



ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОДУКТА DESKWORK Q3.2013

РУКОВОДСТВО В КАРТИНКАХ

Данное руководство, представляет собой скринкаст процесса инсталляции продукта DeskWork на сервер с операционной системой Microsoft Windows Server 2012 в режиме малой фермы

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аппаратные требования к оборудованию	3
ШАГ 1. Проверьте, аппаратные требования Вашего оборудования	3
Инсталляция ОС Windows Server 2012 Standard	3
ШАГ 2. Установка операционной системы	4
ШАГ 3. Ввод учетных данных локального администратора сервера	4
ШАГ 4. Настройка сетевого подключения	5
Подготовка сетевой инфраструктуры	9
ШАГ 5. Создание учетных записей в каталоге Active Directory	9
ШАГ 6. Внесение изменений в доменные политики безопасности	13
ШАГ 7. Добавление альтернативных имен для сервера в DNS	16
Настройка сервера DeskWork	18
ШАГ 8. Присоединение сервера к домену организации	18
ШАГ 9. Добавление учетных записей служб, в группу локальных администраторов сервера	20
ШАГ 10. Отключение усиленной безопасности Internet Explorer	23
ШАГ 11. Включение удаленного доступа к серверу	24
ШАГ 12. Настройка региональных параметров	26
ШАГ 13. Отключение контроля учетных записей пользователя	29
ШАГ 14. Проверка настройки локальной политики безопасности	31
ШАГ 15. Отключение проверки замыкания на себя	32
ШАГ 16. Создание правил на брандмауэре сервера	34
ШАГ 17. Добавление ролей и включение необходимых возможностей на сервере	39
Установка веб сервера IIS	39
ШАГ 18. Проверка и установка последних обновлений	45
ШАГ 19. Загрузка необходимых дистрибутивов	50
Загрузите дистрибутив DeskWork Q3.2013 for SharePoint Foundation 2013	51
Инсталляция сервера баз данных	54
ШАГ 20. Инсталляция SQL Server 2012 SP1 Express Edition with advanced services	54
ШАГ 21. Конфигурирование сервера баз данных SQL Server 2012 SP1 Express Edition	61
Включение служб SQL Server и настройка протоколов	61



Добавление и настройка ролей учетных записей на SQL сервере	64
Инсталляция SharePoint Foundation 2013.....	68
ШАГ 22. Инсталляция SharePoint Foundation 2013	68
ШАГ 23. Создание фермы SharePoint Foundation 2013.....	76
ШАГ 24. Настройка фермы SharePoint Foundation 2013	81
ШАГ 25. Проверка работы SharePoint Foundation 2013	85
ШАГ 26. Настройка службы поиска и других служб SharePoint Foundation 2013	88
ШАГ 27. Настройка параметров исходящей почты SharePoint Foundation 2013	100
ШАГ 28. Установка обновлений SharePoint Foundation 2013	102
ШАГ 29. Удаление тестового узла SharePoint Foundation 2013.....	114
ШАГ 30. Дополнительные проверки перед установкой DeskWork.....	118
Установка продукта DeskWork	119
ШАГ 31. Запуск установки дистрибутива DeskWork Q3.2013	119
ШАГ 32. Запуск мастера настройки DeskWork Q3.2013	122
ШАГ 33. Первый вход на узел DeskWork, настройка основных параметров	129
Активация продукта.....	130
Предоставление разрешений на доступ к portalу.....	131
Отключение запроса на ввод пароля для пользователей AD	134
Проверка входа на портал с другого компьютера и под учетной записью, которой были предоставлены разрешения на доступ	134
ШАГ 34. Установка дополнительных компонентов видеоконференций	135
ШАГ 35. Проверка работы видеоконференций	143
ШАГ 36. Проверка работы поиска	145
Дополнительная информация:	148

АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Для инсталляции продукта DeskWork Q3.2013 for SharePoint Foundation 2013, в режиме малой фермы и конфигурации интерфейсного сервера SharePoint Foundation 2013 + и сервера баз данных SQL Server 2012 SP1 Express Edition, на одном физическом (Виртуальном) сервере, требуется, что бы на сервере были следующие аппаратные ресурсы:

- a. 1 или более 64-х разрядных, 4-х ядерных процессора, с частотой не менее 2,26 ГГц
- b. 24 ГБ оперативной памяти для продуктовой и не менее 8 ГБ для оценочной инсталляции
- c. Не менее 200 ГБ свободного места на жёстком диске (при оперативной памяти 24 ГБ) и не менее 88 ГБ (при оперативной памяти 8 ГБ)
- d. Сетевой адаптер 100 мбит/сек

ШАГ 1. ПРОВЕРЬТЕ, АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Operating system version	Microsoft Windows Server 2012 Standard Evaluation	Processors	Intel(R) Xeon(R) CPU	X5650 @ 2.67GHz
Hardware information	Microsoft Corporation Virtual Machine	Installed memory (RAM)	24 GB	
		Total disk space	126.66 GB	

Рисунок 1 Аппаратные требования должны соответствовать минимальным

ВАЖНО! Для корректной инсталляции, сервер должен иметь выход в сеть интернет

ИНСТАЛЛЯЦИЯ ОС WINDOWS SERVER 2012 STANDARD

Продукт DeskWork Q3.2013 for SharePoint Foundation 2013, работает на 64-х разрядных операционных системах Windows Server 2008 SP2 (или выше) Standard/Enterprise, Windows Server 2008 R2 SP2 (или выше) Standard/Enterprise, Windows Server 2012 Standard/Datacenter.

В описании, для установки DeskWork, будет использоваться ОС Windows Server 2012 Standard ENG

Приступим к инсталляции.

Желаем успехов!

ШАГ 2. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Установите операционную систему, Windows Server 2012 Standard с параметрами по умолчанию.

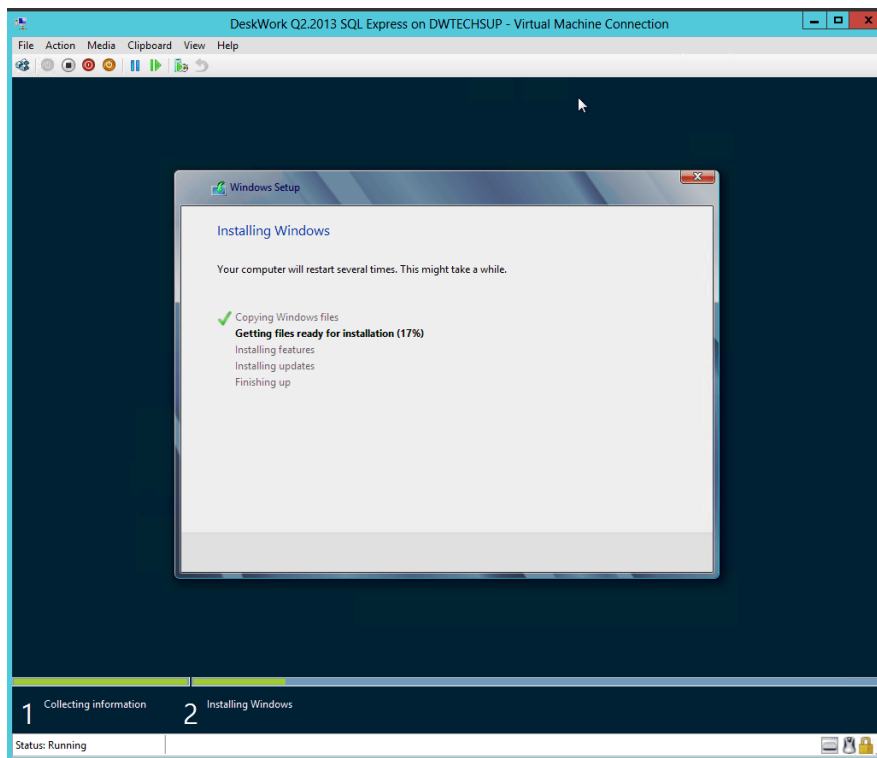


Рисунок 2 Установка компонентов операционной системы

ШАГ 3. ВВОД УЧЕТНЫХ ДАННЫХ ЛОКАЛЬНОГО АДМИНИСТРАТОРА СЕРВЕРА

Для выполнения дальнейших действий с сервером, введите пароль администратора сервера.

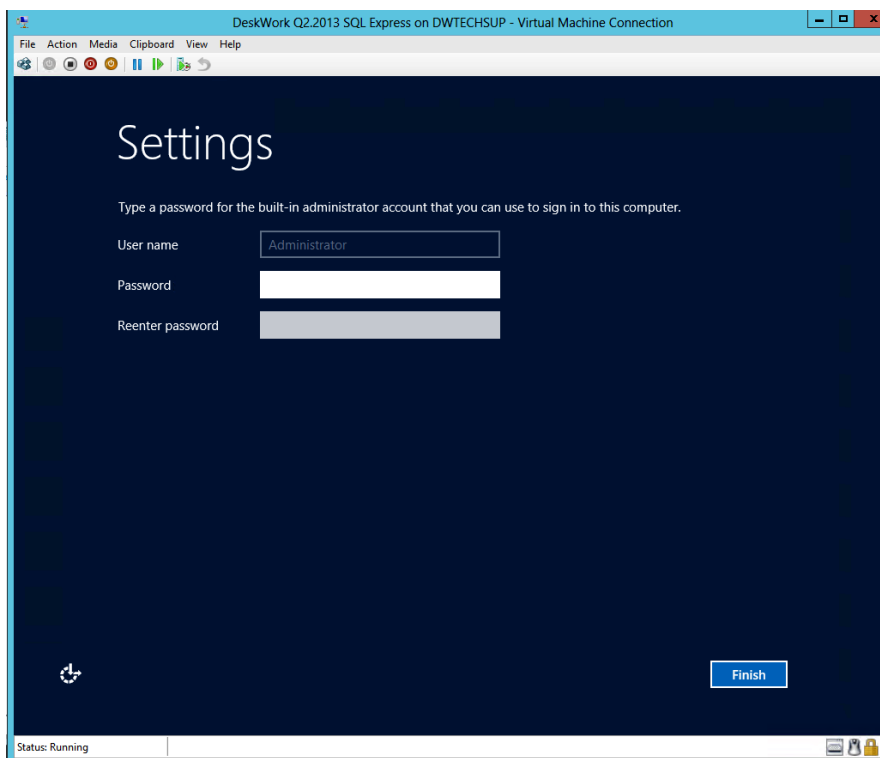


Рисунок 3 Создание пароля администратора

ШАГ 4. НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Войдите на сервер и настройте параметры сетевого адаптера.

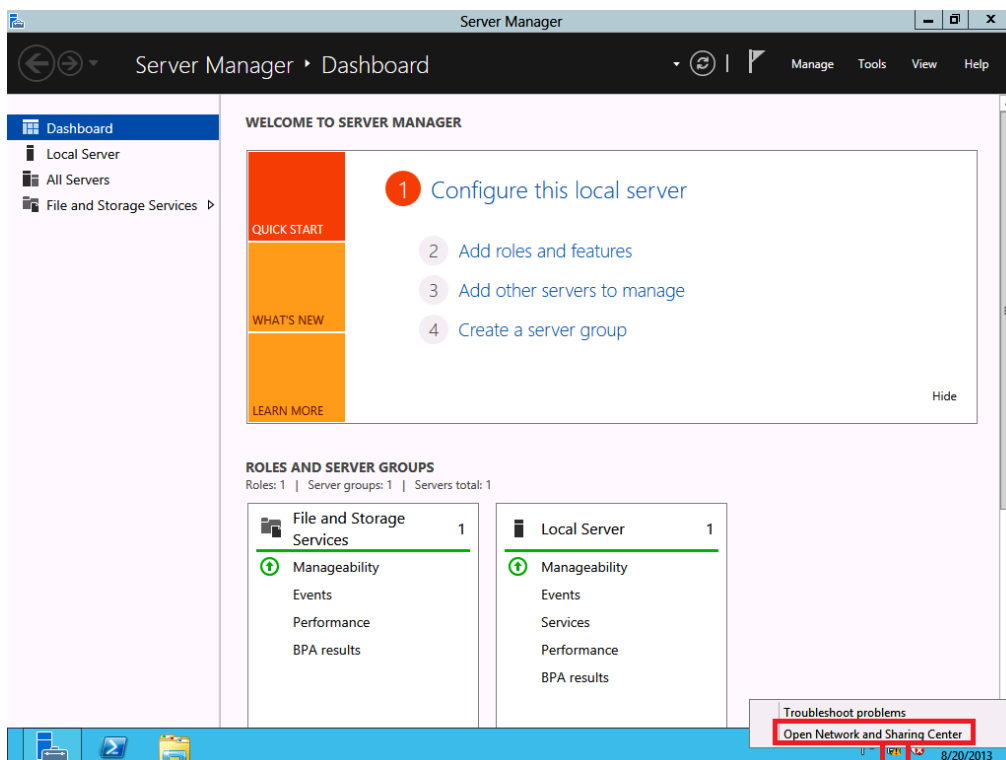


Рисунок 4 Открытие центра сетевых подключений

Нажмите, правой кнопкой мыши на значке сетевых подключений и выберите из меню **“Open Network and Sharing Center”**. Нажмите по ссылке **“Change adapter settings”**.

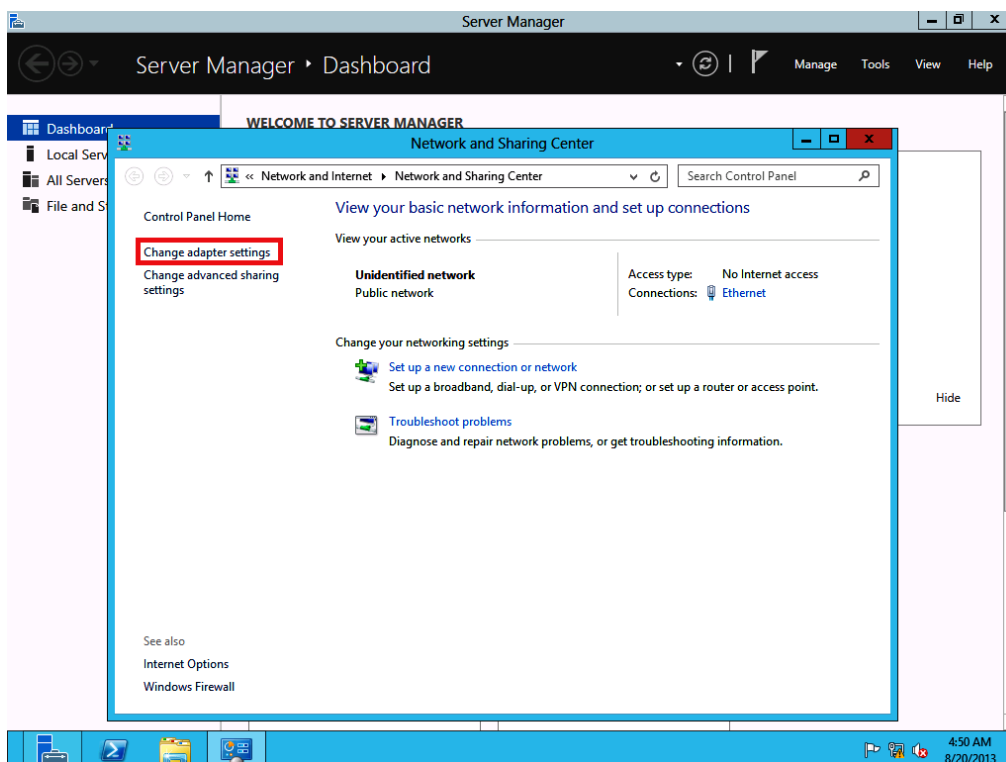


Рисунок 5 Переход к изменению параметров сетевых адаптеров

Откройте свойства сетевого адаптера, нажав правой кнопкой мыши на значке сетевого адаптера и из выпадающего меню, выбрав пункт **“Properties”**

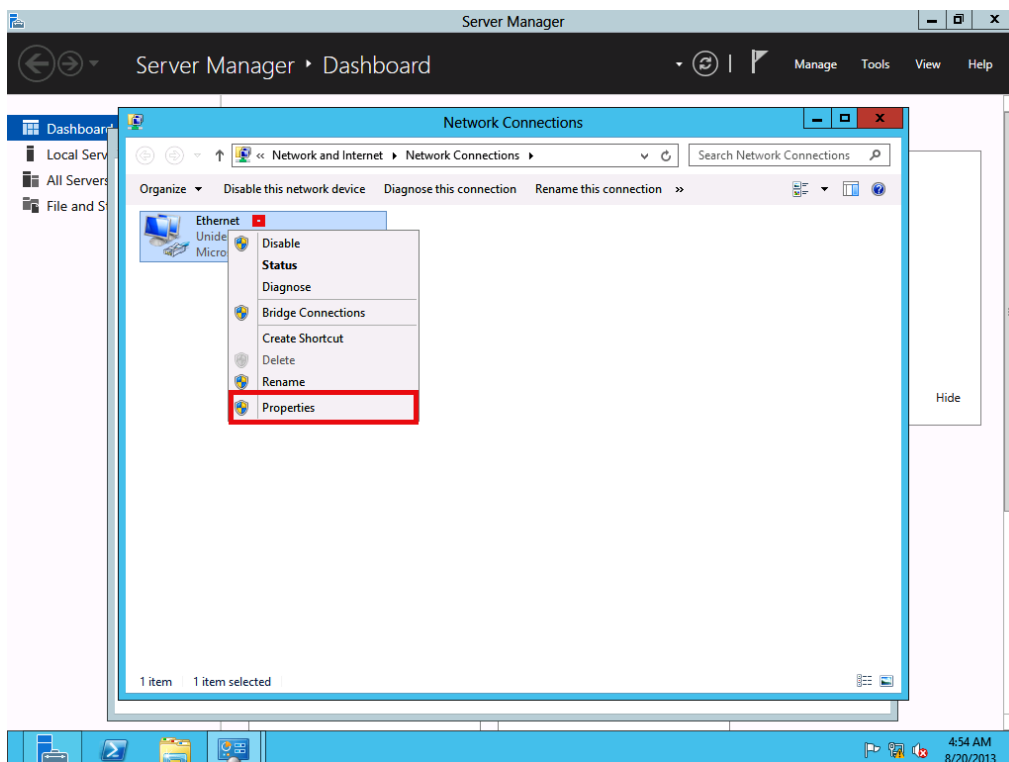


Рисунок 6 Открытие свойств сетевого адаптера

В настройках свойств сетевого адаптера, снимите галочку в пункте **“Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)”**.

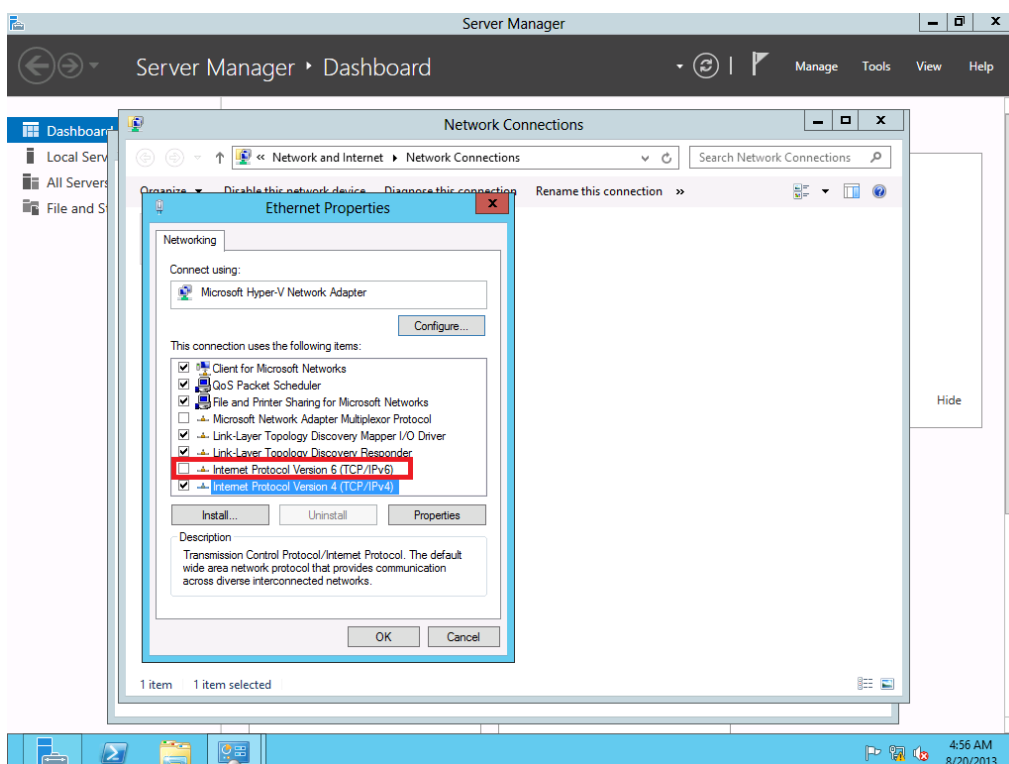


Рисунок 7 Отключение протокола TCP/IP v6

Перейдите к настройкам свойств протокола **“Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”**, нажмите на кнопку **“Properties”**. Получите сетевые параметры у Вашего системного администратора, введите IP адрес, который будет использоваться сервером, маску подсети, адрес шлюза по умолчанию и адрес DNS сервера, Вашей сети. Сохраните изменения.

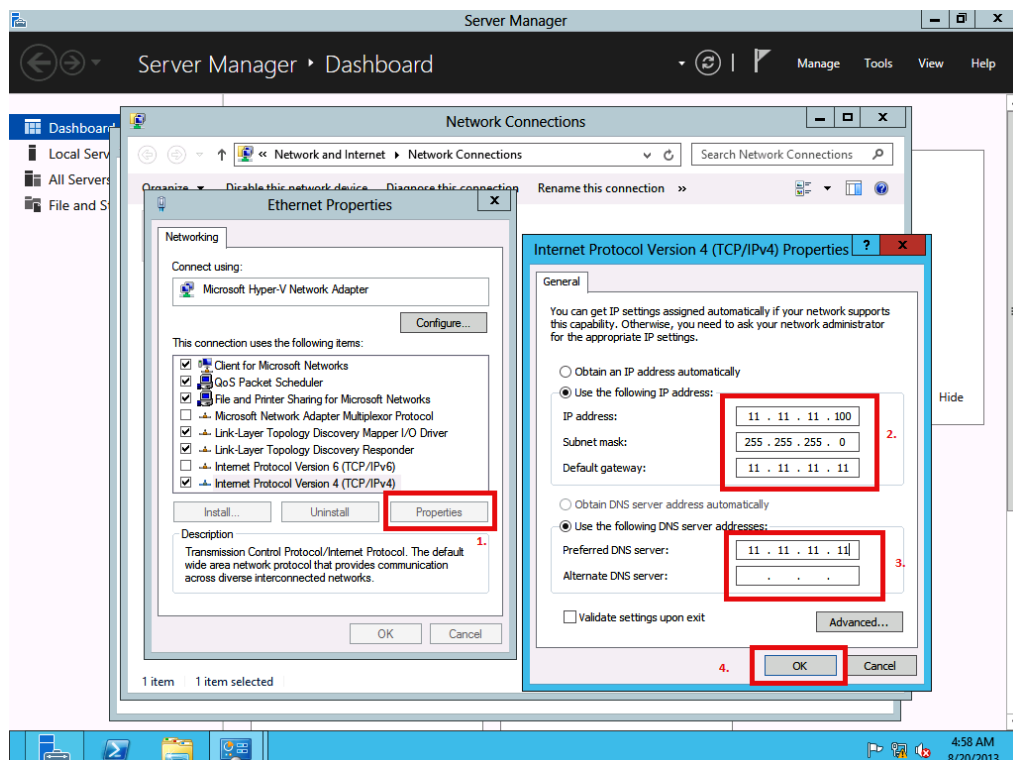


Рисунок 8 Ввод сетевых параметров

Проверьте правильность настройки сетевых параметров и доступность контроллера домена. На рабочем столе, переместите указатель мыши в верхний правый угол, для появления меню панели управления справа. На появившейся панели управления, выберите пункт **“Search”** и используя прокрутку, найдите приложение командной строки и запустите его.

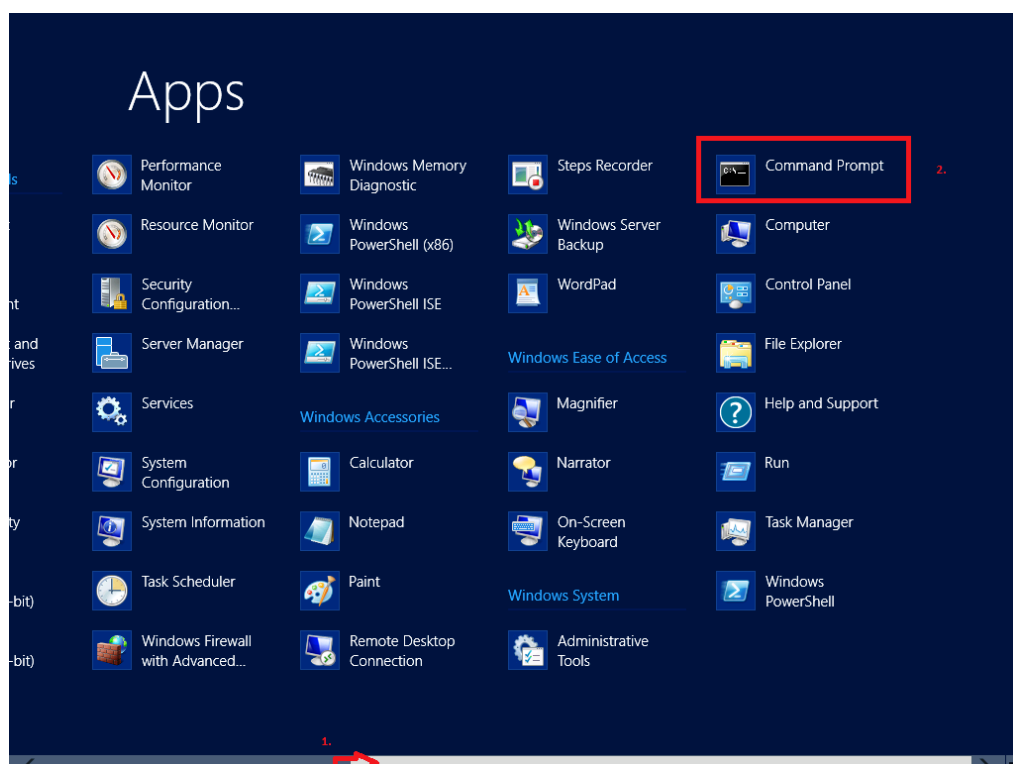


Рисунок 9 Запуск командной строки

Уточните у Вашего системного администратора, имя или адрес контроллера домена Вашей организации и в окне командной строки, введите команду **“ping <имя контроллера домена>”**. В результате выполнения команды должно быть возвращено значение, советующие IP адресу Вашего контроллера домена.

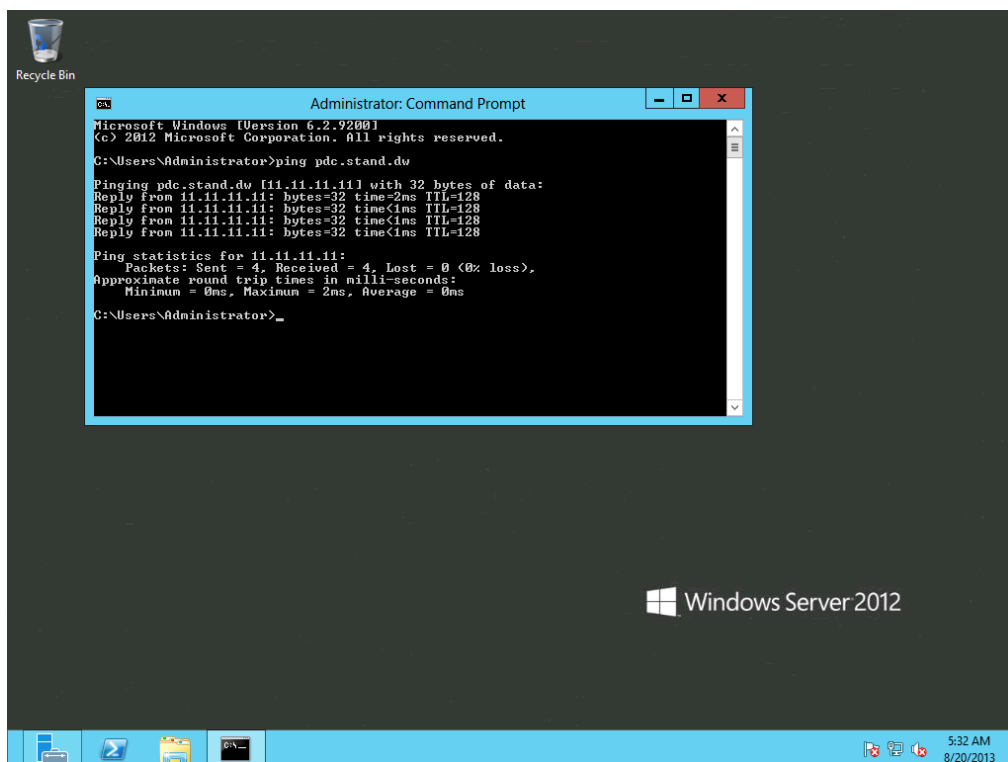


Рисунок 10 Проверка доступности контроллера домена

ШАГ 5. СОЗДАНИЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ В КАТАЛОГЕ ACTIVE DIRECTORY

Попросите Вашего администратора домена, создать ряд учетных записей, необходимых для установки SQL, SharePoint Foundation 2013 и DeskWork, а также служб перечисленных приложений.

В каталоге **Active Directory**, необходимо создать следующие учетные записи, с разрешениями пользователя домена:

#	Название	Назначение
1.	domain\spSetup	Учетная запись установщика портала
2.	domain\sqlService	Учетная запись для запуска служб SQL Server
3.	domain\farmService	Учетная запись для запуска служб уровня фермы SharePoint
4.	domain\spService	Учетная запись для запуска пулов приложений SharePoint
5.	domain\searchService	Учетная запись для запуска службы поиска SharePoint
6.	domain\crawlService	Учетная запись для обхода содержимого узлов (поиск) SharePoint

Таблица 1 Учетные записи необходимые для работы

***- Названия учетных записей могут быть другими и зависят от политики наименования учетных записей в Вашей организации.**

На контроллере домена, откройте оснастку “**Active Directory Users and Computers**”

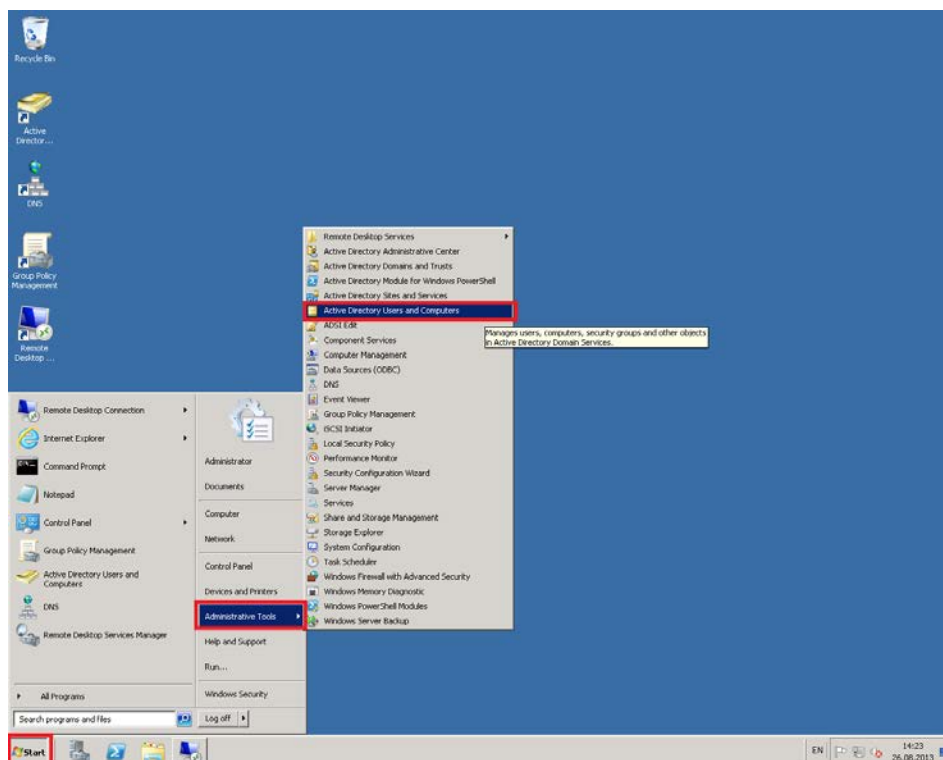


Рисунок 11 Открытие оснастки AD Users and Computers

Для удобства дальнейшего администрирования, в каталоге **Active Directory**, рекомендуется создать отдельную организационную единицу (**DeskWork Service Accounts**) и создавать учетные записи именно в данной организационной единице

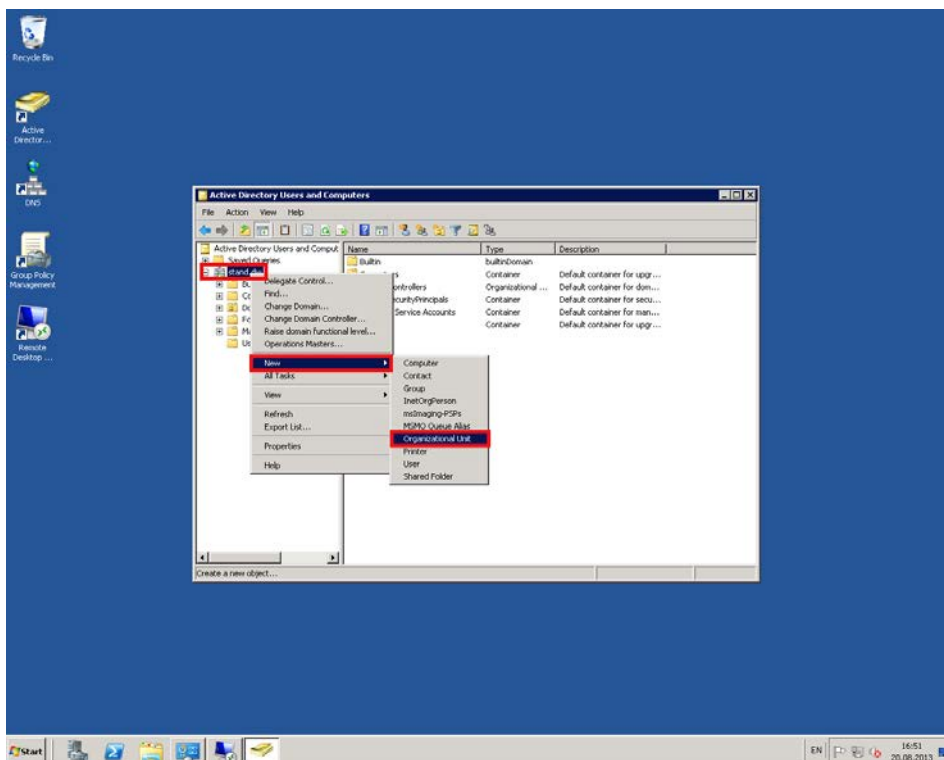


Рисунок 12 Создание организационной единицы в AD

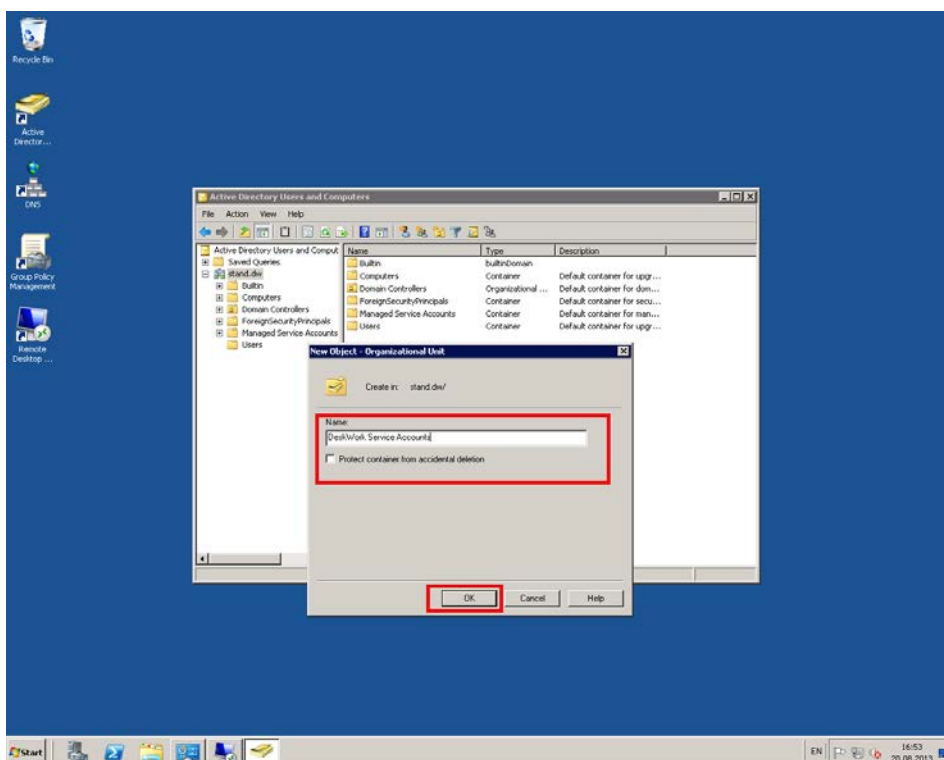


Рисунок 13 Ввод названия организационной единицы (DeskWork Service Accounts)

Находясь в организационной единице **DeskWork Service Accounts**, создайте учетные записи пользователей.

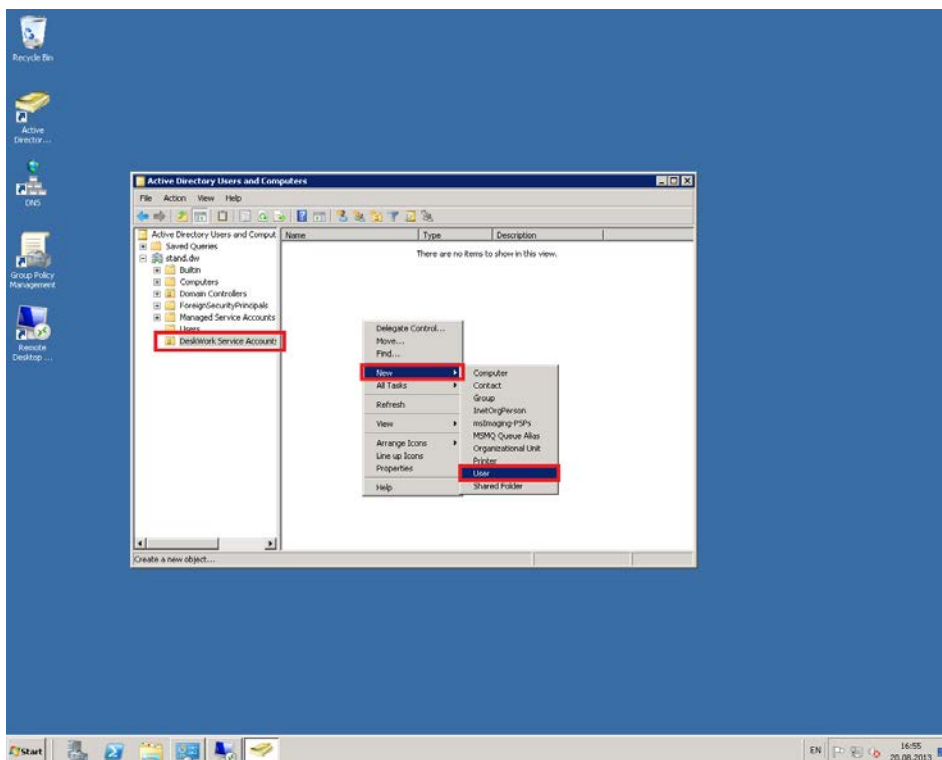


Рисунок 14 Создание пользователей AD

Заполните учетные данные пользователя

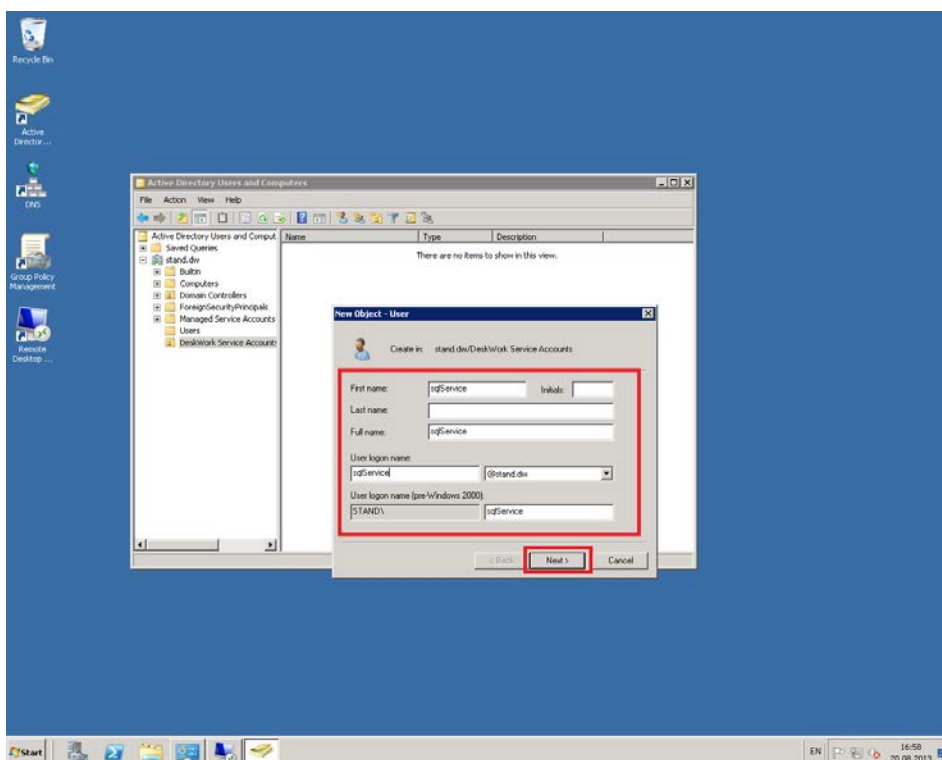


Рисунок 15 Ввод учетных данных пользователя

Задайте пароль пользователю и укажите, что пользователь не может изменять пароль и пароль является бессрчным.

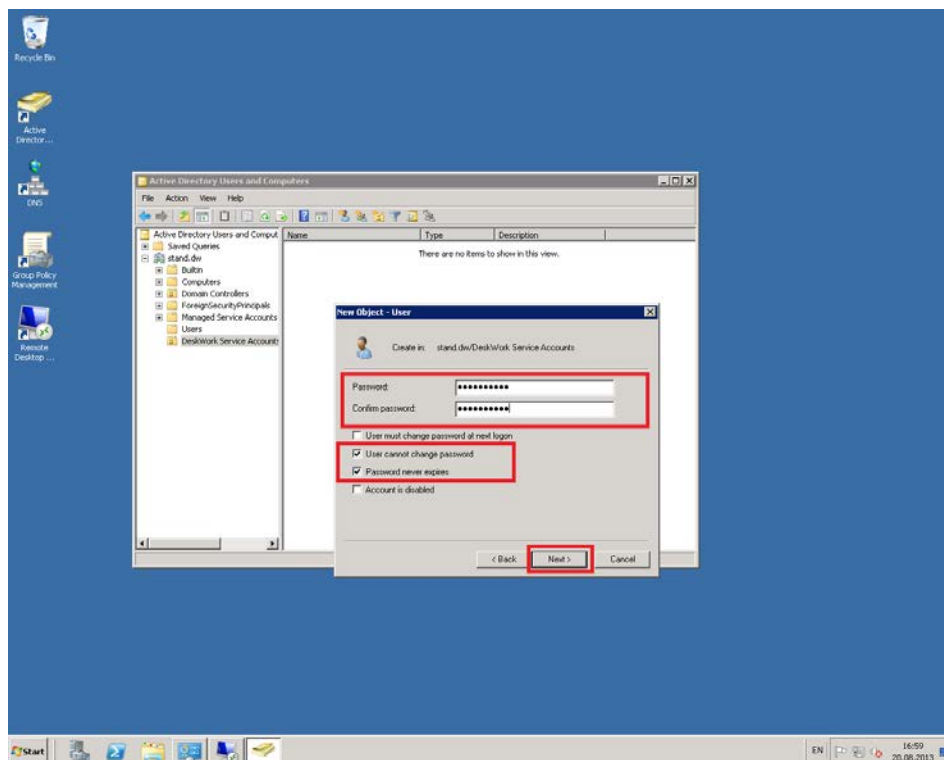


Рисунок 16 Задание пароля и его параметров

Аналогично создайте остальных пользователей, которые указаны в таблице 1 “Учетные записи необходимые для работы”. Результат предоставлен на рисунке ниже.

