

Лабораторная работа № 14

Тема: «Присоединение компьютера к домену. Публикация ресурсов в Active Directory»

Цель работы: получение практических навыков присоединение компьютера к домену, публикации ресурсов в Active Directory

Средства для выполнения работы:

- аппаратные: ПК;
- программные: установленная ОС Windows 7 (компонент Windows Server 2008 R2), Windows 10

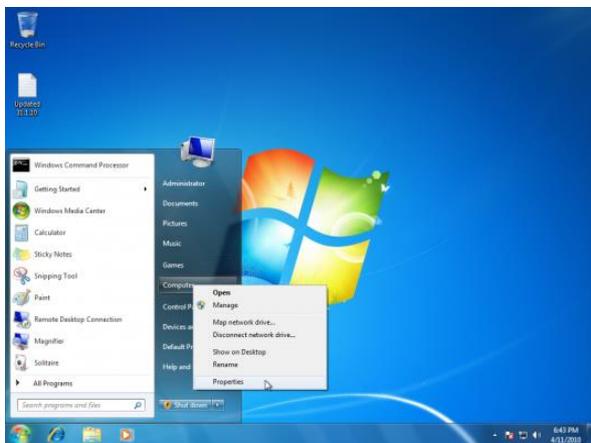
1. Ход выполнения работы

Условия:

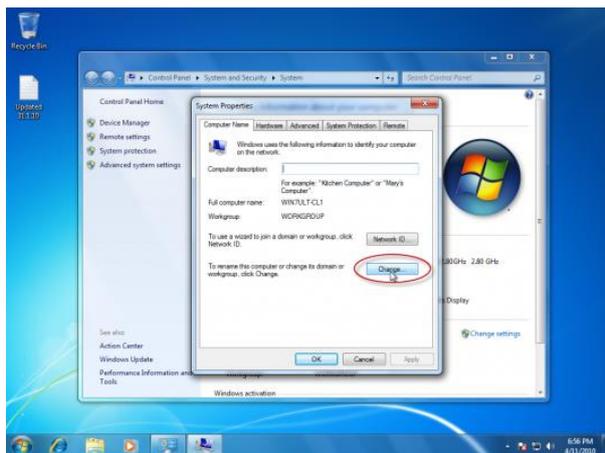
- Убедитесь, что вы подключены к локальной сети. Хотя Windows 7 может быть присоединена к домену Windows Server 2008 R2 в офлайн-режиме, это тема для отдельной статьи.
- Убедитесь, что вы подключены к сети и получили правильный IP адрес. Адрес может быть настроен вручную, получен от DHCP сервера или может быть получен APIPA address (который начинается с 169.254.X.Y). Если вами получен APIPA адрес, вы гарантированно получите потенциальные проблемы, так как APIPA и AD не работают совместно.
- Вам должны быть доступны котроллеры домена или как минимум один из них. Вы должны проверить связь с контроллером домена, например: пропинговав его.
- Вы должны иметь правильно настроенный DNS сервер - Без правильно настроенного DNS сервера вы гарантированно получите проблемы при вводе в домен, во время работы и прочее.
- Вам доступны DNS сервера - Проверьте ваше подключение к DNS серверам с помощью программы PING и выполните запрос NSLOOKUP.
- Проверьте свои права на локальной системе - Для успешного ввода в домен у вас должны быть права локального администратора компьютера.
- Знайте ваше доменное имя, имя администратора и пароль

1.1. Первый способ присоединения компьютера к домену

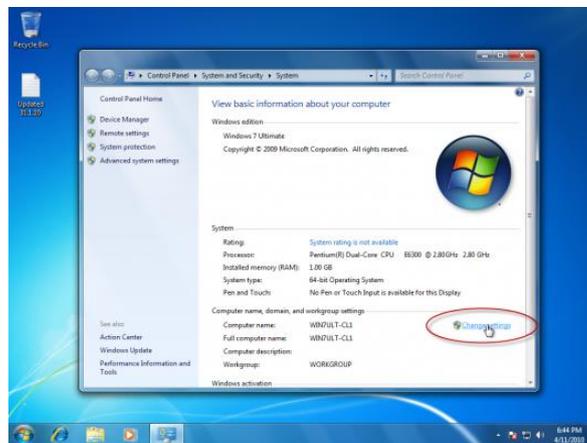
1. Откройте свойства системы, нажав кнопку **Start**, затем правой кнопкой мыши на ярлыке "**Computer**", и нажмите "**Properties**".



3. Перейдите в вкладку **Computer Name** и нажмите "**Change**".

