователей с именами User1-N, User2-N.</li> <li>4. Создайте группы с именами Group1-N и Group2-N, включите в них пользователей User1-N и User2-N.</li> <li>5. Изучите свойства учётной записи пользователя.</li> <li>6. Проверьте локальный вход в систему для пользователей User1-N, User2-N.</li> </ol>

**Упражнение 2. Управление дисками.**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки управления разделами на жестких дисках сервера
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена На жестком диске — неразмеченная область не менее 1 ГБ
<b>Результат</b>	
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения об управлении дисками
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Создание раздела на жестком диске</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создайте раздел (логический диск) в неразмеченной области жесткого диска (если на диске отсутствует дополнительный раздел, то сначала создайте дополнительный раздел в неразмеченной области).</li> <li>2. Запустите консоль “Управление компьютером”</li> <li>3. Выберите “Управление дисками”</li> <li>4. На свободном месте дополнительного раздела создайте логический диск размером 100–200 МБ.</li> <li>5. Назначьте логическому диску букву из имеющихся свободных букв (например, X:)</li> <li>6. Отформатируйте логический диск под файловую систему FAT32.</li> </ol>
<b>2</b>	<b>Создание папки и проверка локальных прав доступа</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На новом логическом диске создайте папку (с именем, например, <i>Folder</i>)</li> <li>2. Откройте <i>Свойства</i> данной папки. Проверьте наличие закладки “Безопасность”</li> </ol>
<b>3</b>	<b>Преобразование файловой системы FAT32 в систему NTFS</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Преобразуйте файловую систему на разделе X: из FAT32 в NTFS: в командной строке</li> </ol>

	<p><i>convert X: /fs:ntfs</i></p> <p>2. Откройте <i>Свойства</i> папки Folder. Проверьте наличие закладки “<i>Безопасность</i>”.</p>
<b>4</b>	<p><b>Монтирование раздела (тома) в пустую папку</b></p> <p>Смонтируйте созданный логический диск в пустую папку на другом разделе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создайте папку с именем “<i>Disk</i>” на разделе с файловой системой NTFS (раздел C: или D:)</li> <li>2. Запустите консоль “<i>Управление компьютером</i>”</li> <li>3. Выберите “<i>Управление дисками</i>”</li> <li>4. Щелкните правой кнопкой мыши на разделе X: - Выберите “<i>Изменить букву диска или путь к диску</i>” – Выберите букву X:, нажмите кнопку “<i>Удалить</i>” – Щелкните правой кнопкой мыши на разделе - Выберите “<i>Изменить букву диска или путь к диску</i>” – Нажмите кнопку “<i>Добавить</i>” – “<i>Подключить том как пустую NTFS-папку</i>” – Кнопка “<i>Обзор</i>” – Найдите папку Disk</li> <li>5. Изучите свойства папки Disk</li> </ol>
<b>5</b>	<p><b>Изменение буквы у раздела (тома)</b></p> <p>Снова назначьте букву X: для раздела, который смонтировали в пустую папку</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запустите консоль “<i>Управление компьютером</i>”</li> <li>2. Выберите “<i>Управление дисками</i>”</li> <li>3. Щелкните правой кнопкой мыши на смонтированном разделе — Выберите “<i>Изменить букву диска или путь к диску</i>” – Выберите путь к папке Disk, нажмите кнопку “<i>Удалить</i>” – Щелкните правой кнопкой мыши на разделе — Выберите “<i>Изменить букву диска или путь к диску</i>” – Нажмите кнопку “<i>Добавить</i>” – “<i>Назначить букву диска (A-Z)</i>” – Выберите букву X:</li> </ol>

**Упражнение 3. Управление доступом к файловым ресурсам (сетевые права доступа, локальные права доступа, взятие во владение).**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки управления доступом к файловым ресурсам (локальные права доступа, сетевые права доступа, взятие во владение)
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения об управлении доступом (локально и по сети)
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Локальные права доступа с запретом доступа (разрешения NTFS)</b>
	<p>1. Создайте папку на разделе NTFS (например, папку <i>Folder</i> на разделе <i>X:</i>). Разместите в ней различные документы (файлы).</p> <p>2. Назначьте локальные права доступа к папке <i>Folder</i>:  Группа "Все" — <i>Полный доступ</i>  Группа Group1-N — <i>Запрет доступа</i></p> <p>3. Проверьте доступ к папке для пользователя User1-N:  войдите в систему как пользователь User1-N;  попытайтесь открыть папку <i>Folder</i> и размещенные в ней документы.</p>
<b>2</b>	<b>Локальные права доступа (разрешения NTFS)</b>
	<p>1. Назначьте локальные права доступа к папке <i>Folder</i>:  Удалить группу "Все"  Группа Group1-N — <i>Чтение</i>  Группа Group2-N — <i>Изменение</i></p> <p>2. Проверьте доступ для пользователя User1-N  войдите в систему как пользователь User1-N;  попытайтесь открыть папку <i>Folder</i> и размещенные в ней документы;  попытайтесь изменить имеющиеся документы;  попытайтесь создать новые документы.</p>