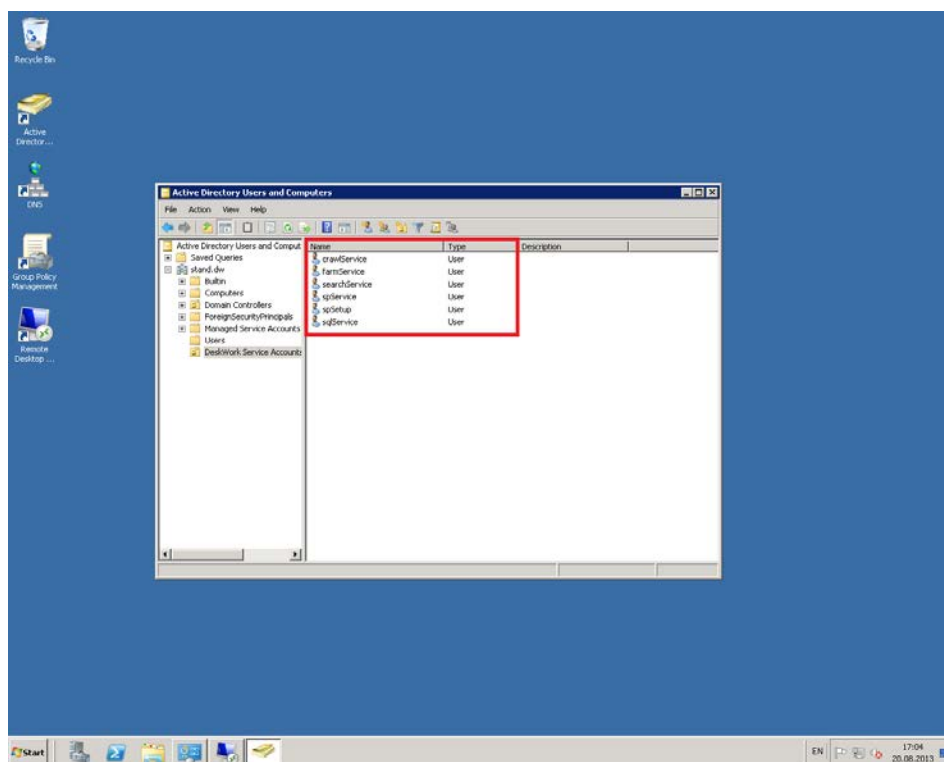


Рисунок 17 Результат создания учетных записей

ШАГ 6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОМЕННЫЕ ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

На контроллере домена, откройте оснастку “Group Policy Management”

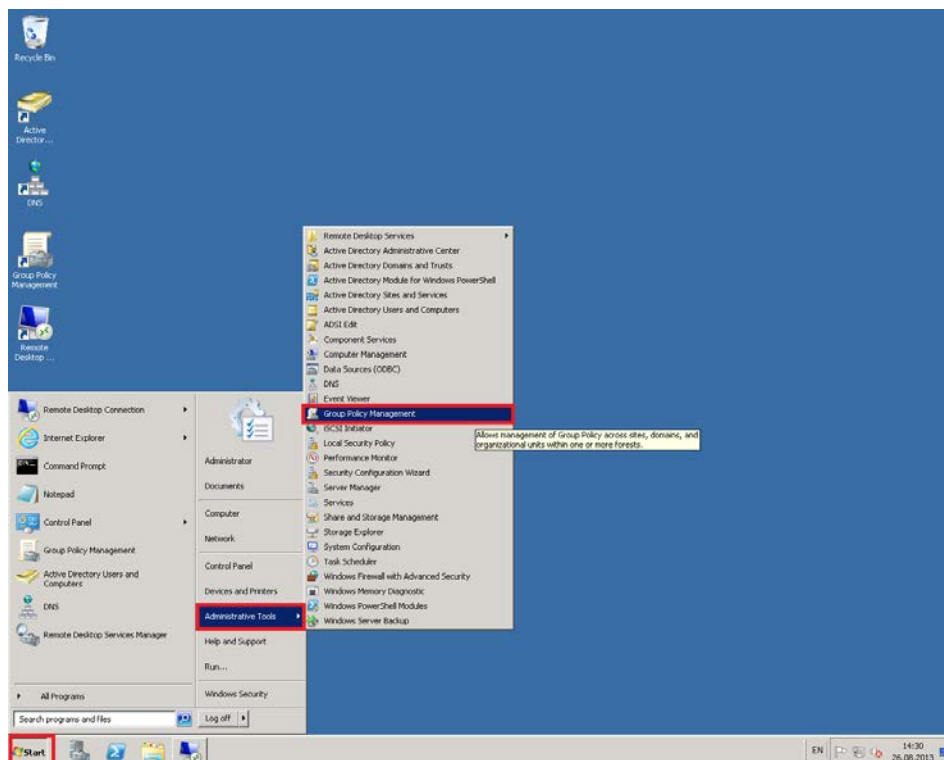


Рисунок 18 Открытие оснастки Group Policy Management

Измените доменную политику по умолчанию или создайте новую политику

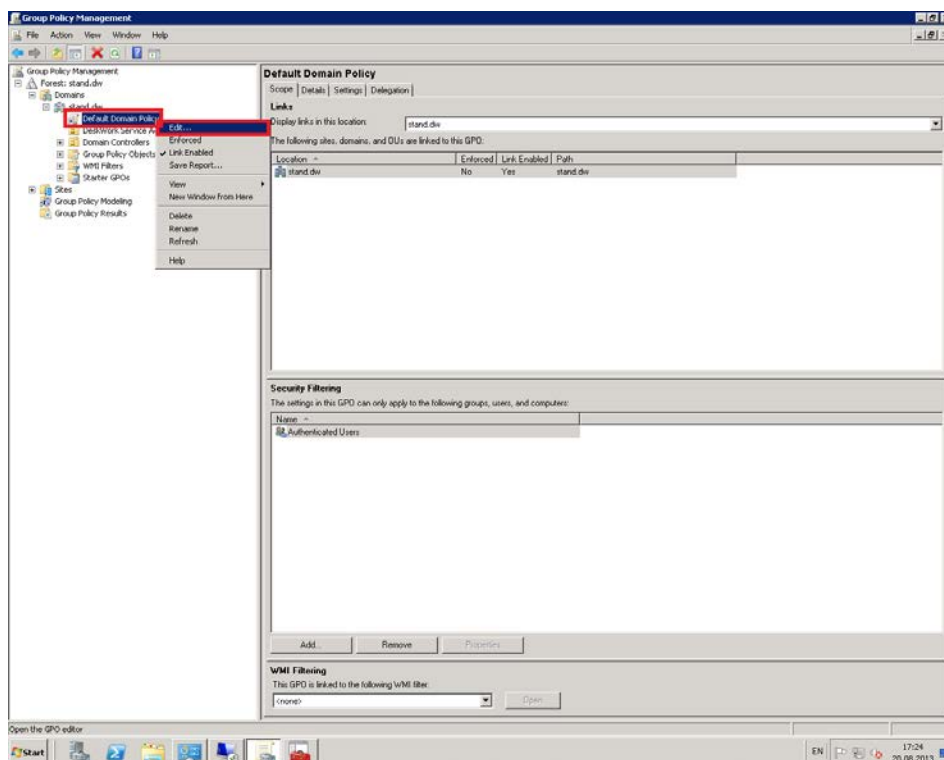


Рисунок 19 Открытие доменной политики по умолчанию на изменение

Последовательно разверните ветви (Policies->Windows Settings->Security Settings->Local Policies-> User Rights Assignment) (1). Откройте политику “Logon as Service” (2). Активируйте политику (3), нажмите на кнопку “Add Users or Group” (4), на кнопку “Browse” (5). Введите названия учетных записей из таблицы 1 (spSetup, sqlService, farmService, spService, searchService)*, в окно ввода (6). Нажмите на кнопку “Check Names” (7) и сохраните изменения (8).

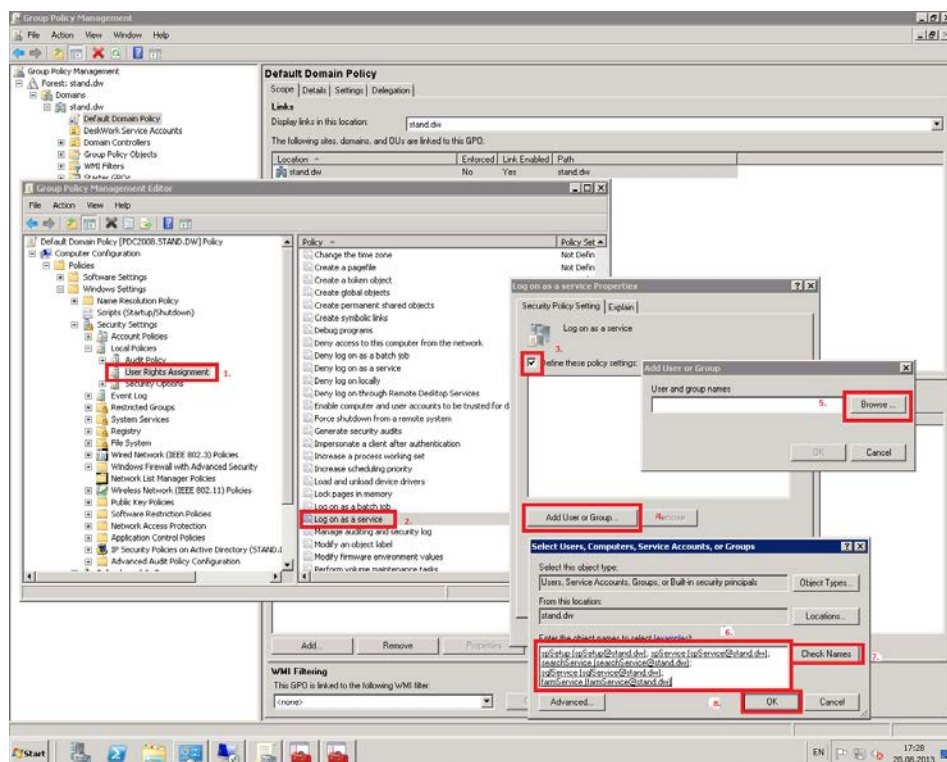


Рисунок 20 Добавление учетных записей в политику "Logon as Service"

***-ВАЖНО! Предоставлять разрешение на вход в качестве службы (Logon as service), для учетной записи crawlService не надо.**

В результате, в политику должно быть добавлены все записи: spSetup, sqlService, farmService, spService, searchService, за исключением записи crawlService.

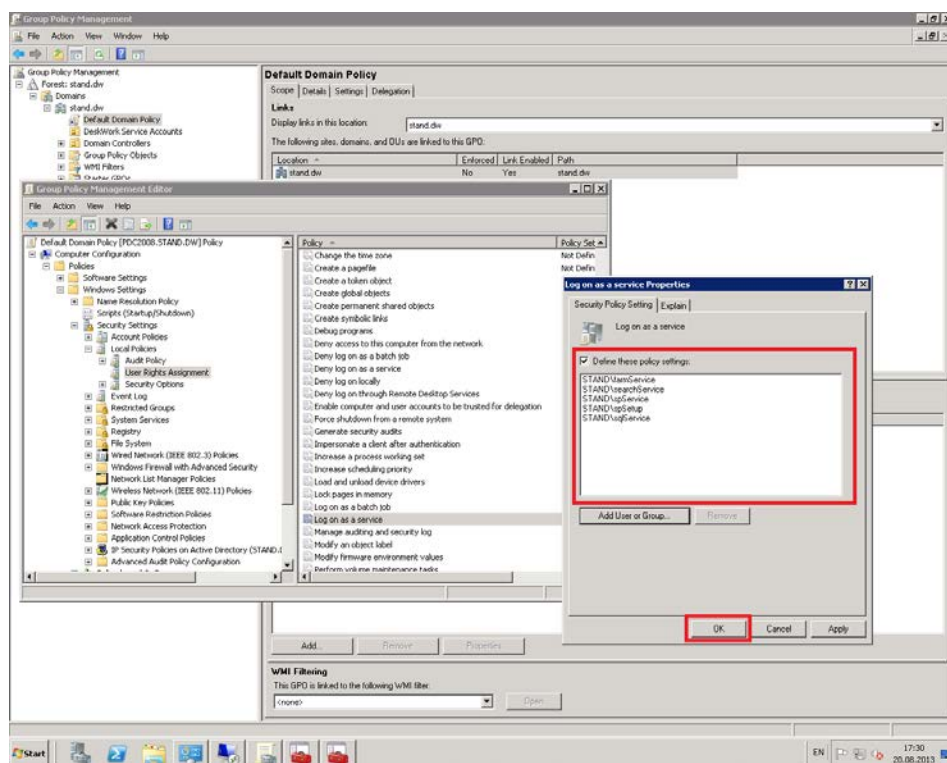


Рисунок 21 Добавленные в политику учетные записи

ШАГ 7. ДОБАВЛЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИМЕН ДЛЯ СЕРВЕРА В DNS

Что бы к portalу DeskWork, можно было обращаться по понятному и запоминающемуся имени, например: **“http://deskwork”**, необходимо создать **“А-запись”**, которая ссылается на IP адрес сервера, куда будет установлен DeskWork, в зоне **DNS** Вашей локальной сети.

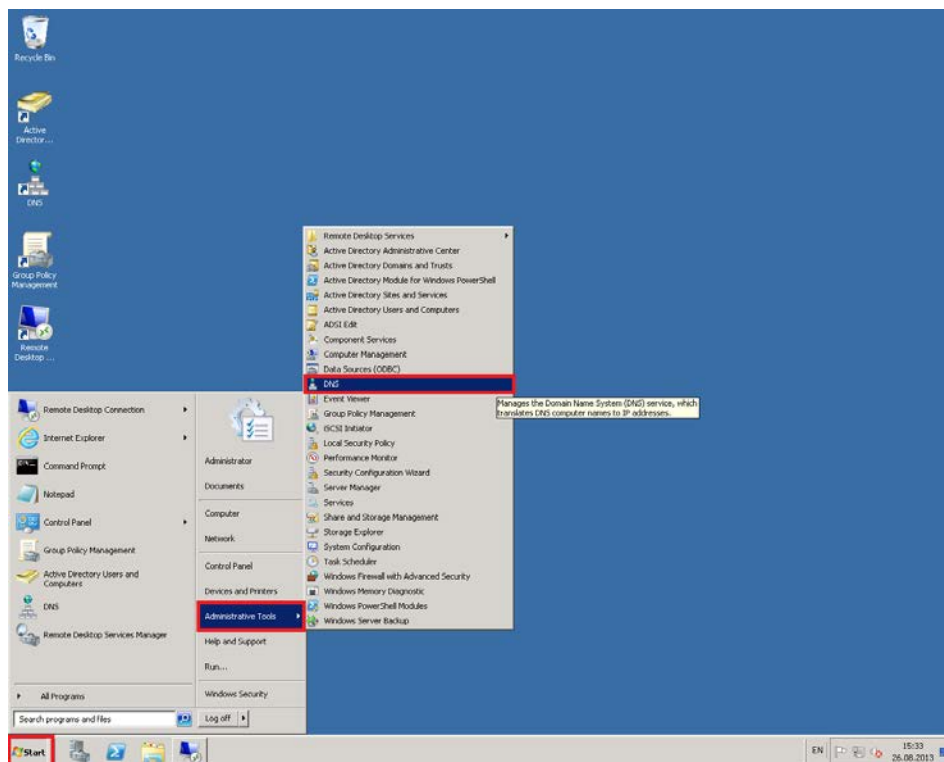


Рисунок 23 Открытие оснастки DNS

Откройте зону **DNS**, Вашей организации и нажмите правой кнопкой мыши, на названии зоны, из выпадающего меню выберите **“New host (A or AAAA)”**

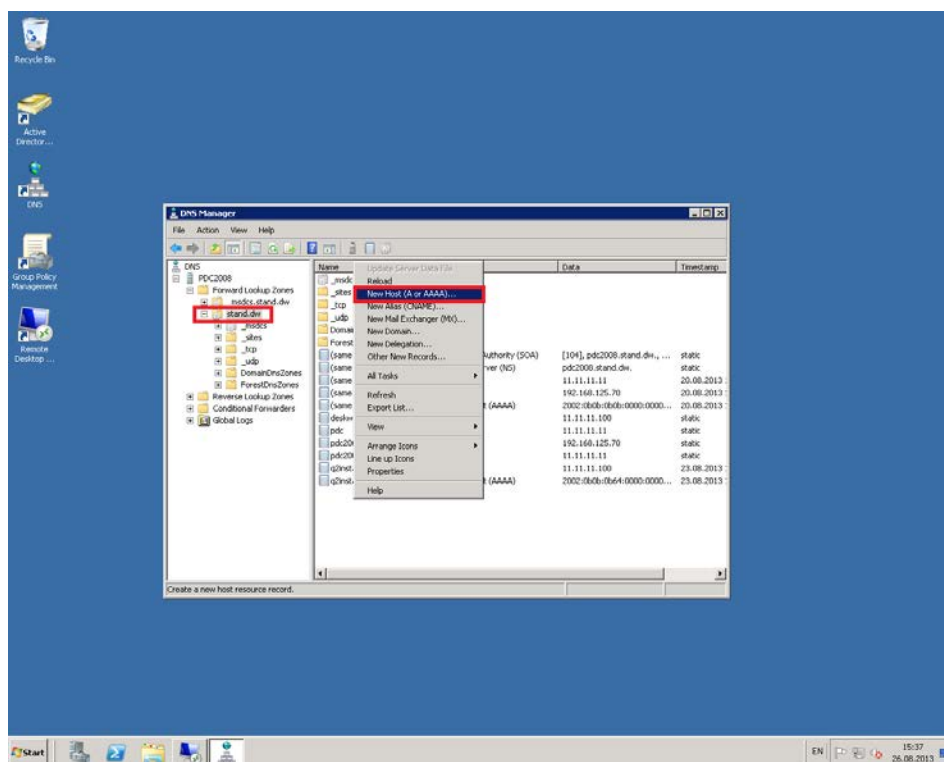


Рисунок 24 Создание новой записи в DNS

Укажите понятное
название сервера и его IP
адрес

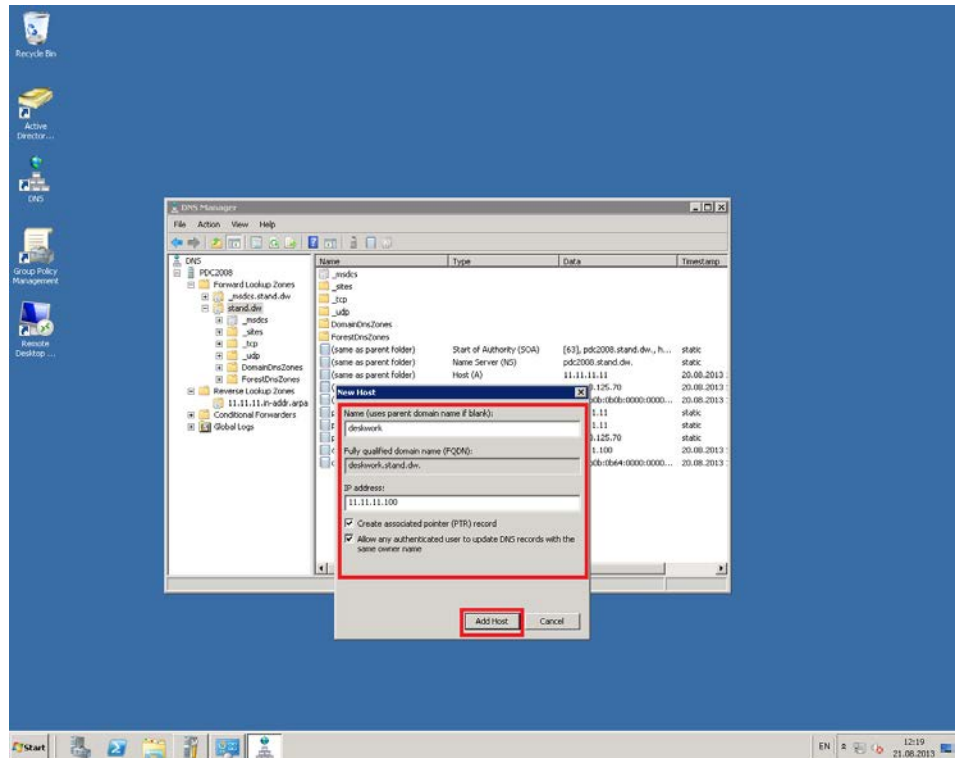


Рисунок 25 Создание записи для сервера DeskWork

ШАГ 8. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЕРВЕРА К ДОМЕНУ ОРГАНИЗАЦИИ

Попросите Вашего системного администратора, присоединить сервер для установки DeskWork, к домену Вашей организации

Войдите на сервер, под учетной записью администратора, которая была создана при установке операционной системы

Запустите “Server Manager” и перейдите по ссылке, напротив “Computer name”

На вкладке “Computer name”, окна “System properties”, нажмите на кнопку “Change” (1). В появившемся окне “Computer name”, в одноименном поле, введите имя сервера, в соответствии с политикой наименования серверов Вашей организации (2). Нажмите на кнопку “More” (3) и в поле “Primary DNS suffix of this computer” (4), окна “DNS Suffix and NetBIOS Computer Name”, введите полное имя домена. Отметьте “Change primary DNS suffix when domain membership changes”. Сохраните сделанные изменения (5)

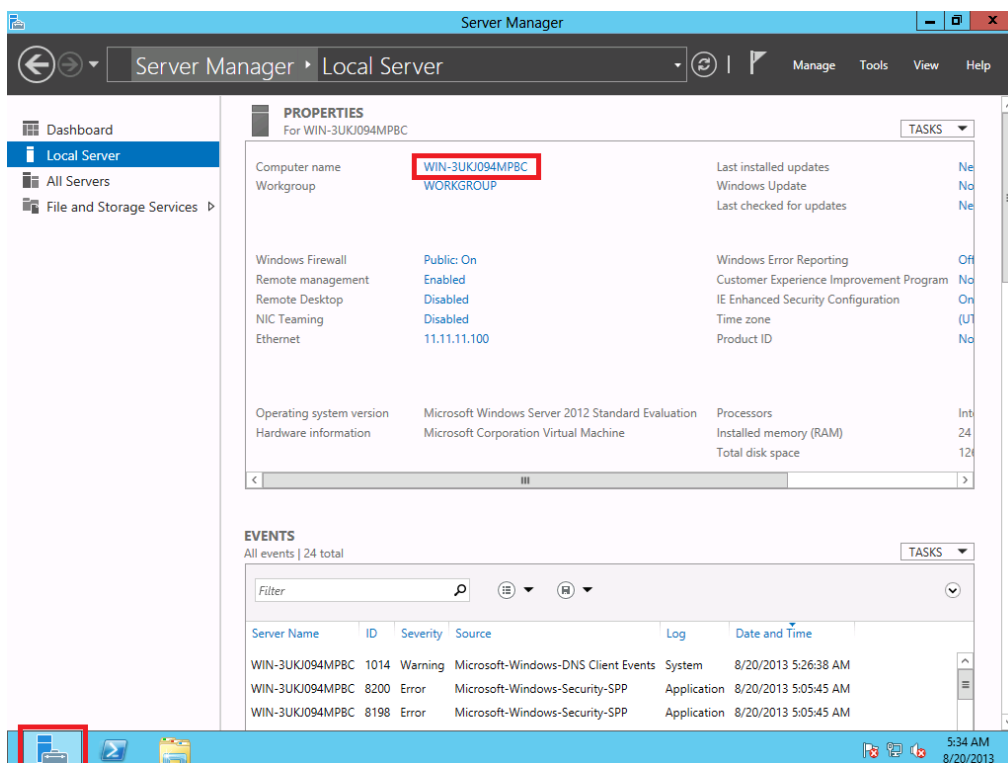


Рисунок 26 Переход в настройки изменения имени сервера

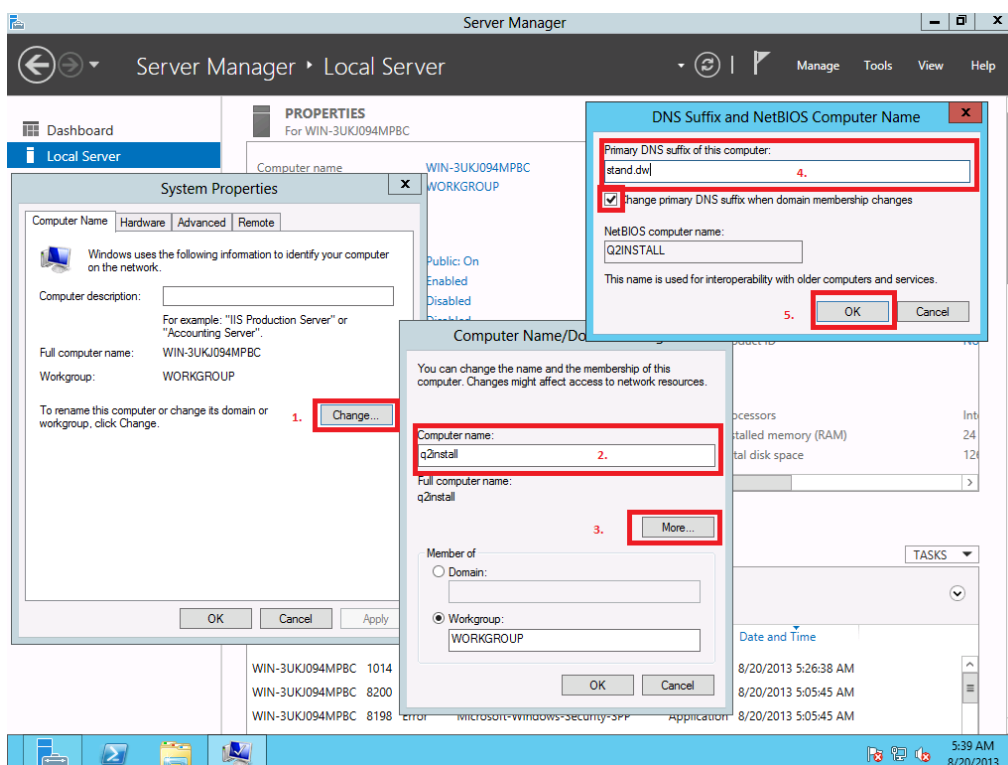


Рисунок 27 Изменение имени сервера

Поменяйте членство сервера на **"Domain"** и укажите название домена. Сохраните изменения.

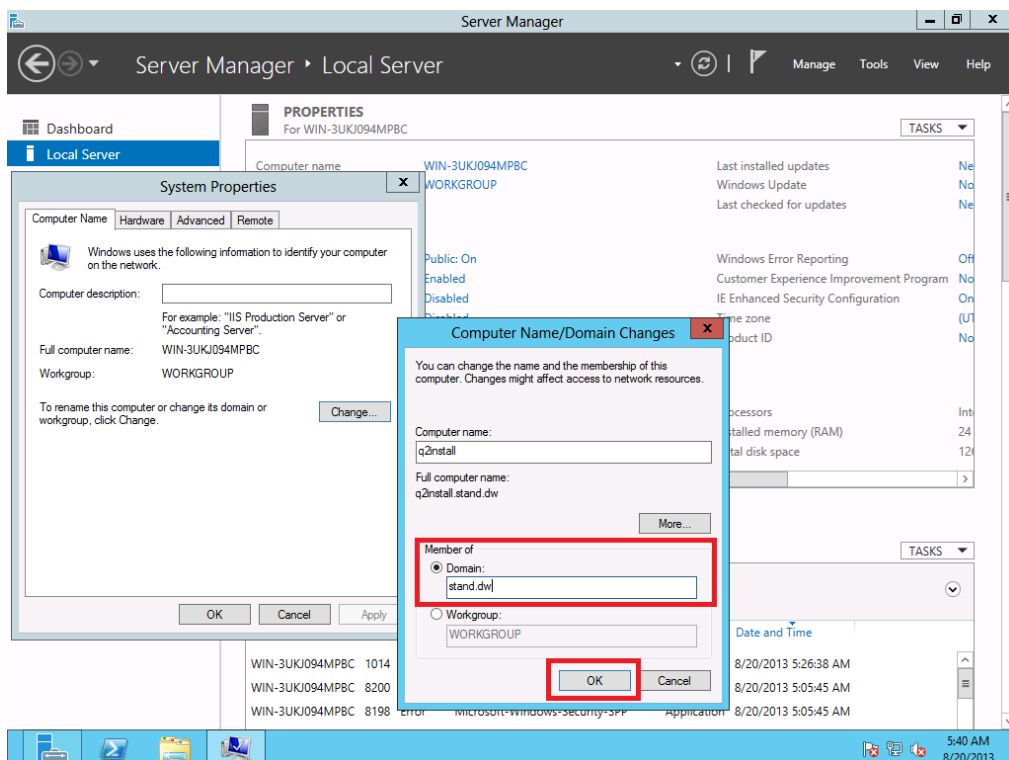


Рисунок 28 Изменение членства сервера

После того как будет изменено членство сервера, система запросит ввести учетные данные администратора домена. Введите учетные данные администратора домена.

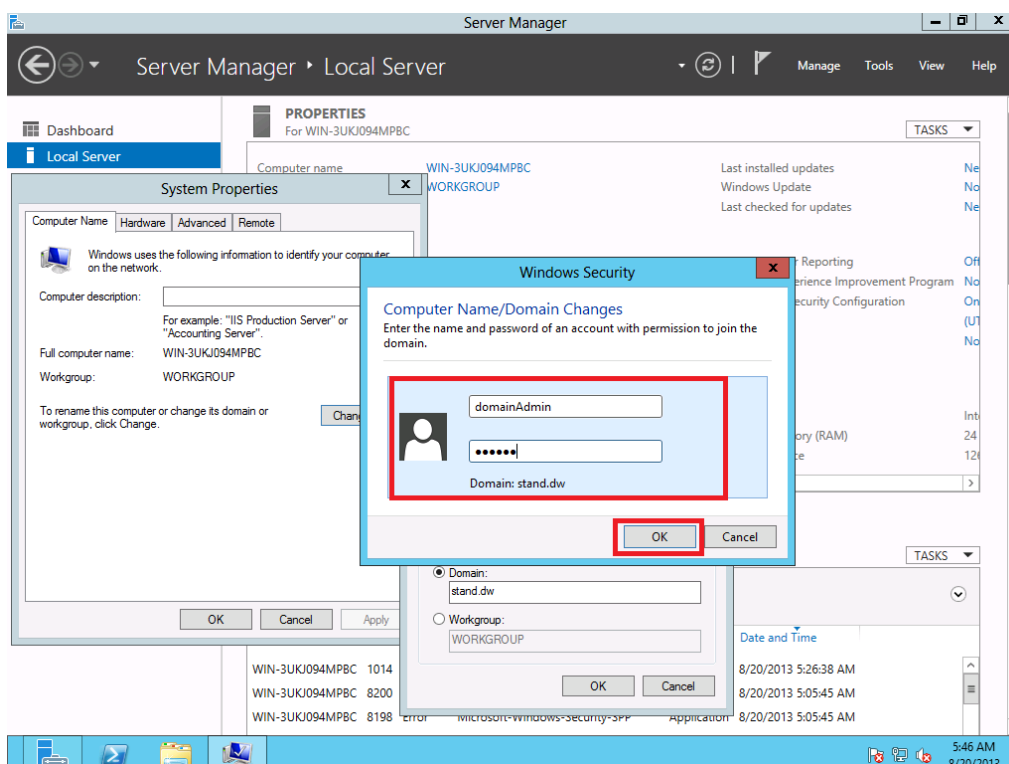


Рисунок 29 Ввод учетных данных администратора домена

После того как сервер будет присоединён к домену, для того, что бы изменения вступили в силу, необходимо перезагрузить сервер.

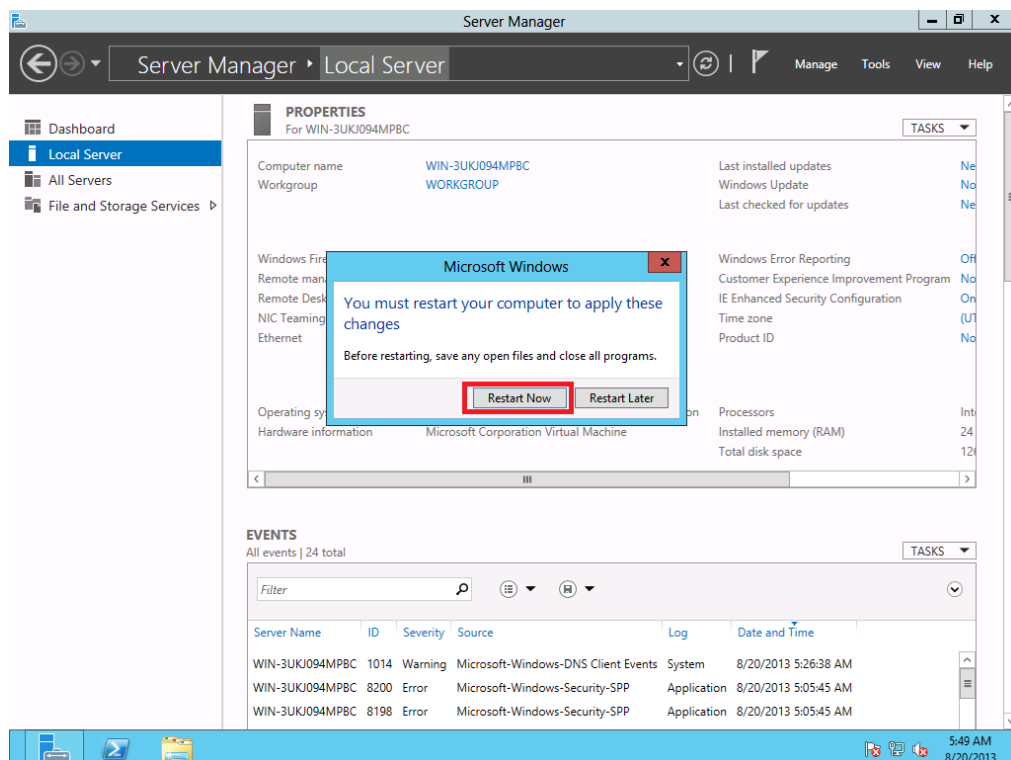


Рисунок 30 Перезагрузка сервера для вступления изменений в силу

ШАГ 9. ДОБАВЛЕНИЕ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ СЛУЖБ, В ГРУППУ ЛОКАЛЬНЫХ АДМИНИСТРАТОРОВ СЕРВЕРА

Войдите на сервер от имени учетной записи администратора домена, выбрав в окне приветствия пользователя **“Other user”**, введите учетные данные администратора домена.

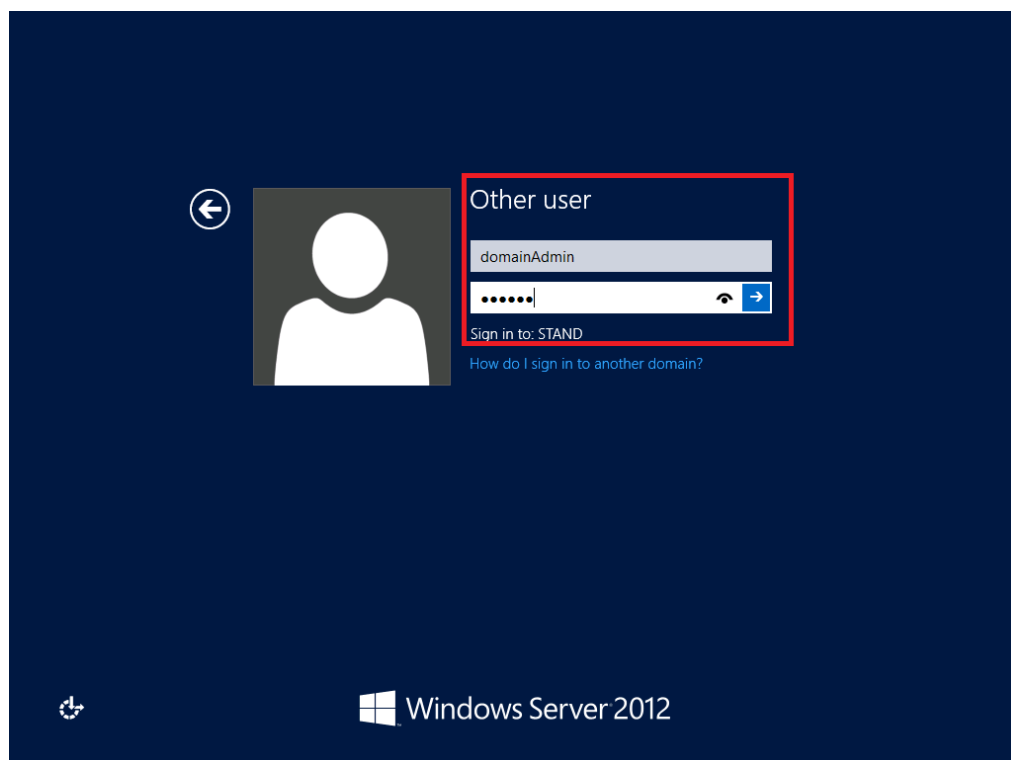


Рисунок 31 Вход с учетными данными администратора домена

Откройте оснастку **“Server Manager”** и из выпадающего меню **“Tools”**, выберите пункт **“Computer Management”**

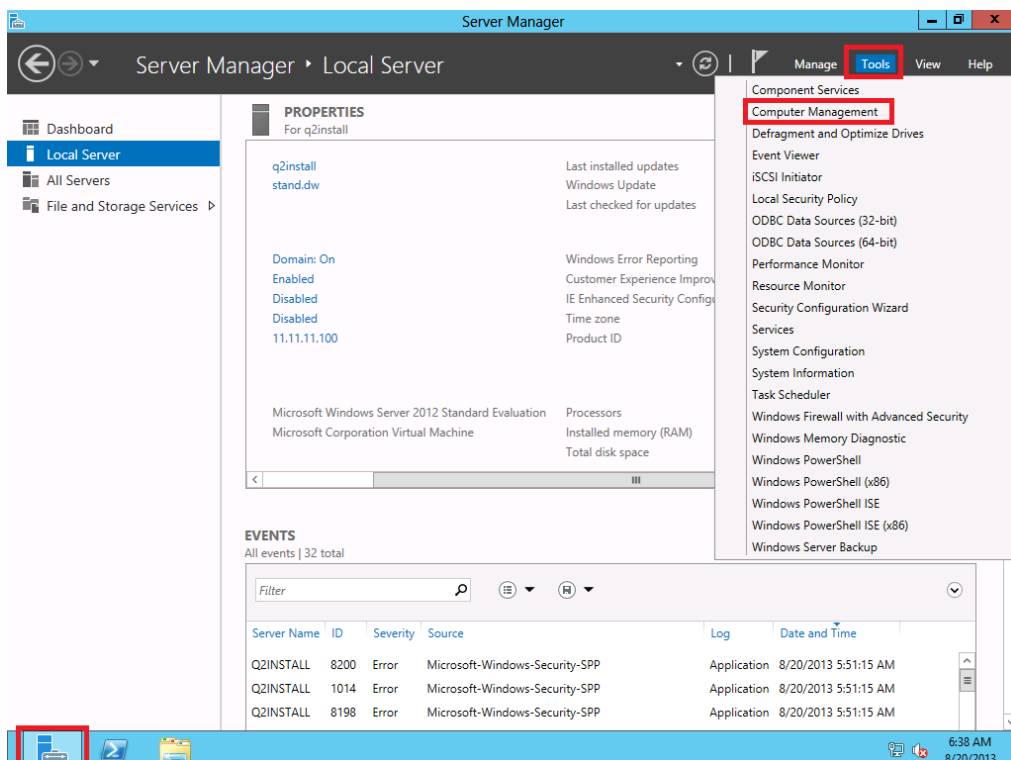


Рисунок 32 Открытие оснастки Computer Management

В оснастке **“Computer Management”**, последовательно разверните ветви (**System Tools->Local Users and Groups**), нажмите по папке **“Groups”** (1) и нажмите правой кнопкой по группе **“Administrators”** (2), из выпадающего меню, выберите **“Add to Group ...”** (3)

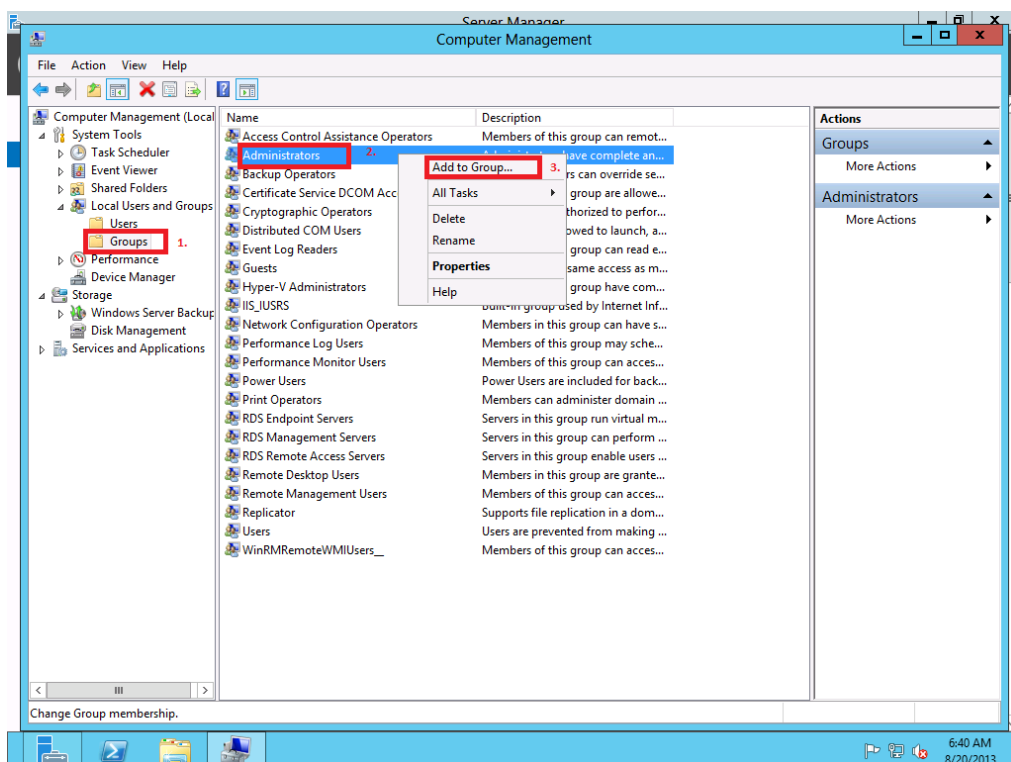


Рисунок 33 Открытие диалога добавления пользователей в группу

В окне свойств группы “Administrators”, нажмите по кнопке “Add..” (1) и появившемся диалоговом окне, в поле (2) добавьте учетные записи из таблицы 1 (spSetup, sqlService, farmService, spService, searchService), за исключением записи crawlService. Нажмите “Check Names” (3) и кнопку “OK” (4)

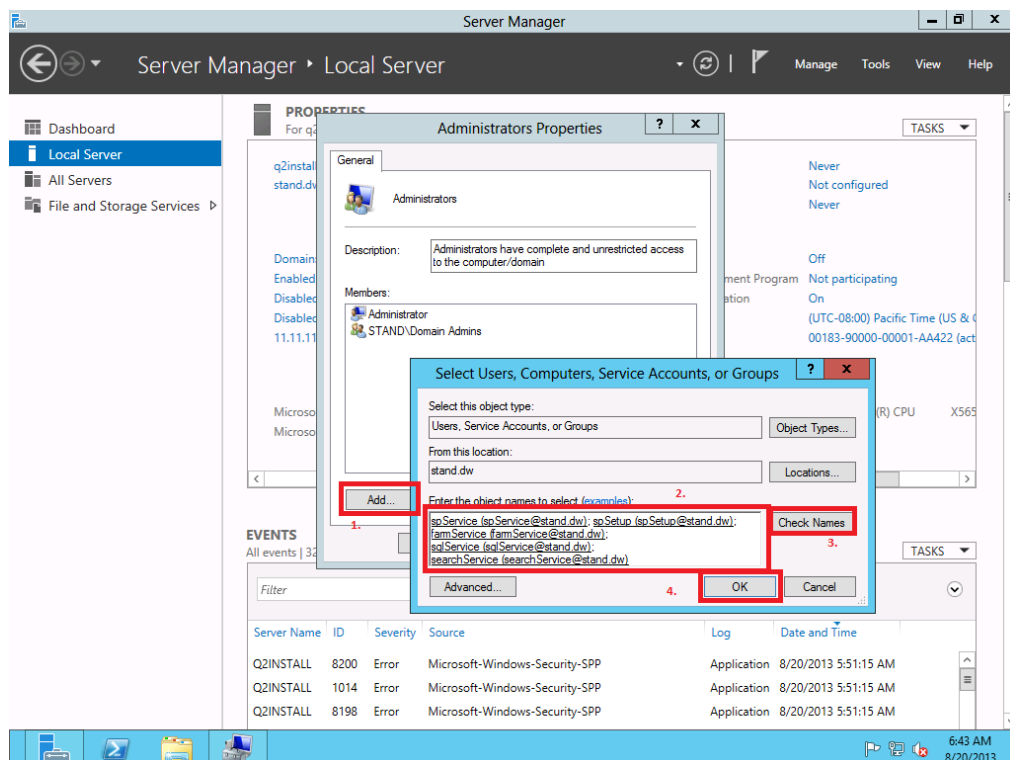


Рисунок 34 Добавление учетных записей пользователей в локальные администраторы сервера

В результате, в группу локальных администраторов должны быть добавлены все записи: spSetup, sqlService, farmService, spService, searchService, за исключением записи crawlService.

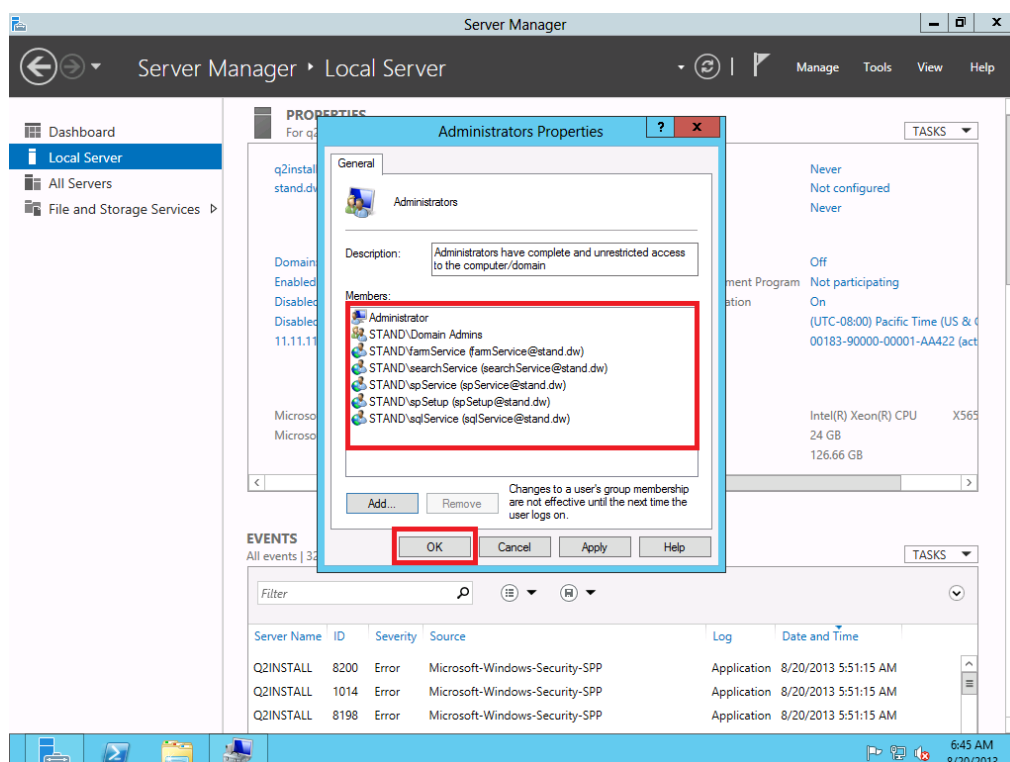


Рисунок 35 Учетные записи в локальной группе администраторов сервера

ШАГ 10. ОТКЛЮЧЕНИЕ УСИЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ INTERNET EXPLORER

Для удобства работы, отключите усиленную безопасность для браузера IE, как показано на рисунке ниже.

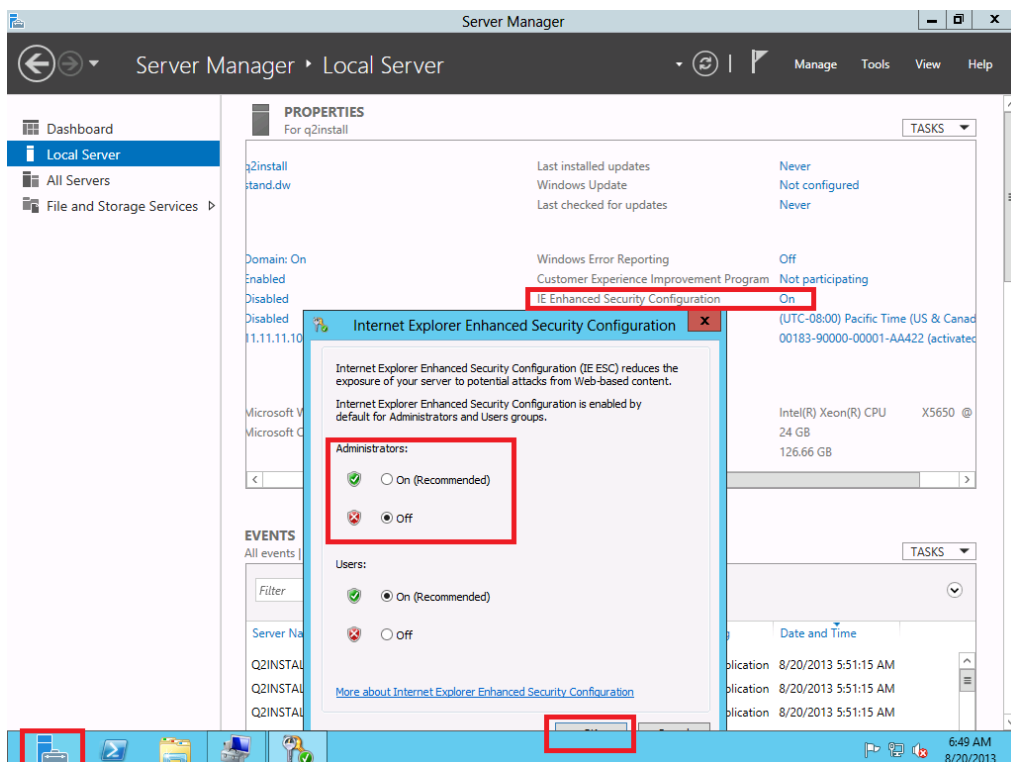


Рисунок 36 Отключение усиленной безопасности IE для администраторов

ШАГ 11. ВКЛЮЧЕНИЕ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К СЕРВЕРУ

Вся дальнейшая работа, будет выполняться от учетной записи установщика (**spSetup**). Необходимо, что бы учетная запись установщика, имела доступ к серверу, по удаленному подключению (RDP). Для этого нужно включить на сервере удаленный доступ RDP и предоставить для подключения к серверу по RDP для учетной записи установщика.