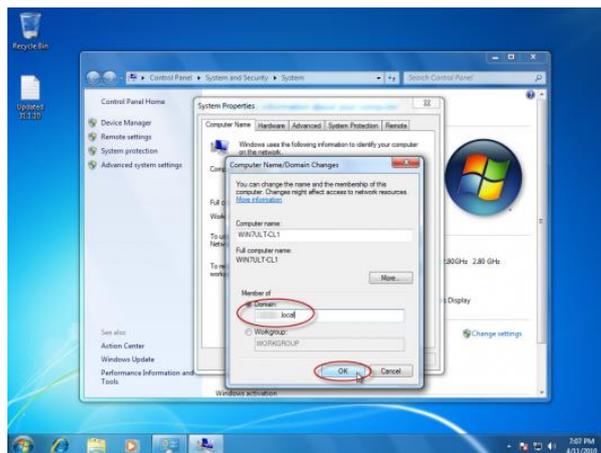


2. В разделе "**Computer name, domain, and workgroup settings**" нажмите "**Change settings**".

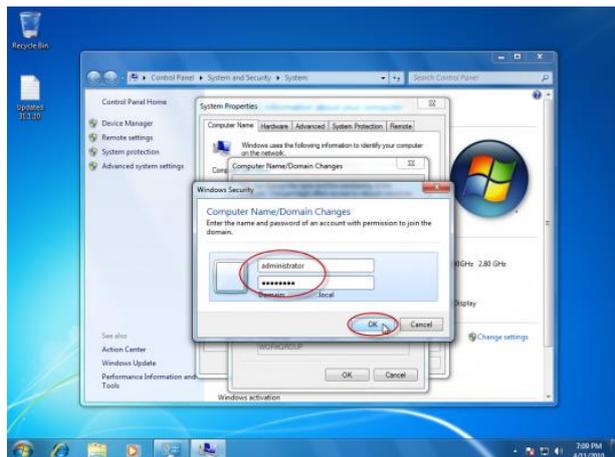


4. В разделе **Member of** кликните **Domain**.

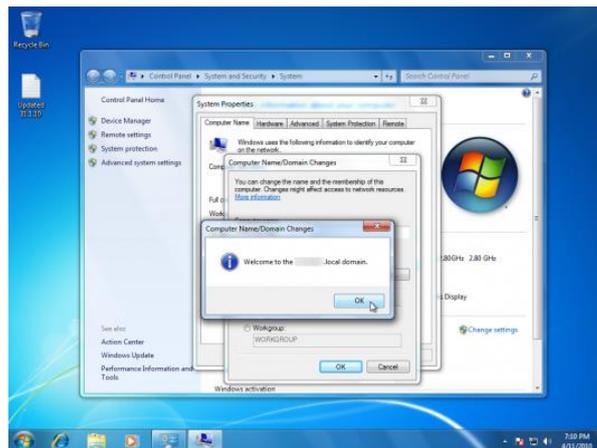
5. Введите имя домена, к которому вы хотите подключиться и нажмите **OK**.



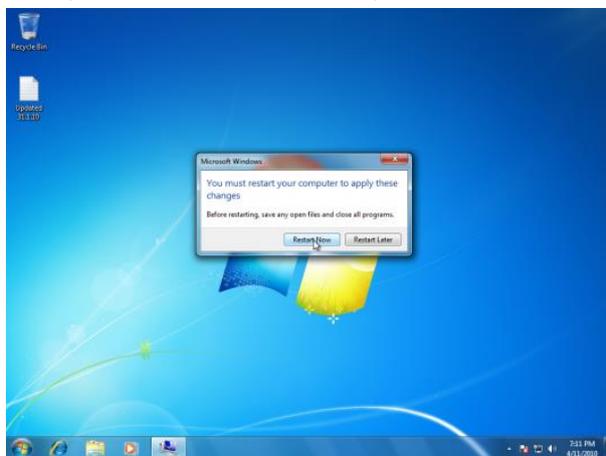
Вам будет предложено ввести имя пользователя домена и пароль



После успешного ввода компьютера в домен вам будет предложено перезагрузиться.



Для завершения ввода сделайте это (перезагрузка ПК для вступления изменений в силу).

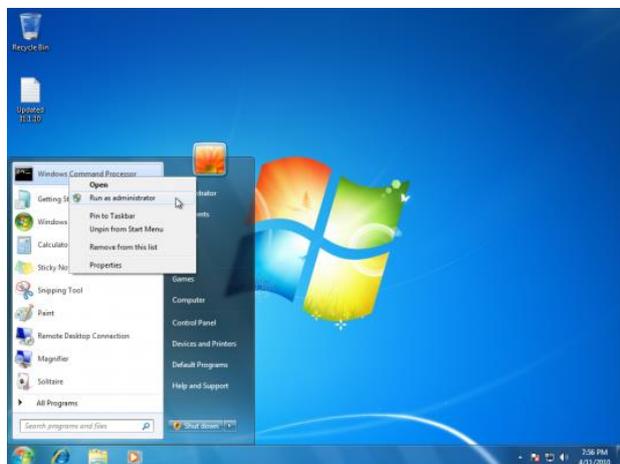


1.2. Второй способ присоединения компьютера к домену

С помощью сервиса NETDOM мы можем выполнить ввод компьютера в домен из командной строки с помощью всего одной команды.