<b>3</b>	<p><b>Сетевые и локальные права доступа</b></p> <p>1. Откройте сетевой доступ к папке Folder Сетевые разрешения: Группа "Все" — Чтение</p> <p>2. Сравните доступ к папке и её содержимому при доступе через сеть (например, \\SERVER\Folder) и локально (например, X:\Folder)</p>
<b>4</b>	<p><b>Взятие во владение файловых ресурсов</b></p> <p>1. Войдите в систему как пользователь User1-N</p> <p>2. Создайте папку</p> <p>3. Откройте <i>Свойства</i> папки</p> <p>4. Перейдите на закладку "Безопасность" — нажмите кнопку "Дополнительно" — уберите галочку у поля "Разрешить наследование разрешений от родительского объекта к этому объекту ..." — в появившейся панели нажмите кнопку "Удалить" — далее кнопка "ОК" — на вопрос "Хотите продолжить" кнопка "Да" — нажмите кнопку "Добавить" и добавьте пользователя User1-N — назначьте права доступа "Полный доступ" — кнопка "ОК"</p> <p>5. Войдите в систему как Администратор</p> <p>6. Попытайтесь открыть созданную пользователем User1-N папку и размещенные в ней документы</p> <p>7. Откройте <i>Свойства</i> папки</p> <p>8. Перейдите на закладку "Безопасность" — нажмите кнопку "Дополнительно" — откройте закладку "Владелец" — выберите в списке группу "Администраторы" — поставьте галочку у поля "Заменить владельца подконтейнеров и объектов" — Кнопка "ОК" — Кнопка "Да"</p> <p>9. В появившемся списке доступа к папке добавьте группу "Администраторы" — назначьте права доступа этой группе "Полный доступ" —</p>

	<p>кнопка "OK"</p> <p>10. Снова попытайтесь открыть данную папку и расположенные в ней документы.</p>
--	---

**Упражнение 4. Дефрагментация раздела.**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки выполнения дефрагментации раздела жесткого диска
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	Дефрагментированный раздел
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения о дефрагментации
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Анализ фрагментации раздела диска, выполнение дефрагментации</b>
	<p>1. Создайте раздел X: на жёстком диске размером 300 МБ с файловой системой NTFS</p> <p>2. Скопируйте на него какую-либо информацию (100-200 МБ)</p> <p>3. Проанализируйте степень фрагментации</p> <p>Консоль “Управление компьютером” –  “Дефрагментация диска” –  Кнопка “Анализ” – Кнопка “Вывести отчет” –</p> <p>Изучите степень фрагментации жесткого диска</p> <p><u>Примечание</u>  В качестве раздела для анализа можно выбрать раздел, на котором установлена операционная система Windows Server</p> <p>4. Выполните дефрагментацию раздела</p> <p>Кнопка “Дефрагментация” –</p> <p>Проследите ход выполнения дефрагментации</p> <p>5. Выполните повторный анализ фрагментации, сравните с исходной информацией</p>



**Упражнение 5. Управление квотами.**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки управления квотами на дисковое пространство
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	Раздел с настроенными квотами для пользователей
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения об управлении квотами
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Назначение квот для раздела жесткого диска</b>
	<p>1. Установите квоты для раздела X: объемом 20 МБ с запретом выделения пространства при превышении квоты и регистрацией событий в системных журналах:</p> <p>Открыть <i>Свойства</i> раздела жесткого диска – Закладка “<i>Квота</i>” –          Выбрать “<i>Включить управление квотами</i>” –          Выбрать “<i>Не выделять место на диске при превышении квоты</i>” –          Назначить квоты по умолчанию          “<i>Выделять на диске не более</i>” – 20 МБ          “<i>Порог выдачи предупреждений</i>” – 10 МБ          Протоколирование превышения квоты – выбрать оба пункта          Кнопка “<i>Применить</i>”</p> <p>2. Изучите новые записи квот:          Кнопка “<i>Записи квот</i>”</p>
<b>2</b>	<b>Изучение функционирования механизма квот</b>
	<p>1. Войдите в систему как User1-N          2. Проверьте объем свободного пространства на разделе X:          3. Скопируйте большой объем данных на раздел X:          4. Проанализируйте сообщения системы          5. Выполните аналогичные действия для пользователя User2-N          6. Войдите в систему как Администратор и изучите записи квот для</p>