Для предоставления доступа, перейдите в окно управления удаленным доступом на сервере (1), на вкладке **“Remote”** (2). включите удаленное управление на сервере (3) и выберите пользователей, кому необходимо предоставить разрешения на доступ (4),(5). В поле выбора пользователей и групп (6), введите имя учетной записи установщика (**spSetup**) и нажмите на кнопку проверки **“Check Name”** (7). Нажмите **“OK”** (8)

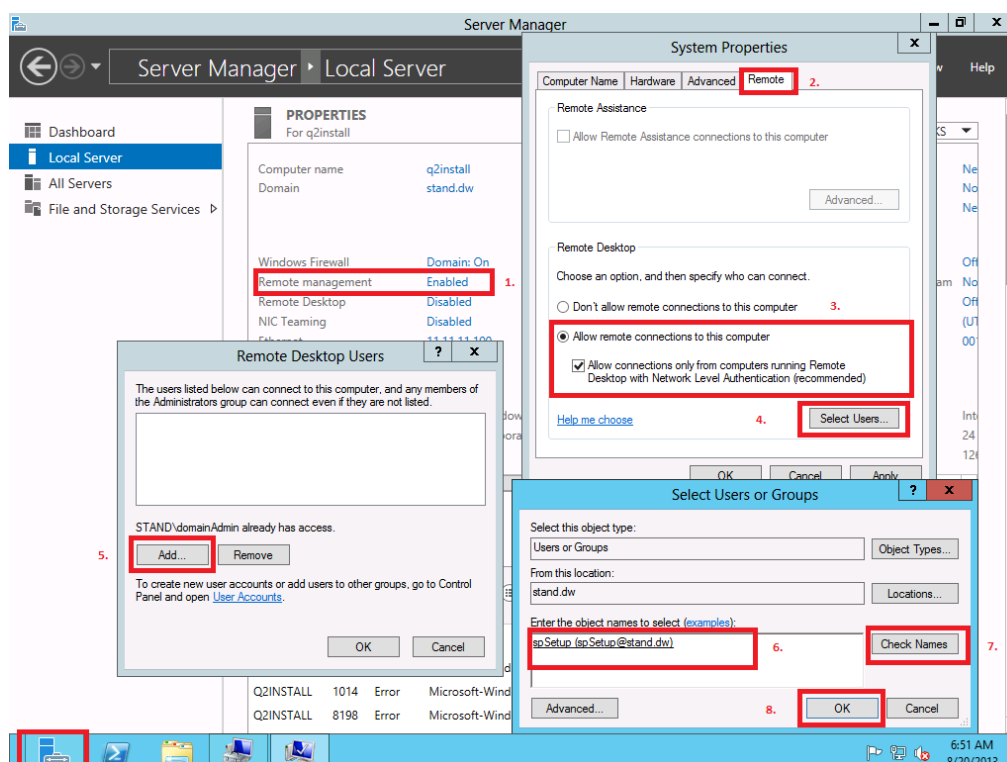


Рисунок 37 Предоставление доступа по RDP для учетной записи установщика (spSetup)

Завершите, сеанс работы учетной записи администратора домена, для этого переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, нажмите правой кнопкой мыши по названию учетной записи пользователя и в выпадающем меню, нажмите **“Sign out”**

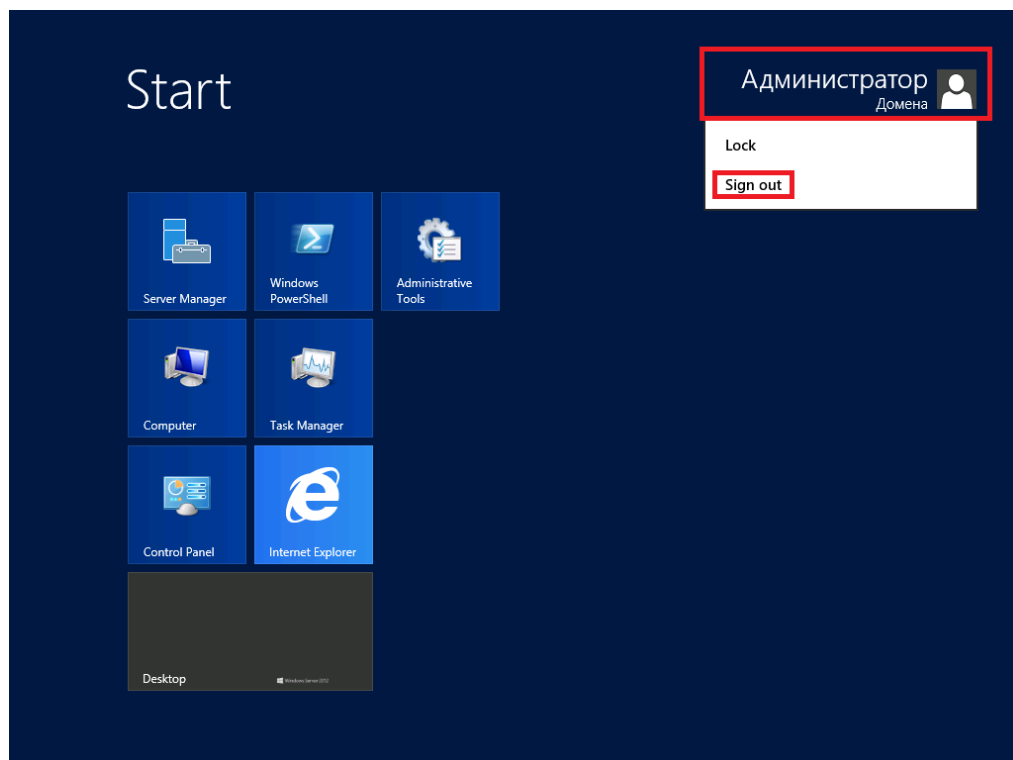


Рисунок 38 Завершение сеанса администратора домена

Так как все дальнейшие действия будут выполняться от учетной записи установщика, подключитесь к серверу по RDP, от имени учетной записи установщика (**spSetup**)

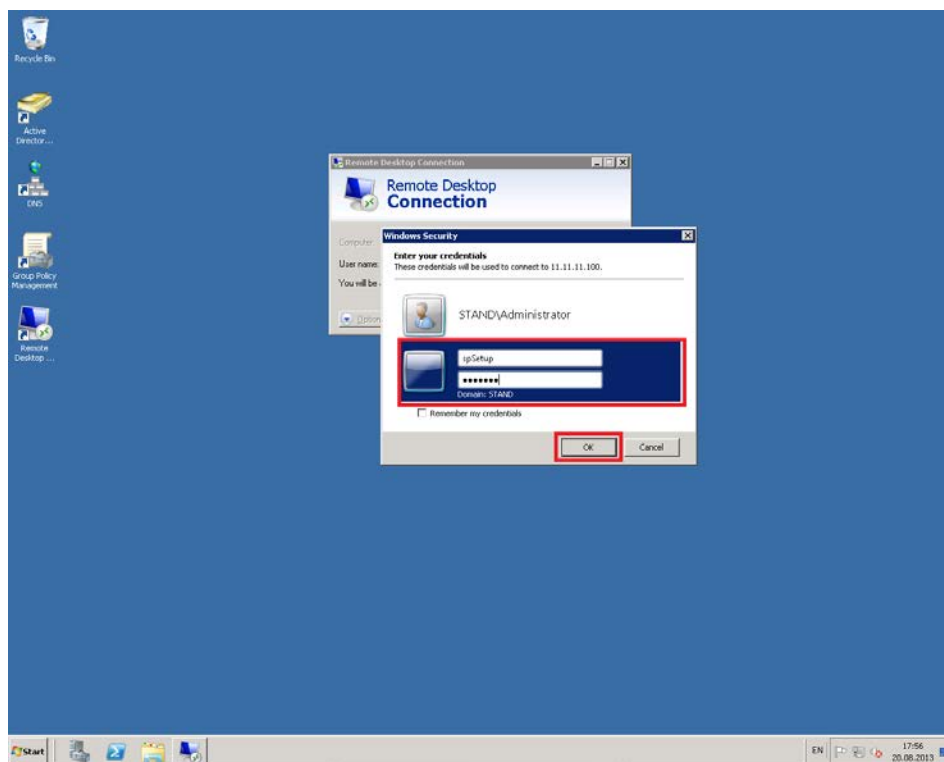


Рисунок 39 Удаленное подключение от имени учетной записи установщика spSetup

ШАГ 12. НАСТРОЙКА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Search”**. На странице **“Apps”**, нажмите по значку **“Control Panel”**

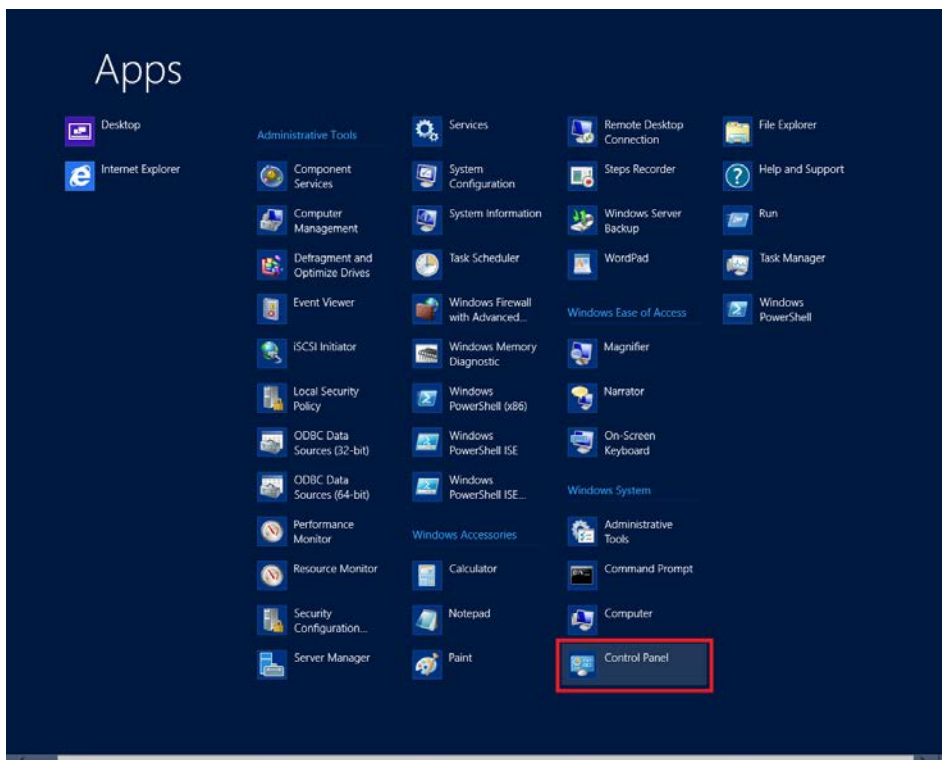


Рисунок 40 Переход в панель управления

На контрольной панели, нажмите по заголовку **“Clock, Language and Region”**

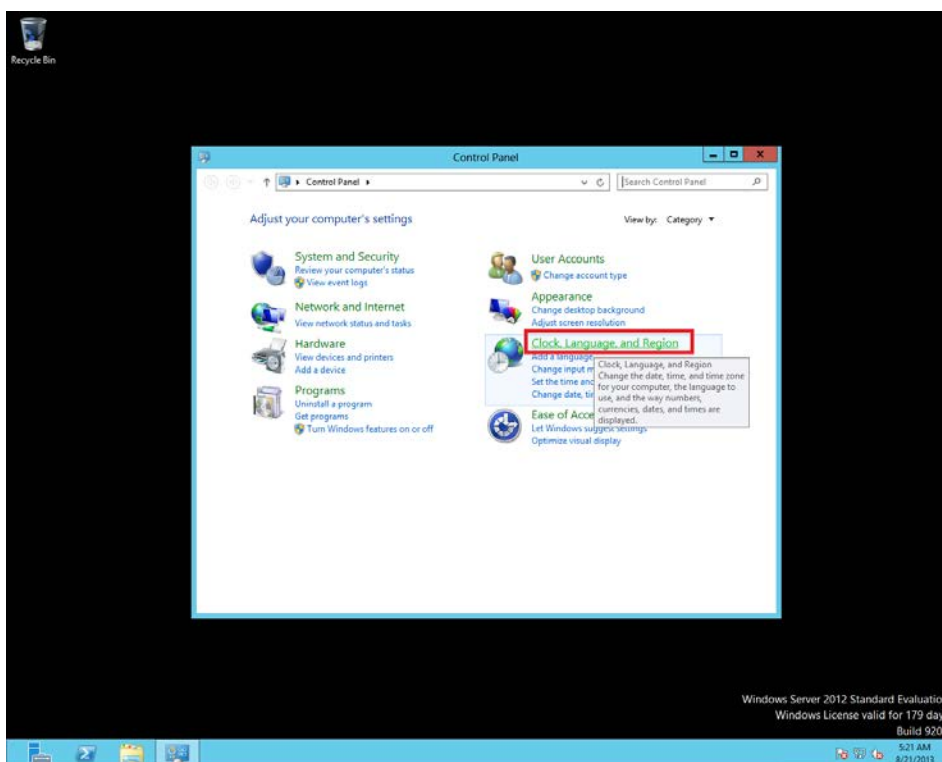


Рисунок 41 Переход в параметры региональных настроек

На странице изменения **“Clock, Language and Region”**, выберите **“Set the time and date”**, откорректируйте, при желании, время и дату (обычно, правильные параметры устанавливаются автоматически), измените часовой пояс, как показано на рисунке.

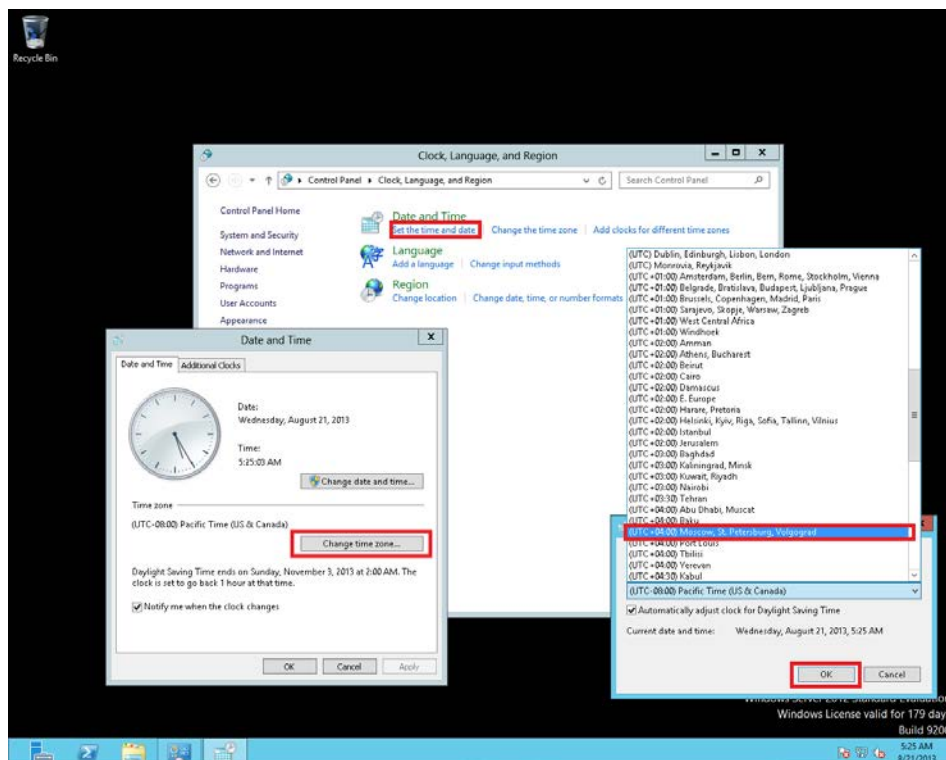


Рисунок 42 Корректировка времени и выбор часового пояса

Измените, региональные форматы на **“Russian”**, как показано на рисунке

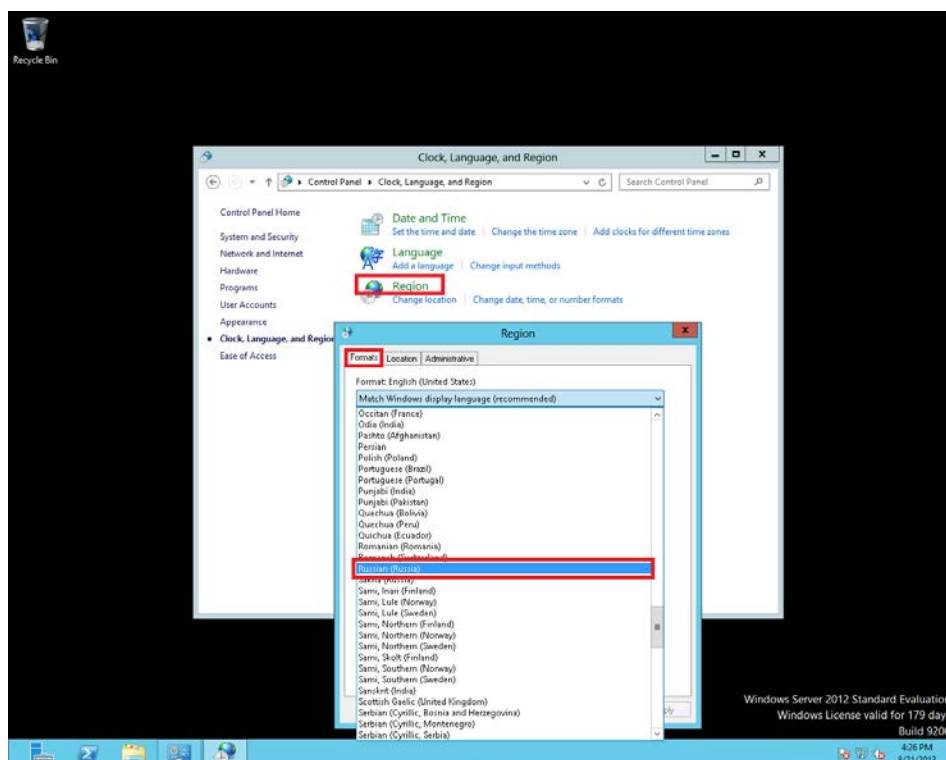


Рисунок 43 Изменение региональных форматов

Измените,
местоположение на
"Russia", как показано на
рисунке

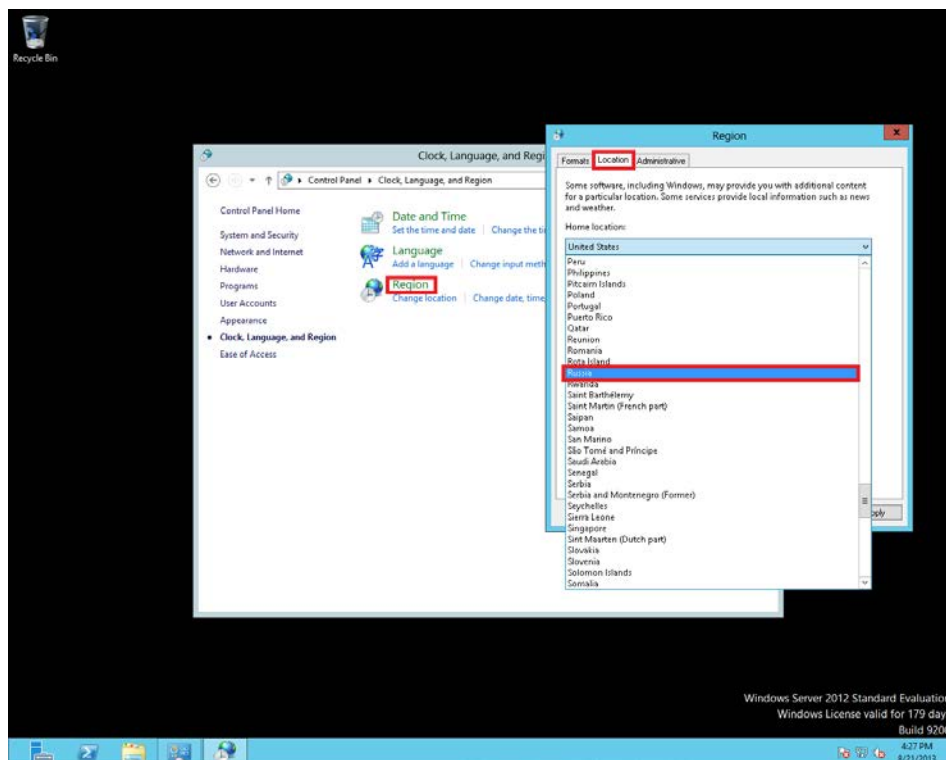


Рисунок 44 Изменение местоположения

Измените,
административные
параметры (системную
локаль) на "Russian", как
показано на рисунке

После изменения
системной локали,
потребуется перезагрузка
сервера. Перезагрузите
сервер.

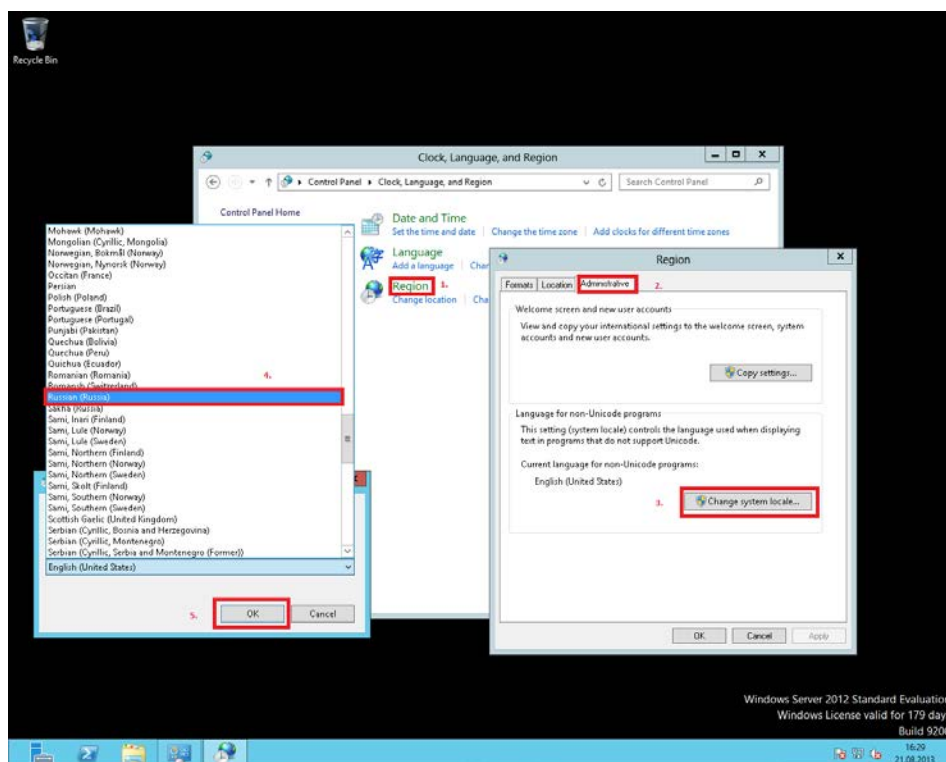


Рисунок 45 Изменение системной локали

ШАГ 13. ОТКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, нажмите по значку **“Control Panel”**

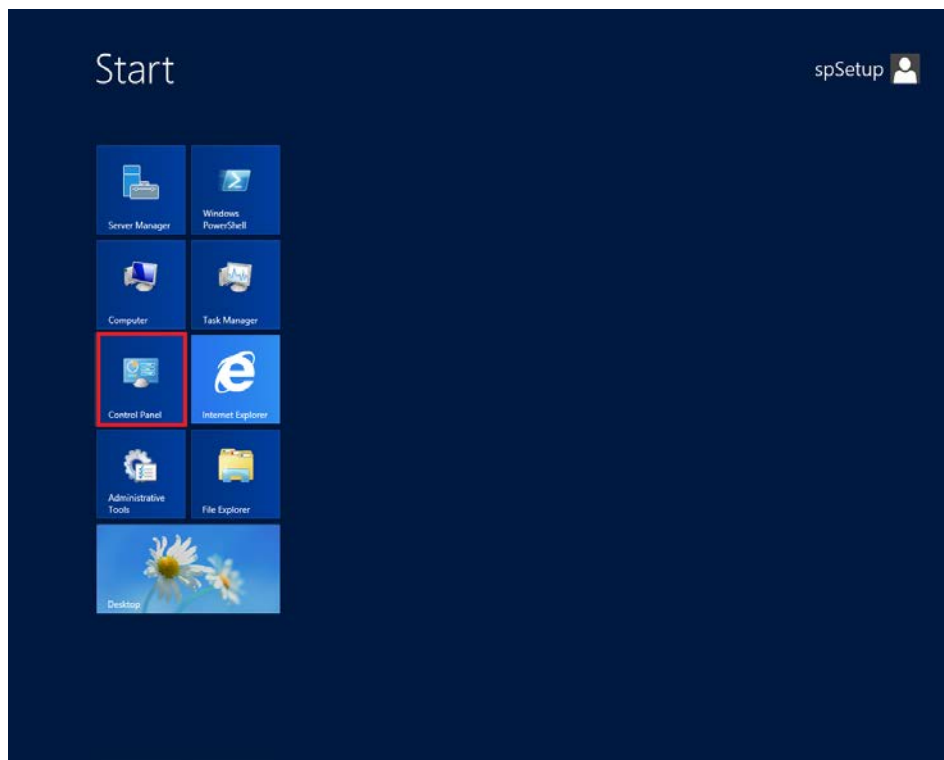


Рисунок 46 Открытие Control Panel

Перейдите в раздел **User Accounts**

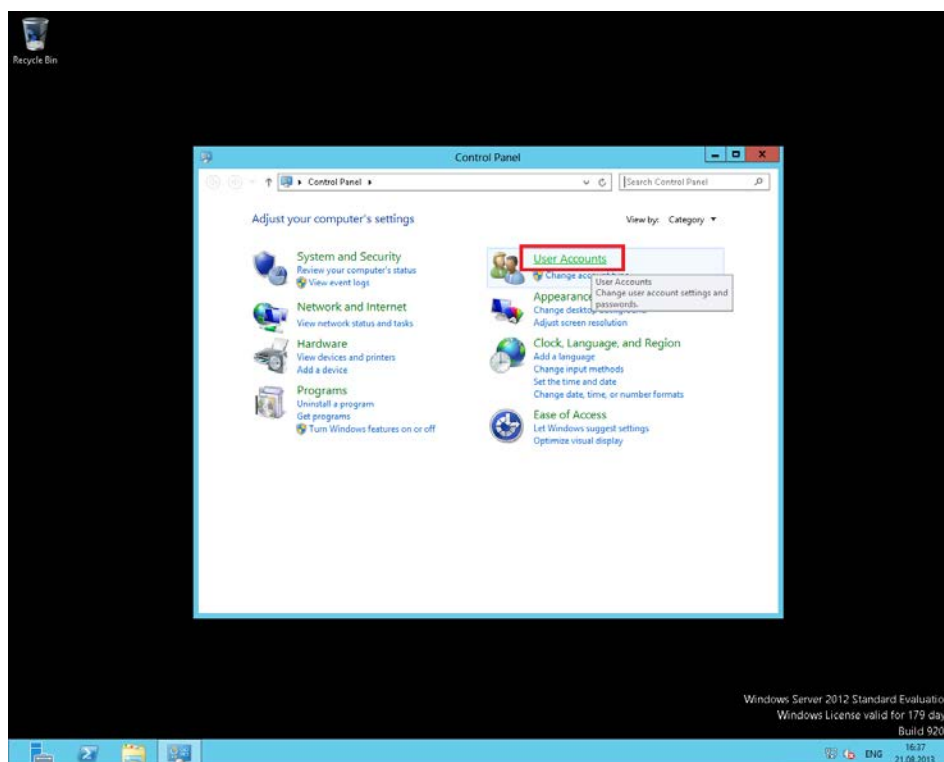


Рисунок 47 Переход в раздел User Accounts

Перейдите в подраздел
User Accounts

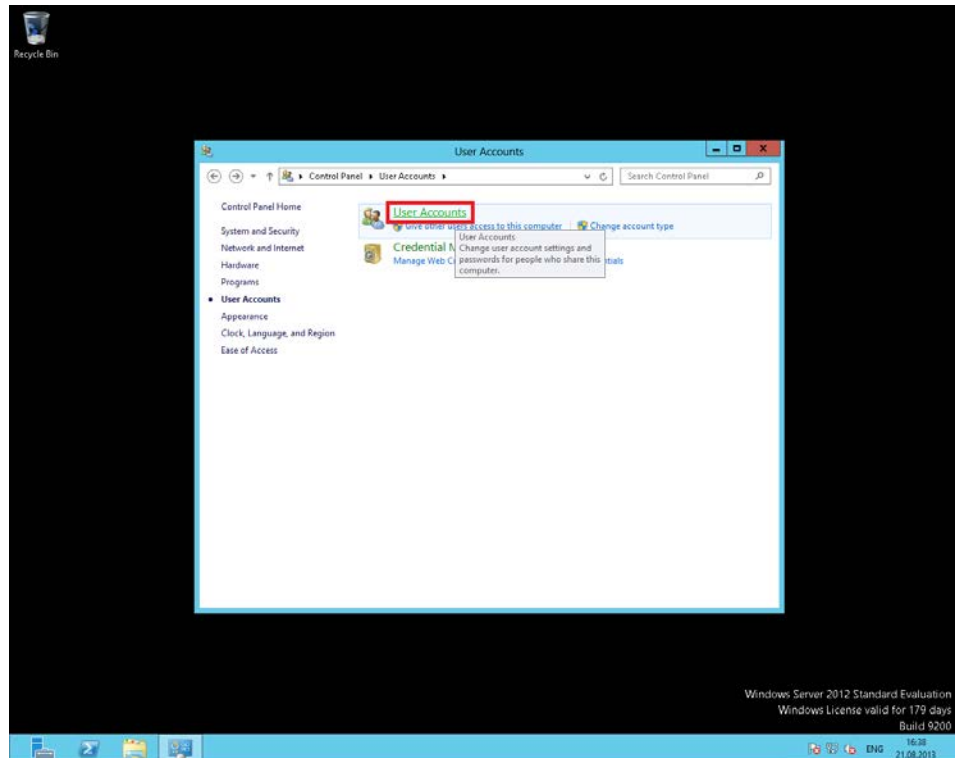


Рисунок 48 Переход в подраздел User Accounts

Перейдите в настройки
контроля учетных записей
пользователя (UAC)

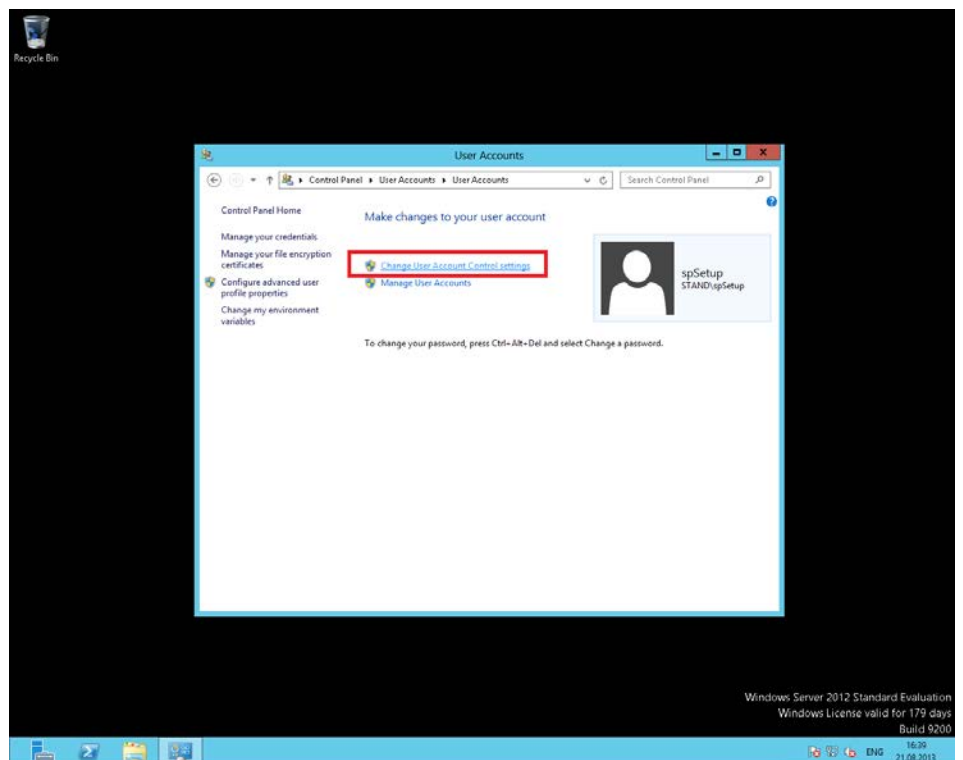


Рисунок 49 Переход в настройки UAC

Отключите или минимизируйте уровень UAC. Подтвердите изменения и перезагрузите сервер

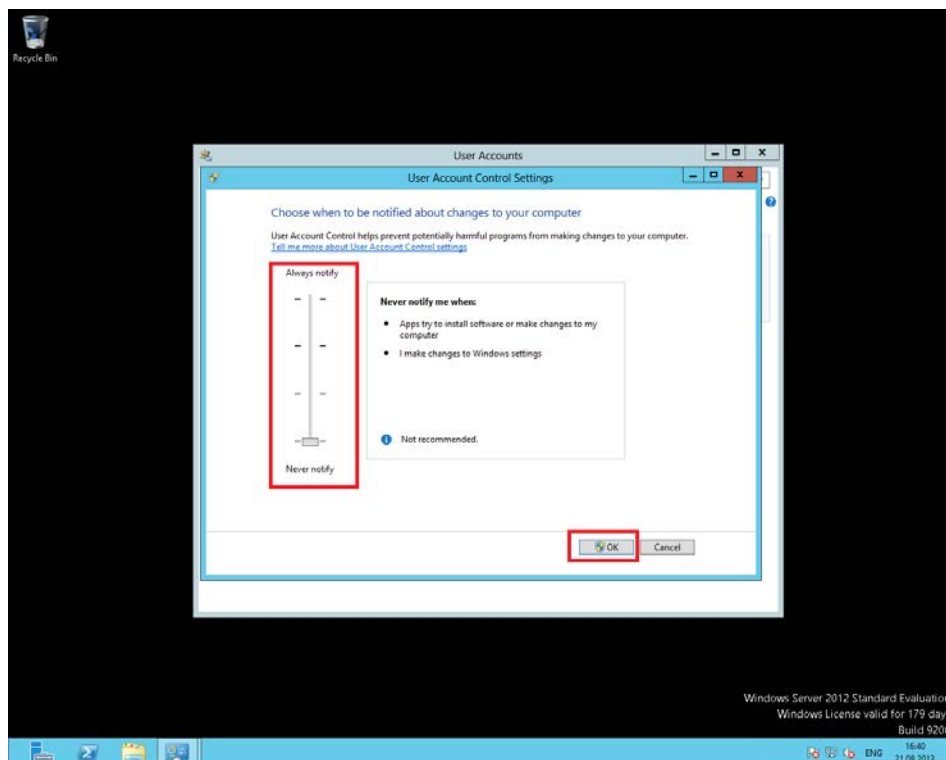


Рисунок 50 Минимизируйте уровень контроля учетных записей пользователей UAC

ШАГ 14. ПРОВЕРКА НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Если параметры настройки локальной политики безопасности настроены на уровне домена (см шаг 6), то Вам достаточно только проверить факт применения политик. Если данные политики у Вас не определены на уровне домена, то аналогично как описано на шаге 6, Вы можете добавить учетные записи (spSetup, sqlService, SpService, farmService, searchService), в данные политики (Logon as Service). Перейти в настройки локальных политик безопасности, можно как показано на рисунке

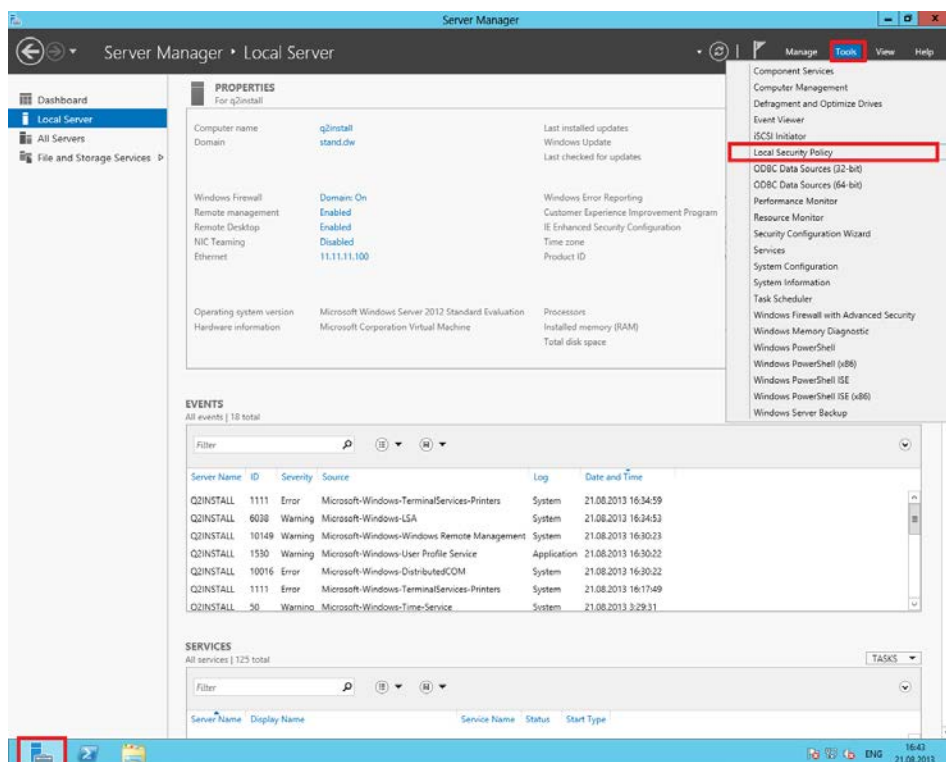


Рисунок 51 Переход в настройки локальных политик безопасности

Проверьте, что в политике **Logon as Service**, указаны необходимые учетные записи или добавьте, в случае если данная политика не настроена на уровне домена.

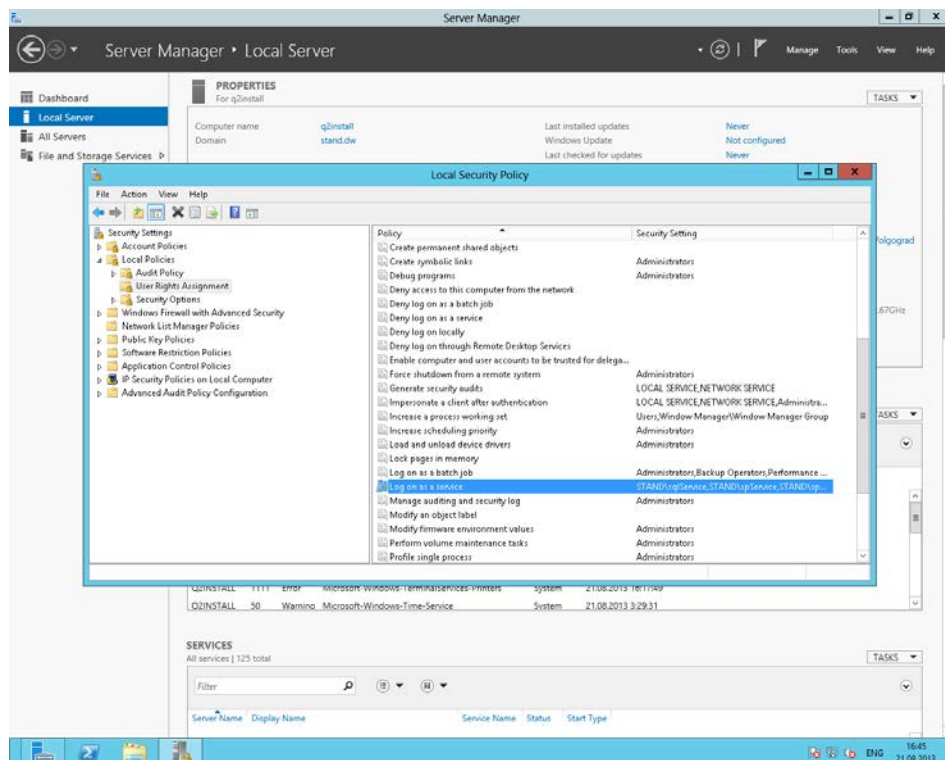


Рисунок 52 Проверка настройки локальных политик безопасности

ШАГ 15. ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРОВЕРКИ ЗАМЫКАНИЯ НА СЕБЯ

Переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Search”**. На странице **“Apps”**, в поле поиска, введите **regedit** и выберите приложение редактор реестра справа, как показано на рисунке

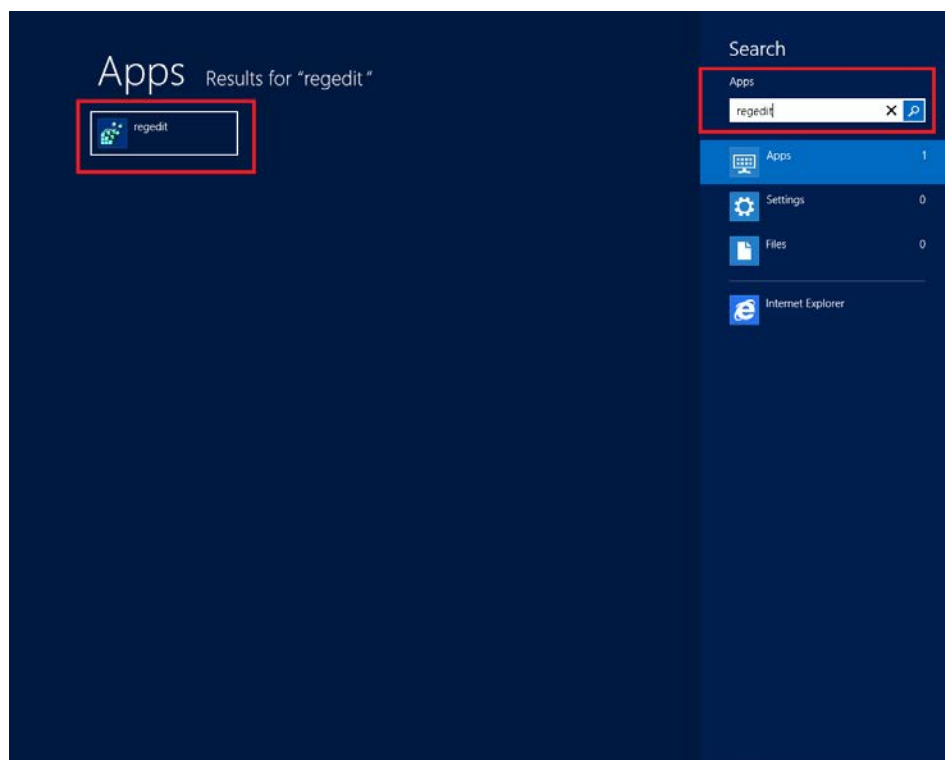


Рисунок 53 Открытие редактора реестра

В редакторе реестра разверните ветвь **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa**

Нажмите правой кнопкой мыши по пустому пространству справа и из выпадающего меню, выберите пункт **(New->DWORD (32-bit) Value)**