NETDOM в Windows 7 включен в операционную систему, в отличие от Windows 2000/XP/2003 где необходимо было устанавливать Support Tools.

1. Откройте командную строку от имени администратора :



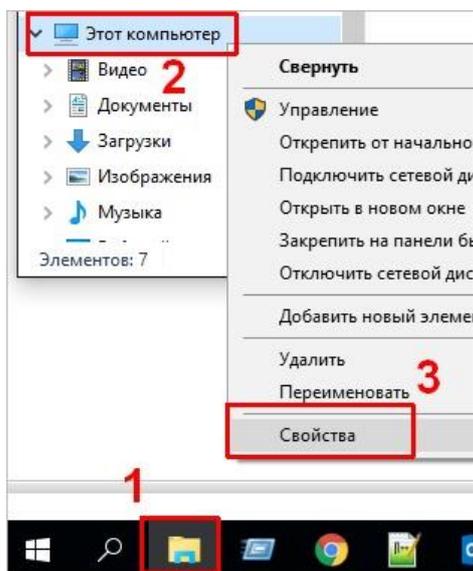
2. Введите следующую команду:

```
netdom join %computername%
/domain:DOMAIN.COM
/user:DOMAIN\administrator /passwordd@ssw0rd
```

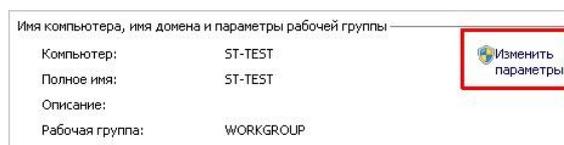
Замечание: Замените DOMAIN.COM и DOMAIN на ваше имя домена и естественно укажите ваше доменные логин и пароль. Обратите внимание также на дополнительную "d" в "user" и "password", это НЕ опечатка.

1.3. Третий способ присоединения компьютера к домену (с использованием графического интерфейса)

1. Открываем свойства компьютера. Для этого открываем проводник и кликаем правой кнопкой мыши по Компьютер и выбираем Свойства:



2. В открывшемся окне в разделе Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы нажимаем Изменить параметры:



3. В следующем окне нажимаем «Изменить» и выставляем переключатель «Является членом» в положение «домена» и вводим имя домена:



4. Нажимаем ОК. Система запросит логин и пароль учетной записи с правом на ввод компьютера в домен. Вводим логин и пароль, например администратора, и нажимаем ОК. Windows выкинет несколько сообщений о присоединении компьютера к домену и запросит перезагрузку — соглашаемся.

2. Публикация ресурсов в Active Directory

Одной из важных особенностей среды **Active Directory** является возможность объединения всех ресурсов предприятия в единый каталог, будь то принтеры, группы, пользователи, организационные единицы или что угодно из области ваших фантазий — точнее, возможность их обслуживания. Это касается и общих ресурсов. Главная причина публикации общего ресурса в Active Directory связана с тем, чтобы упростить пользователям его нахождение.

Публикация общего ресурса осуществляется в консоли управления Active Directory Users and Computers (Пользователи и компьютеры Active Directory).

Щелкните правой кнопкой мыши на необходимой организационной единице и выберите в контекстном меню пункт New-> Shared Folder (Создать -> общая папка). Вам будет предложено указать имя для этой публикации общего ресурса и, конечно же, имя самого общего ресурса. Это все, что нужно было сделать — общий ресурс теперь опубликован в Active Directory. После публикации общего ресурса можете также добавить ключевые слова, чтобы упростить пользователям его нахождение.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на объекте общей папки в консоли Active Directory Users and Computers.
2. Выберите в контекстном меню пункт Properties (Свойства) и открывшемся диалоговом окне щелкните на кнопке Keywords (Ключевые слова).
3. Добавьте любые желаемые ключевые слова, которые пользователи могут применять при поиске этого общего ресурса

Контрольные вопросы

1. Перечислите условия успешного подключения компьютера к домену.
2. Для чего необходимо иметь необходимые права на локальной ОС?
3. Для чего необходимо действие перезагрузки при установке ряда компонентов и настроек?
4. Какие атрибуты свойств ПК могут быть использованы в присоединении ПК к домену?
5. Какую важную возможность Active Directory реализует процесс публикации ресурсов?
6. Какую роль играют логин и пароль в процессе реализации прав учетной записи?
7. Что означает возможность выбора Рабочей Группы (WorkGroup)?

Содержание отчета

1. Наименование и цель лабораторной работы
2. Скриншоты выполнения лабораторной работы в соответствии с порядком выполнения практической части работы.
3. Выводы по лабораторной работе.
4. Ответы на контрольные вопросы.