	<p>пользователей на разделе X:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Изучите записи в системных журналах событий</li><li>8. Откройте записи квот для раздела X:, измените размер квоты для пользователя User2-N</li><li>9. Проверьте размер свободного пространства для пользователей User1-N и User2-N</li></ol>
--	--

**Упражнение 6. Сжатие и шифрование файлов.**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки сжатия и шифрования информации
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения о сжатии и шифровании информации, особенности управления шифрованием данных
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Сжатие данных на диске</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Войдите в систему как Администратор</li> <li>2. Откройте Свойства папки "X:\Folder"</li> <li>3. На закладке "Общие" нажмите кнопку "Другие"</li> <li>4. В разделе "Атрибуты сжатия и шифрования" поставьте галочку у поля "Сжимать содержимое для экономии места на диске"</li> <li>5. Снова откройте Свойства папки, сравните поля "Размер" и "На диске"</li> </ol>
<b>2</b>	<b>Шифрование данных</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Откройте Свойства папки "X:\Folder"</li> <li>2. На закладке "Общие" нажмите кнопку "Другие"</li> <li>3. В разделе "Атрибуты сжатия и шифрования" поставьте галочку у поля "Шифровать содержимое для защиты данных"</li> <li>4. Войдите в систему как User1-N</li> <li>5. Попробуйте открыть папку и размещенные в ней документы.</li> <li>6. Войдите в систему как Администратор</li> <li>7. Отключите шифрование папки</li> </ol>
<b>3</b>	<b>Шифрование данных (изучение работы агента восстановления зашифрованных данных)</b>

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в систему как User1-N</li><li>2. Откройте Свойства папки "X:\Folder"</li><li>3. Включите шифрование папки</li><li>4. Войдите в систему как Администратор</li><li>5. Попробуйте открыть папку и размещенные в ней документы.</li><li>6. Сравните результаты попытки на обоих контроллерах домена</li><li>7. Объясните различие в результатах</li></ol>
--	--

**Упражнение 7. Аудит доступа к файловым ресурсам.**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки управления аудитом доступа к файловым ресурсам
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	Настроенный аудит доступа к файловым ресурсам
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения о настройке аудита
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Включение политики аудита</b>
	<p>1. Войдите в систему как Администратор</p> <p>2. Запустите консоль <i>“Политика безопасности контроллеров домена”</i></p> <p>3. Далее:</p> <p><i>“Параметры безопасности” – “Локальные политики” – “Политика аудита”</i></p> <p>Откройте параметр <i>“Аудит доступа к объектам”</i> —</p> <p>Поставьте галочки у обоих полей <i>“Успех”</i> и <i>“Отказ”</i></p>
<b>2</b>	<b>Включение аудита доступа к файлам для конкретной папки</b>
	<p>1. Откройте Свойства папки <i>“X:\Folder”</i></p> <p>2. Далее:</p> <p>Закладка <i>“Безопасность”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“Дополнительно”</i> —</p> <p>Закладка <i>“Аудит”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“Добавить”</i> —</p> <p>Добавьте группу <i>“Пользователи”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“ОК”</i></p> <p>Поставьте галочки в столбцах <i>“Успех”</i> и <i>“Отказ”</i> для строк <i>“Чтение данных”</i>, <i>“Удаление папок и файлов”</i> —</p> <p>нажмите кнопку <i>“ОК”</i> нужное число раз</p>

<b>3</b>	<b>Тестирование аудита доступа к файлам</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Войдите в систему как Администратор и как User1-N</li><li>2. Откройте папку "X:\Folder"</li><li>3. Попробуйте открывать размещенные в папке файлы</li><li>4. Попробуйте удалить размещенные в папке файлы</li><li>5. Войдите в систему как Администратор</li><li>6. Откройте консоль "Просмотр событий"</li><li>7. Откройте журнал "Безопасность"</li><li>8. Изучите записи журнала из категории "Доступ к объектам"</li></ol>