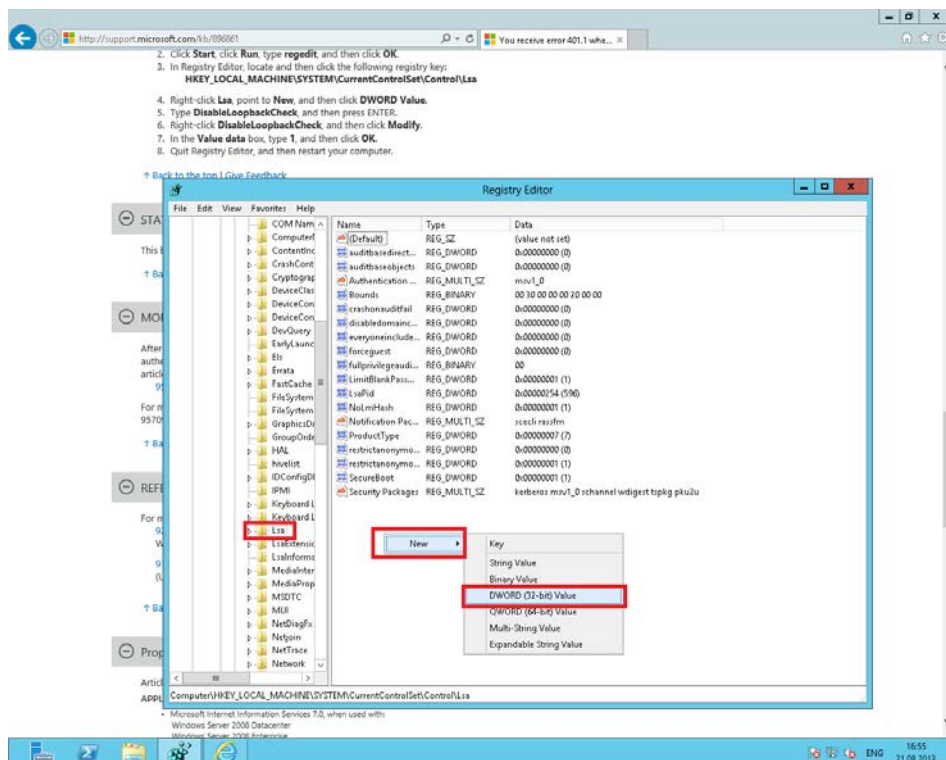


Рисунок 54 Создание объекта реестра

Измените, имя объекта на **DisableLoopbackCheck**, как показано на рисунке

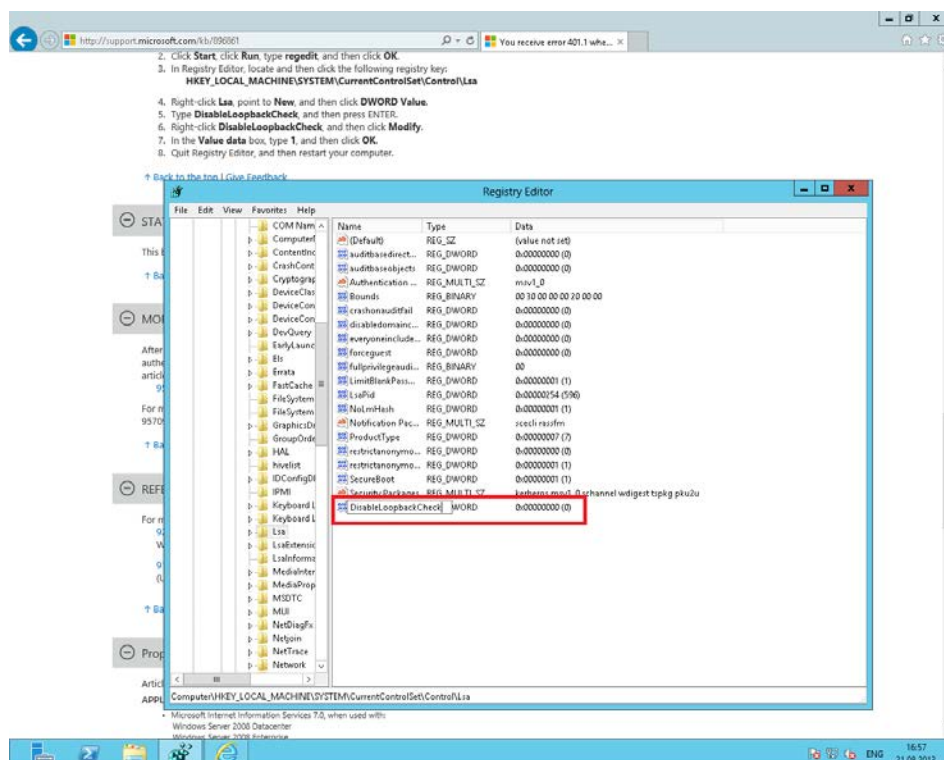


Рисунок 55 Изменение имени объекта

Измените значение объекта на 1, дважды нажав левой кнопкой по его названию

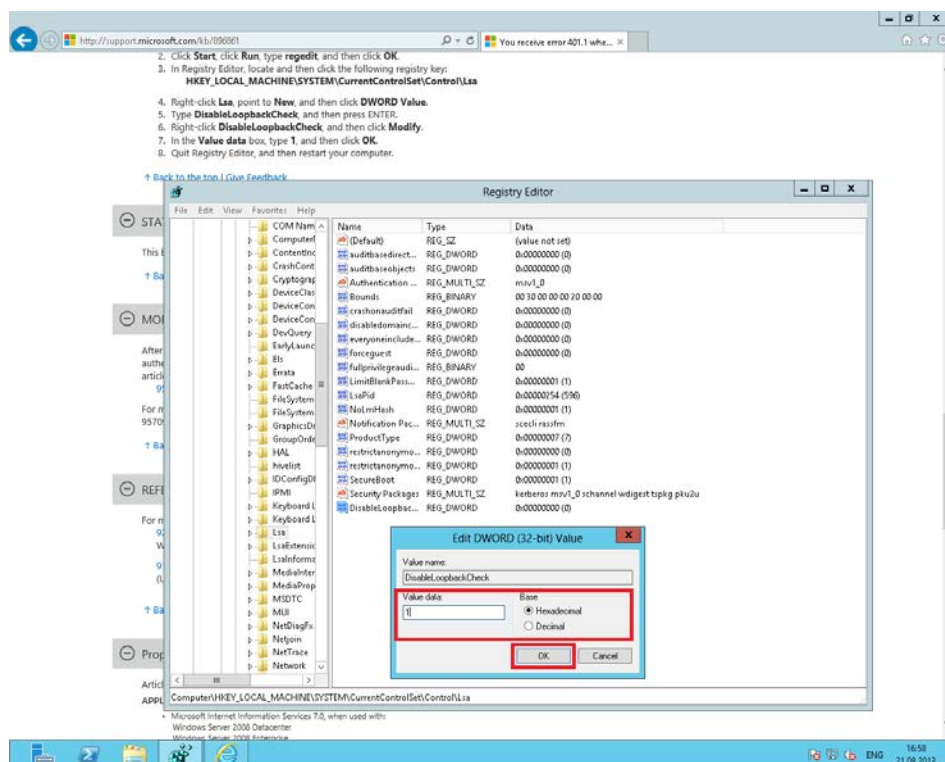


Рисунок 56 Изменение значения DisableLoopbackCheck

ШАГ 16. СОЗДАНИЕ ПРАВИЛ НА БРАНДМАУЭРЕ СЕРВЕРА

Для работы модуля видеоконференция, а также для доступа к самому узлу портала с клиентских компьютеров, на сервере необходимо разрешить обмен трафиком по следующим портам, указанным в таблице:

№	Порт TCP	Назначение
1	80	Предназначен для доступа к страницам узлов портала
2	443	Предназначен для доступа к страницам узлов портала по защищенному соединению (SSL)
3	8124	Предназначен для подключения к хранилищу медиа данных
4	1935-1938	Предназначен для обмена трафиком между приложением deskwork и медиа сервером
5	[]*	*В случае если приложение DeskWork, будет установлено по URL адресу с портом, отличным от 80 или 443, то Вам необходимо так же открыть данный порт, для доступа к сайтам портала

Таблица 2 Необходимые порты для работы функционала DeskWork

Для открытия портов необходимо, создать правила на брандмауэре сервера, для этого откройте оснастку **“Windows Firewall with Advanced Security”**, как показано на рисунке

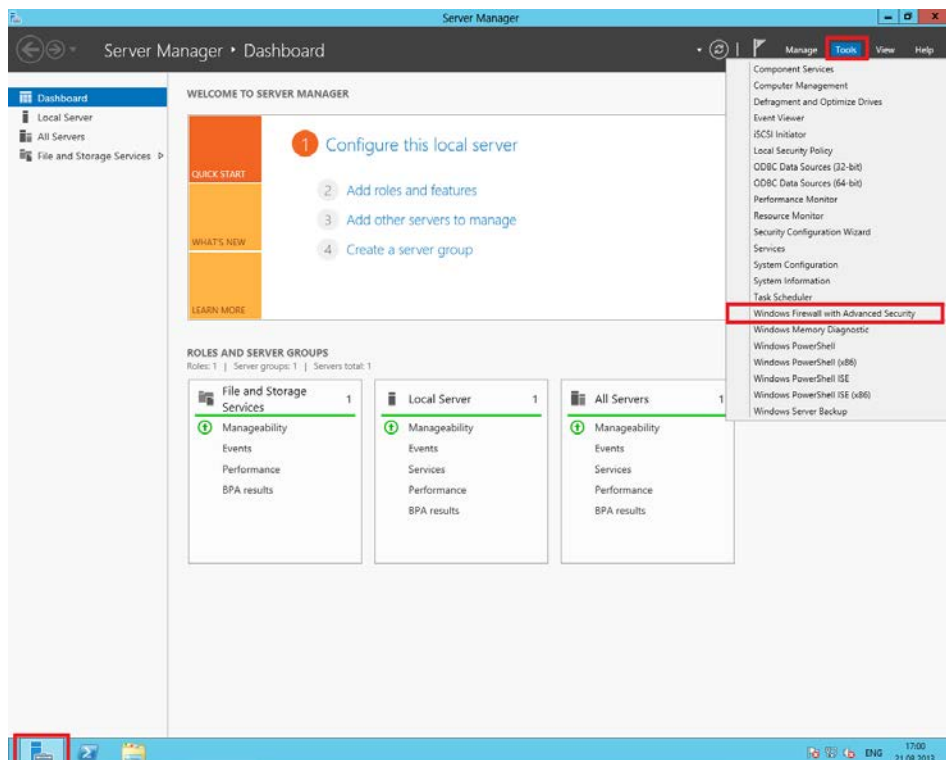


Рисунок 57 Открытие настроек брандмауэра

Создайте новое правило для входящего трафика

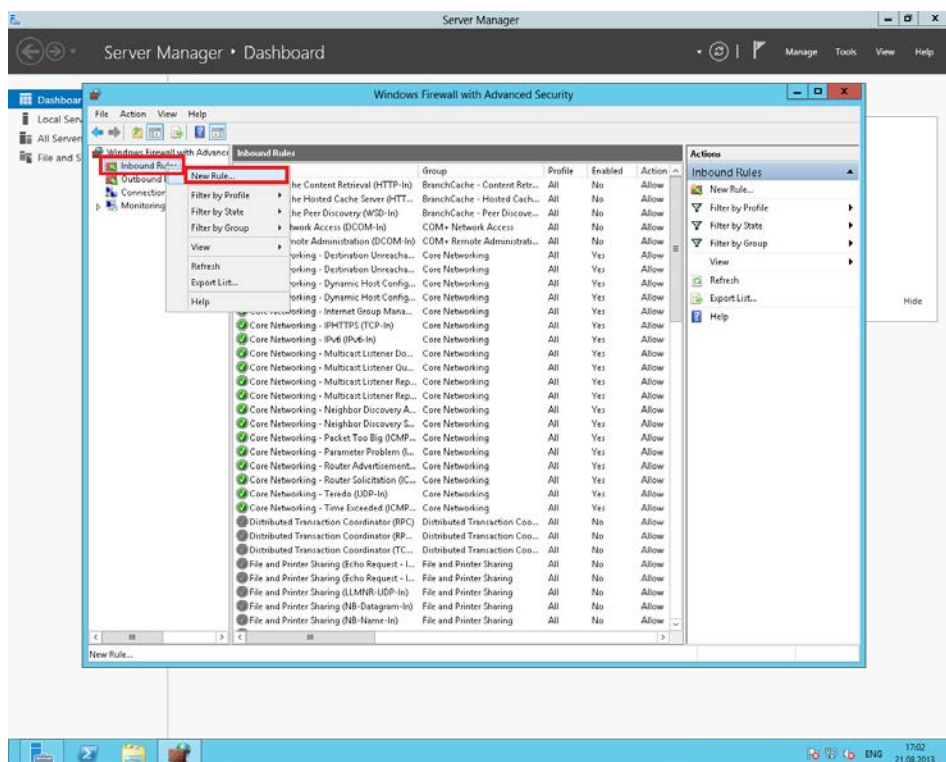


Рисунок 58 Создание нового правила

В настройках правила, укажите, что правило будет работать для портов

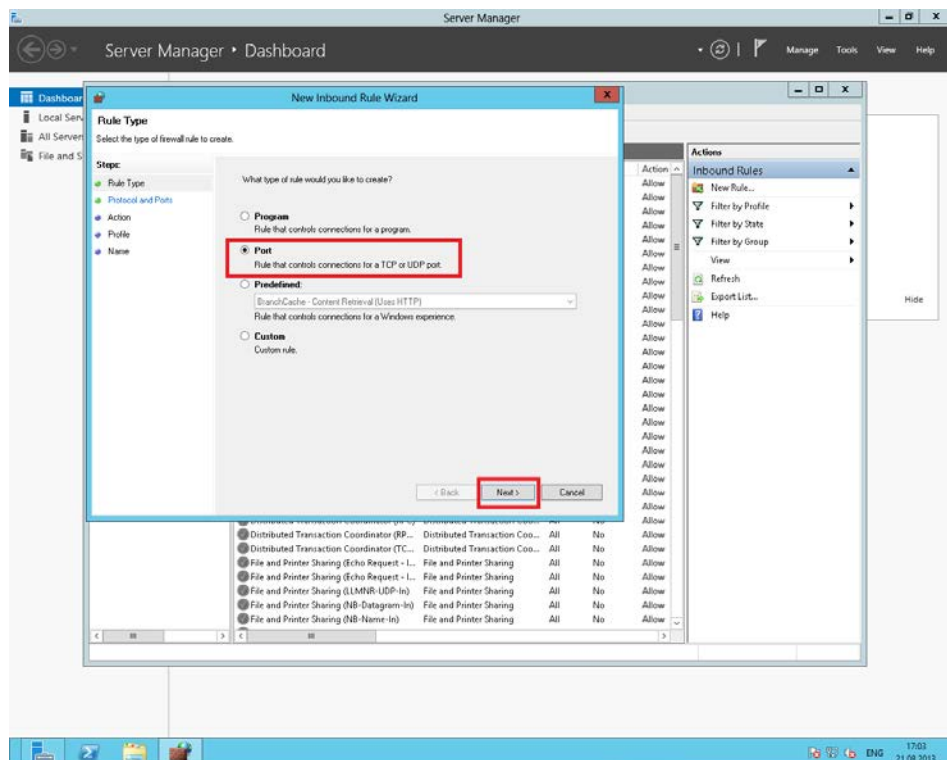


Рисунок 59 Выбор типа правила

Укажите, какие порты необходимо открыть (80,443,8124,1935-1938)

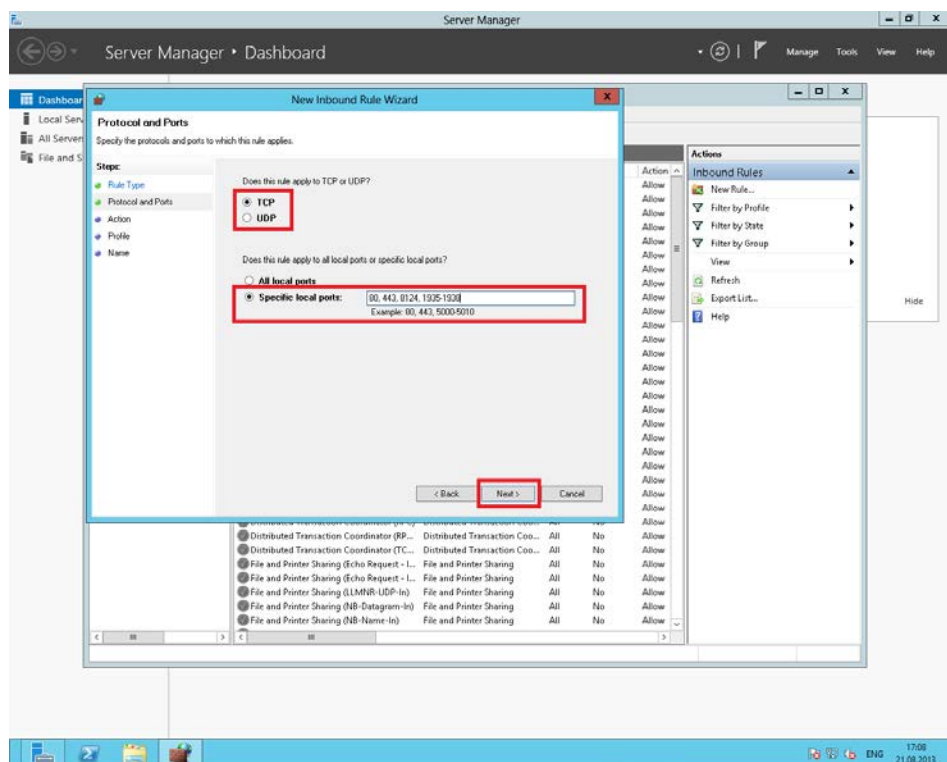


Рисунок 60 Перечисление портов

Укажите, что правило должно разрешать соединения

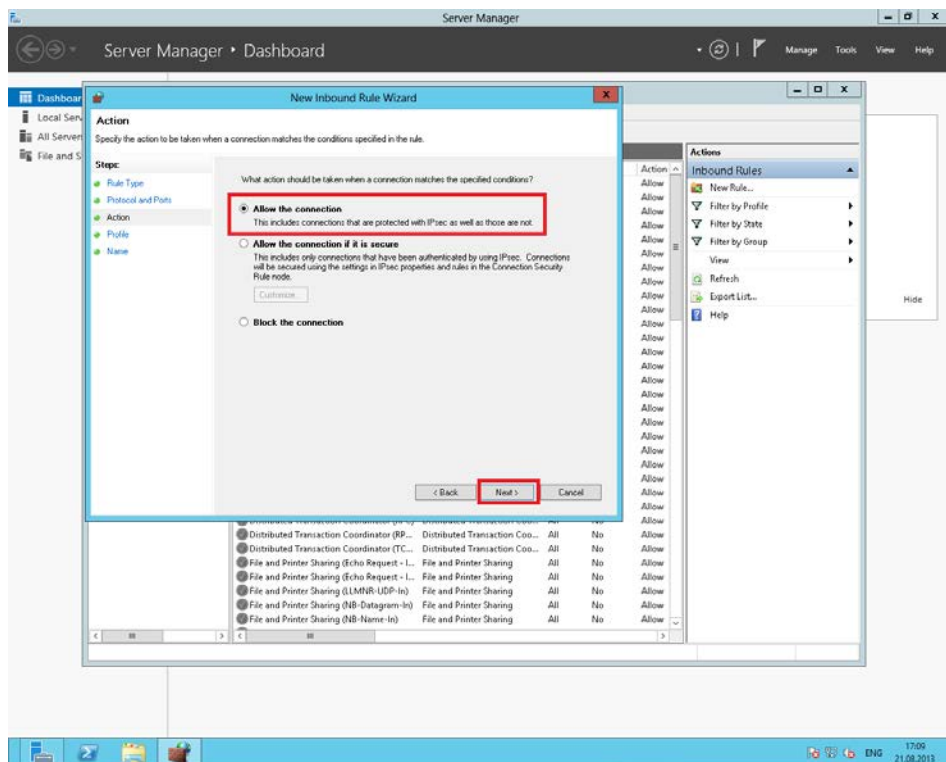


Рисунок 61 Разрешающее правило

Укажите зону воздействия правила, отметьте все зоны

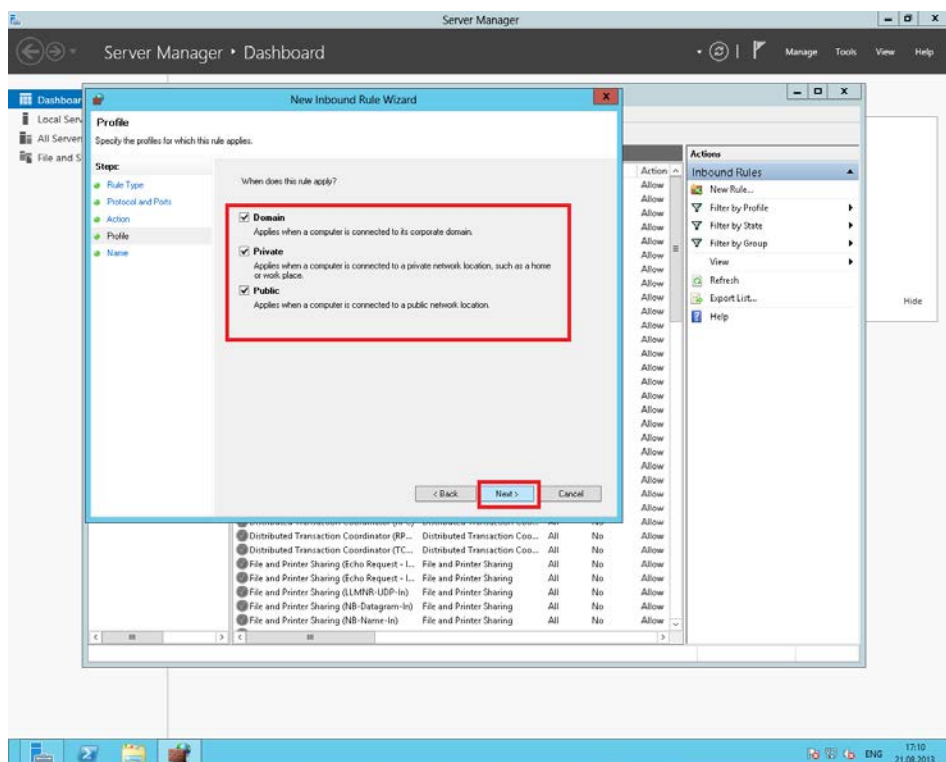


Рисунок 62 Выбор зоны воздействия правила

Задайте понятное имя и описание правила

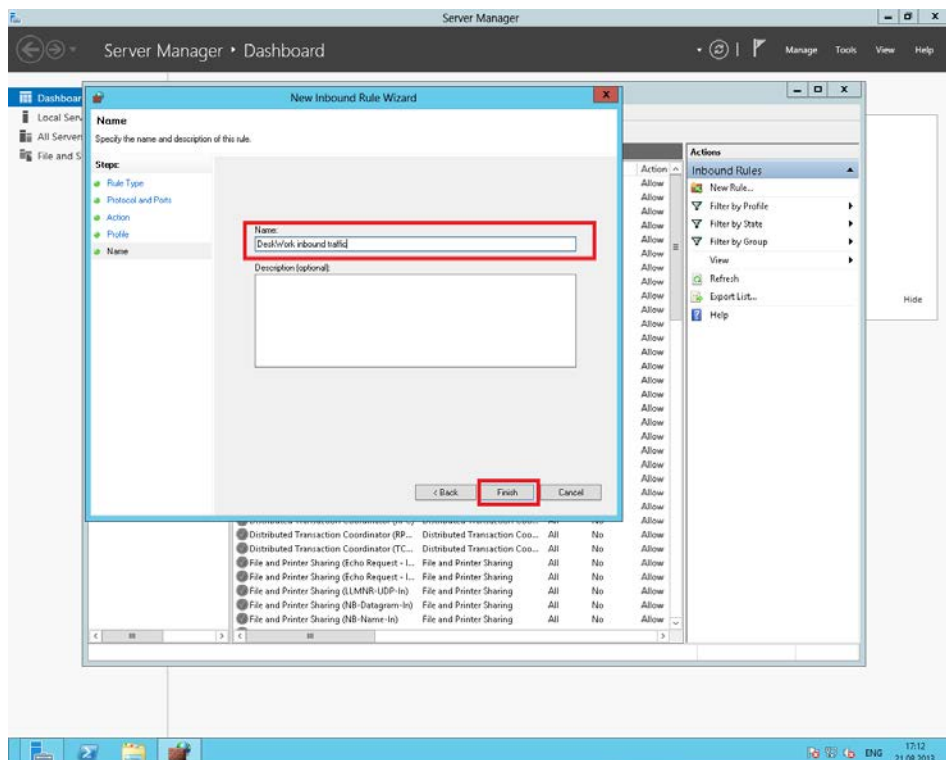


Рисунок 63 Задание имени правила

Обычно исходящий трафик не блокируется на сервере, но Вы можете проверить какие правила у Вас настроены для исходящего трафика и в случае необходимости создать новое правило для исходящего трафика, аналогично как это было сделано для входящего трафика.

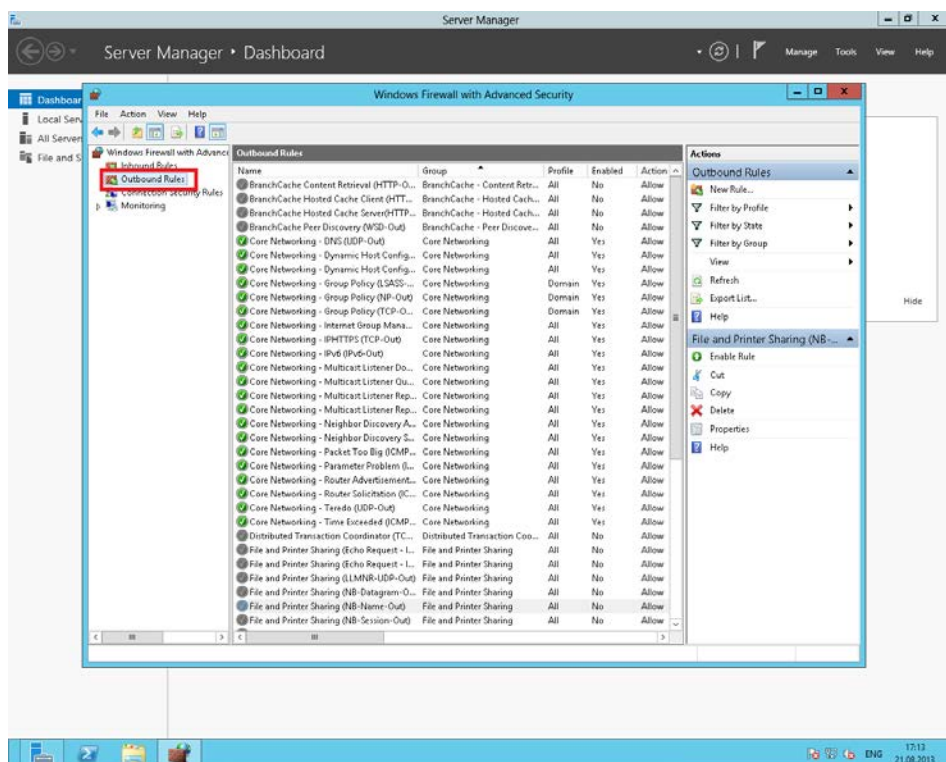


Рисунок 64 Проверка правил исходящего трафика

ШАГ 17. ДОБАВЛЕНИЕ РОЛЕЙ И ВКЛЮЧЕНИЕ НЕОБХОДИМЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НА СЕРВЕРЕ

УСТАНОВКА ВЕБ СЕРВЕРА IIS

Для продолжения инсталляции на сервере должна быть включена роль служб **Internet Information Server** и необходимых для его работы возможностей. Для добавления новой роли, запустите мастер добавления новых ролей и возможностей (**Add Roles and Features**) как показано на рисунке

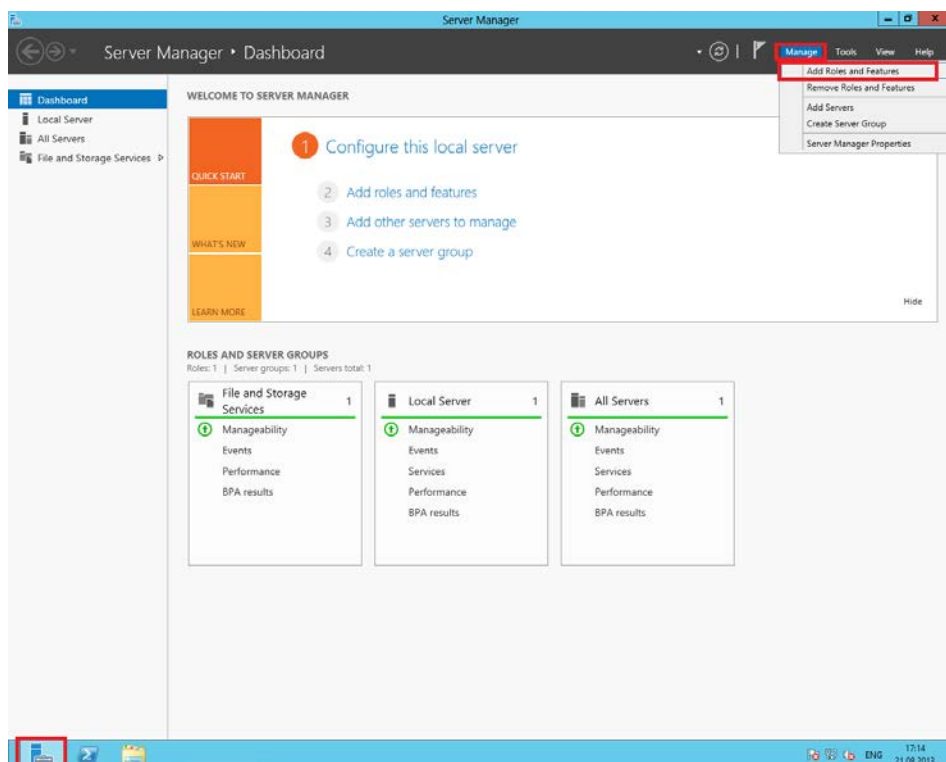


Рисунок 65 Запуск мастера добавления ролей и возможностей

Прочитайте сообщение на первом экране и нажмите **“Next”**.

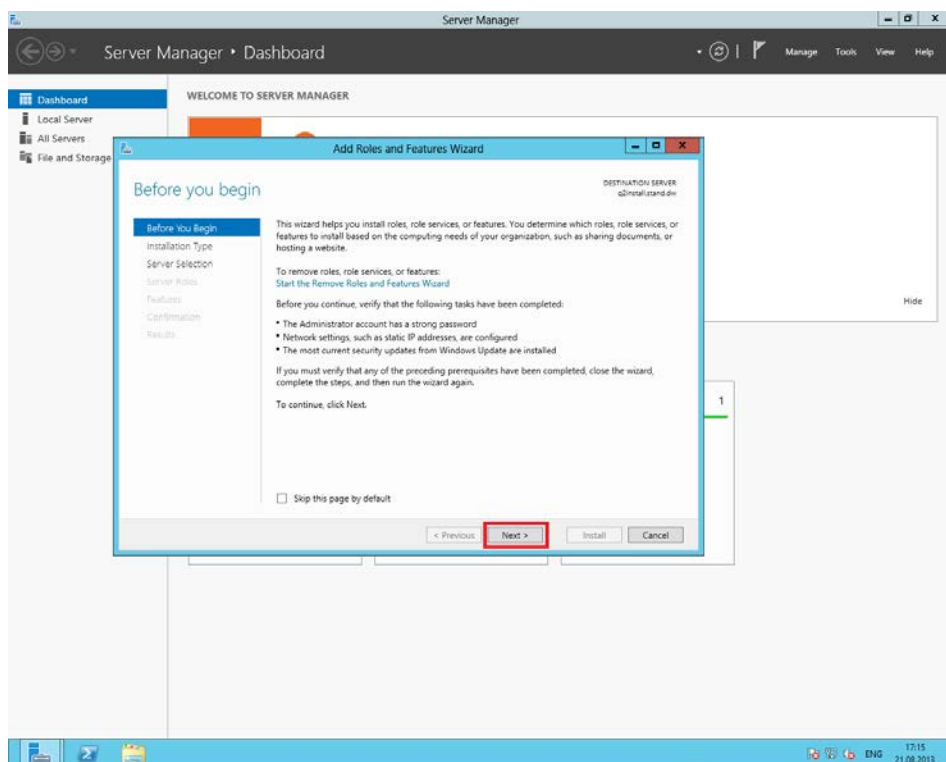


Рисунок 66 Общая информация

Выберите тип установки ролей на одном сервере и нажмите **“Next”**

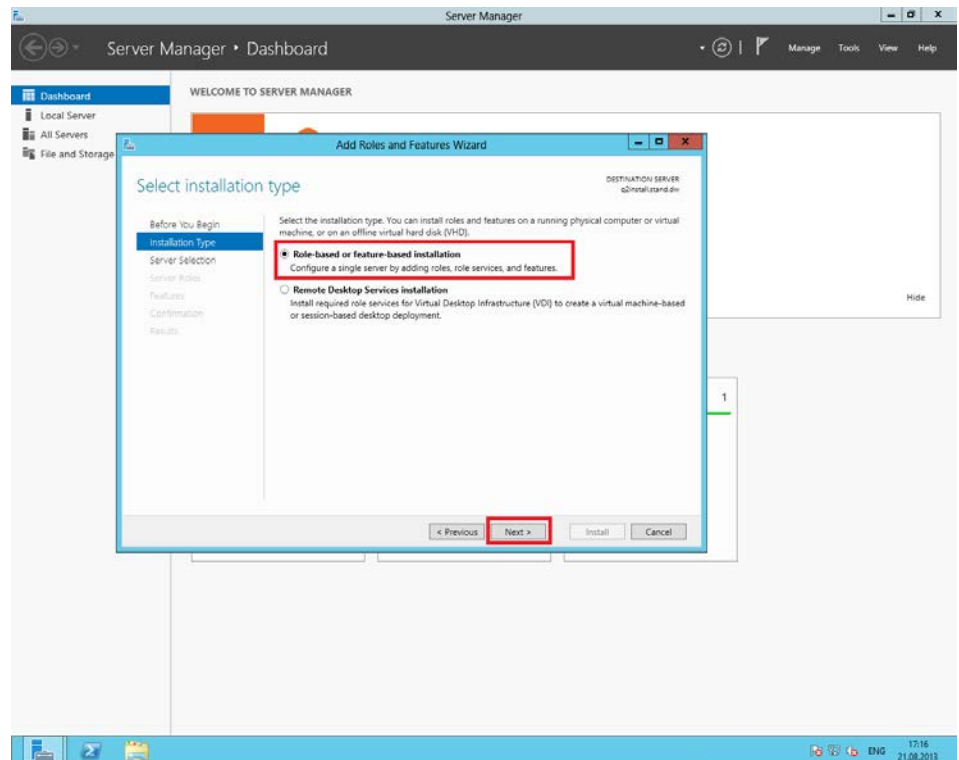


Рисунок 67 Выберите тип установки ролей

Выберите сервер, на котором будет установлена роль и нажмите **“Next”**

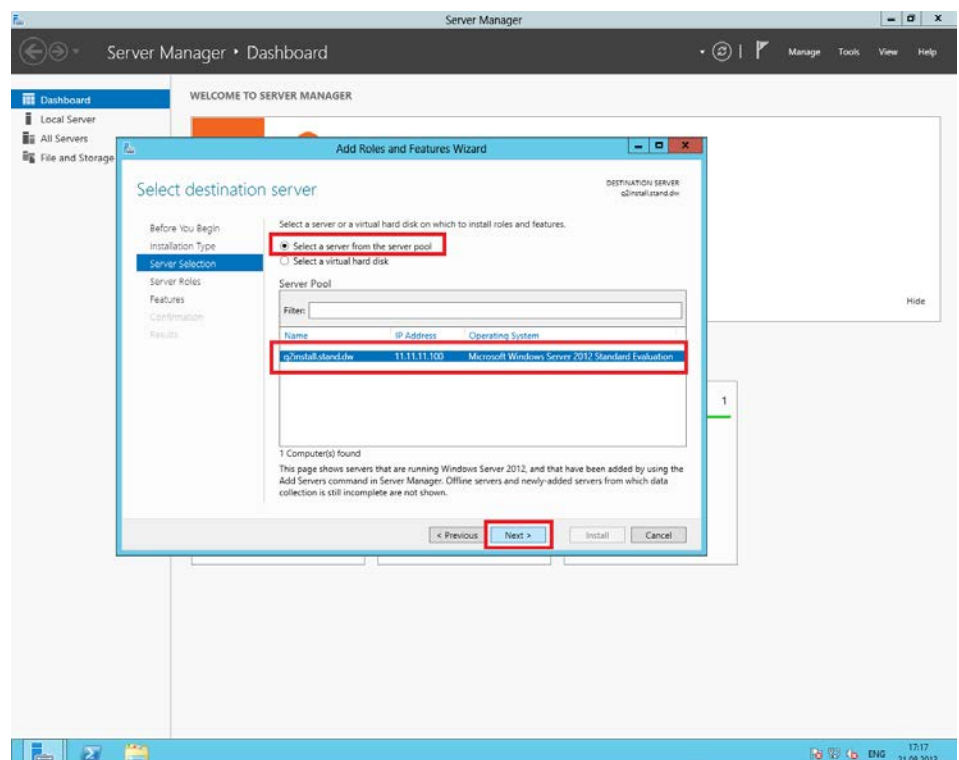


Рисунок 68 Выбор сервера, на который будет установлена роль

Из предлагаемого списка ролей и возможностей, выберите роль **Web Server (IIS)** и согласитесь на установку необходимых возможностей.

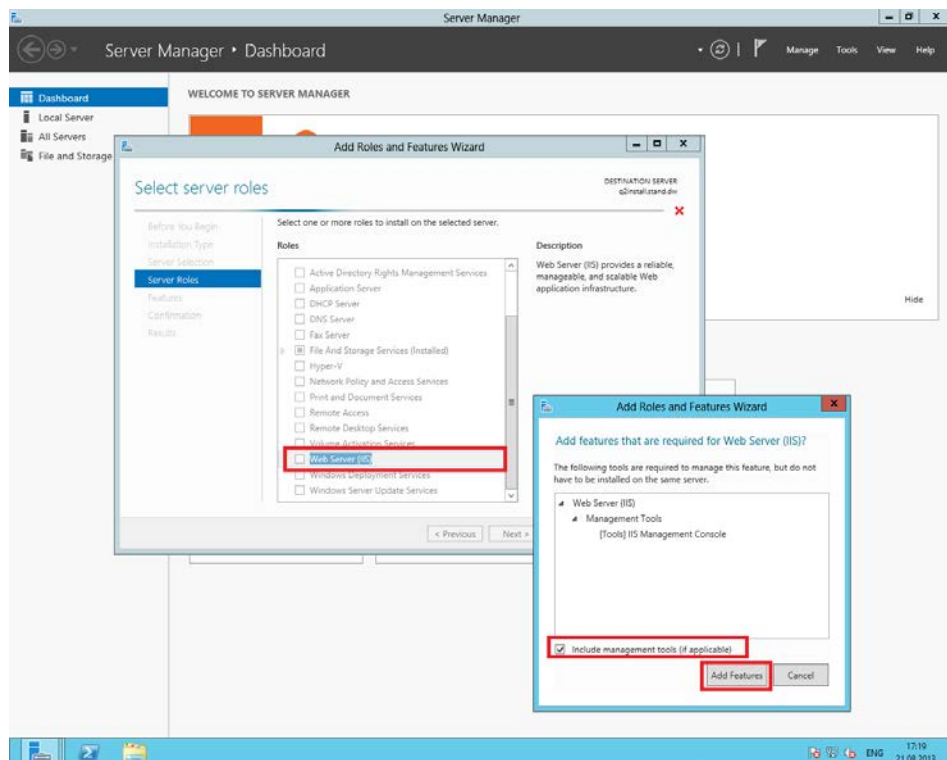


Рисунок 69 Добавление роли Web Server (IIS)

На странице выбора возможностей, не изменяйте набор отмеченных по умолчанию, к установке возможностей, просто перейдите к следующему шагу, нажав на кнопку **“Next”**

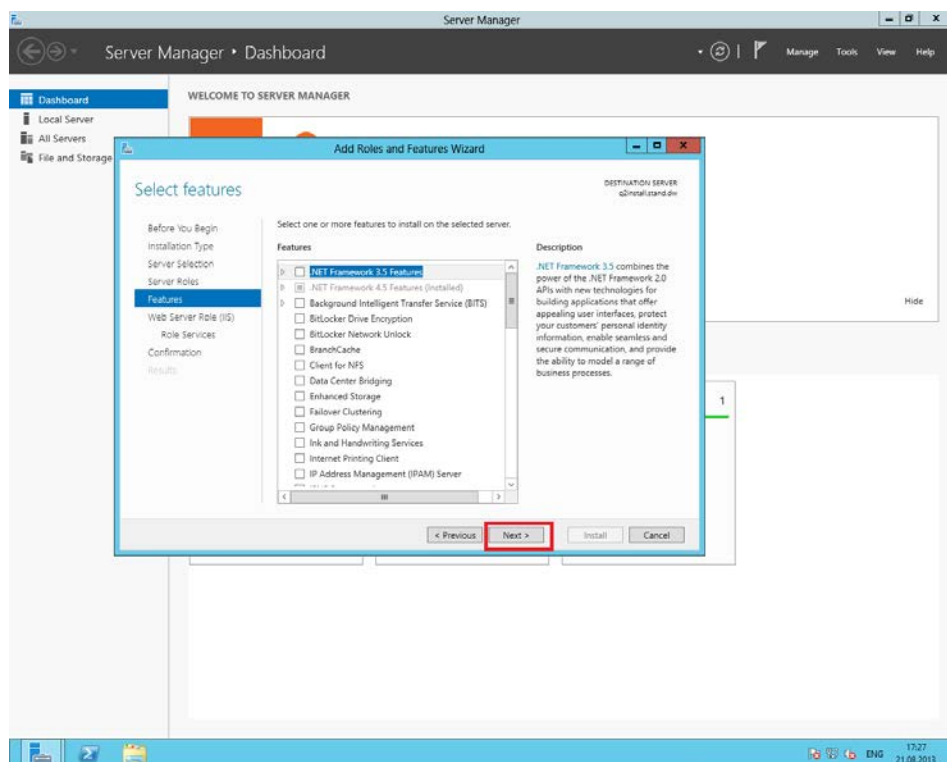


Рисунок 70 Выбор возможностей по умолчанию

На следующем экране будет выведена общая информация о роли **Web Server IIS**, ознакомьтесь с информацией и нажмите **“Next”**

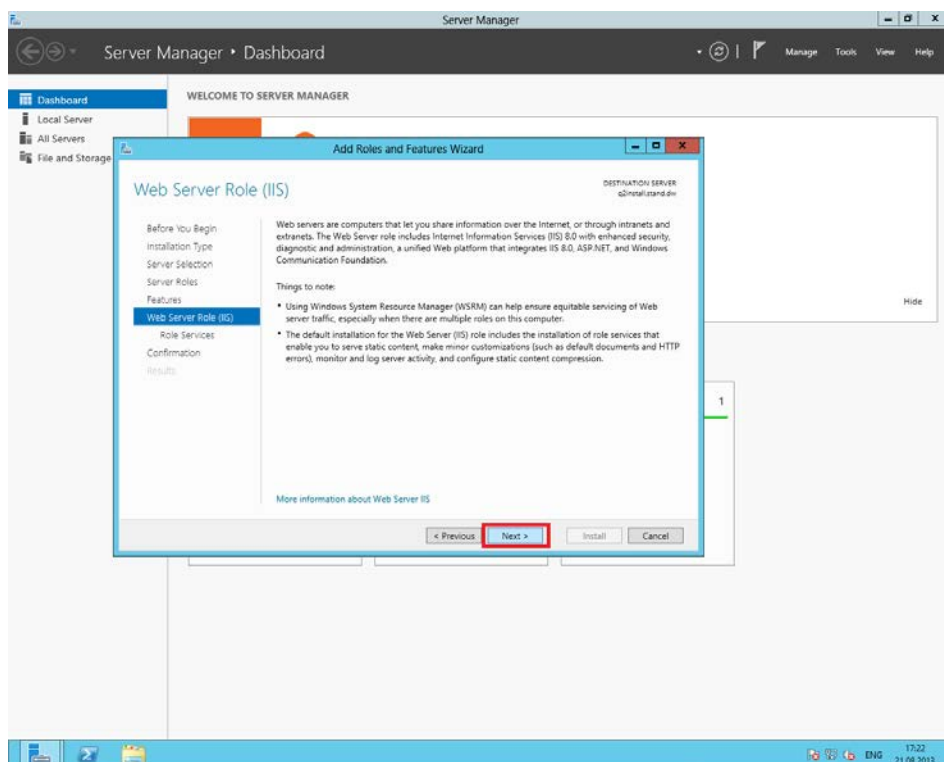


Рисунок 71 Общая информация о роли Web Server IIS

На следующем экране, будет предложено установить дополнительный службы сервера IIS. Оставьте предлагаемые значения по умолчанию и перейдите к следующему шагу, нажав на кнопку **“Next”**.

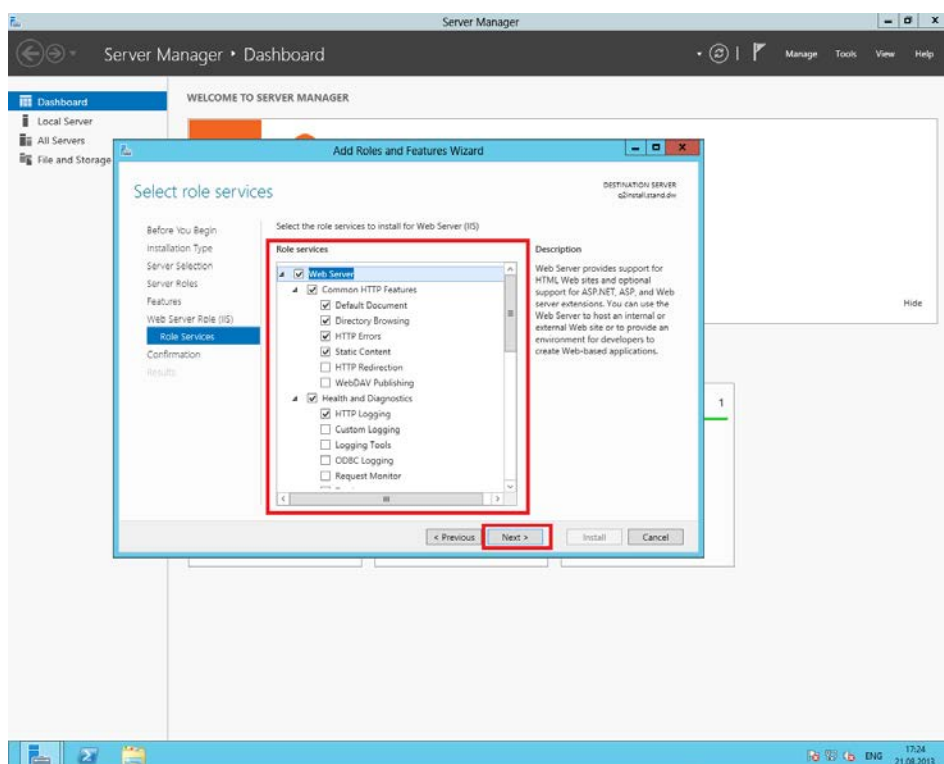


Рисунок 72 Выбор дополнительных служб роли IIS

Теперь все готово к инсталляции IIS. Отметьте, что необходимо перезагрузить сервер после инсталляции и нажмите на кнопку "Install"

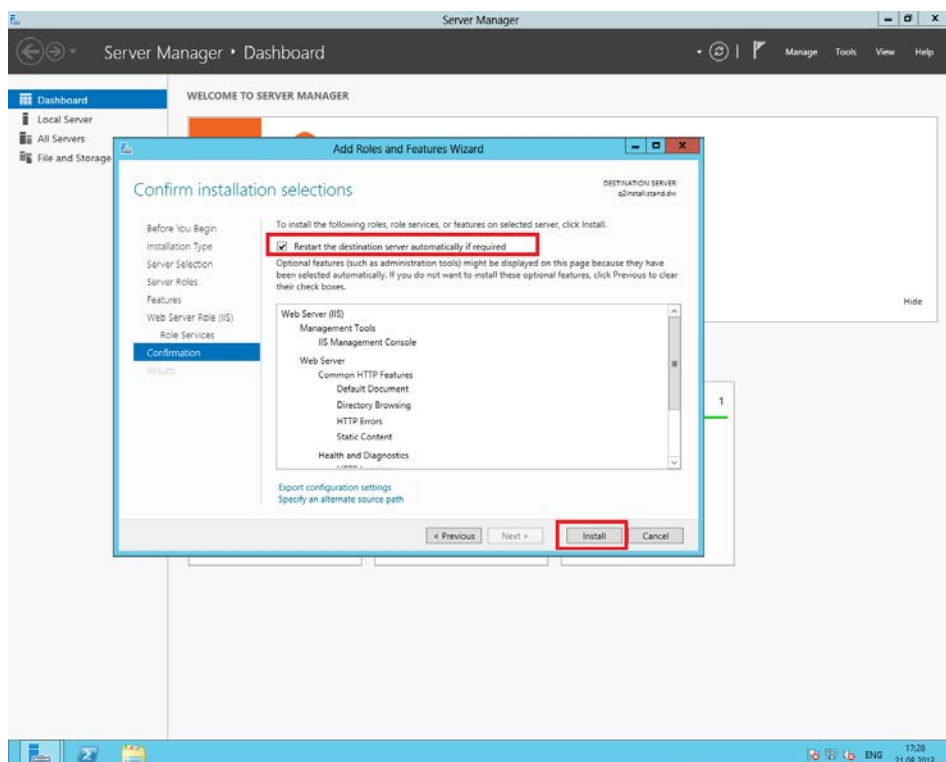


Рисунок 73 Начало инсталляции IIS

Во время инсталляции окно мастера можно закрыть. Об окончании процесса инсталляции, будет выведено советующее уведомление, после чего будет необходимо перезагрузить сервер.