**Упражнение 8. Автономные файлы.**

<b>Цель упражнения</b>	Получить навыки управления автономными файлами для мобильных пользователей
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена
<b>Результат</b>	Включенный и настроенный механизм автономных файлов
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения об управлении автономными файлами
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Включение клиентской компоненты Автономных файлов в системе Windows 2003 Server</b>
	<p>Включите клиентскую часть <i>Автономных файлов</i></p> <p>1. Откройте “Мой компьютер”</p> <p>2. Далее:</p> <p>Меню “Сервис” —</p> <p>“Свойства папки” —</p> <p>Закладка “Автономные файлы” —</p> <p>Поставить галочку у поля “Использовать автономные файлы” —</p> <p>Поставить галочку у поля “Создать ярлык папки автономных файлов на рабочем столе” —</p> <p>Кнопка “ОК”</p>
<b>2</b>	<b>Настройка свойств сетевой папки на сервере для автоматического кэширования документов</b>
	<p>1. Откройте Свойства папки “X:\Folder”</p> <p>2. Далее:</p> <p>Закладка “Доступ” —</p> <p>Выбрать “Открыть общий доступ к этой папке” —</p> <p>Установить разрешения “Изменение” для группы “Все” —</p> <p>Кнопка “Настройка” —</p> <p>Изучите стандартные настройки для автономных файлов —</p>

	Нажмите 2 раза кнопку “OK”
3	<b>Настройка кэширования автономных файлов на клиентском компьютере</b>
	<p>На другом компьютере вашей пары серверов выполните действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Откройте через сеть сервер с открытым доступом к папке: Кнопка “Пуск” — “Выполнить” — ввести командную строку <code>\\&lt;сервер&gt;</code> — Кнопка “OK”</li> <li>В открывшемся окне настроить кэширование для сетевой папки <i>Folder</i>. Щелкнуть правой кнопкой мыши на папке — Выбрать “Сделать доступными автономно” — В мастере автономных файлов — Кнопка “Далее” (2 раза) — Кнопка “Готово”</li> </ol>
4	<b>Создание и редактирование документов в сетевой папке</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Откройте сетевую папку <code>\\&lt;сервер&gt;\Folder</code></li> <li>Разместите в папке различные документы.</li> <li>Внесите в документы изменения, сохраните документы.</li> </ol>
5	<b>Имитация автономной работы</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Откройте Свойства “Сетевого окружения”</li> <li>Запретите активное сетевое подключение</li> <li>Откройте автономные файлы сетевой папки: Ярлык на рабочем столе “Ярлык к автономным файлам”</li> <li>В открывшемся окне откройте документы, внесите в них изменения, сохраните документы.</li> <li>Разрешите активное сетевое подключение</li> <li>Откройте папку с автономными файлами</li> <li>Синхронизируйте изменения: Меню “Сервис” —</li> </ol>



	<p>“Синхронизировать” (уберите галочку у поля “Моя текущая домашняя страница”) —</p> <p>Кнопка “Синхронизация”</p>
<b>6</b>	<p><b>Завершение упражнения (отключение клиентской компоненты Автономных файлов)</b></p> <p>Отключите клиентскую часть Автономных файлов</p> <p>1. Откройте “Мой компьютер”</p> <p>2. Далее:</p> <p>Меню “Сервис” —</p> <p>“Свойства папки” —</p> <p>Закладка “Автономные файлы” —</p> <p>Убрать галочку у поля “Создать ярлык папки автономных файлов на рабочем столе” —</p> <p>Кнопка “Применить” —</p> <p>Убрать галочку у поля “Использовать автономные файлы” —</p> <p>Кнопка “ОК”</p>

**Упражнение 9. Установка принтера, настройка свойств и параметров печати. Настройка протокола IPP.**

<b>Цель упражнения</b>	Изучить процесс установки принтеров в системе Windows 2003 Server, настройки параметров принтера и печати, установки и настройки протокола IPP
<b>Исходная конфигурация компьютера</b>	Компьютеры с операционной системой Windows 2003 Server с созданными контроллерами домена.
<b>Результат</b>	Установленные и настроенные принтеры в системе Windows 2003 Server для работы в локальной сети и по протоколу IPP
<b>Предварительные навыки</b>	Общие сведения об управлении печатью
<b>Задания</b>	
<b>1</b>	<b>Установка принтера</b>
	<p>Установите в системе принтер:</p> <p>Кнопка “Пуск” —</p> <p>“<i>Принтеры и факсы</i>” —</p> <p>“<i>Установка принтера</i>” —</p> <p>Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Выбрать “<i>Локальный принтер</i>” (убрать галочку у поля “<i>Автоматическое определение и установка принтера...</i>”) —</p> <p>Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Выбрать изготовителя (компания “<i>HP</i>”) —</p> <p>Выбрать модель “<i>HP LaserJet 5Si</i>” — Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Имя принтера (введите “<i>Printer</i>”) — Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Имя общего ресурса (оставьте имя “<i>Printer</i>”) — Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Размещение и комментарий (размещение — введите название вашего домена, комментарий — введите имя вашего сервера) — Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Напечатать пробную страницу (выберите “<i>Нет</i>”) — Кнопка “<i>Далее</i>” —</p> <p>Кнопка “<i>Готово</i>”</p>
<b>2</b>	<b>Изучение параметров сервера печати</b>