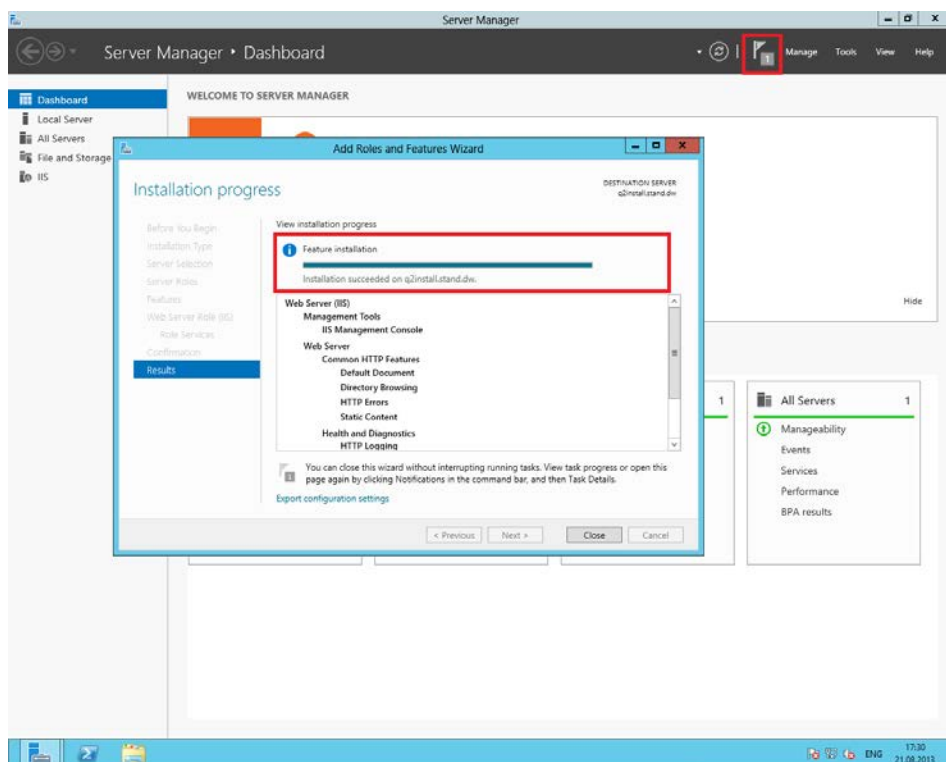


Рисунок 74 Успешное завершение инсталляции

После перезагрузки сервера, проверьте работу IIS, запустите браузер **Internet Explorer**, для этого переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером, выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, выберите **браузер IE**, как показано на рисунке. Также, мы рекомендуем Вам сразу добавить браузер IE на панель задач, для этого нажмите по значку браузера правой кнопкой мыши и в нижней части экрана, на появившейся панели, нажмите по значку **“Pin to taskbar”**.

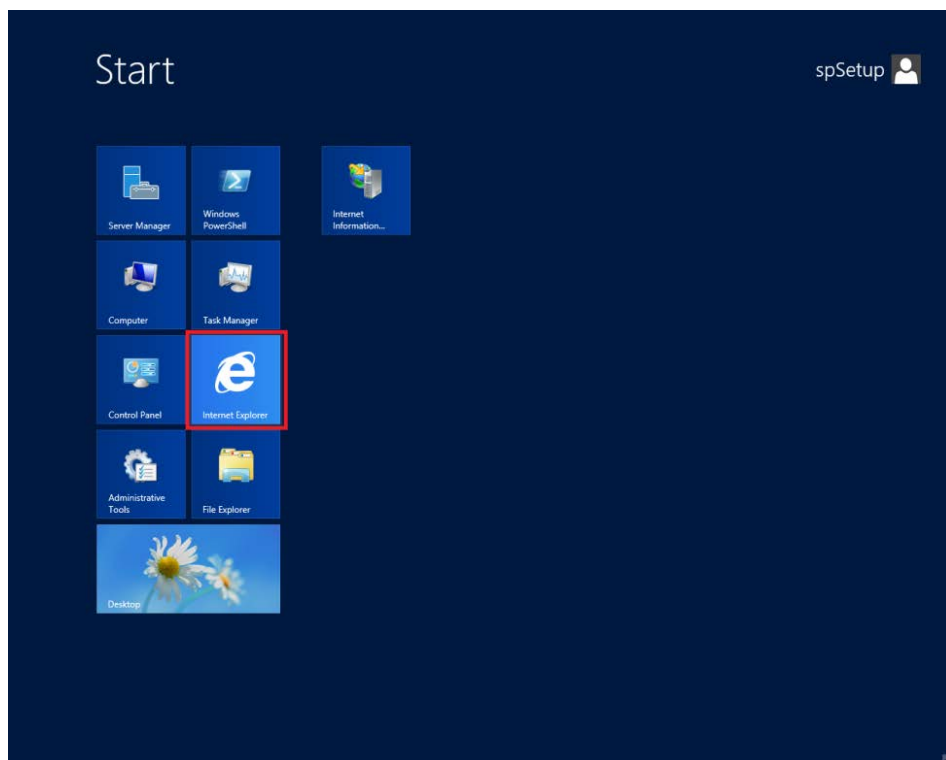


Рисунок 75 Выбор браузера Internet Explorer

В адресной строке браузера наберите <http://localhost>

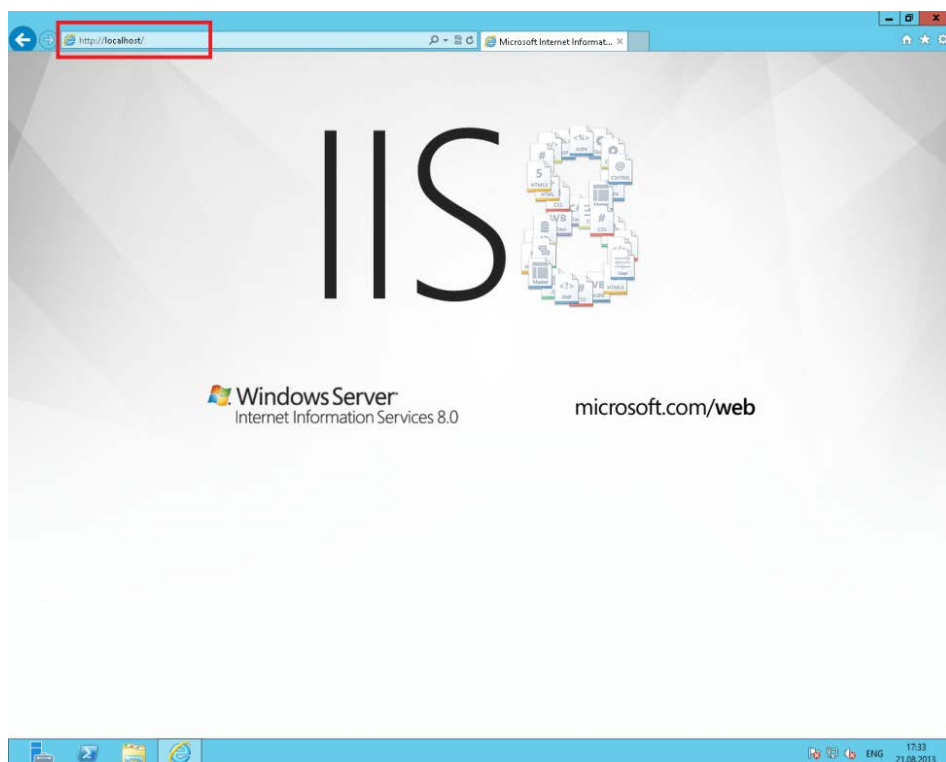


Рисунок 76 Проверка работы IIS

ШАГ 18. ПРОВЕРКА И УСТАНОВКА ПОСЛЕДНИХ ОБНОВЛЕНИЙ

Перед дальнейшей инсталляцией, необходимо, что бы на сервере, были установлены все имеющиеся на момент установки обновления Microsoft.

Переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, нажмите по значку **“Control Panel”**

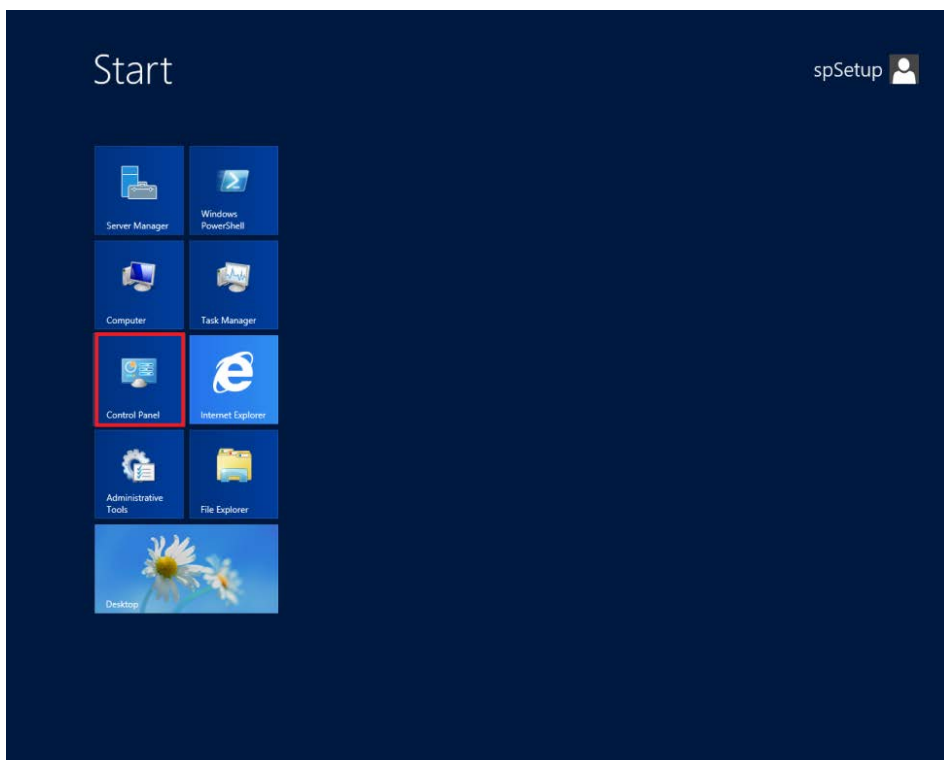


Рисунок 77 Открытие Control Panel

Нажмите по заголовку **“System and Security”**

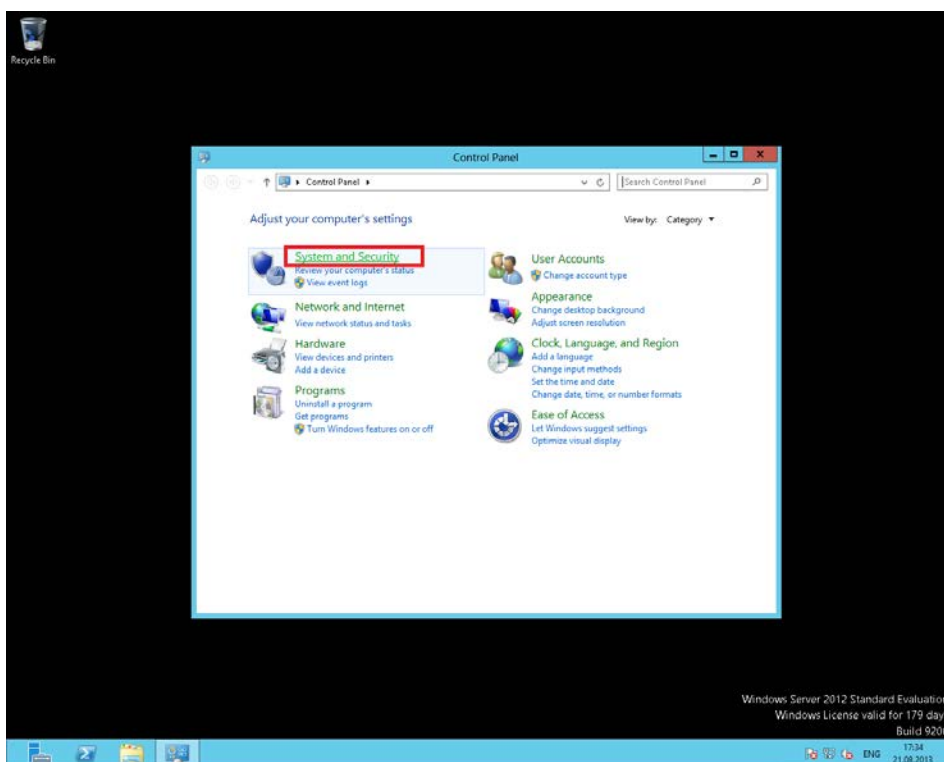


Рисунок 78 Переход в раздел System and Security

Нажмите “Check for updates”

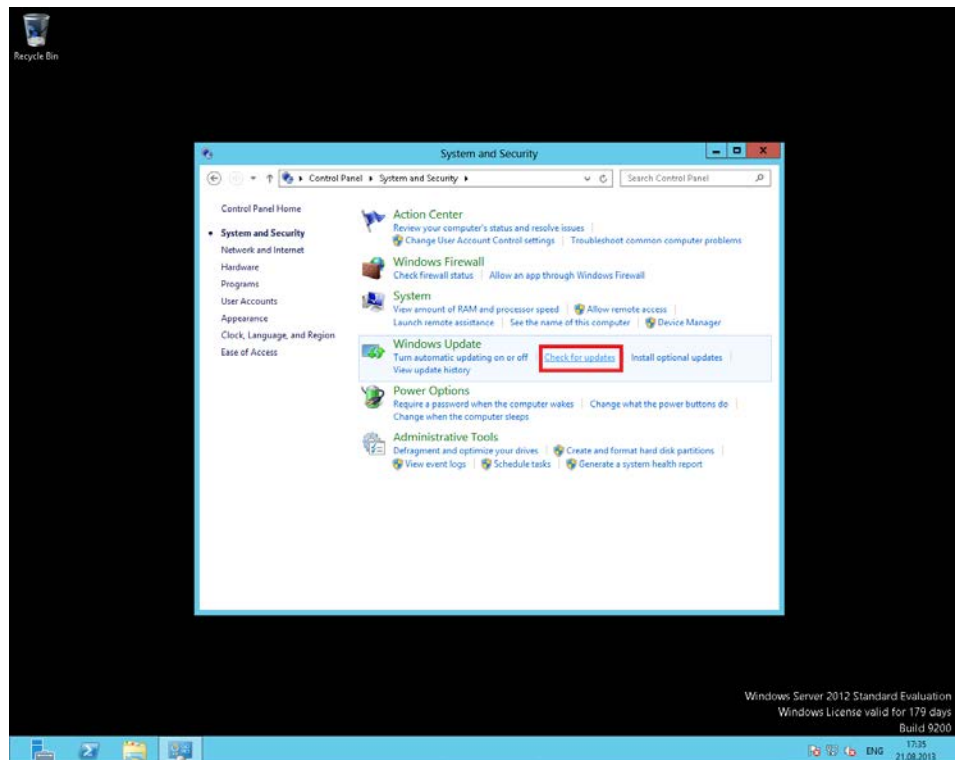


Рисунок 79 Переход к проверке обновлений

Включите режим автоматической проверки обновлений

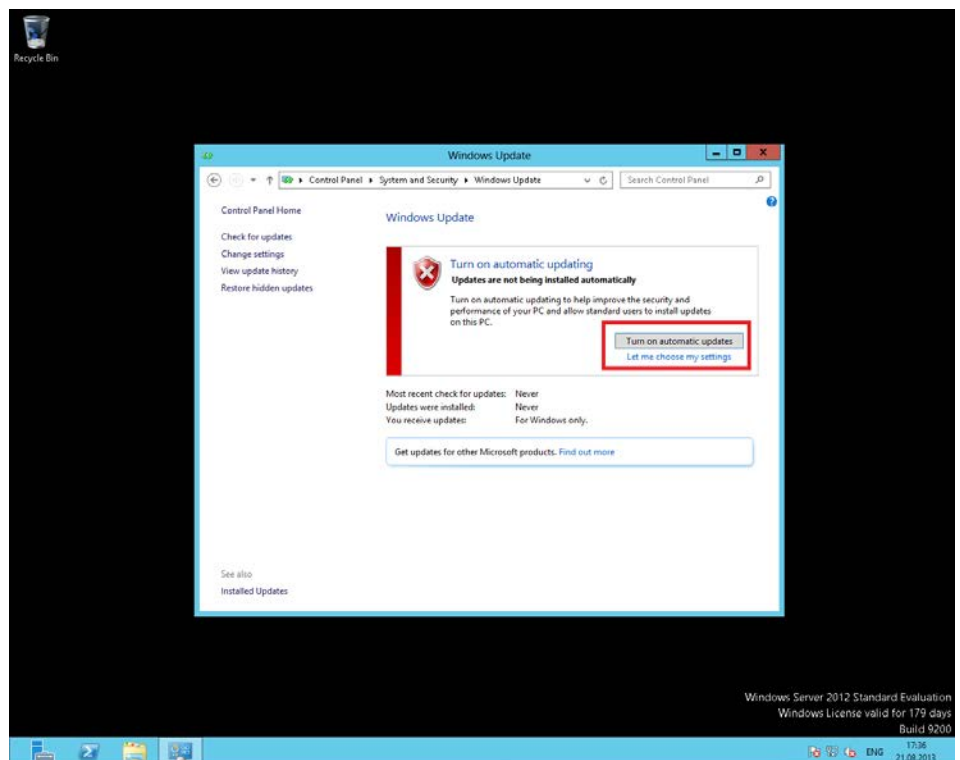


Рисунок 80 Включение автоматической проверки обновлений

Начнется проверка
наличия обновлений

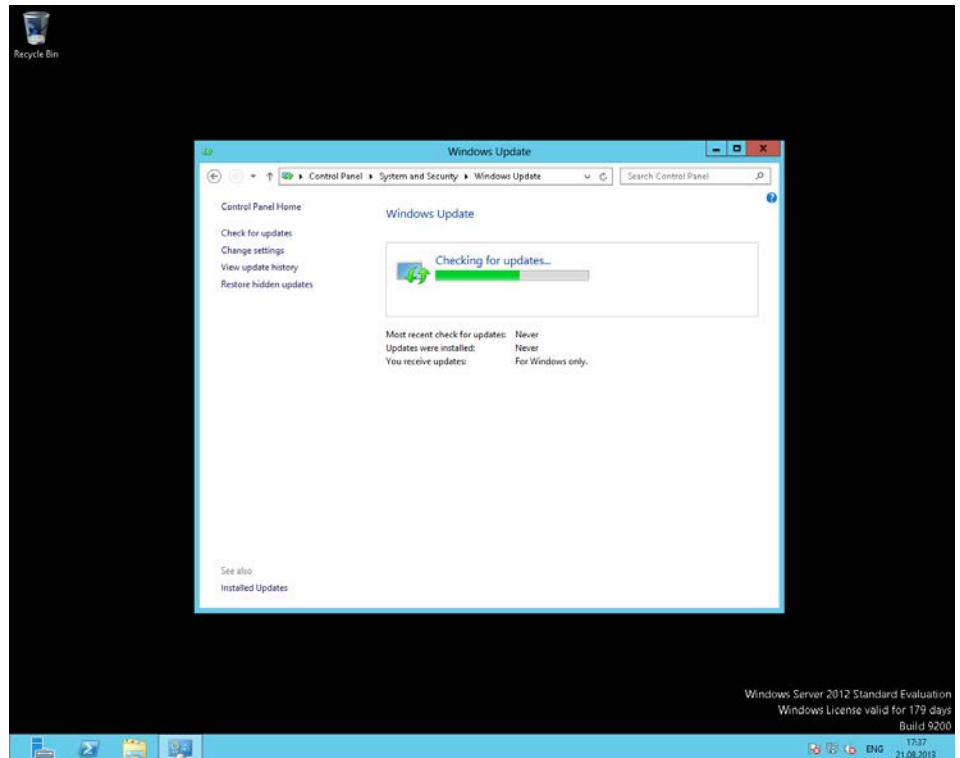


Рисунок 81 Проверка наличия обновлений

В случае если имеются
обновления, нажмите по
ссылке как показано на
рисунке

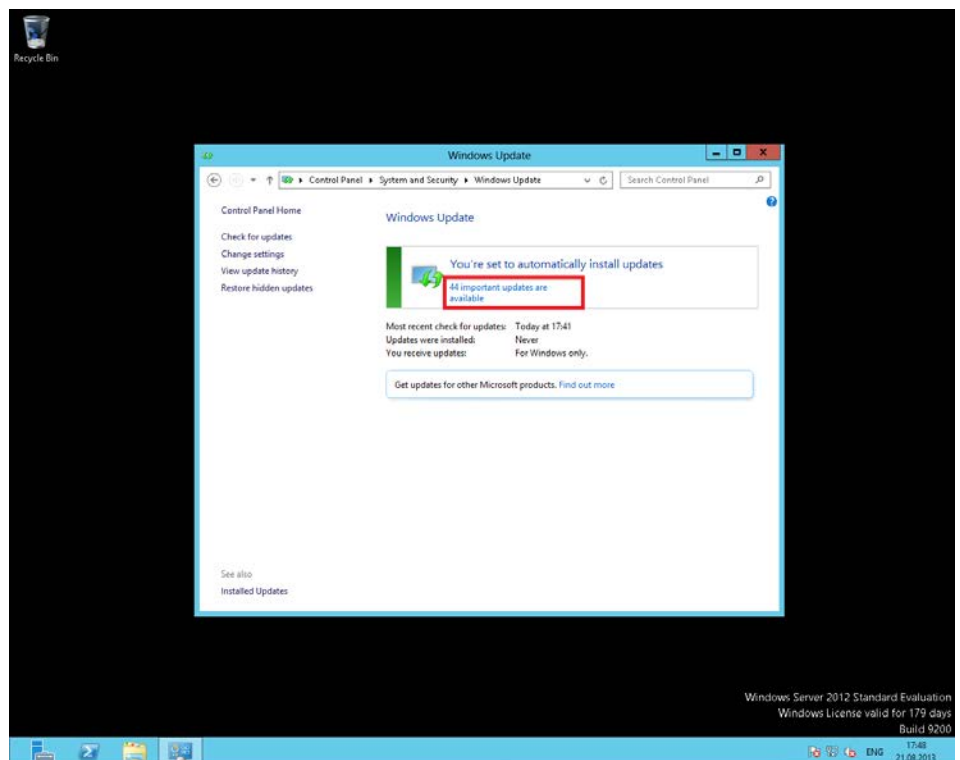


Рисунок 82 Имеются обновления

Выберите все имеющиеся обновления и нажмите на кнопку “Install”

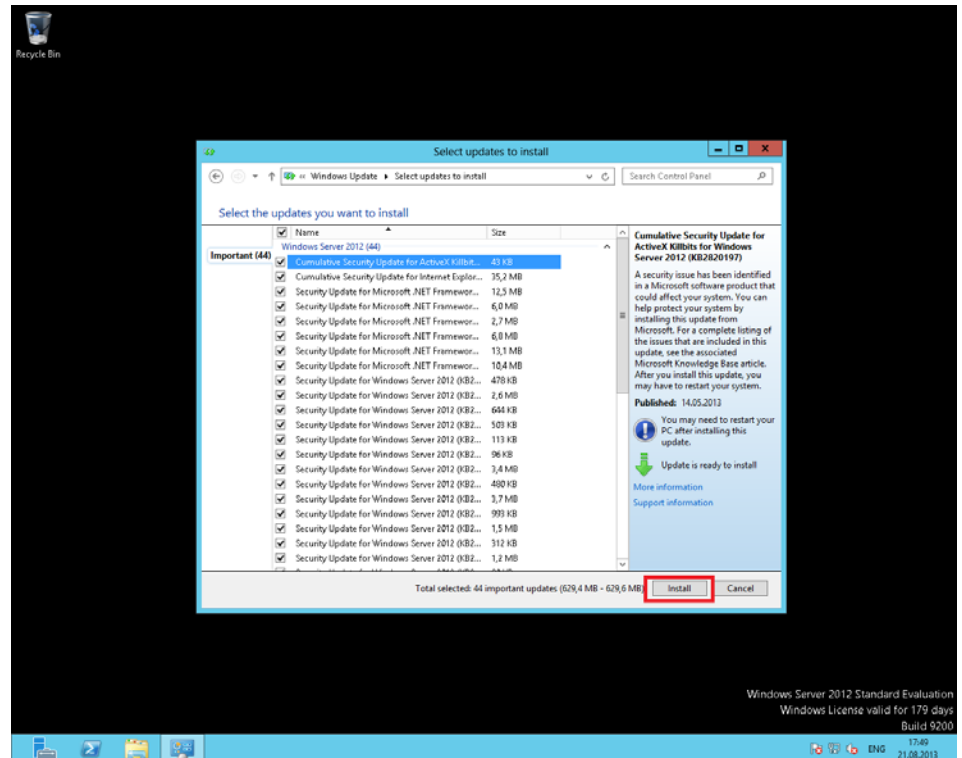


Рисунок 83 Выбор и установка обновлений

Начнется процесс загрузки и установки обновлений

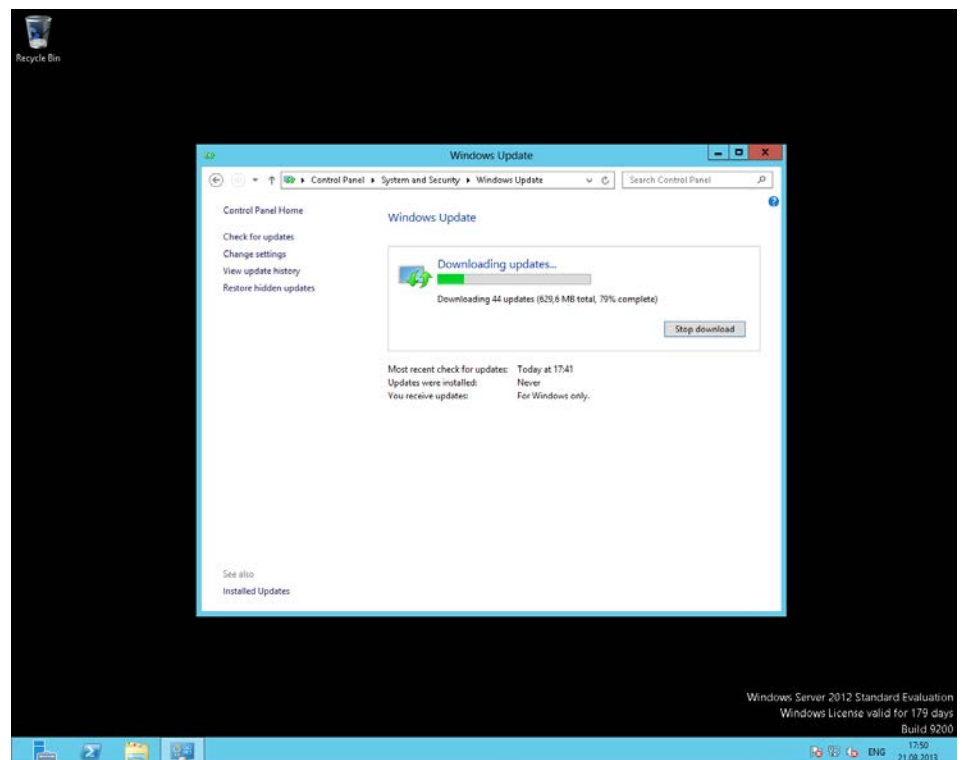


Рисунок 84 Процесс загрузки и установки обновлений

После того как все обновления будут загружены и установлены, возможно потребуется перезагрузка сервера. Перезагрузите сервер.

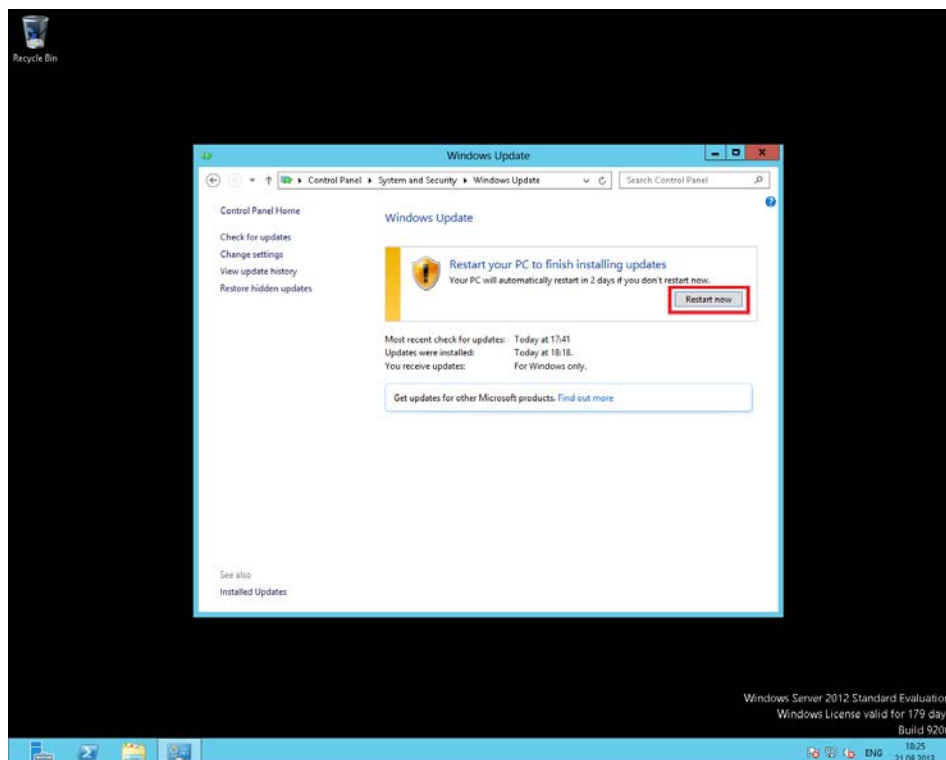


Рисунок 85 Перезагрузка сервера после установки обновлений

После перезагрузки сервера, повторите проверку обновлений как описано на данном шаге выше. Возможно, потребуется еще несколько раз перегружать сервер. В результате, очередная проверка обновлений, должна вернуть результат, как изображено на рисунке.

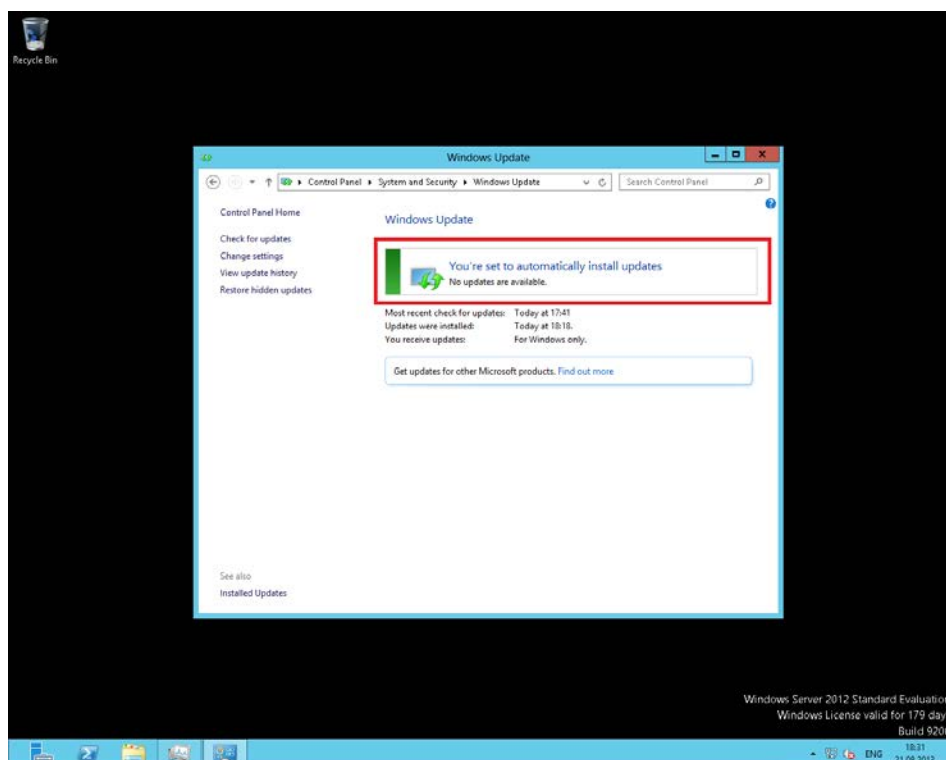


Рисунок 86 Все обновления установлены

ШАГ 19. ЗАГРУЗКА НЕОБХОДИМЫХ ДИСТРИБУТИВОВ

Для дальнейшей работы, необходимо загрузить из интернета, в локальную папку на сервере, все необходимые дистрибутивы и кумулятивные обновления платформы SharePoint.

Создайте на локальном диске папку, например **“distrib”**, в которую Вы будете загружать дистрибутивы продуктов.

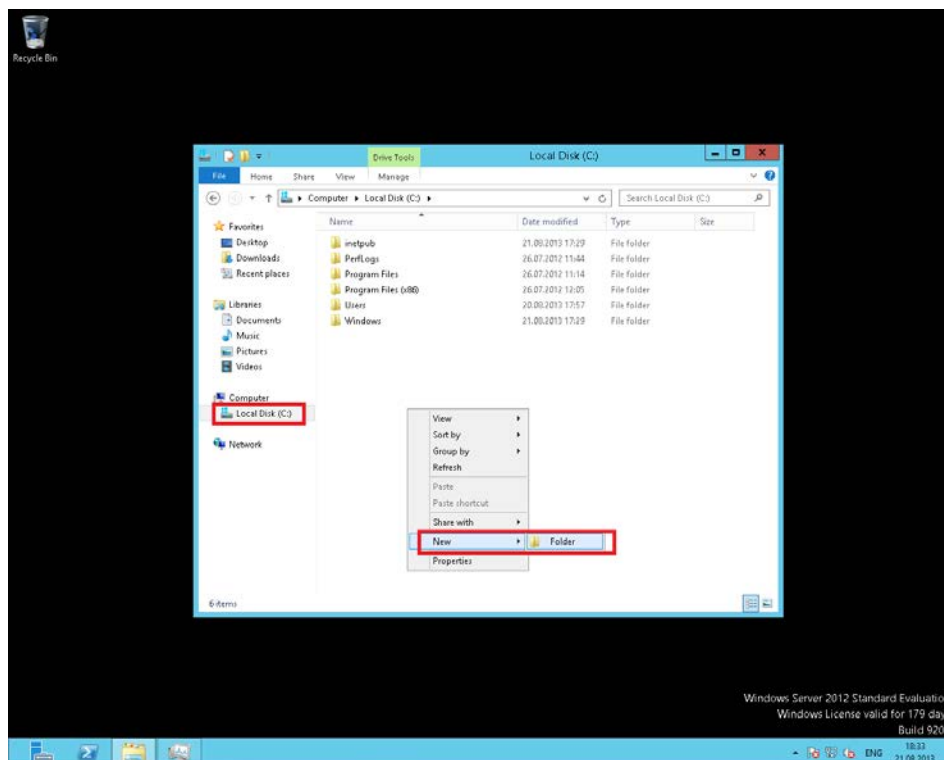


Рисунок 87 Создание папки на сервере

В настройках свойств Internet Explorer, добавьте узлы ***.microsoft.com**, ***.deskwork.ru**, ***.имя сервера**, в надежные узлы.

Используя Internet Explorer, загрузите по прямым ссылкам следующие дистрибутивы и разместите их в папке **“distrib”**:

1. Дистрибутив SQL Server Express 2012 x64 With Advanced Services (ENG)*

http://download.microsoft.com/download/5/2/9/529FEF7B-2EFB-439E-A2D1-A1533227CD69/SQLEXPADV_x64_ENU.exe

*-Если Ваша операционная система является локализованной русской, то Вам следует загрузить русскую версию SQL Server по ссылке ниже:

http://download.microsoft.com/download/C/9/C/C9CC7335-F901-4463-AD0E-07B12ED9E976/SQLEXPADV_x64_RUS.exe

2. Дистрибутив SharePoint Foundation 2013 (RUS)

<http://download.microsoft.com/download/F/9/F/F9FE141D-B0D6-4B12-B520-C03AF70760A2/sharepoint.exe>

3. Кумулятивные обновления SharePoint

a. за март: [KB 2768000](http://download.microsoft.com/download/4/A/D/4ADA9FA9-F637-49F2-8328-B81BDABAD627/uberstssp2013-kb2768000-fullfile-x64-glb.exe)

<http://download.microsoft.com/download/4/A/D/4ADA9FA9-F637-49F2-8328-B81BDABAD627/uberstssp2013-kb2768000-fullfile-x64-glb.exe>

b. за апрель: KB2751999

http://hotfixv4.microsoft.com/Microsoft%20SharePoint%20Server%202013/sp1/ubersts2013kb2751999fullfilex64glb/15.0.4505.1002/free/462083_intl_x64_zip.exe

с. за июнь: KB2817346

http://hotfixv4.microsoft.com/Microsoft%20SharePoint%20Server%202013/sp1/ubersts2013kb2817346fullfilex64glb/15.0.4517.1003/free/464702_intl_x64_zip.exe

4. Дистрибутивы Java и Libre Office

<http://www.deskwork.ru/download/jre-6u31-windows-i586-s.exe>

http://www.deskwork.ru/download/LibO_3.6.2_Win_x86_install_multi.msi

ЗАГРУЗИТЕ
ДИСТРИБУТИВ
DESKWORK Q3.2013
FOR SHAREPOINT
FOUNDATION 2013

Откройте в браузере IE
узел
<http://www.deskwork.ru> .
Если Вы уже
зарегистрированы на
сайте DeskWork, то
нажмите на кнопку
“Войти” (1). Если еще не
зарегистрированы, то
пройдите процедуру
регистрации, нажав на
кнопку
“Зарегистрироваться” (2)

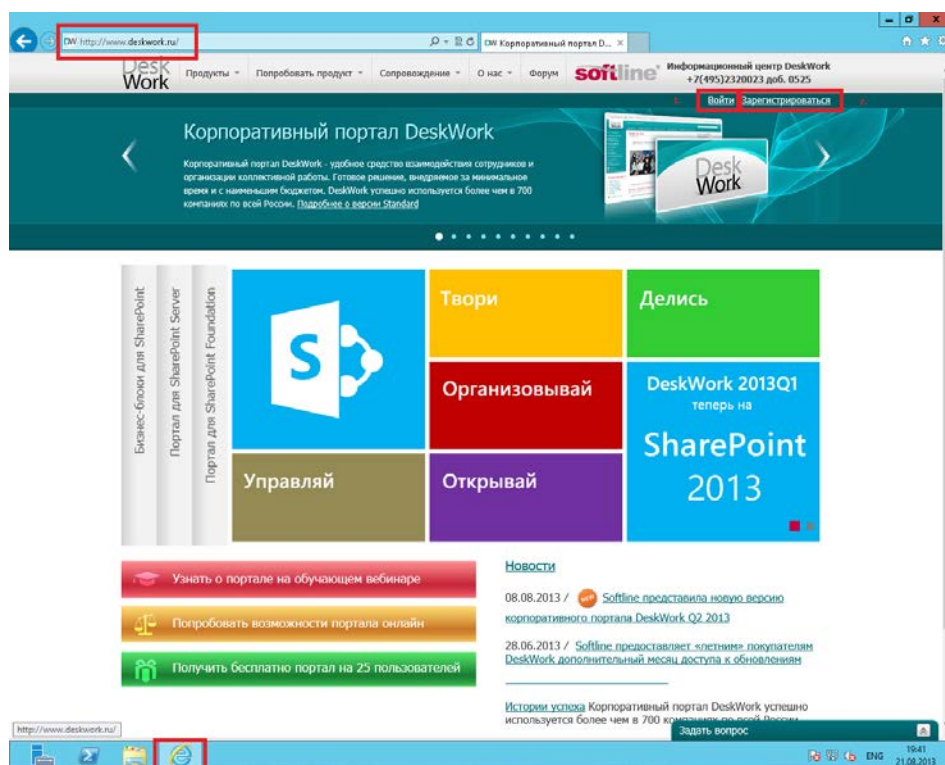


Рисунок 88 Домашняя страница сайта DeskWork

Войдите в личный кабинет, используя Ваши учетные данные и нажмите на кнопку “Вход”.

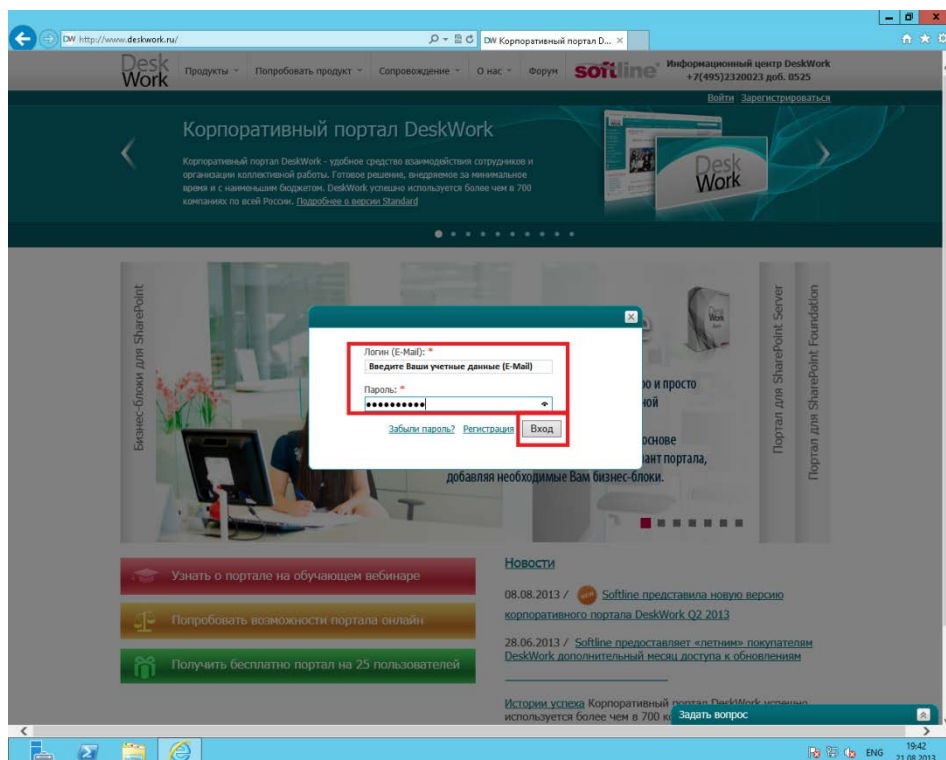


Рисунок 89 Вход в личный кабинет DeskWork

Нажмите на кнопку “Скачать пробную версию” или по ссылке “Скачать пробные версии DeskWork (на 30 дней)”

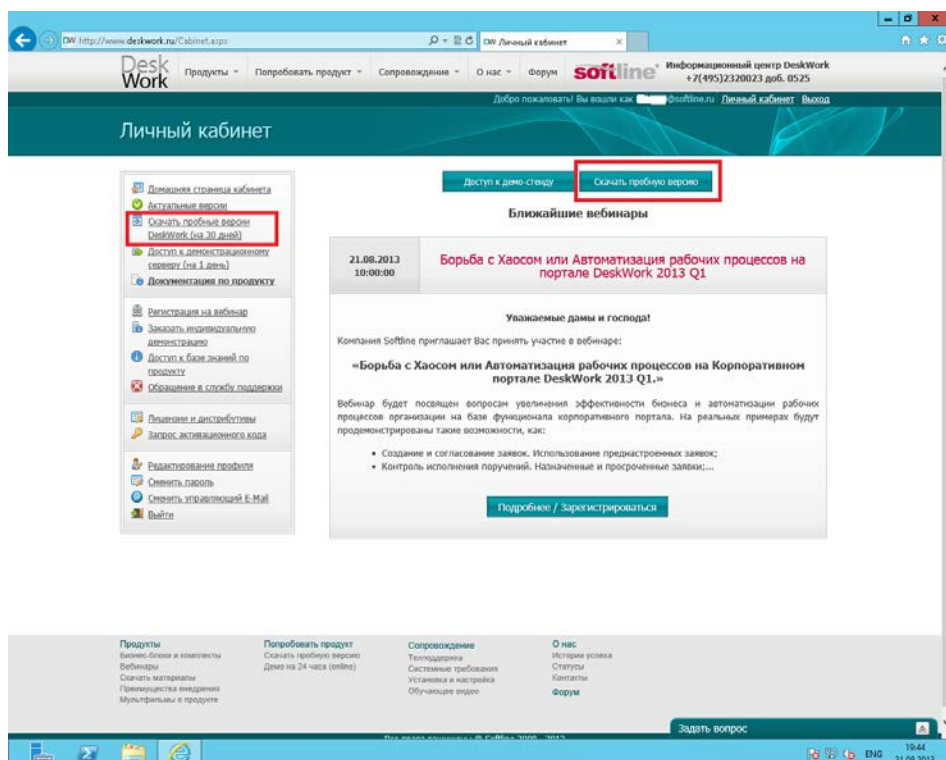


Рисунок 90 Переход на страницу загрузки дистрибутива DeskWork

На странице загрузки дистрибутива DeskWork, нажмите по ссылке **“RU” (1)**, напротив названия дистрибутива **“DeskWork 2013Q3 for SharePoint Foundation 2013”**. В появившемся, внизу всплывающем окне, выберите из выпадающего меню **“Save” (2)**, пункт **“Save As”**. В появившемся диалоговом окне сохранения файла, выберите папку для сохранения **“distrib” (3)** и нажмите на кнопку **“Save” (4)**.

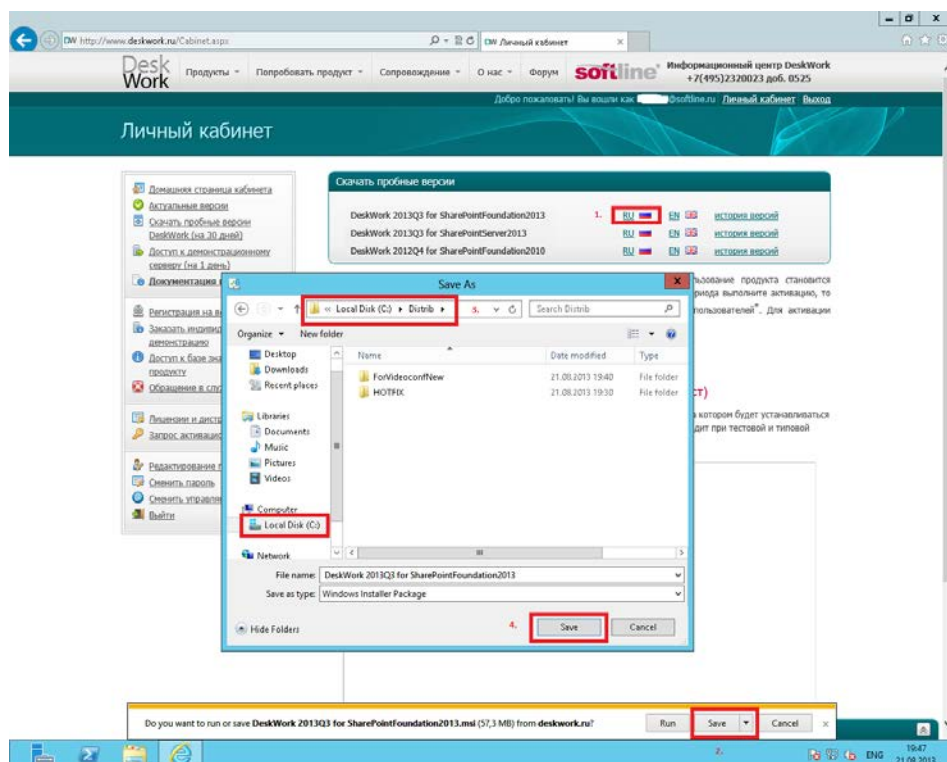


Рисунок 91 Загрузка дистрибутива DeskWork

ШАГ 20. ИНСТАЛЛЯЦИЯ SQL SERVER 2012 SP1 EXPRESS EDITION WITH ADVANCED SERVICES

Перейдите в папку с дистрибутивами “distrib”, нажмите правой кнопкой мыши по установочному файлу

“SQLEXPADV_x64_ENU.exe”* из выпадающего меню, выберите запуск от имени администратора “Run as administrator”.