	<p>Изучите параметры сервера печати:          Кнопка “Пуск” —          “Принтеры и факсы” —          Выберите установленный принтер —          В меню “Файл” выберите “свойства сервера” —          Проверьте параметры сервера печати —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– порты</li> <li>– драйверы</li> <li>– дополнительные параметры</li> </ul>
<p><b>3</b></p>	<p><b>Изучение параметров и свойств принтера и настроек печати</b></p> <p>Изучите параметры принтера и настройки печати:          Кнопка “Пуск” —          “Принтеры и факсы” —          Выберите установленный принтер —          Щелкнуть правой кнопкой мыши —          Выбрать “Свойства” —          Изучите следующие параметры и свойства —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Закладка “Общие”             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ “Настройка печати”</li> </ul> </li> <li>– Закладка “Доступ”             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ “Дополнительные драйверы”</li> </ul> </li> <li>– Закладка “Порты”             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ “Группировка принтеров в пул”</li> </ul> </li> <li>– Закладка “Дополнительно”             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Расписание работы принтера</li> <li>○ Управление очередью печати</li> <li>○ Настройка страницы-разделителя</li> </ul> </li> <li>– Закладка “Безопасность”             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Управление доступом к принтеру</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>4</b></p>	<p><b>Поиск принтера в Active Directory</b></p>

	<p>Выведите список принтеров в вашем лесу:</p> <p>Кнопка <i>“Пуск”</i> —</p> <p><i>“Поиск”</i> —</p> <p><i>“Другие параметры поиска”</i> —</p> <p><i>“Принтеры, компьютеры или людей”</i> —</p> <p><i>“Принтер в сети”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“Найти”</i></p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>Установка и настройка печати по протоколу IPP</b></p> <p>1. Установите поддержку протокола IPP:</p> <p>Кнопка <i>“Пуск”</i> —</p> <p><i>“Панель управления”</i> —</p> <p><i>“Установка и удаление программ”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“Установка компонентов Windows”</i> —</p> <p>Выберите <i>“Север приложений”</i> — Кнопка <i>“Состав”</i> —</p> <p>Выберите <i>“Службы IIS”</i> — Кнопка <i>“Состав”</i> —</p> <p>Выберите <i>“Печать через Интернет”</i> — Кнопка <i>“ОК”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“ОК”</i> (2 раза) —</p> <p>Кнопка <i>“Далее”</i> (если необходимо, укажите путь к дистрибутиву системы) —</p> <p>Кнопка <i>“Готово”</i></p> <p>2. Удалите конфигурацию усиленной безопасности обозревателя Интернета Internet Explorer.</p> <p>Кнопка <i>“Пуск”</i> —</p> <p><i>“Панель управления”</i> —</p> <p><i>“Установка и удаление программ”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“Установка компонентов Windows”</i> —</p> <p>Уберите галочку у параметра <i>“Конфигурация усиленной безопасности Internet Explorer”</i> —</p> <p>Кнопка <i>“Далее”</i> (если необходимо, укажите путь к дистрибутиву системы) —</p> <p>Кнопка <i>“Готово”</i></p> <p>3. Подключитесь к серверу печати по протоколу IPP:</p> <p>Откройте <i>“Обозреватель Интернета”</i> —</p> <p>Введите в адресной строке <i>“http://&lt;server&gt;/printers”</i> (&lt;server&gt; — имя сервера-партнера в вашем домене) —</p> <p>На открывшейся странице щелкните по ссылке на принтер —</p> <p>Откройте ссылку <i>“Подключить”</i> (будет установлен драйвер принтера и сделано подключение к принтеру) —</p> <p>Откройте какой-либо документ, отправьте его на печать —</p>

	Проделайте различные манипуляции с очередью документов в окне обозревателя Интернета ( <i>Приостановить печать, Продолжить печать, Отмена печати</i> )
<b>6</b>	<b>Завершающие действия</b>
	Удалите все принтеры, установленные на вашем сервере