*- В случае если у Вас установлена локализованная русская версия операционной системы, Вам следует запустить установочный файл “SQLEXPADV_x64_RUS.exe”

После запуска мастера, начнется распаковка необходимых для установки файлов

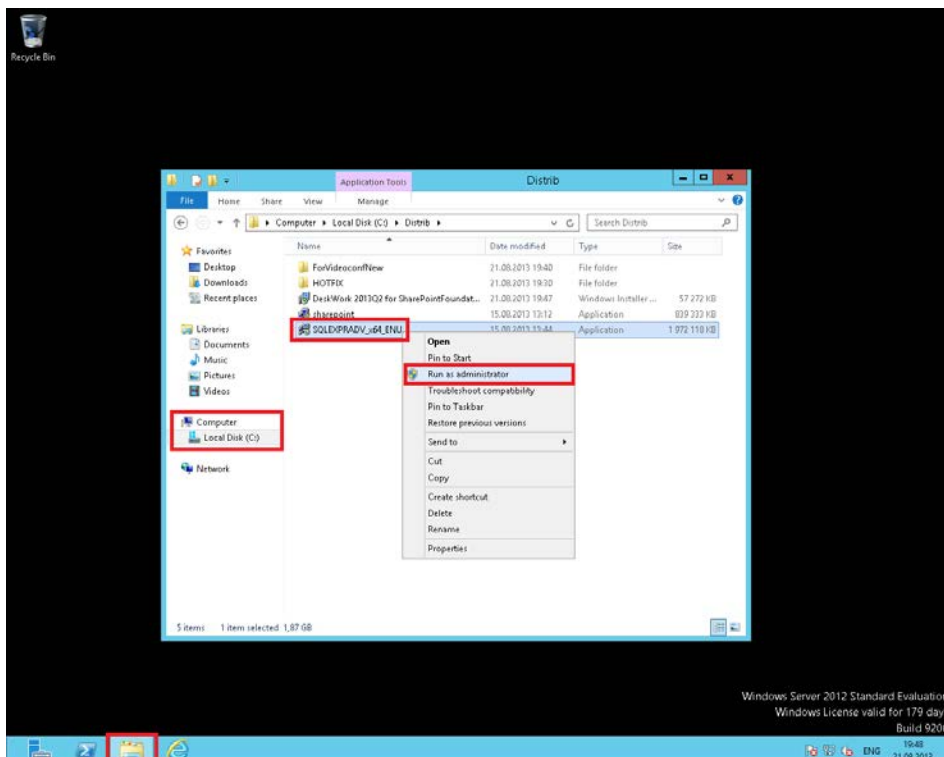


Рисунок 92 Запуск инсталляции SQL Server 2012 Express

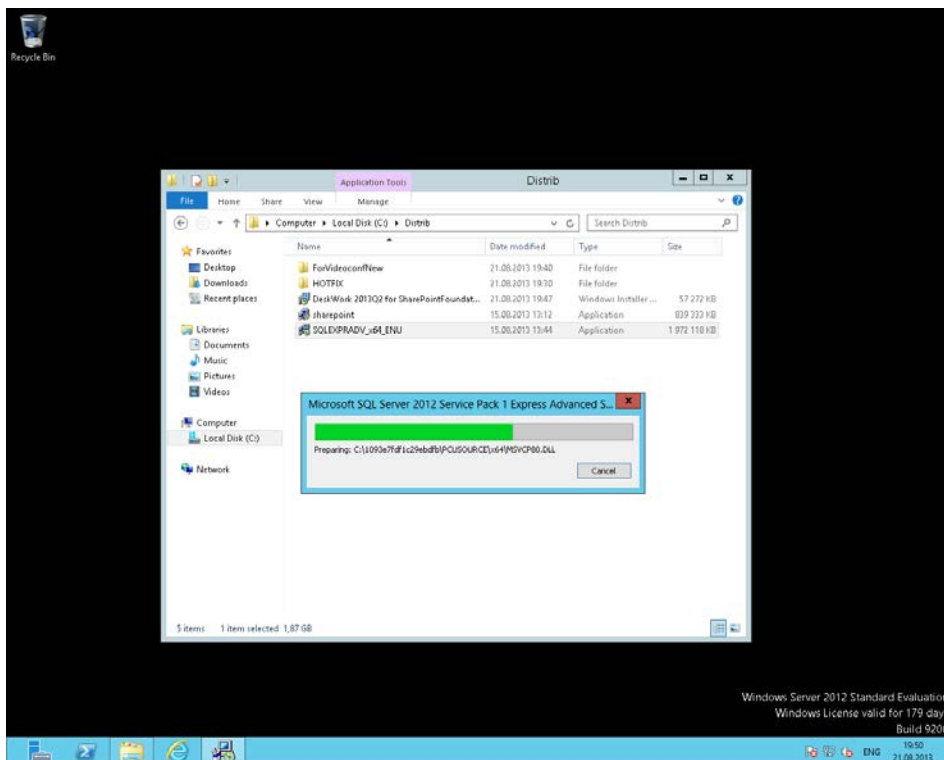


Рисунок 93 Распаковка необходимых для установки файлов

После распаковки необходимых файлов, будет предложено выбрать тип инсталляции, новая инсталляция, либо обновление предыдущих версий. Выберите новую инсталляцию.

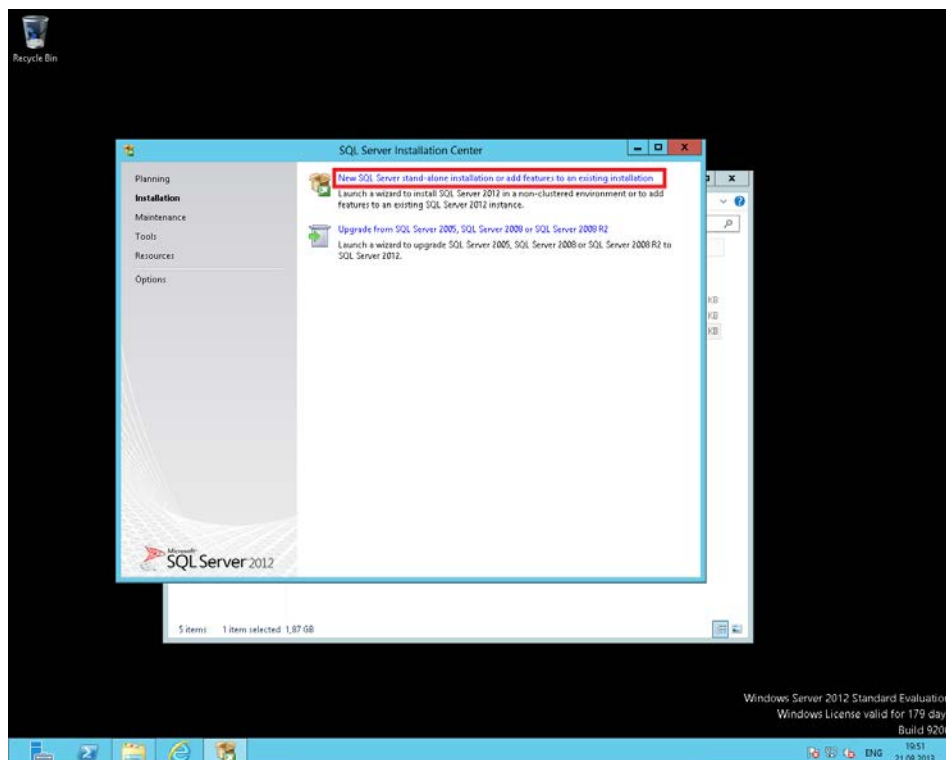


Рисунок 94 Выбор типа инсталляции

Прочитайте лицензионное соглашение, подтвердите Ваше согласие и нажмите "Next"

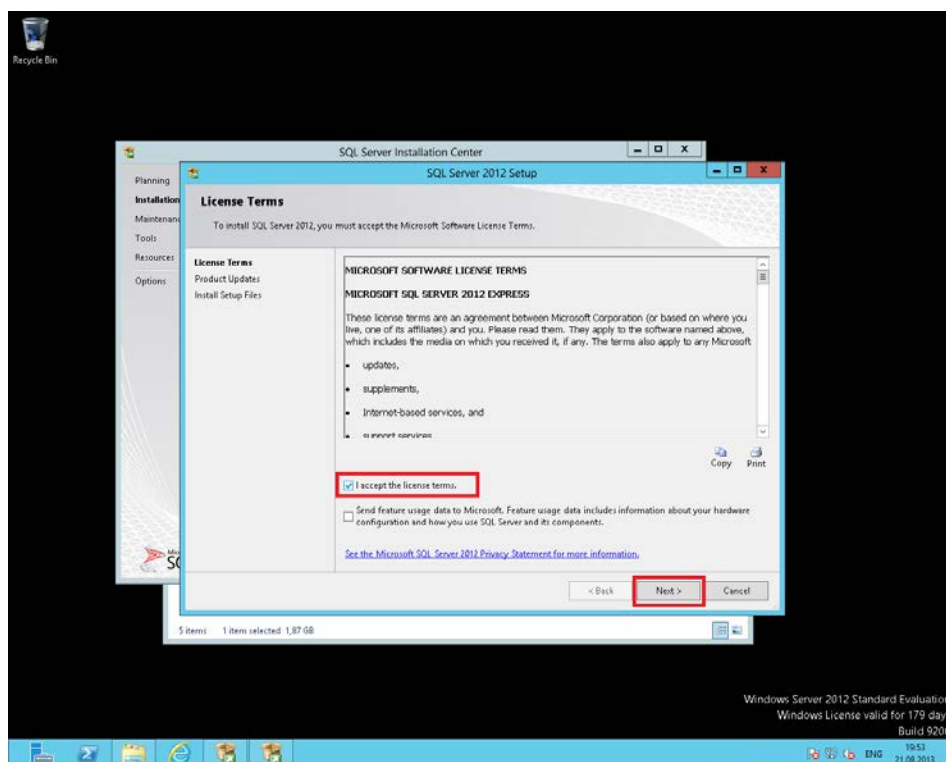


Рисунок 95 Лицензионное соглашение

Далее мастер предложит установить необходимые обновления, отметьте поле как показано на рисунке и нажмите **“Next”**

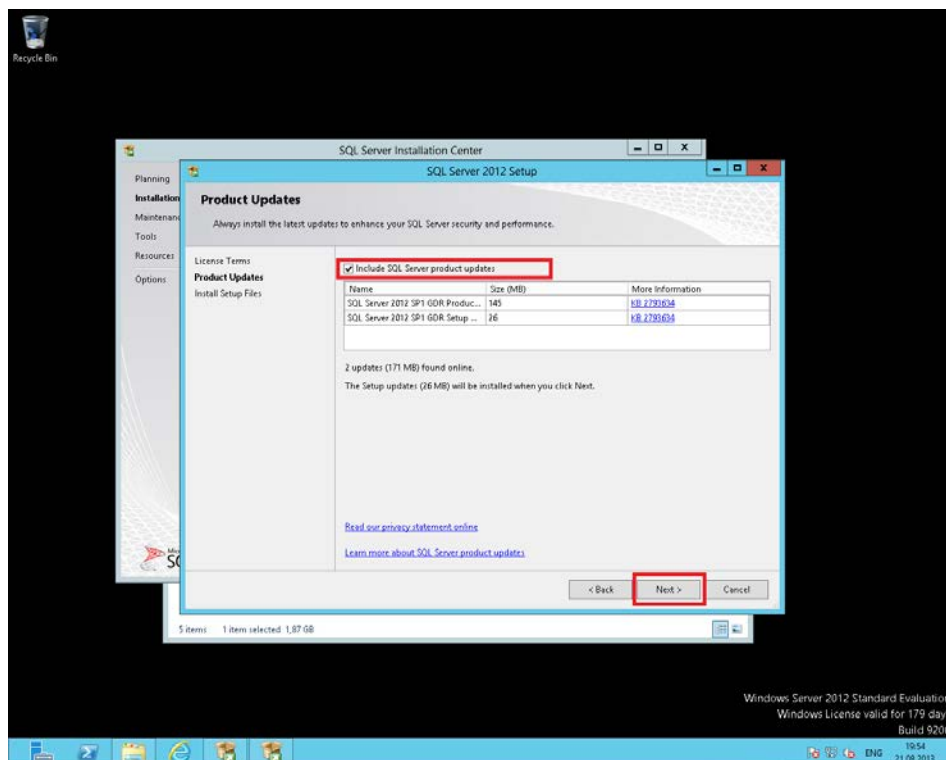


Рисунок 96 Запрос на установку необходимых обновлений

Начнется загрузка и инсталляция необходимых обновлений. После того как обновления будут установлены, необходимо нажать на кнопку **“Install”**

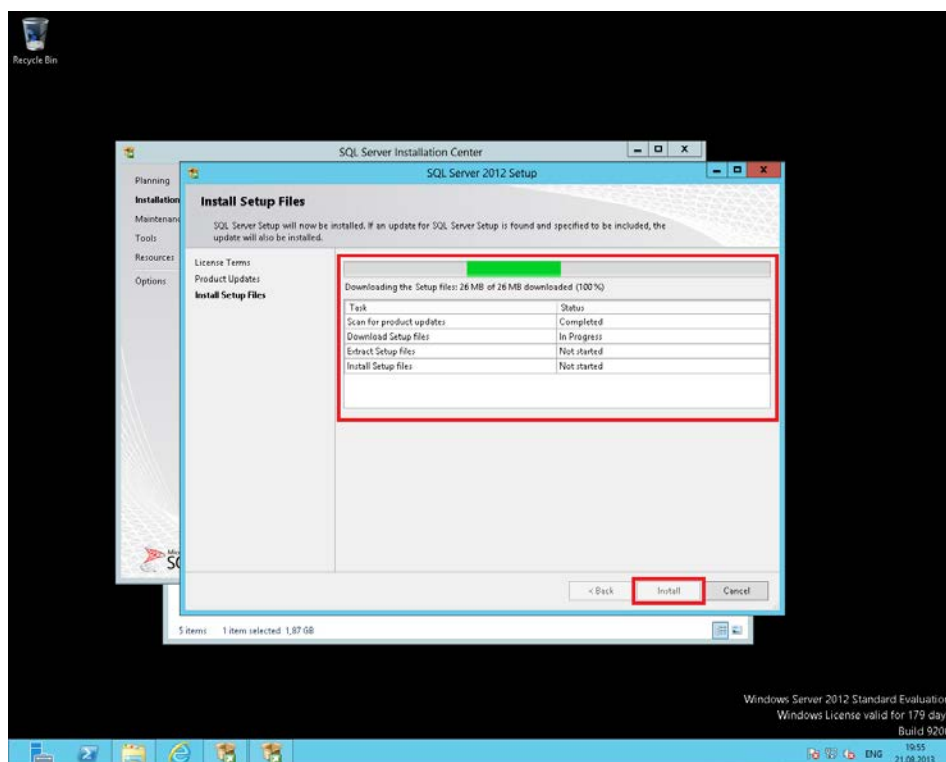


Рисунок 97 Загрузка и инсталляция необходимых обновлений

На следующем экране будет предложено выбрать компоненты для установки. Не изменяя предложенного выбора по умолчанию, нажмите на кнопку **“Next”**

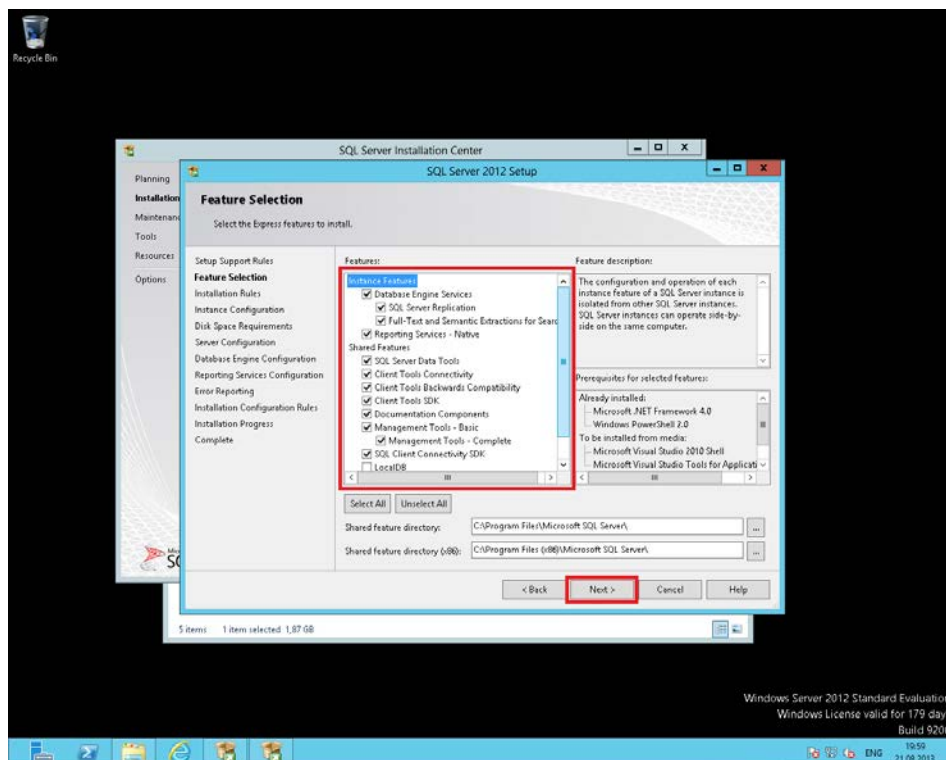


Рисунок 98 Выбор компонентов по умолчанию

Далее будет предложено выбрать экземпляр SQL Server. Оставьте предложенные значения по умолчанию и перейдите к следующему шагу мастера, нажав на кнопку **“Next”**

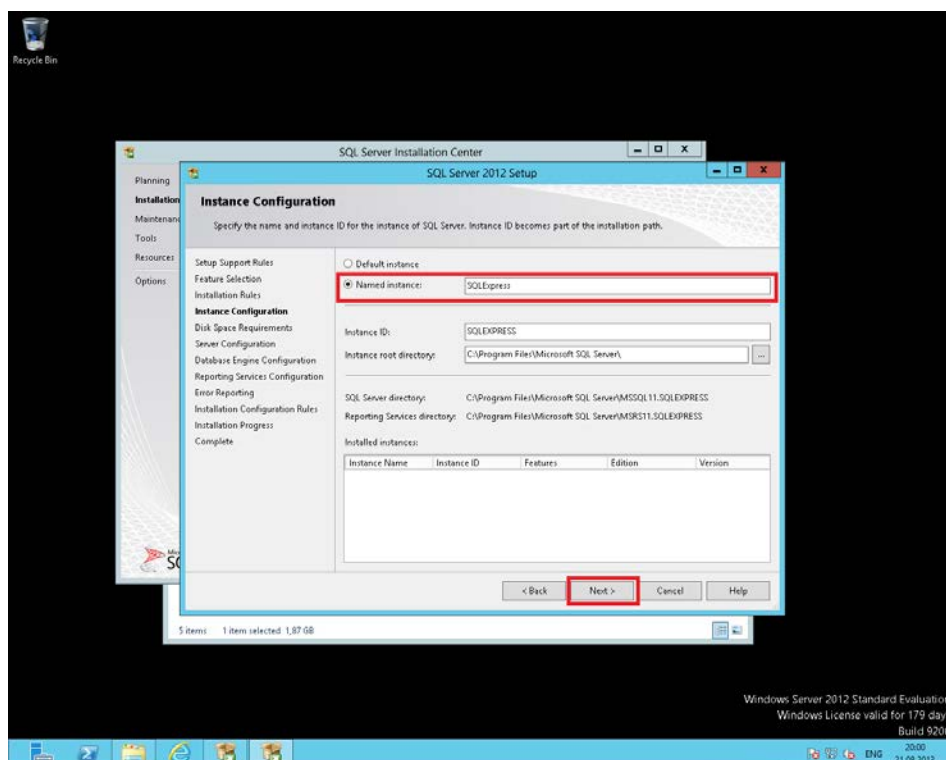


Рисунок 99 Выбор экземпляра SQL сервера

На следующем шаге мастера, будет предложено выбрать учетную запись, от имени которой будут запускаться службы SQL. Нажмите на поле **“Browse”**, напротив службы **“SQL Server Database Engine”** и в диалоговом окне выбора пользователей, введите имя учетной записи для запуска служб SQL (**sqlService**). Проверьте правильность ввода, нажатием на кнопку **“Check Names”**. Нажмите кнопку **“OK”**, для подтверждения выбора.

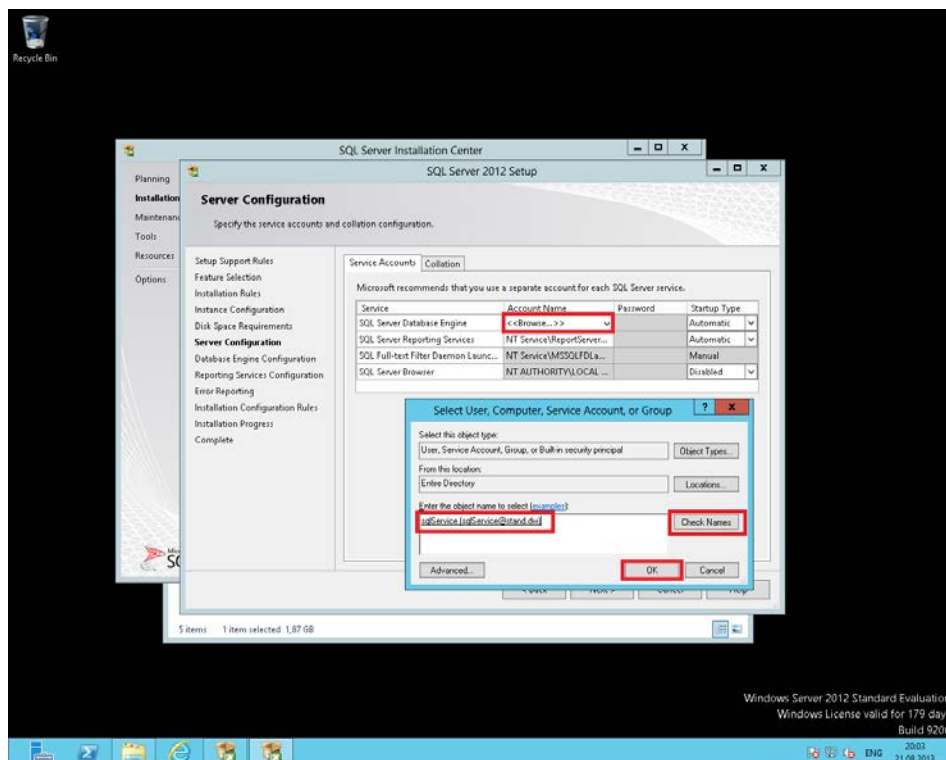


Рисунок 100 Выбор учетной записи для запуска службы базы данных SQL

В поле **“Password”**, введите пароль для учетной записи **sqlService**. Нажмите на кнопку **“Next”**, для перехода к следующему шагу мастера.

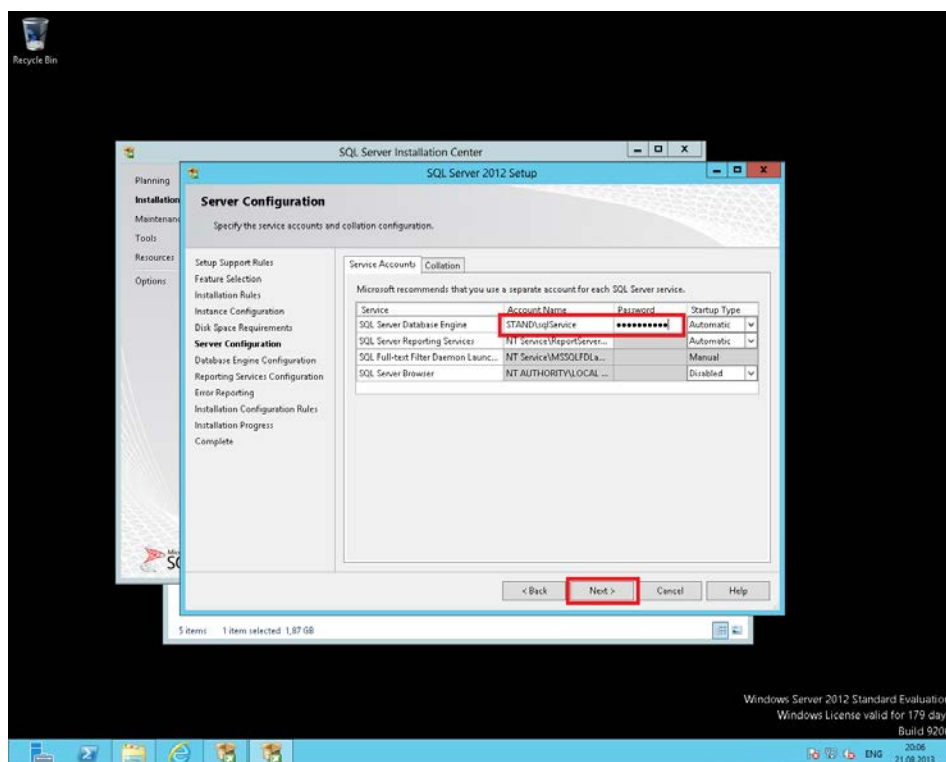


Рисунок 101 Задание пароля учетной записи запуска службы базы данных SQL

На следующем шаге мастера, необходимо выбрать тип аутентификации как **“Смешанная”** и указать пароль для администратора сервера SQL (sa), при использовании авторизации SQL.

Так же необходимо выбрать доменных пользователей, которые будут являться администраторами SQL сервера. Учетная запись установщика (spSetup), уже будет выбрана.

Добавьте при необходимости дополнительных пользователей и перейдите к следующему шагу мастера, нажав на кнопку **“Next”**

Для инсталляции службы **“Reporting Services”**, выберите опцию **“установить и настроить”**. Перейдите к следующему шагу мастера, нажатием на кнопку **“Next”**

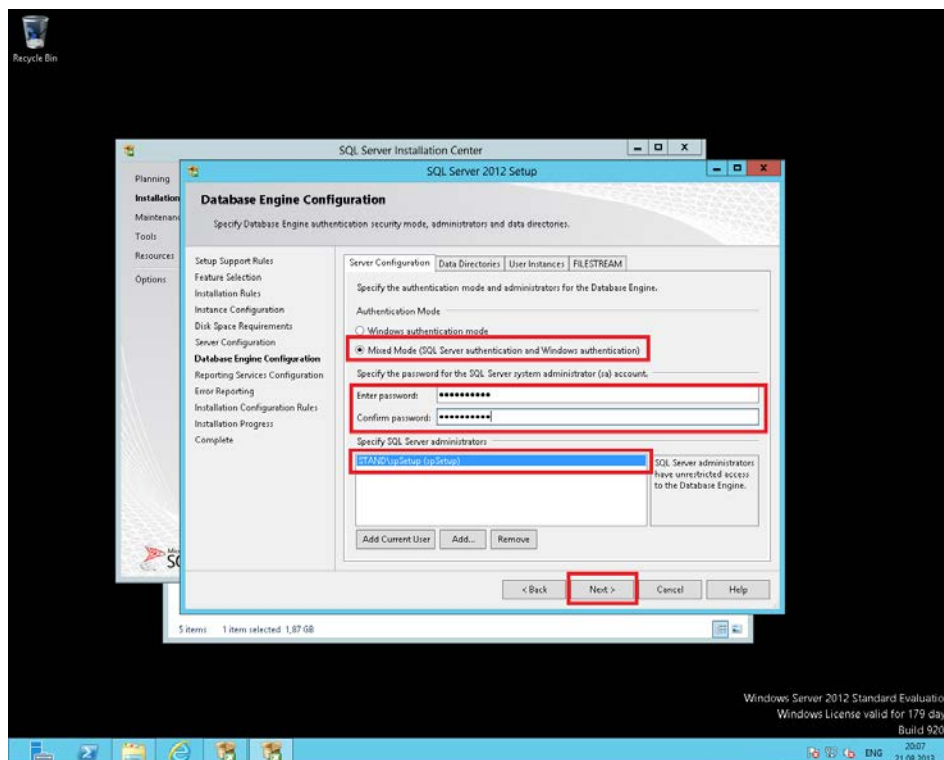


Рисунок 102 Добавление администраторов сервера SQL

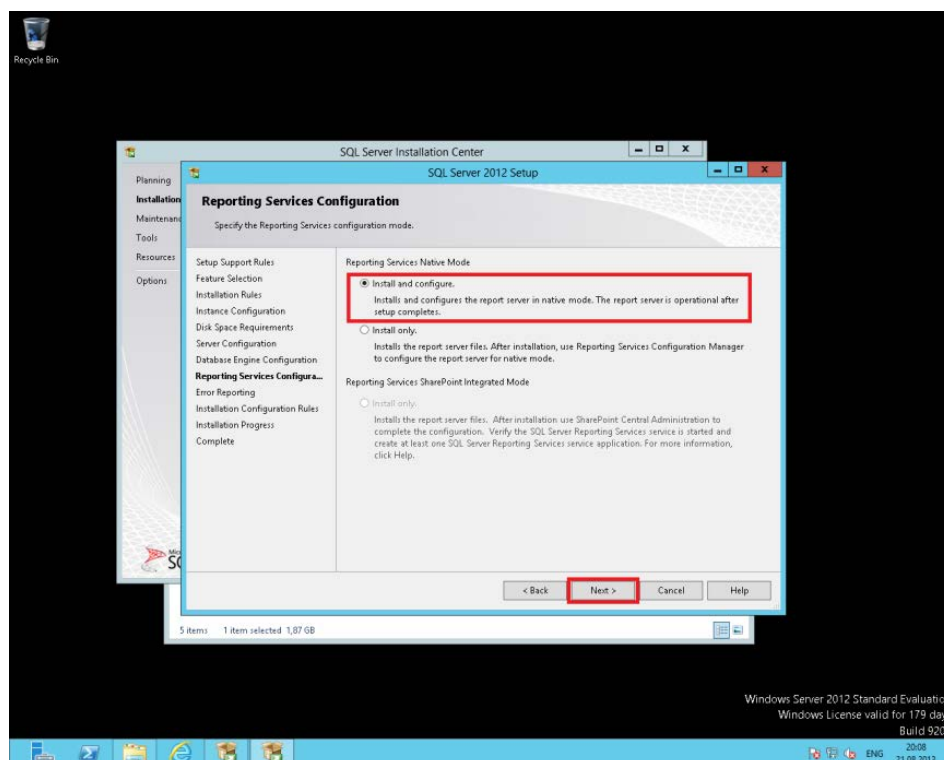


Рисунок 103 Установка службы отчетов

На следующем шаге будет предложено выбрать автоматическую отправку отчетов об ошибках SQL в Microsoft. Вы можете выбрать данную опцию по Вашему желанию. Перейдите к следующему шагу мастера, нажатием на кнопку **“Next”**

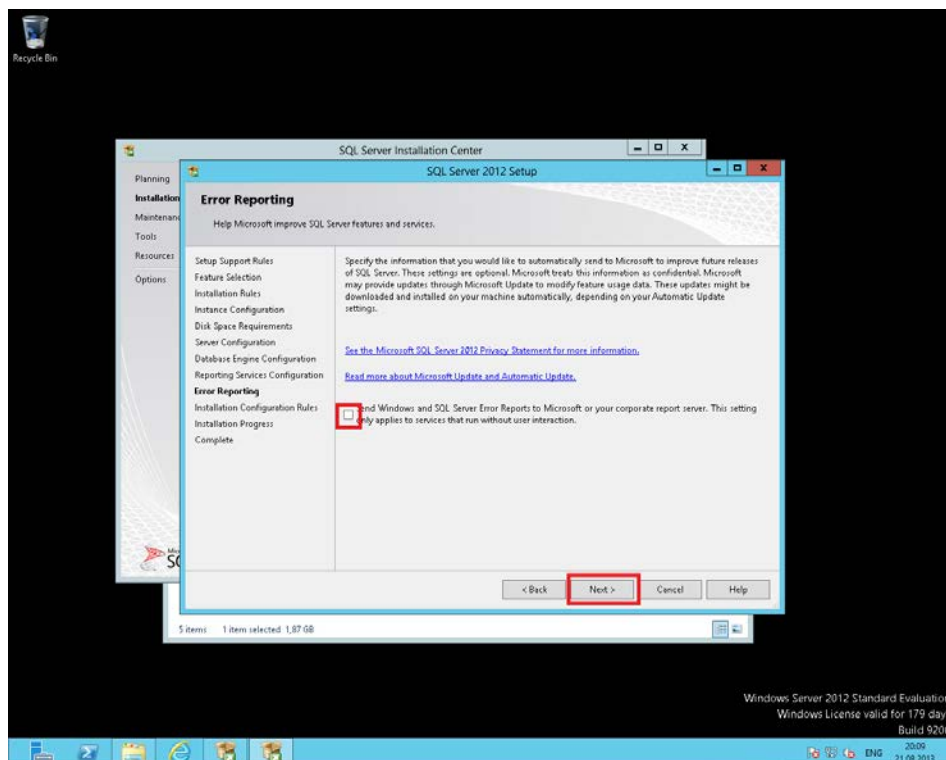


Рисунок 104 Отправка отчётов об ошибках в Microsoft

На следующем шаге начнется установка SQL Server 2012

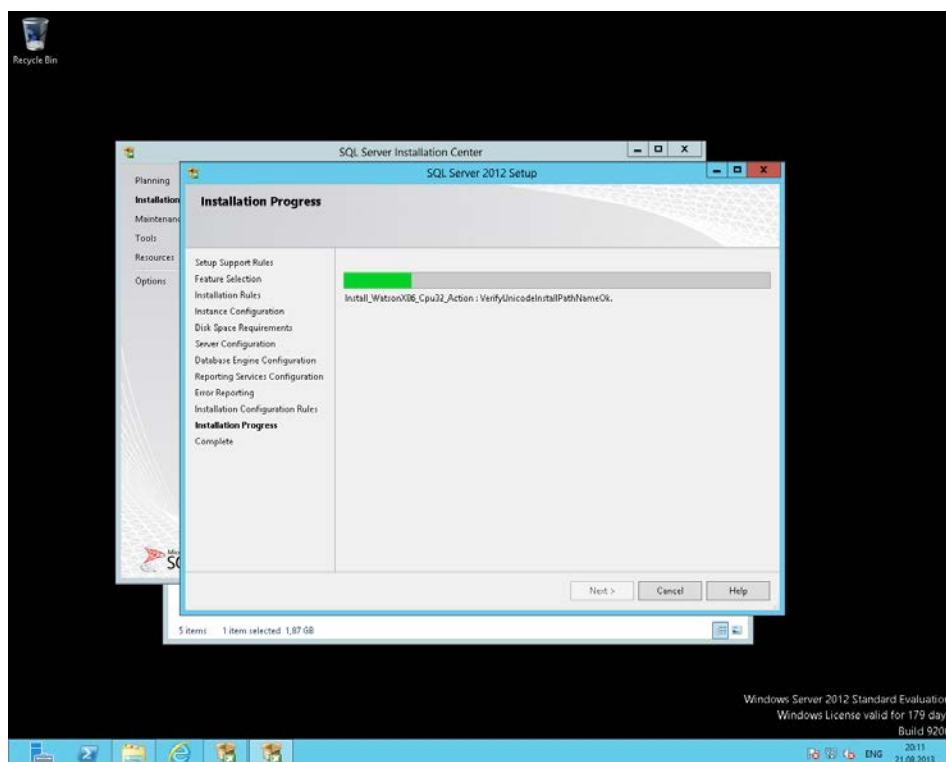


Рисунок 105 Инсталляция SQL Server 2012 Express

Результат установки, Вы сможете увидеть на следующем экране. Для завершения работы мастера, нажмите на кнопку “Close”

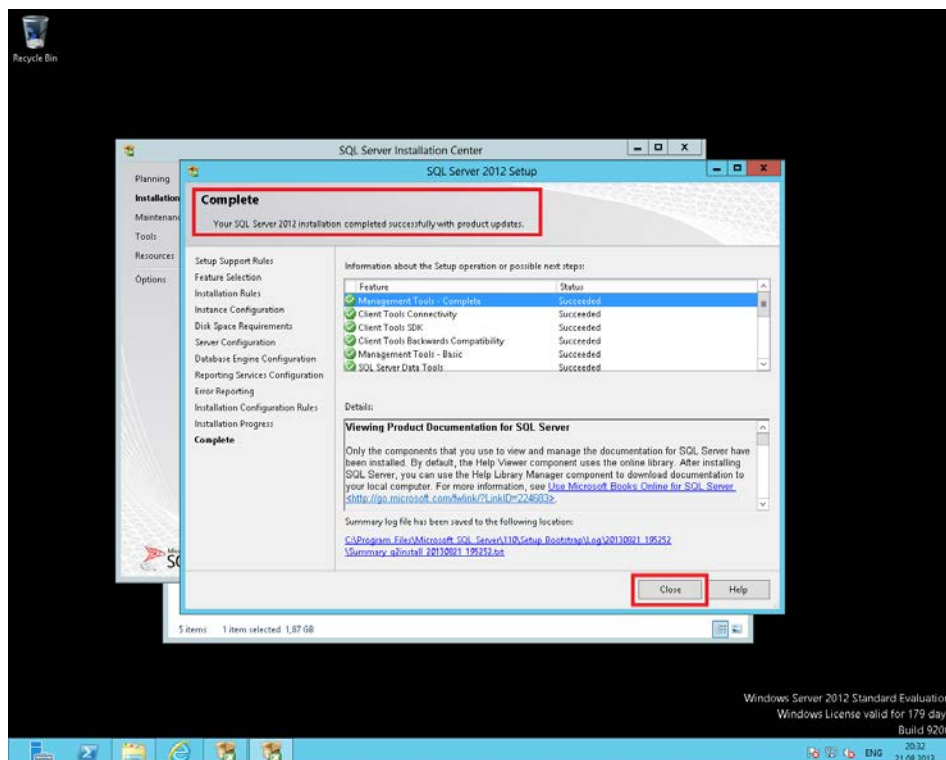


Рисунок 106 Завершение работы мастера установки SQL

ШАГ 21. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЕРВЕРА БАЗ ДАННЫХ SQL SERVER 2012 SP1 EXPRESS EDITION

ВКЛЮЧЕНИЕ СЛУЖБ SQL SERVER И НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛОВ

Для того, что бы в сети можно было обнаруживать экземпляры серверов баз данных, необходимо разрешить автоматический запуск службы SQL Server Browser. Для этого перейдите в оснастку управления службами Windows, как показано на рисунке.

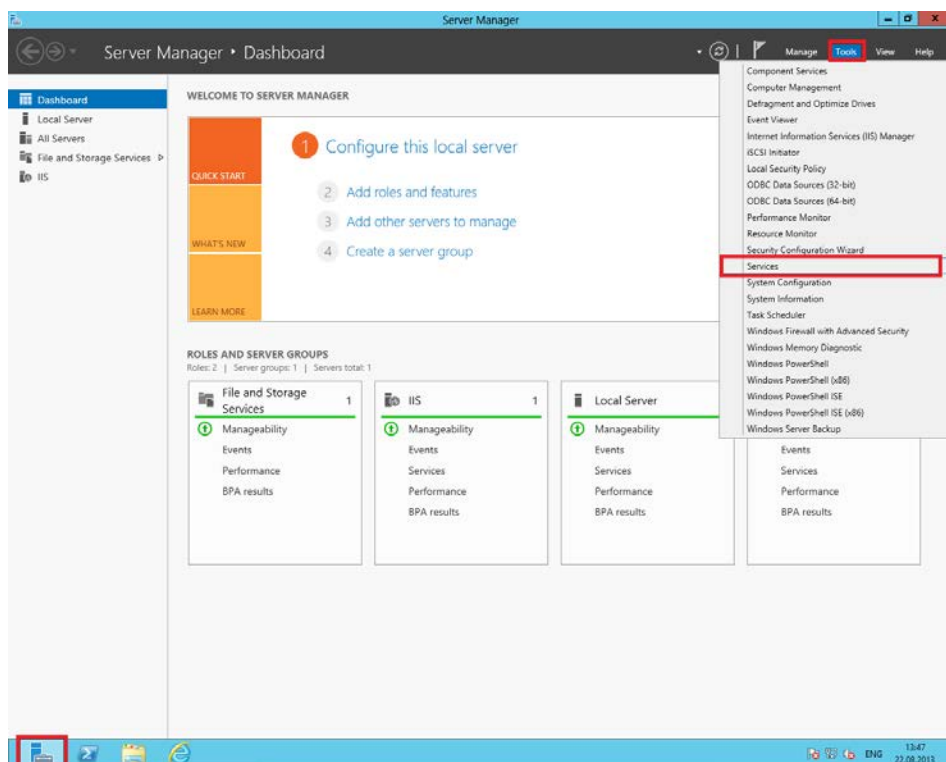


Рисунок 107 Переход в оснастку управления службами Windows

В оснастке управления службами Windows, найдите службу “SQL Server Browser” и нажав по названию правой кнопкой мыши, в свойствах службы, установите автоматический запуск, как показано на рисунке. Закройте окно оснастки управления службами Windows.

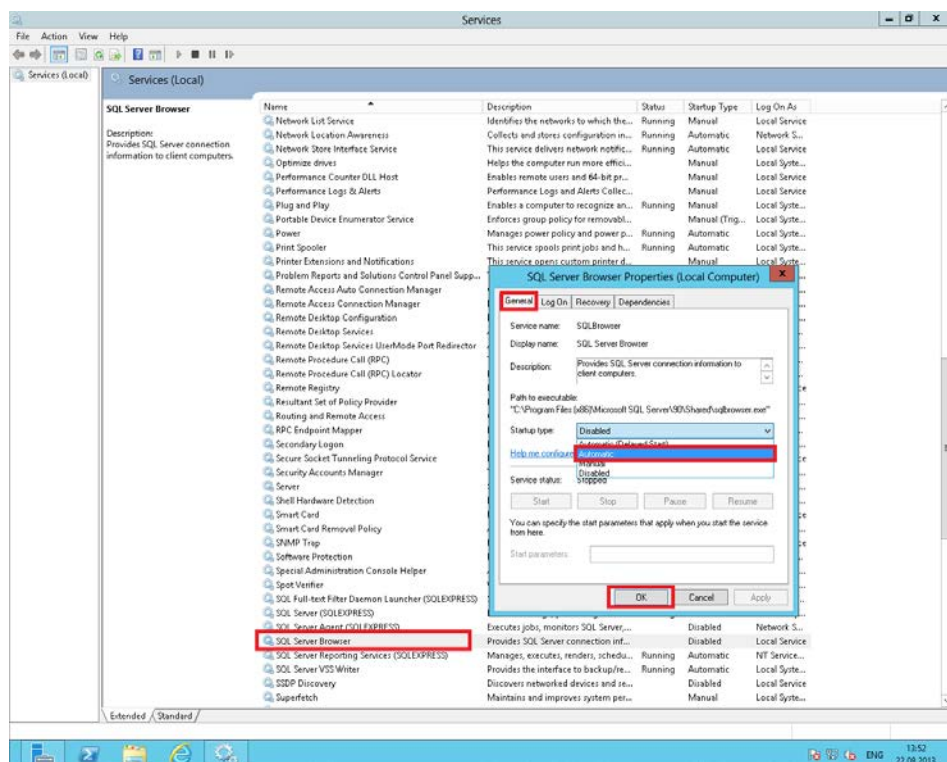


Рисунок 108 Установка автоматического запуска службы SQL Server Browser

Переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт “Start”. На странице “Start”, нажмите по значку “SQL Configuration manager” правой кнопкой мыши. На появившейся внизу панели опций, выберите опцию “Run as administrator”, для запуска приложения управления конфигурацией SQL сервера.

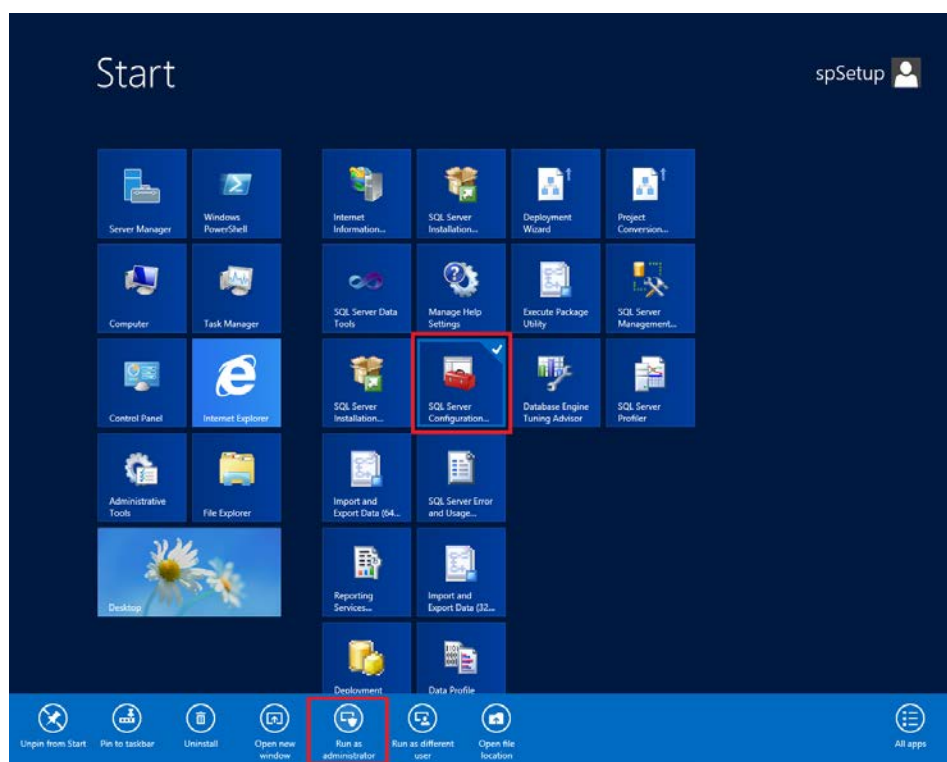


Рисунок 109 Запуска SQL Configuration Manager

В приложении **SQL Configuration manager**, выберите **SQL Server Services** и в правой панели, нажмите правой кнопкой мыши на службе **SQL Server Browser** и из выпадающего меню, выберите пункт **“Start”**, для запуска службы.

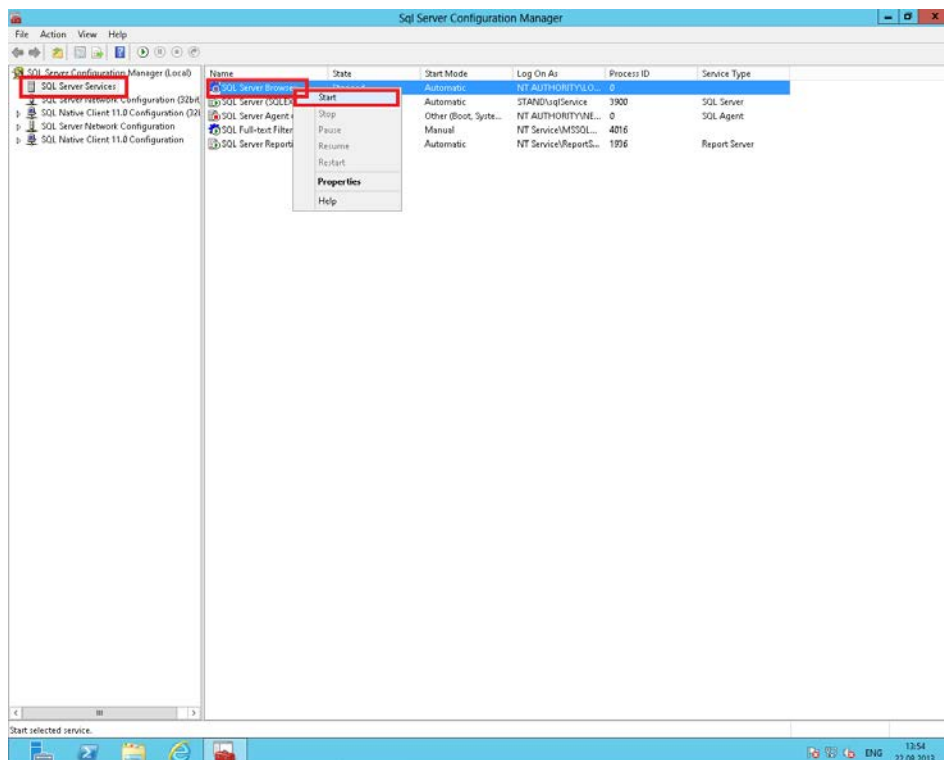


Рисунок 110 Запуск службы SQL Server Browser

Для включения протокола TCP/IP, для доступа к серверу баз данных, разверните ветвь **“Server Network Configuration”** и выберите **“Protocols for SQLEXPRESS”**. В правой панели, выполните двойное нажатие левой кнопкой мыши, по протоколу TCP/IP. В диалоговом окне из выпадающего меню **“Enabled”**, выберите **“Yes”**, сохраните изменения, нажав на кнопку **“OK”**.

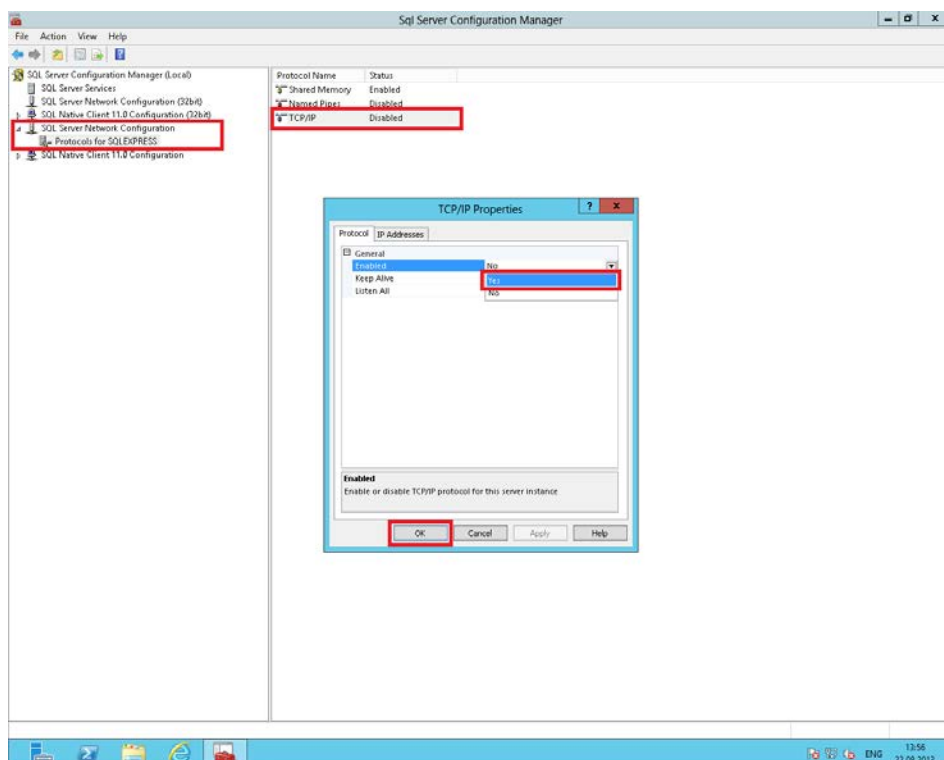


Рисунок 111 Включение протокола TCP/IP

Для вступления изменений в силу, необходимо перезапустить службу сервера баз данных. Для этого выберите **“SQL Server Services”** и в правой панели, нажмите правой кнопкой мыши по службе **“SQL Server (SQLEXPRESS)”** и из выпадающего меню выберите пункт **“Restart”**

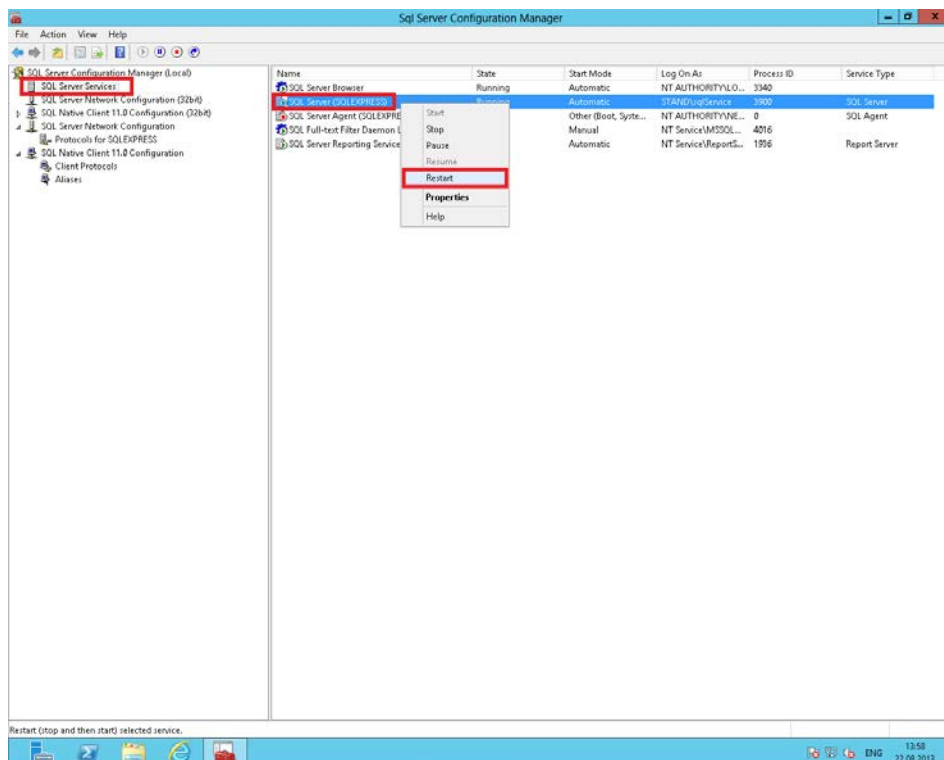


Рисунок 112 Перезапуск службы сервера баз данных

ДОБАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА РОЛЕЙ УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ НА SQL СЕРВЕРЕ

Переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, нажмите по значку **“SQL Server Management Studio”** правой кнопкой мыши. На появившейся внизу панели опций, выберите опцию **“Run as administrator”**, для запуска приложения управления базами данных.

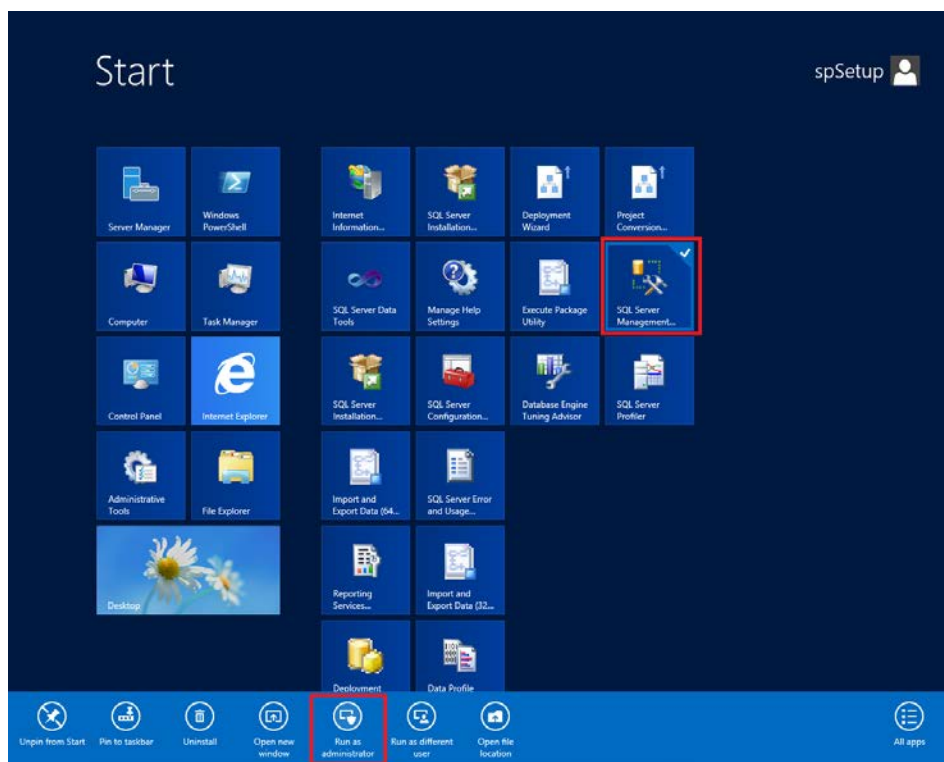


Рисунок 113 Запуск SQL Server Management Studio

Подключитесь к
локальному экземпляру
(имя
сервера\SQLEXPRESS)
сервера баз данных,
используя текущую
учетную запись
установщика (spSetup)

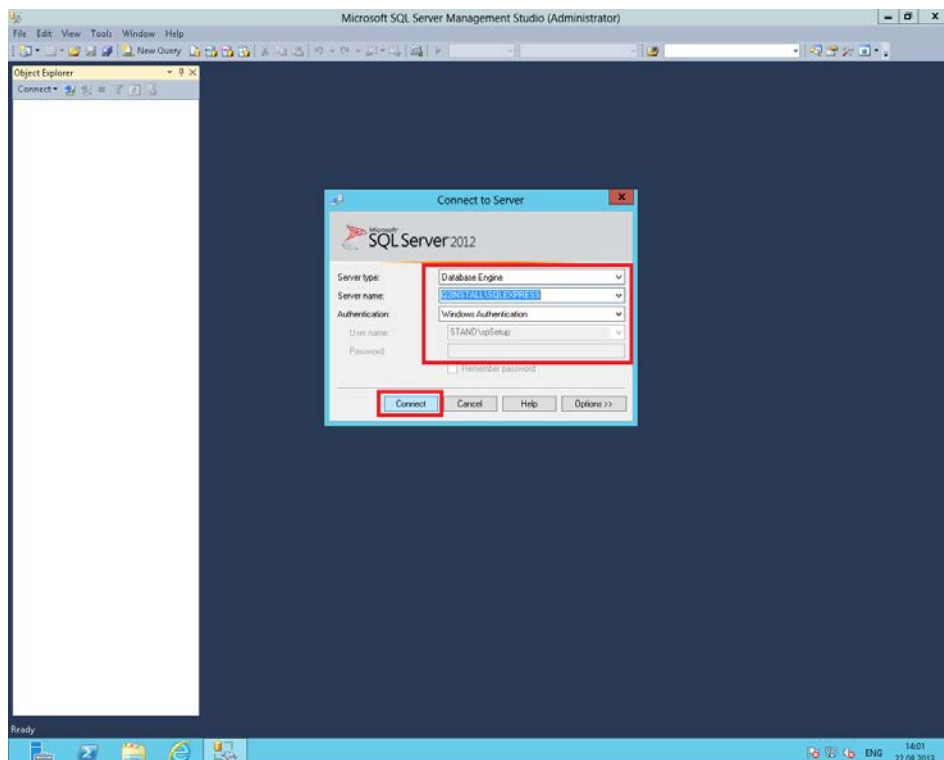


Рисунок 114 Подключение к SQL Server

Подключившись к
серверу, находясь в **SQL
Server Management
Studio**, разверните ветвь
“**Security**” и нажмите
правой кнопкой мыши на
папке “**Logins**”. Из
выпадающего меню,
выберите пункт “**New
Login...**”.

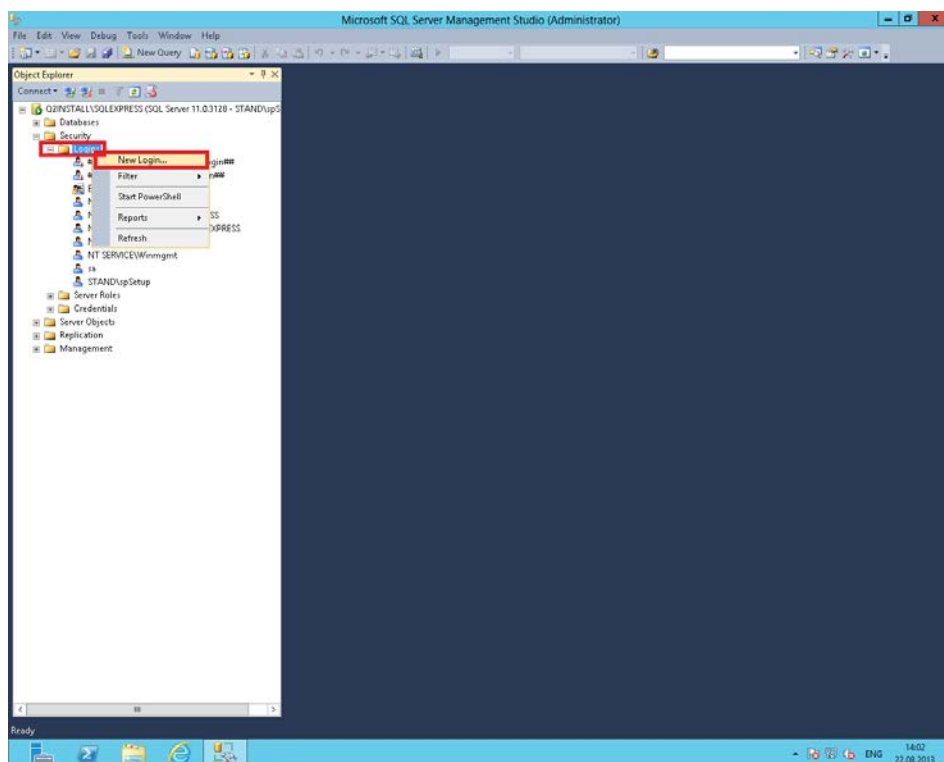


Рисунок 115 Создание нового подключения

В форме создания нового подключения, на странице **“General”** (1), выберите проверку подлинности **Windows** (2), нажмите на кнопку **“Search”** (3). В форме выбора пользователя или группы, нажмите на кнопку **“Location”** (4). В форме выбора **“Locations”** (5), выберите каталог AD, где находятся учетные записи из таблицы 1, шага 5 (spService, farmService, searchService, crawlService), необходимые для работы SharePoint и DeskWork.

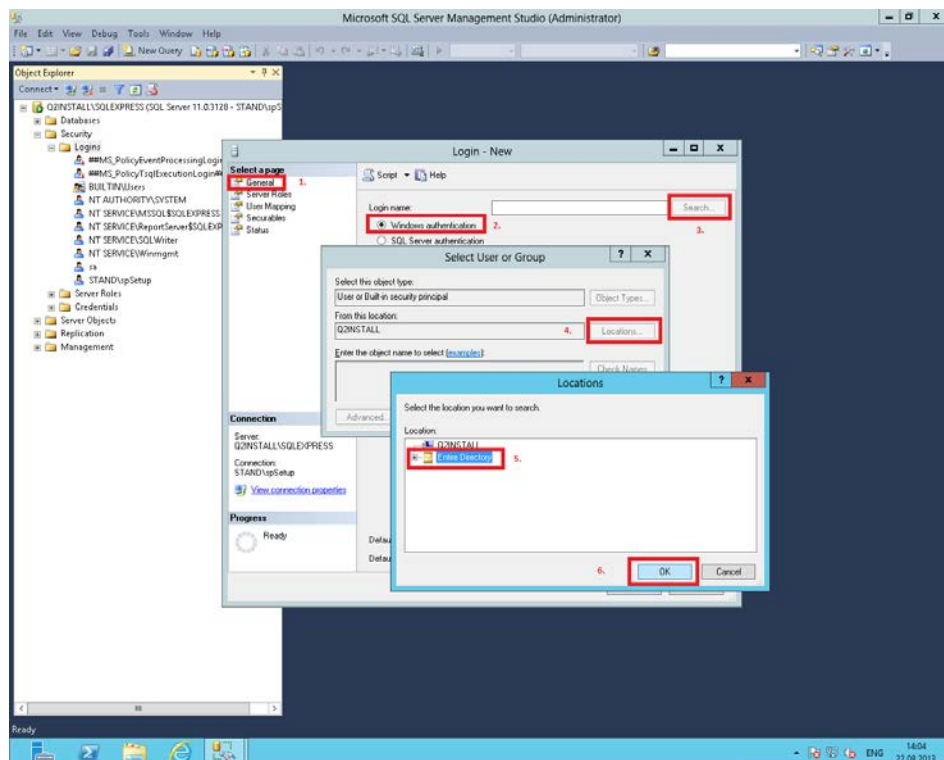


Рисунок 116 Изменения местоположения выбора пользователей

В диалоговом окне выбора пользователей (**Select User or Group**), введите в поле ввода, имя первой учетной записи (**spService**) и выполните проверку, нажав на кнопку **“Check Names”** и сохраните изменения, нажав на кнопку **“OK”**.

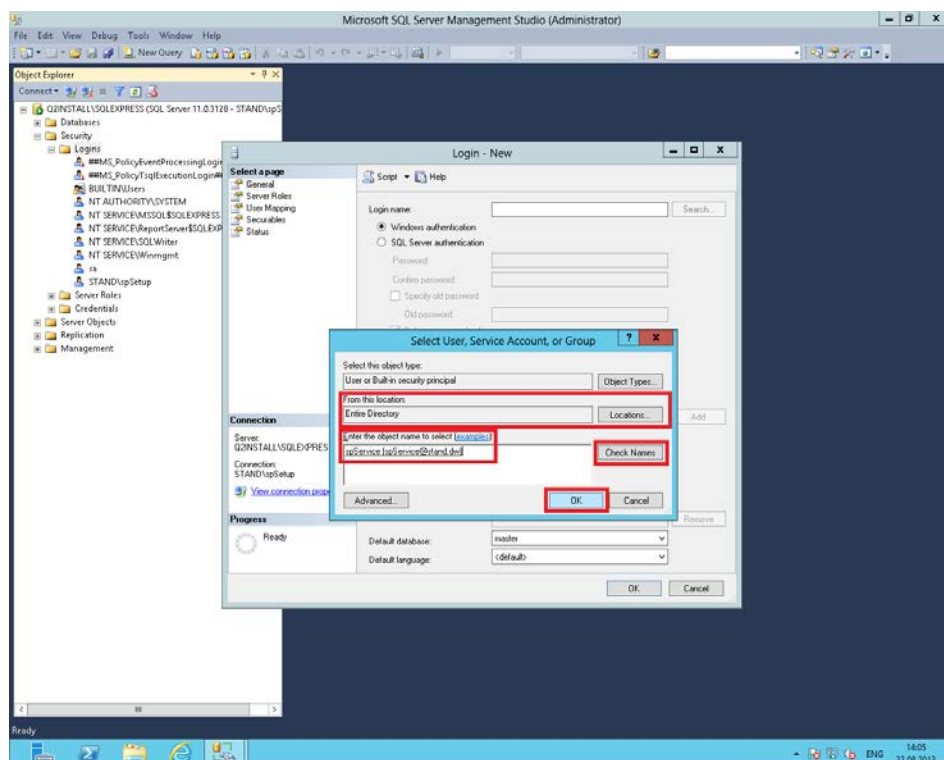


Рисунок 117 Добавление первого пользователя (spService)

Находясь в форме создания нового подключения, выберите страницу “Server Roles” отметьте роли “dbcreator” и “securityadmin”, нажмите “OK”, для завершения создания нового подключения.

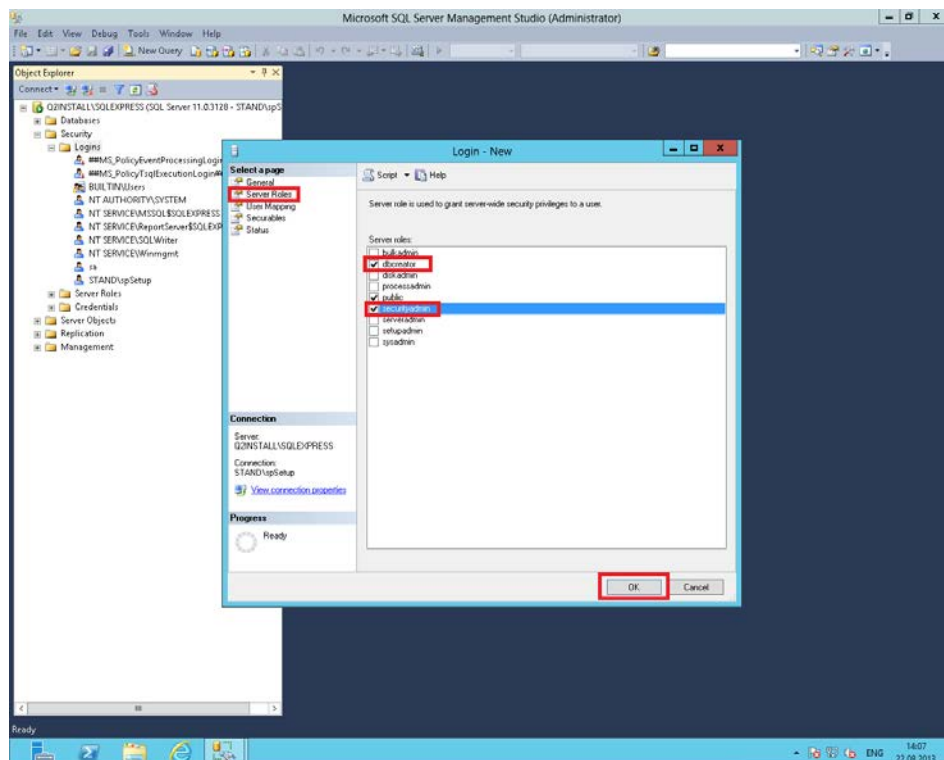


Рисунок 118 Включение ролей пользователя

По аналогии, создайте подключения для учетных записей **farmService**, **searchService**.

Создайте подключение для учетной записи обходчика содержимого **crawlService**. Роли для данной учетной записи настраивать не надо. Оставьте для этой записи, предложенную по умолчанию роль “Public”.

В результате на сервере SQL, у Вас должны быть настроены подключения для всех учетных записей, перечисленных в **таблице 1, шага 5**, как показано на рисунке.

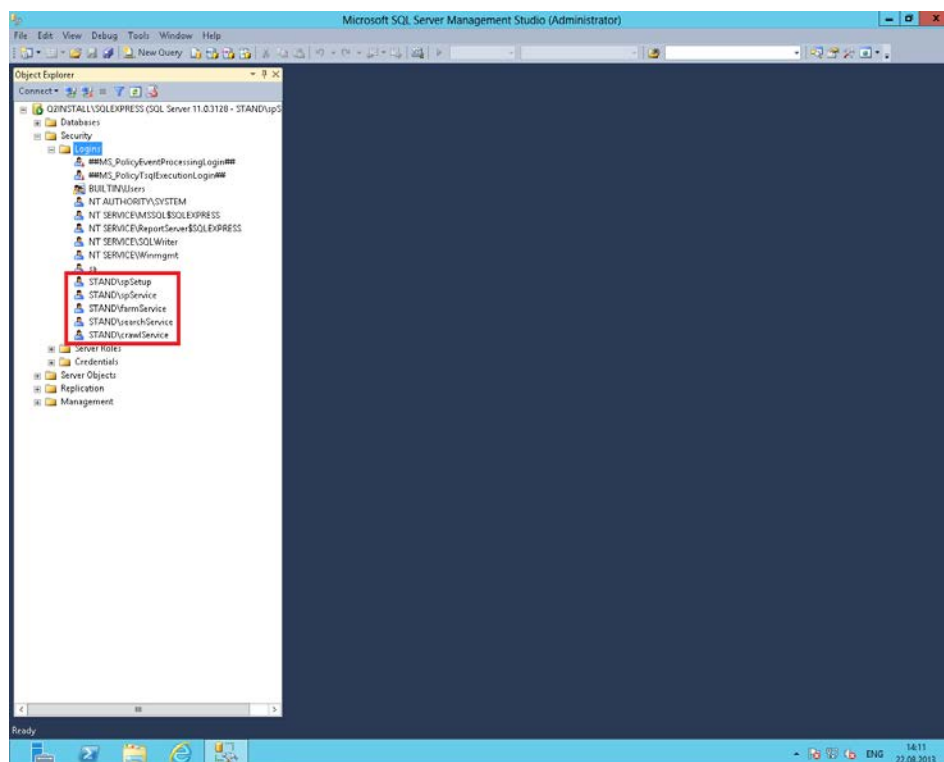


Рисунок 119 Учетные записи на сервера SQL

ШАГ 22. ИНСТАЛЛЯЦИЯ SHAREPOINT FOUNDATION 2013

Перейдите в папку с дистрибутивами **“distrib”**, нажмите правой кнопкой мыши по установочному файлу **“sharepoint.exe”** и из выпадающего меню, выберите запуск от имени администратора **“Run as administrator”**.

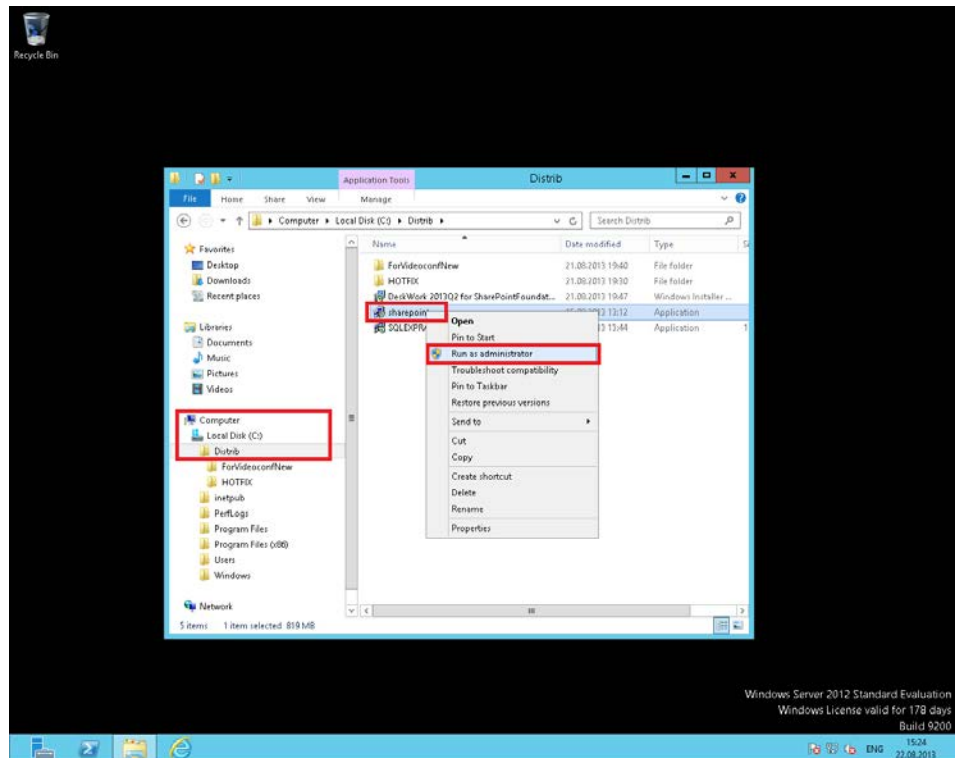


Рисунок 120 Запуск инсталляции SharePoint

Выберите, как показано на рисунке, приложение, с которым будут ассоциированы файлы формата .hta

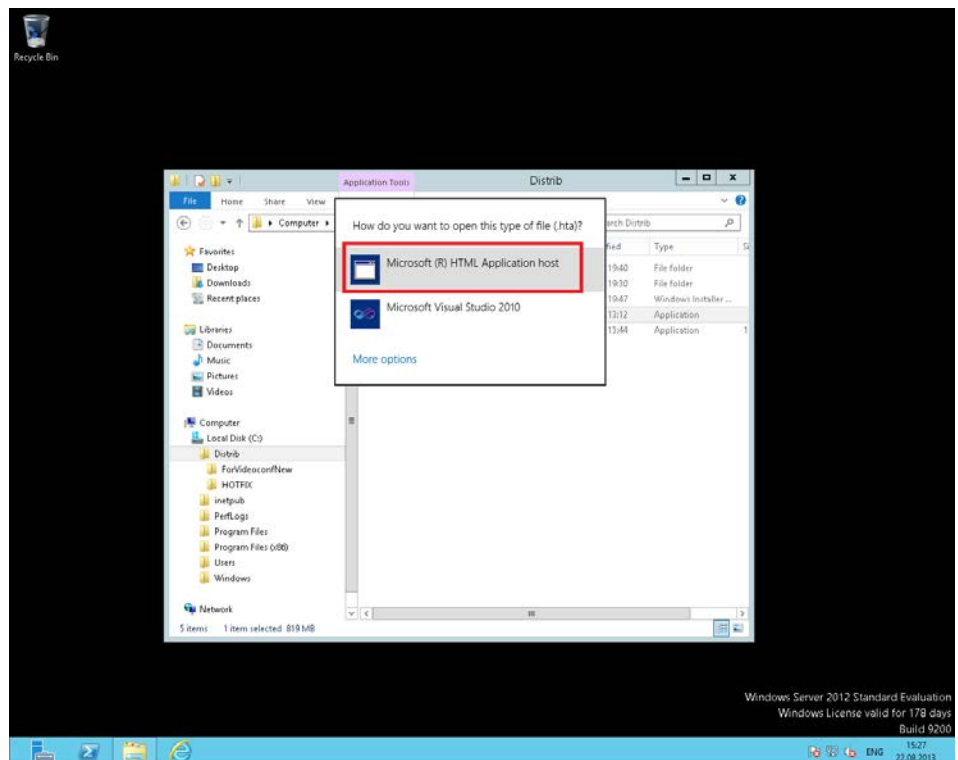


Рисунок 121 Выбор приложения для запуска файла формата .hta

В окне инсталлятора SharePoint, выберите **“Установить необходимое ПО”**

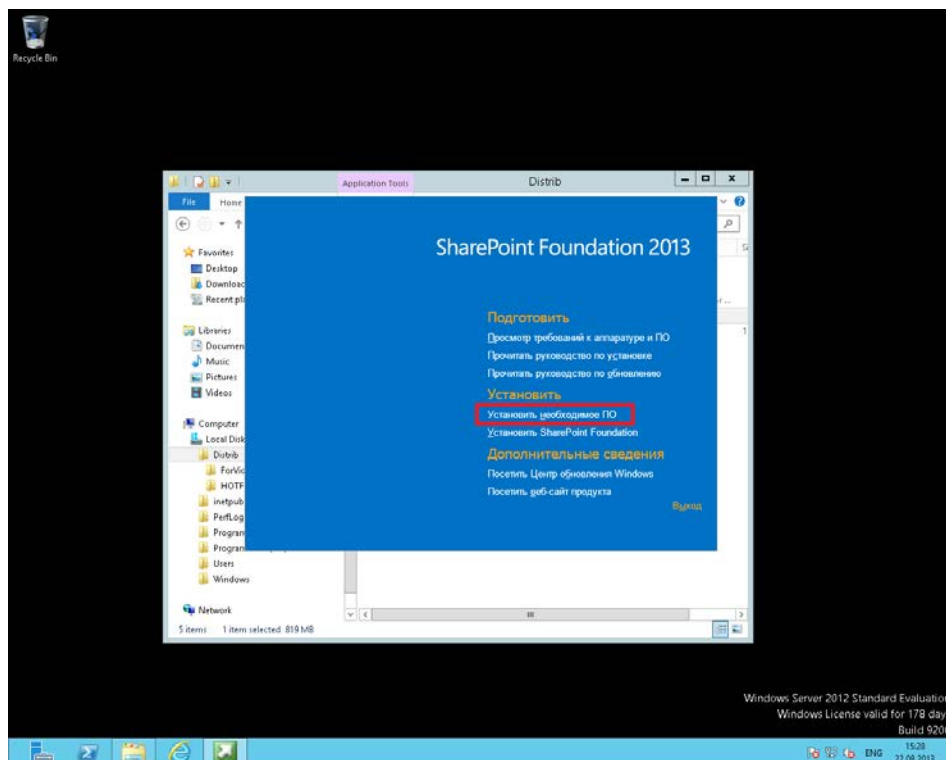


Рисунок 122 Выбор установки необходимого ПО

На первом шаге мастера установки, будут перечислены дальнейшие действия и ПО которое будет установлено. Перейдите к следующему шагу мастера, нажатием на кнопку **“Next”**

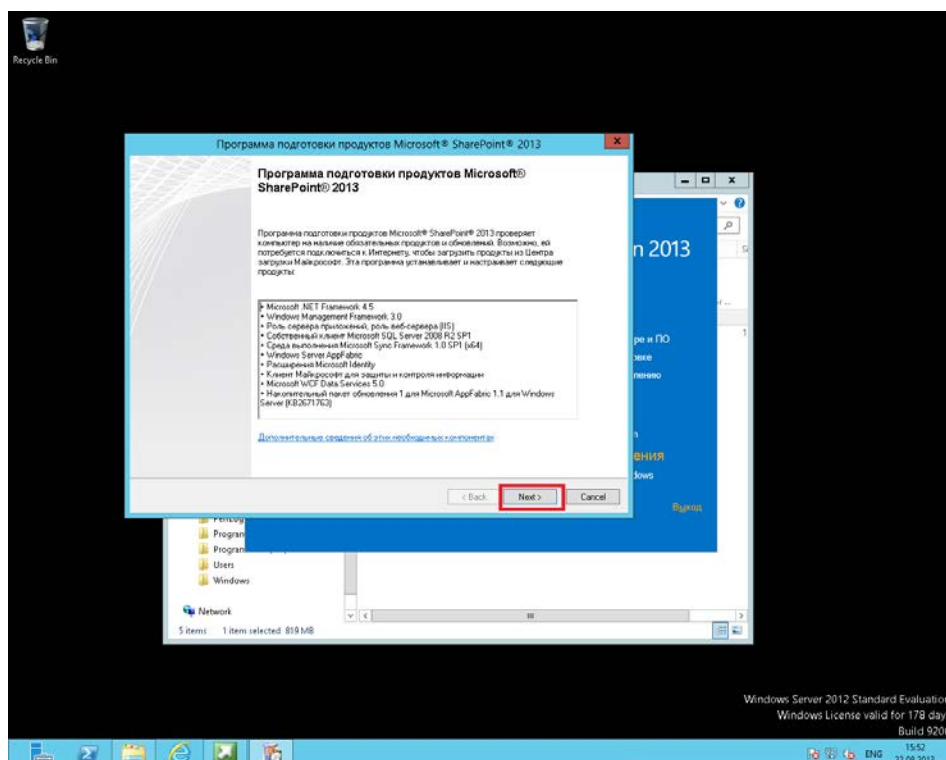


Рисунок 123 Дальнейшие действия и ПО, которое будет установлено

Прочитайте
лицензионное
соглашение и
подтвердите Ваше
согласие, перейдите к
следующему шагу
мастера, нажатием на
кнопку **“Next”**

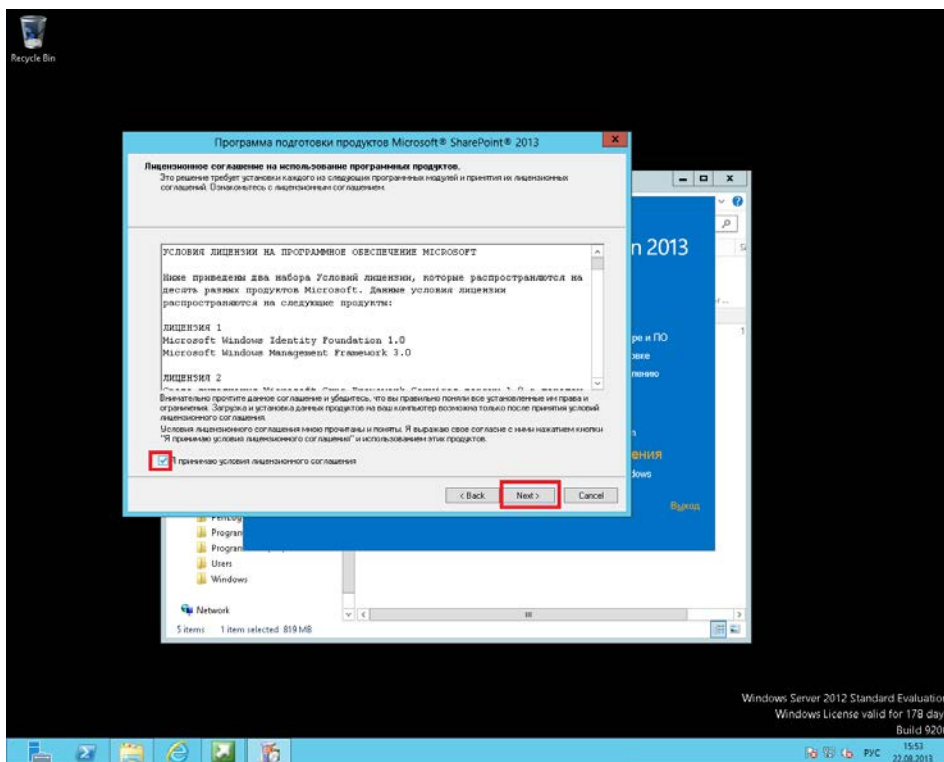


Рисунок 124 Лицензионное соглашение на использование продуктов

Начнется процесс
автоматического
конфигурирования
операционной системы,
загрузки и установки
необходимого ПО.

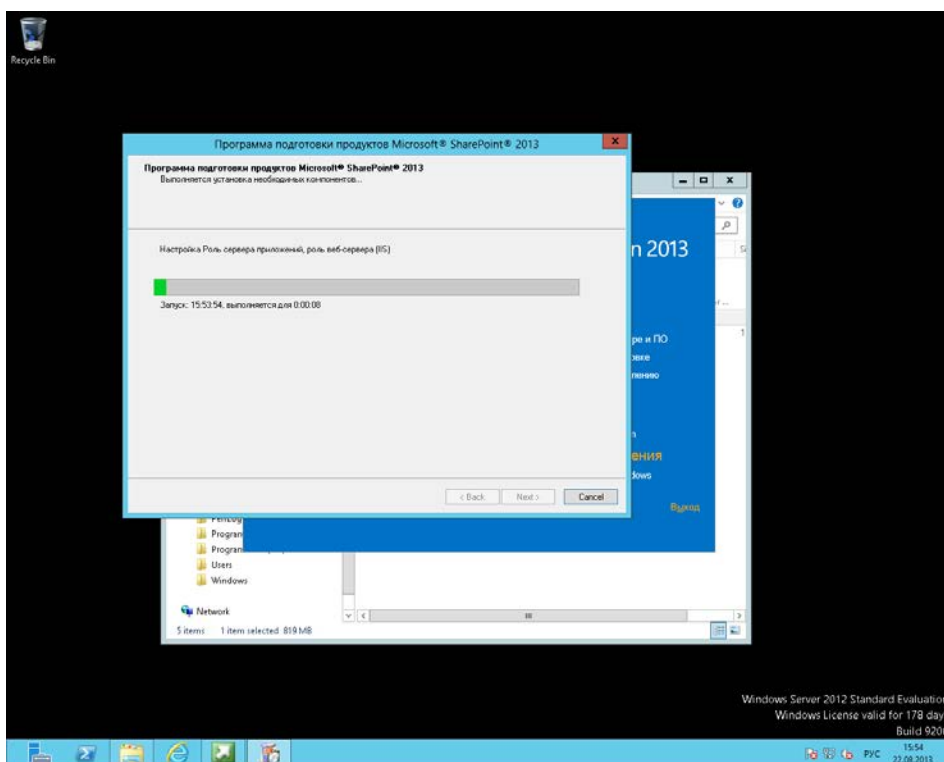


Рисунок 125 Конфигурирование сервера и установка необходимого ПО

По окончании первого этапа инсталляции необходимого ПО, будет выведена форма, с перечнем действий которые были выполнены и перечнем ПО, которое было установлено. Для продолжения инсталляции будет предложено перезагрузить сервер. Нажмите на кнопку "Finish".

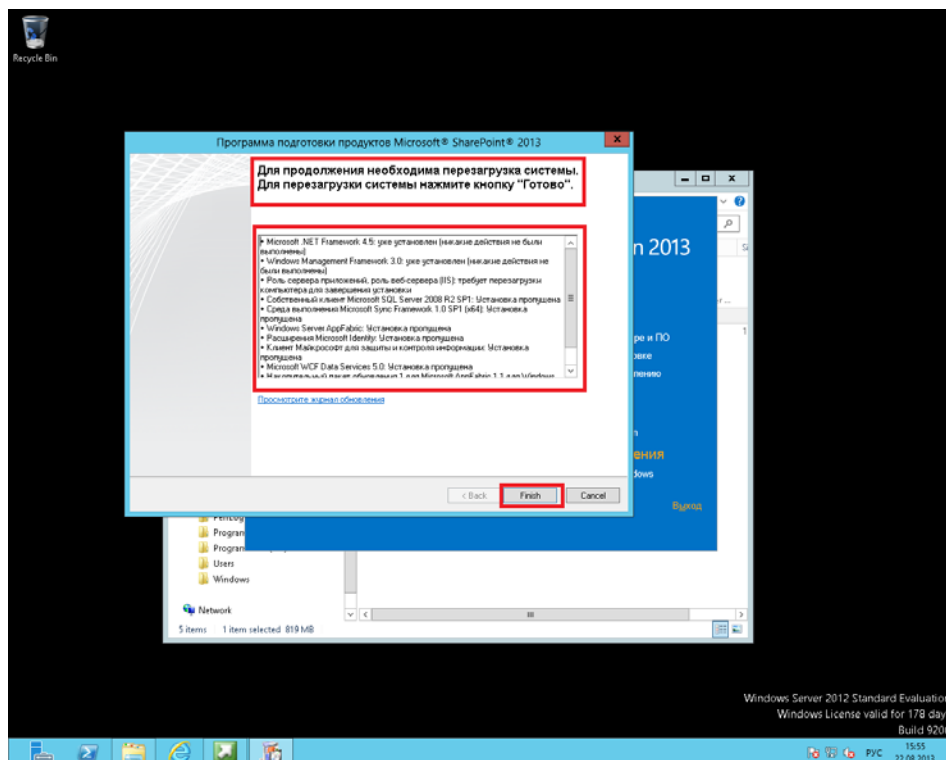


Рисунок 126 Окончание первого этапа установки необходимого ПО

После перезагрузки сервера инсталляция продолжится автоматически

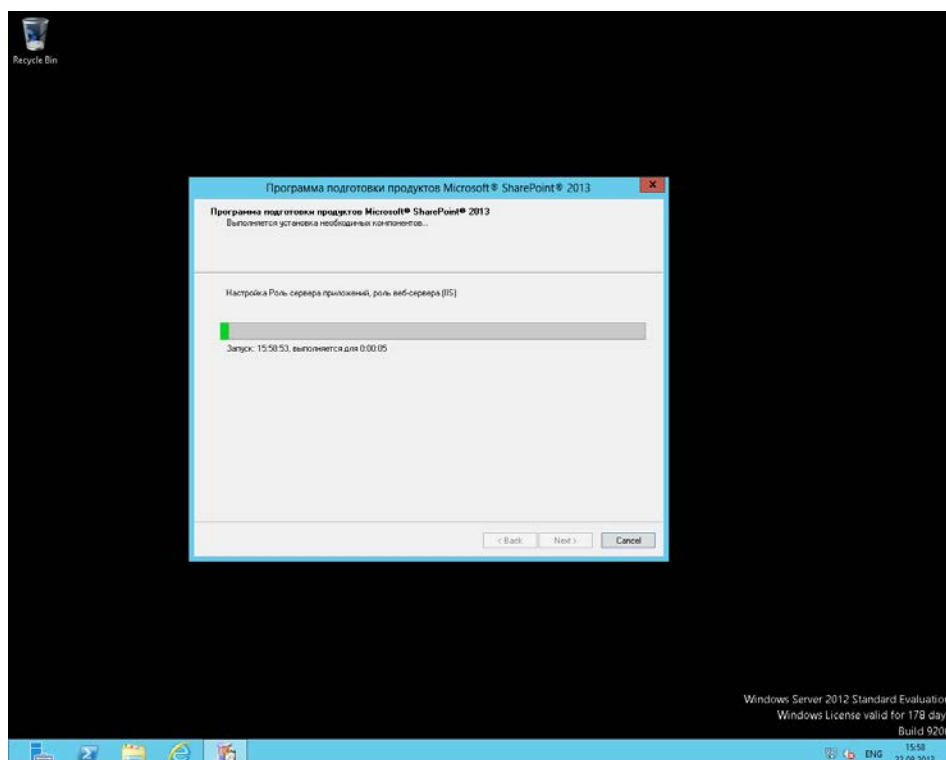


Рисунок 127 Продолжение инсталляции после перезагрузки сервера

По окончании первого этапа инсталляции необходимого ПО, будет выведена форма, аналогичная как показано на рисунке 128, с перечнем действий которые были выполнены и перечнем ПО, которое было установлено. Для продолжения инсталляции будет предложено перезагрузить сервер. Нажмите на кнопку **“Finish”**.

По окончании инсталляции будет выведена форма, что все необходимое ПО установлено. Нажмите кнопку **“Finish”**, для закрытия мастера.

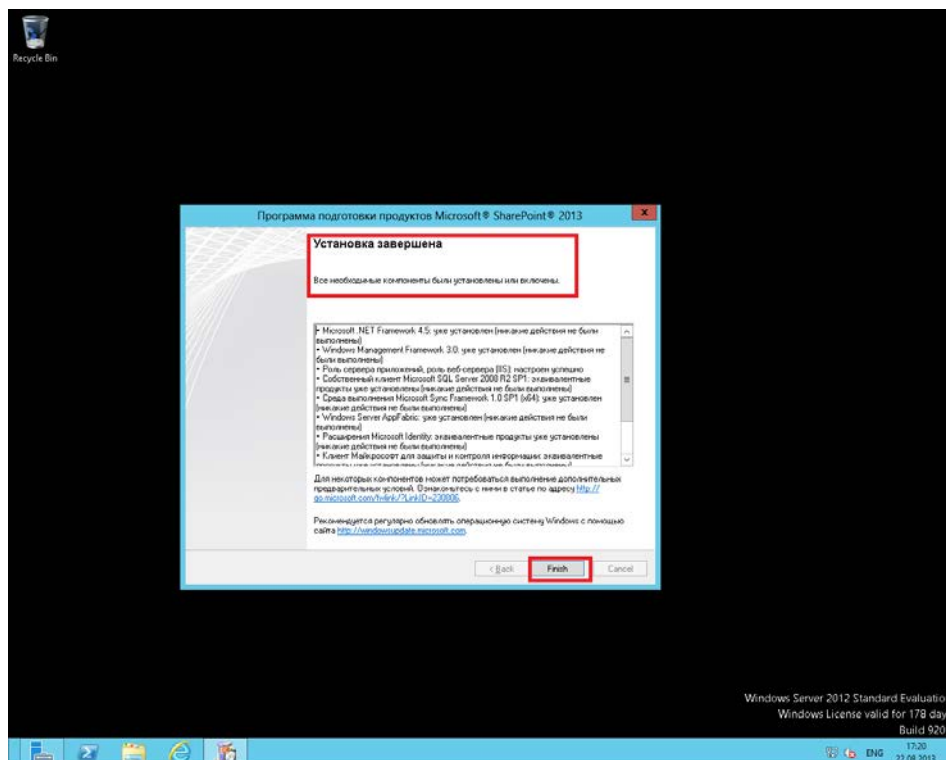


Рисунок 128 Установка необходимого ПО завершена

Перезагрузите сервер. Для этого переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Setting”**. На странице **“Settings”**, нажмите по значку **“Power”** и выберите пункт меню **“Restart”**.

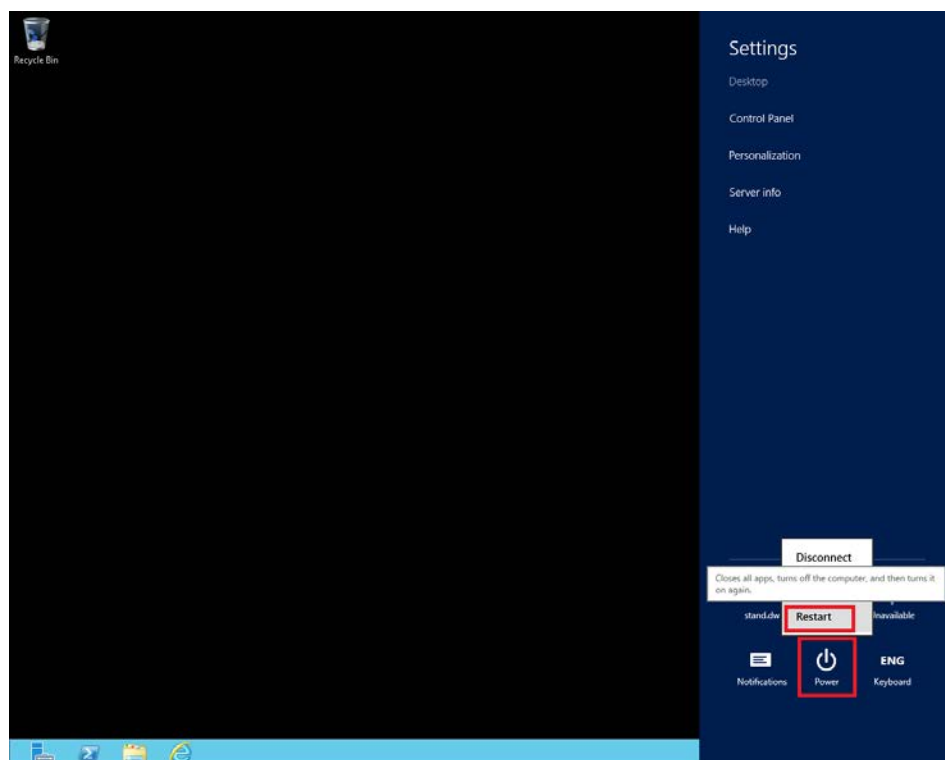


Рисунок 129 Перезагрузка сервера

После перезагрузки сервера снова запустите дистрибутив SharePoint от имени администратора

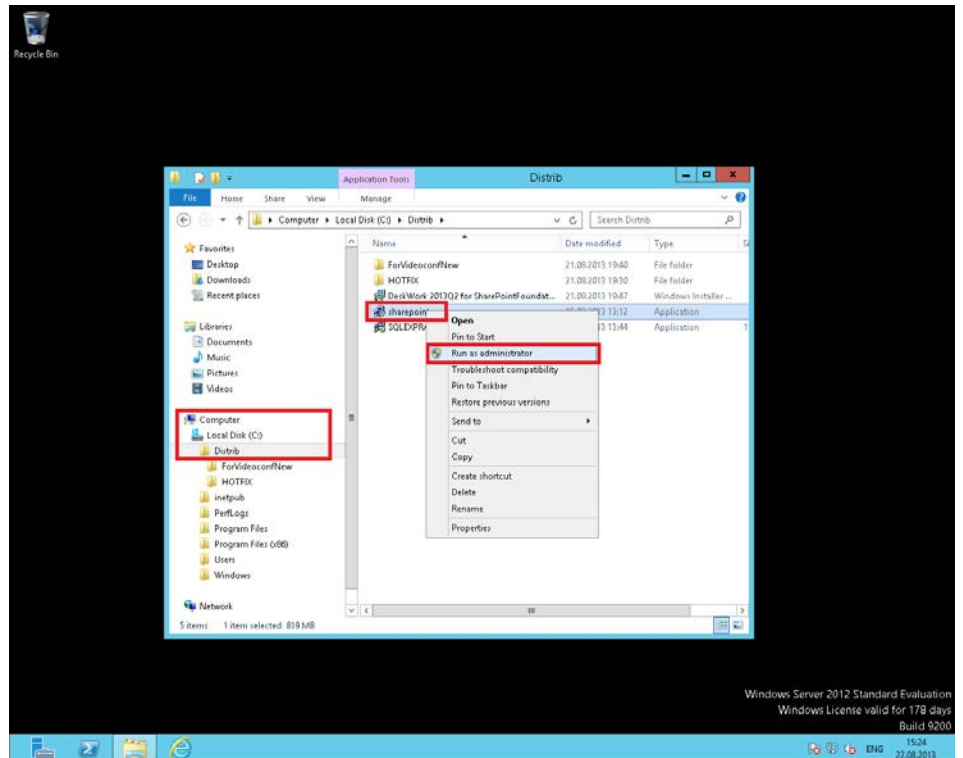


Рисунок 130 Запуск дистрибутива SharePoint

В окне инсталлятора SharePoint, выберите **“Установить SharePoint Foundation”**

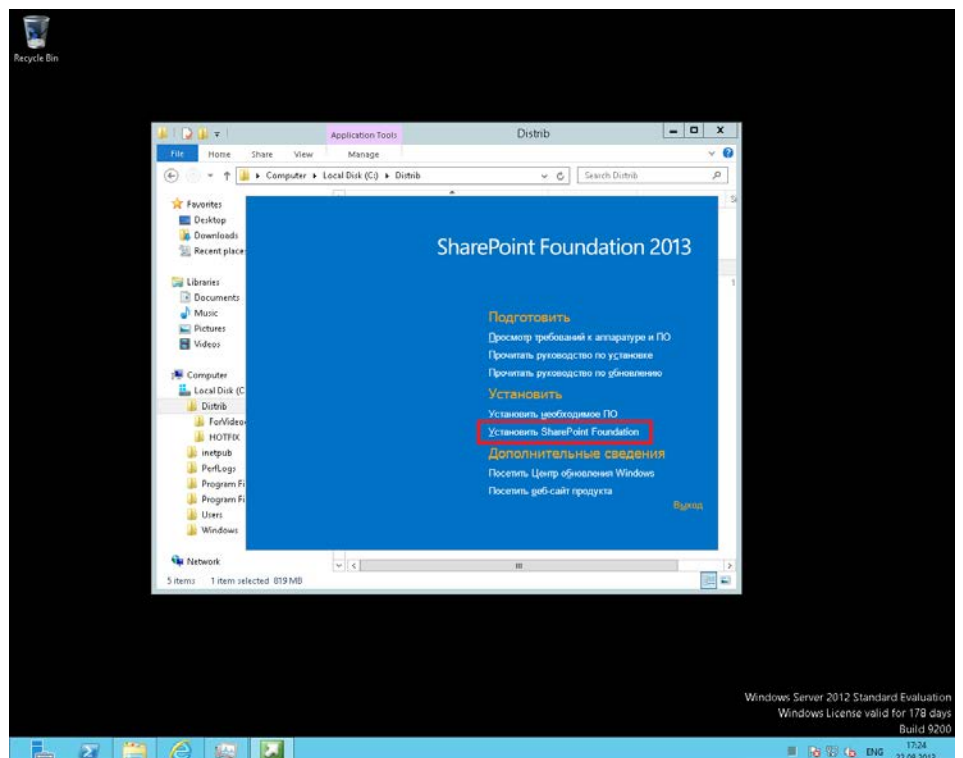


Рисунок 131 Выбор установки SharePoint Foundation

Прочитайте
лицензионное
соглашение, подтвердите
Ваше согласие и нажмите
на кнопку **“Продолжить”**

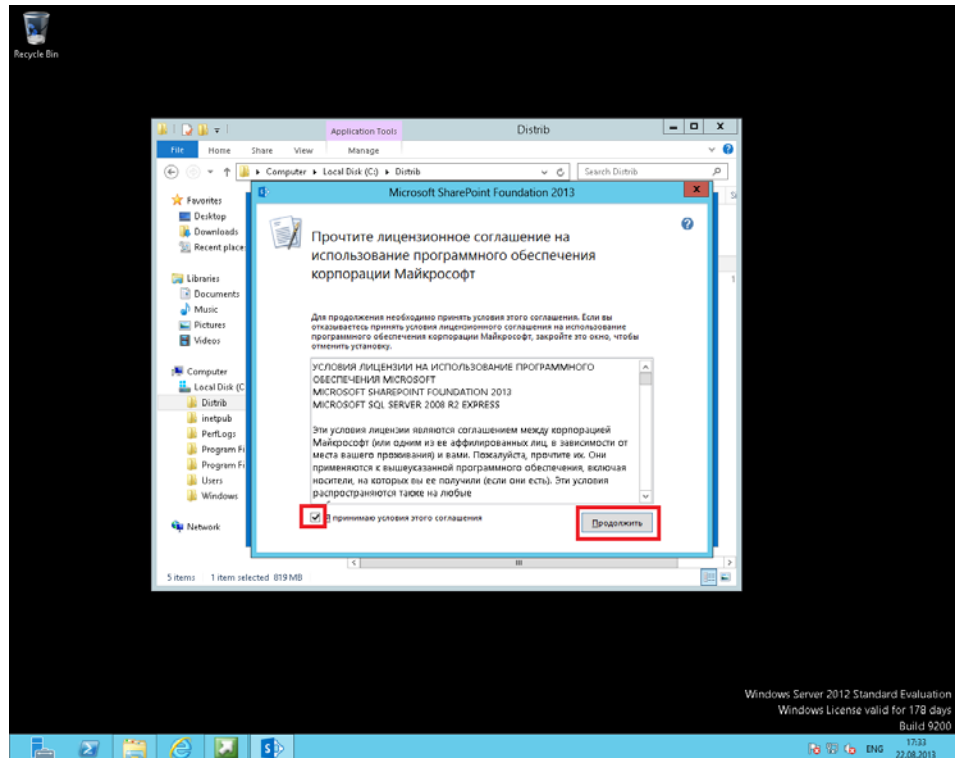


Рисунок 132 Лицензионное соглашение

На следующем шаге,
выберите тип установки
“Полная” и нажмите на
кнопку **“Установить”**

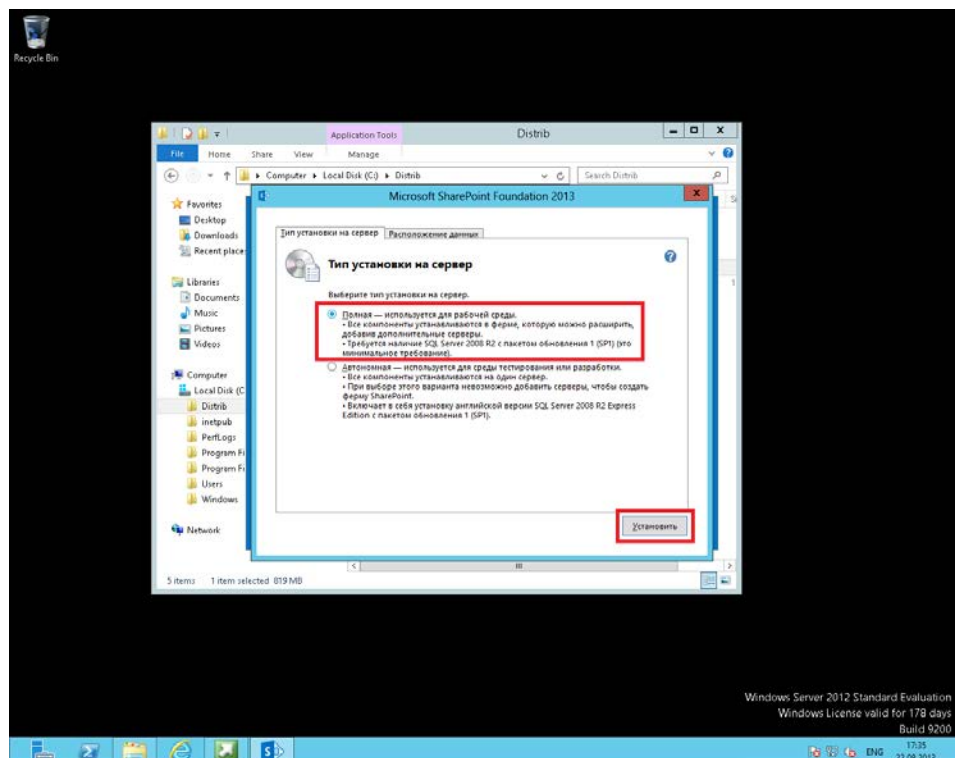


Рисунок 133 Выбор типа установки

Далее начнется процесс установки компонентов SharePoint

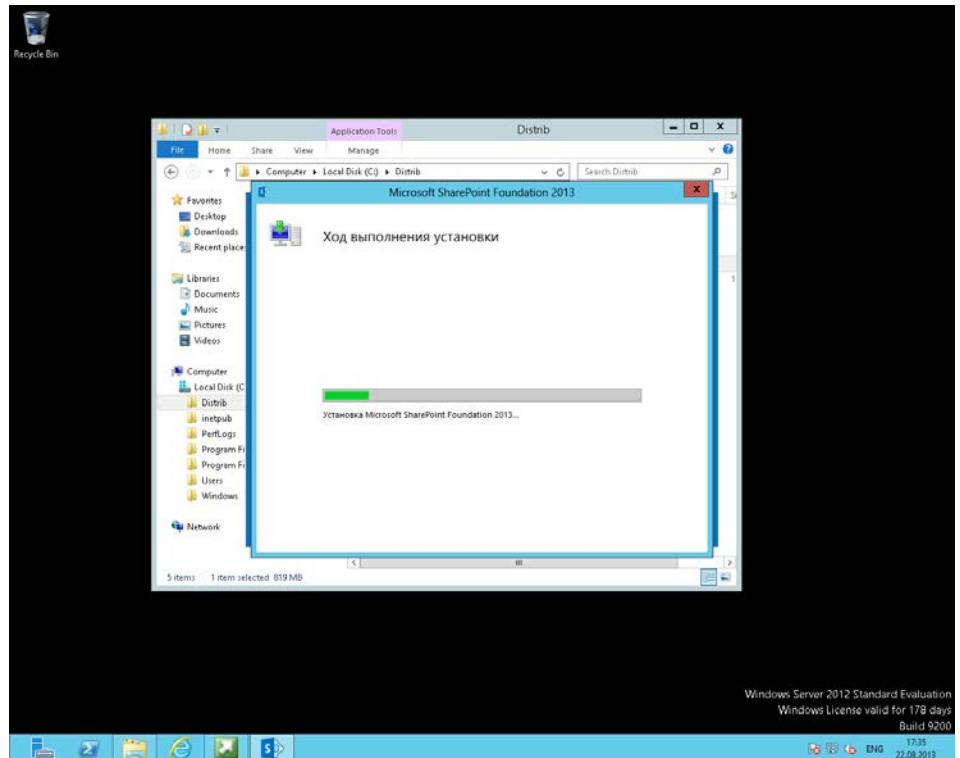


Рисунок 134 Процесс установки компонентов SharePoint

По окончании процесса установки, будет предложено запустить мастер настройки фермы SharePoint. Нажмите на кнопку **“Заккрыть”**

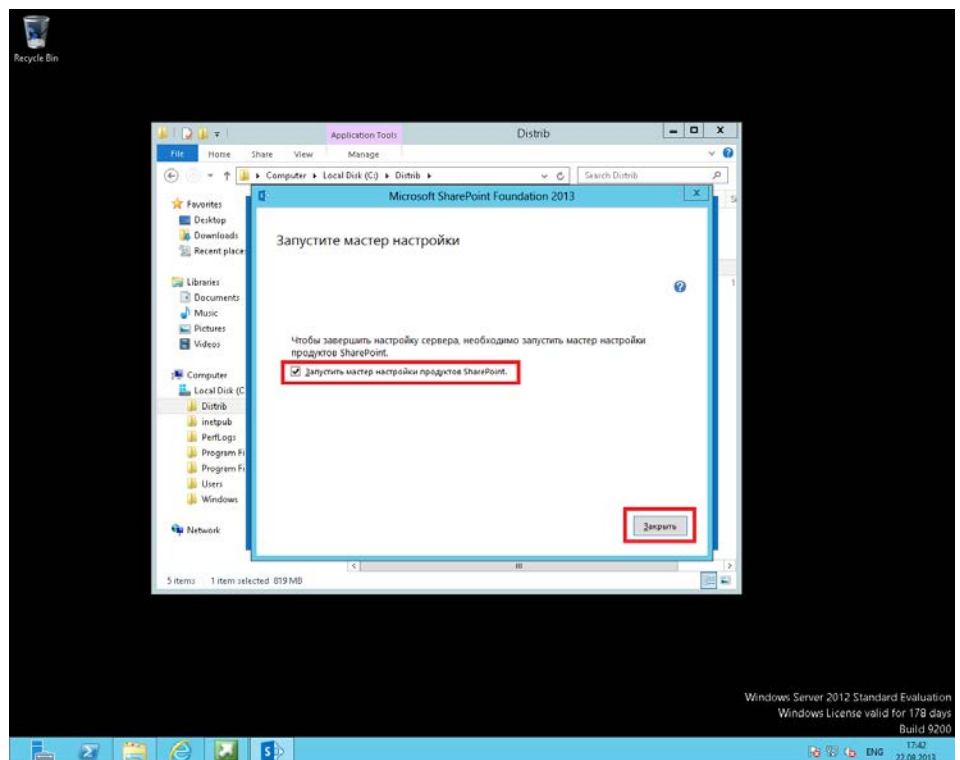


Рисунок 135 Завершение процесса установки SharePoint и запуск мастера настройки фермы

ШАГ 23. СОЗДАНИЕ ФЕРМЫ SHAREPOINT FOUNDATION 2013

После того как SharePoint был установлен и в финальном окне работы мастера была установлена отметка **“Запустить мастер настройки продуктов SharePoint”**, автоматически запустится мастер создания фермы.* На первом шаге мастера настройки продуктов SharePoint, будут выведена информация, о тех сведениях, которые Вам необходимо подготовить перед началом создания фермы. Подготовьте необходимые сведения и перейдите к следующему шагу мастера, нажав кнопку **“Далее”**

*- Как запустить мастер настройки продуктов SharePoint вручную, смотрите на рисунке 195 шага 28.

На следующем шаге мастера, подтвердите, что Вы согласны на перезапуск необходимый служб. Нажмите кнопку **“Yes”**

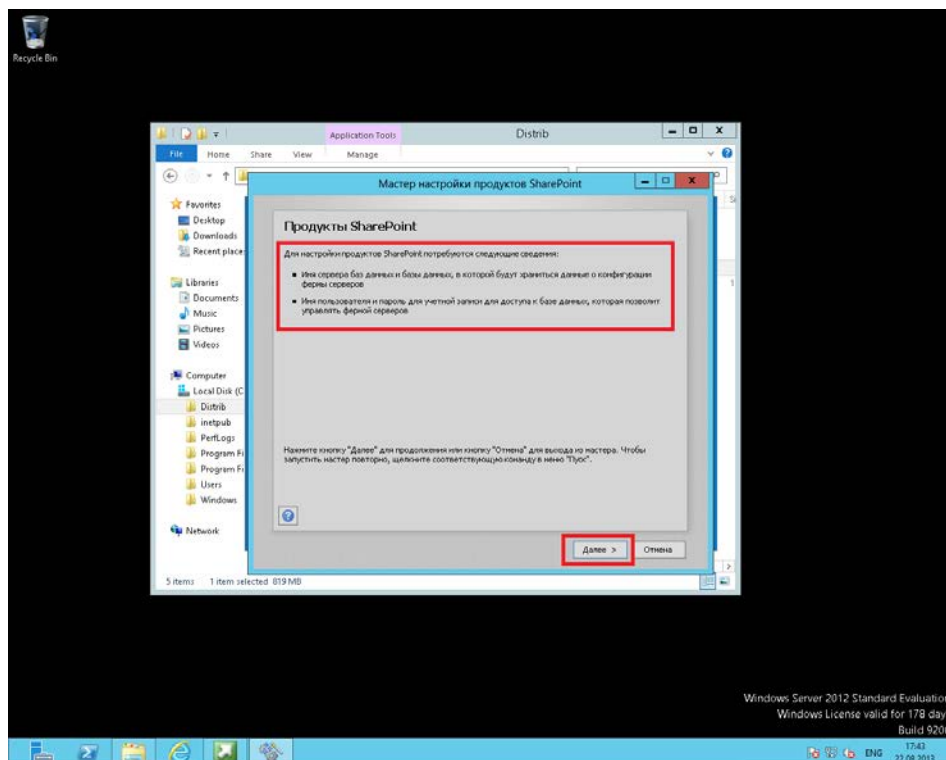


Рисунок 136 Мастер настройки продуктов SharePoint

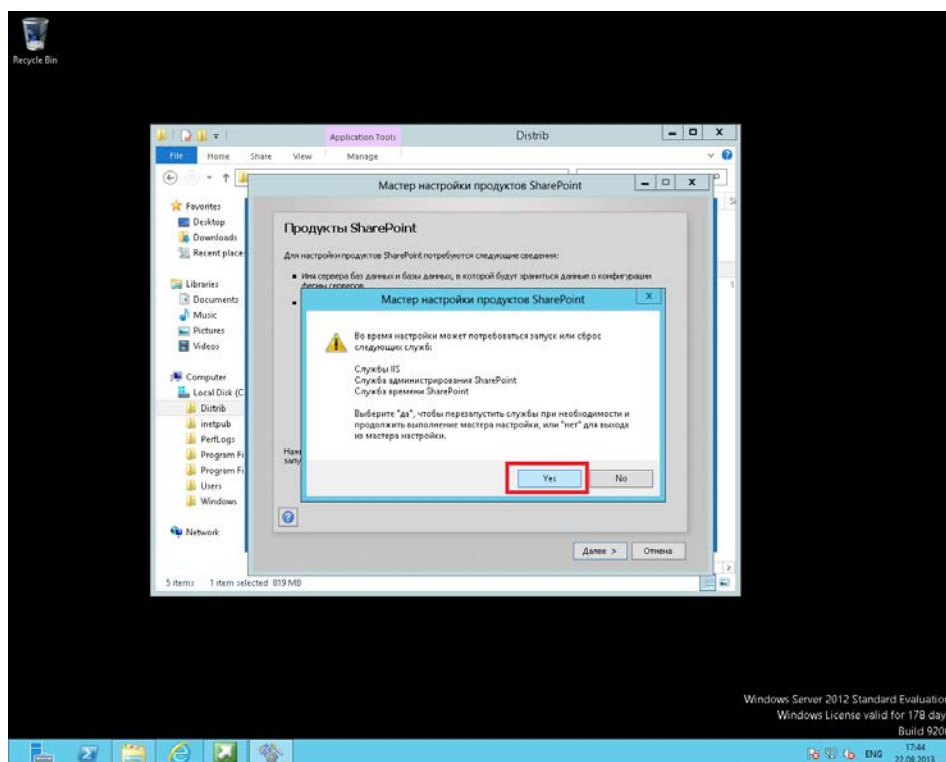


Рисунок 137 Подтверждение на перезапуск служб

На следующем шаге мастера будет предложено подключиться к существующей ферме серверов или создать новую ферму. Выберите **“Создать новую ферму серверов”** и нажмите кнопку **“Далее”**

На шаге мастера связанного с созданием фермы, необходимо ввести имя экземпляра сервера баз данных и параметры учетной записи из **таблицы 1, шага 5**, служб уровня фермы (**farmService**). Посмотреть как точно называется экземпляр сервера баз данных, можно в **SQL Server Management Studio**. Для этого, переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, нажмите по значку **“SQL Server Management Studio”** правой кнопкой мыши. На появившейся внизу панели опций, выберите опцию **“Run as administrator”**, для запуска приложения управления базами данных.

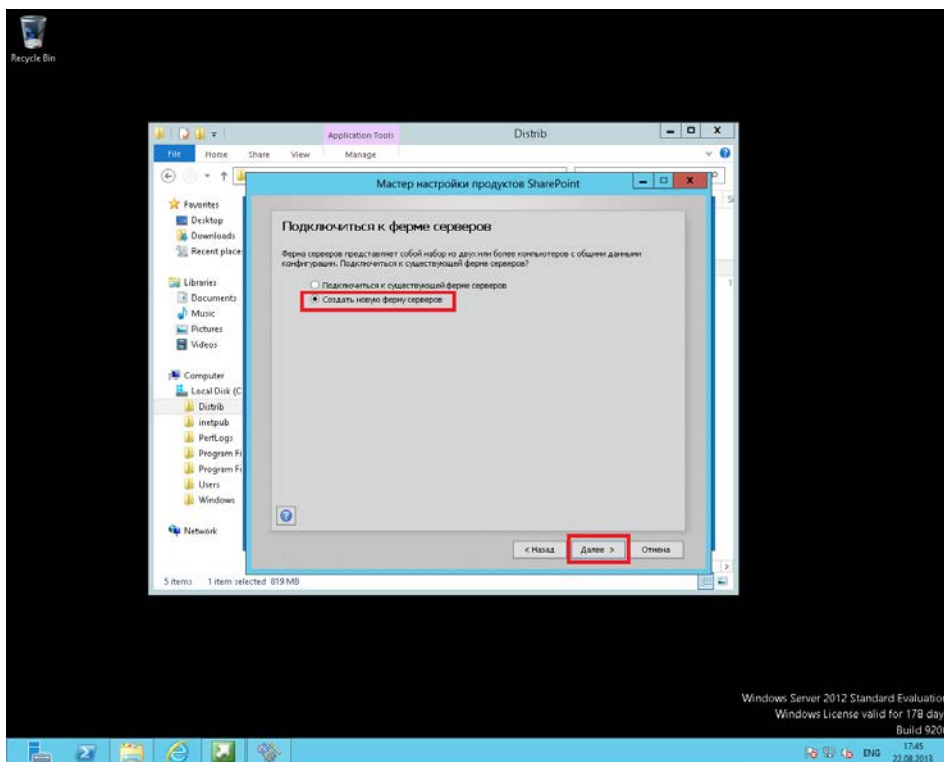


Рисунок 138 Выбор создания новой фермы серверов

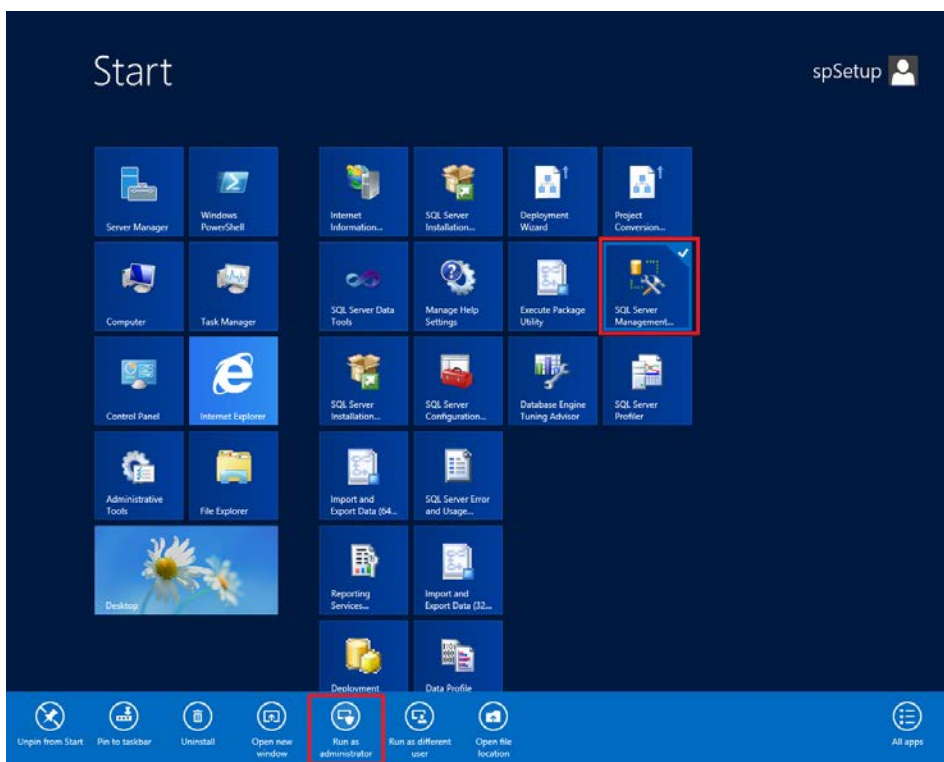


Рисунок 139 Запуск SQL Server Management Studio

Не выполняя подключения к самому серверу, посмотрите, как называется экземпляр

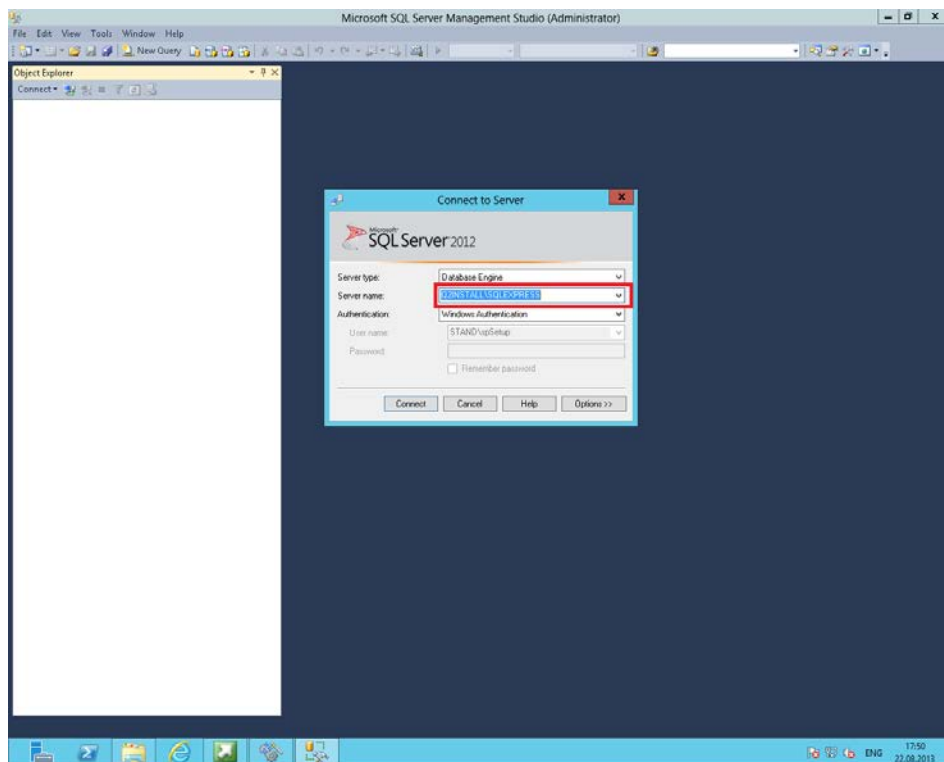


Рисунок 140 Имя экземпляра SQL Server

Введите данные для подключения к экземпляру сервера SQL и параметры учетной записи **farmService**, в формате **домен\имя пользователя**. Нажмите кнопку **“Далее”**

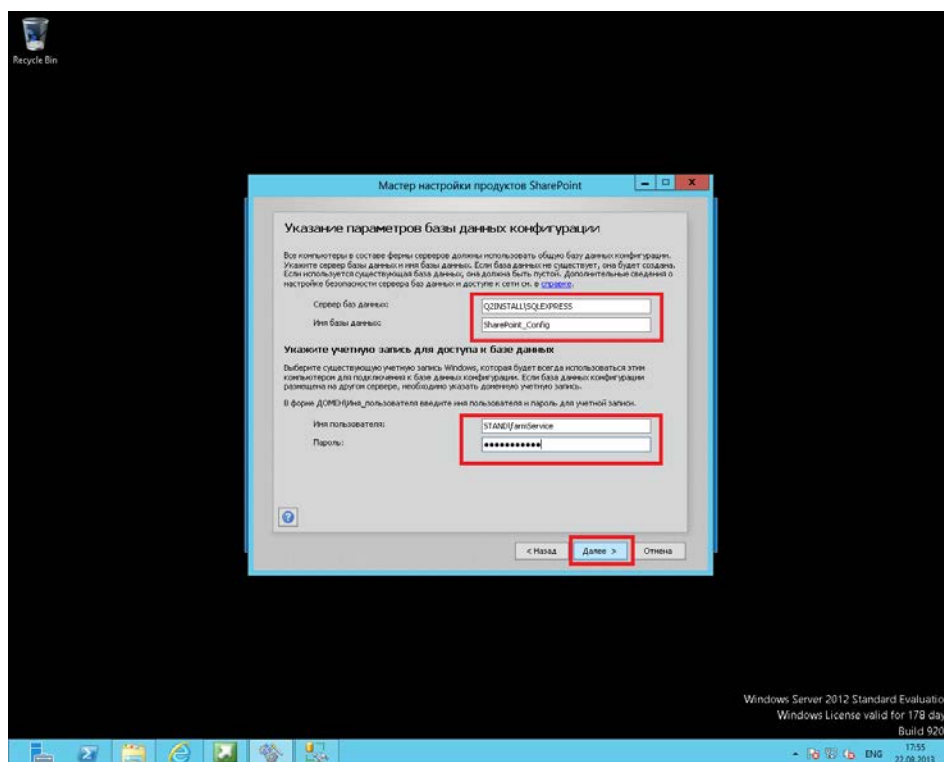


Рисунок 141 Ввод параметров учетной записи служб уровня фермы и экземпляра сервера баз данных

На данном шаге мастера задайте пароль, необходимый, в случае реконфигурации фермы и подключения к ферме новых серверов. Должен быть задан сложный пароль. Нажмите кнопку **“Далее”**.

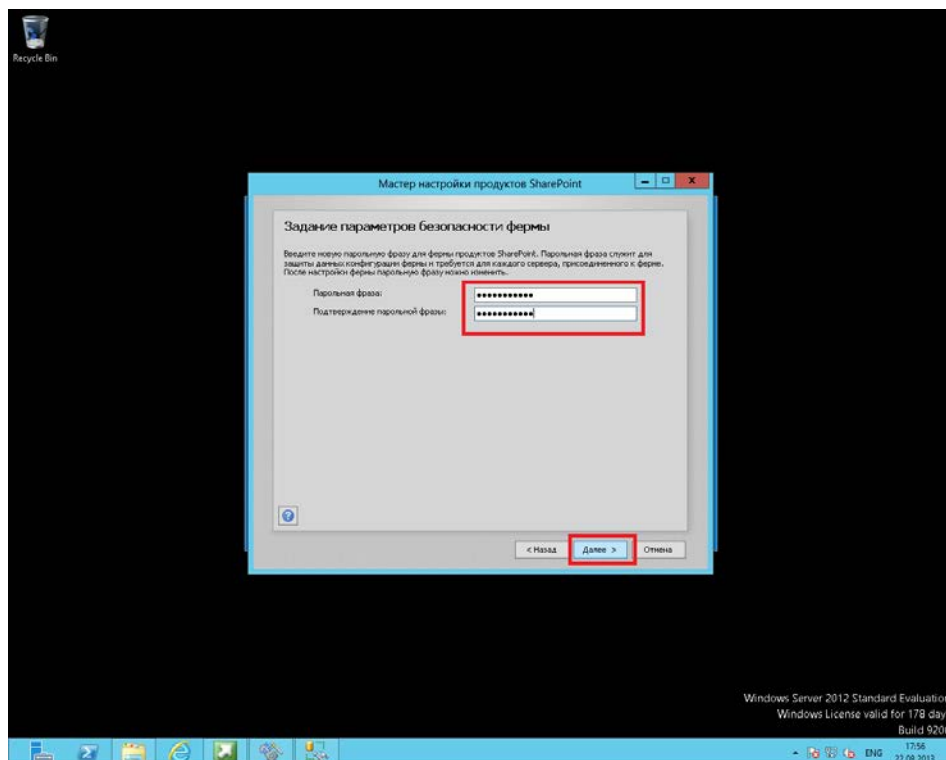


Рисунок 142 Пароль безопасности фермы

На следующем шаге мастера, будет предложено выбрать порт, по которому будет создан узел центра администрирования SharePoint и тип проверки подлинности пользователей. Оставьте предложенные по умолчанию значения и нажмите кнопку **“Далее”**

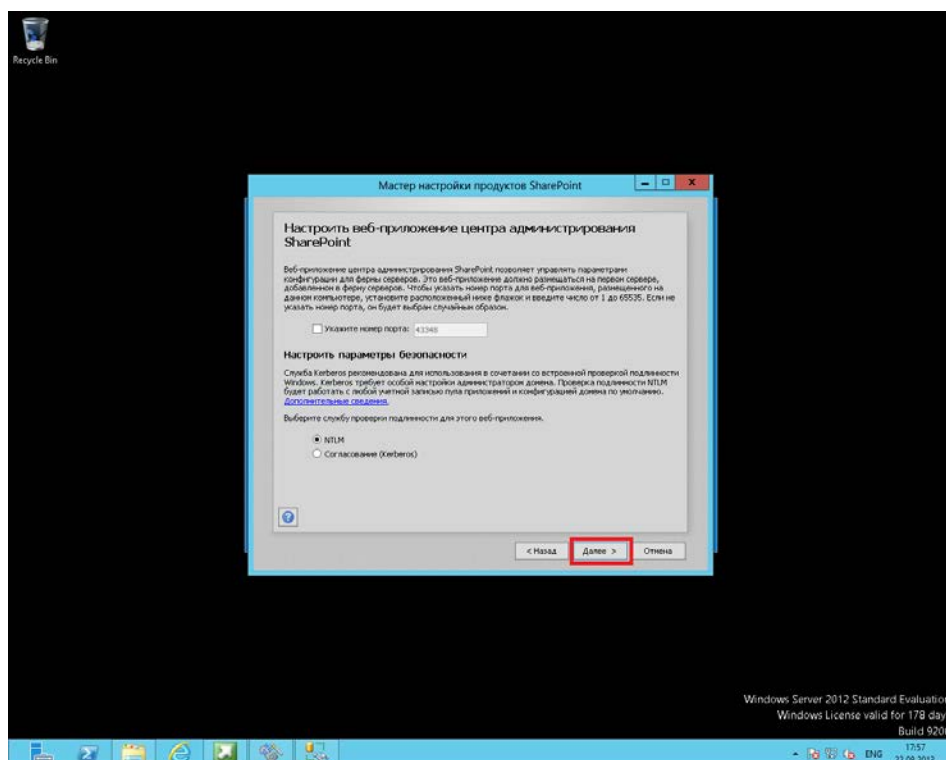


Рисунок 143 Параметры создания узла центра администрирования SharePoint

Перед началом конфигурации фермы, будет выведена форма с выбранными параметрами конфигурации. Для перехода к началу создания фермы, нажмите кнопку **“Далее”**

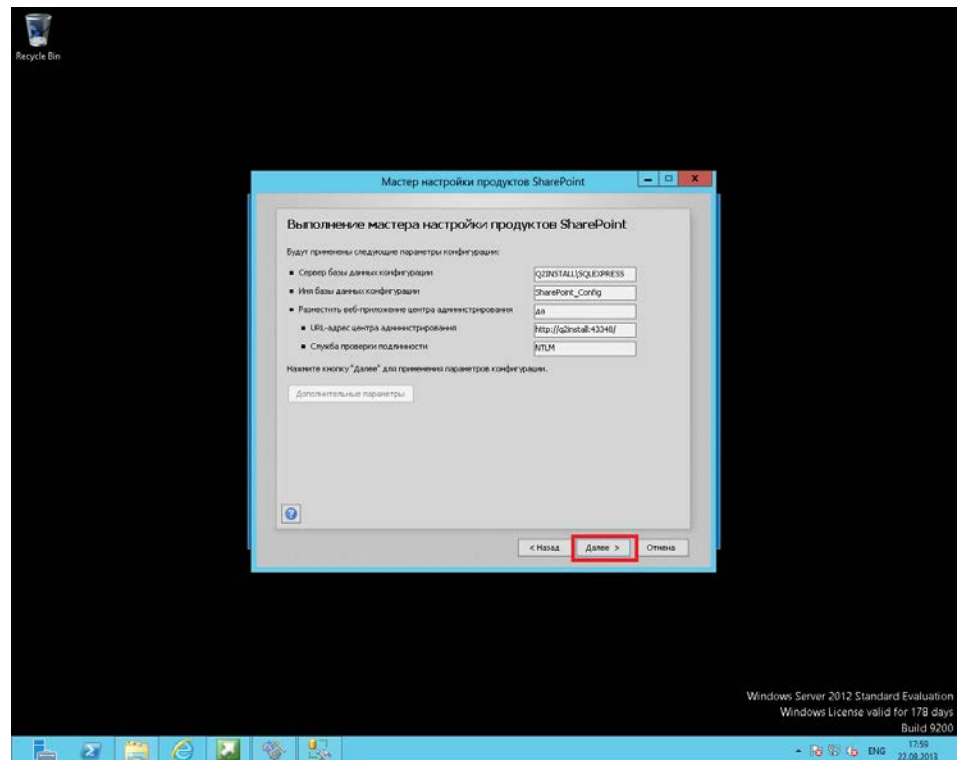


Рисунок 144 Параметры конфигурации фермы

Начнется процесс создания фермы

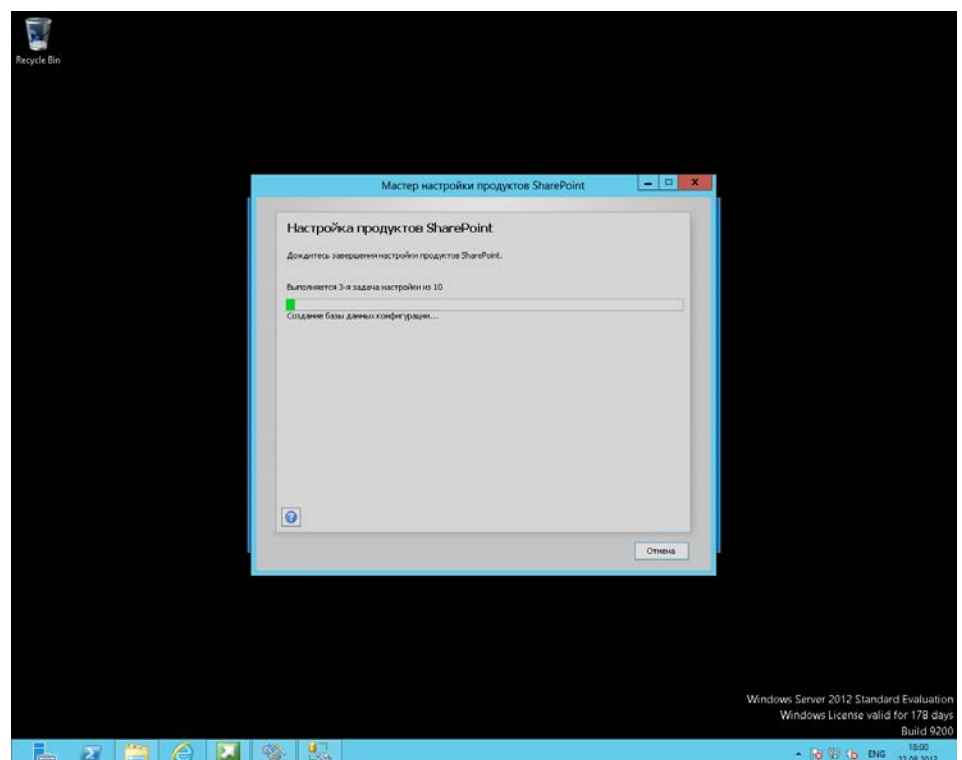


Рисунок 145 Процесс создания фермы

После того как процесс создания фермы завершится, будет выведена форма с результатами работы мастера настройки продуктов SharePoint. Нажмите на кнопку **“Готово”**, для перехода на узел центра администрирования продуктов SharePoint.

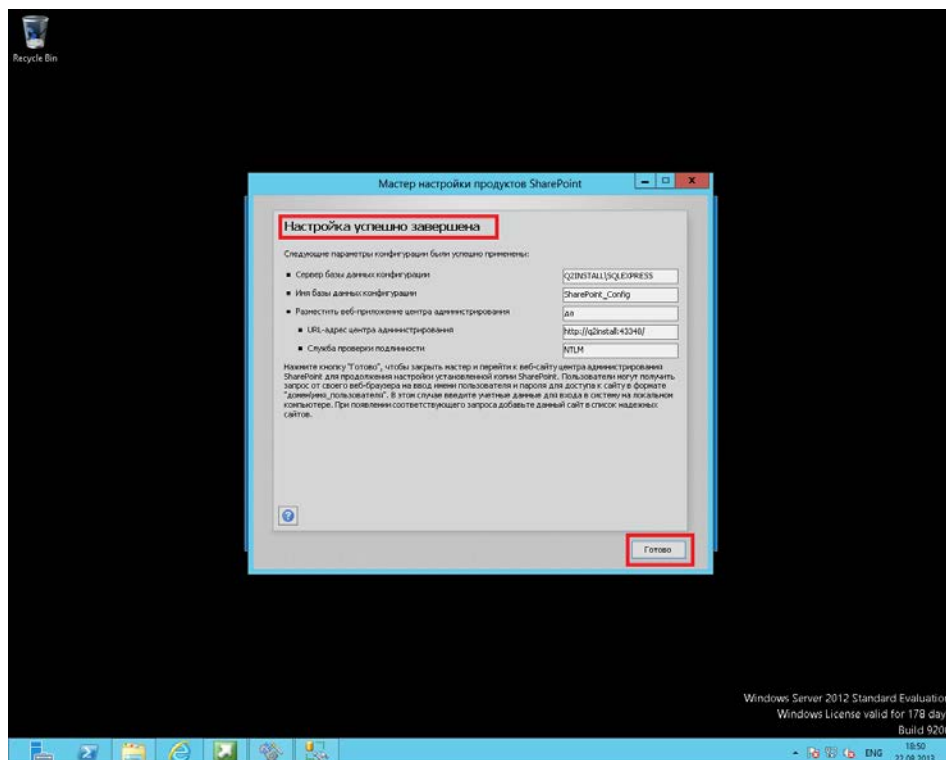


Рисунок 146 Завершение работы мастера настройки SharePoint

ШАГ 24. НАСТРОЙКА ФЕРМЫ SHAREPOINT FOUNDATION 2013

При первом входе на узел центра администрирования SharePoint, будет предложено принять участие в программе по улучшению качества ПО. Вы можете, как принимать участие, так и отказаться. Нажмите кнопку **“ОК”** для продолжения настройки.

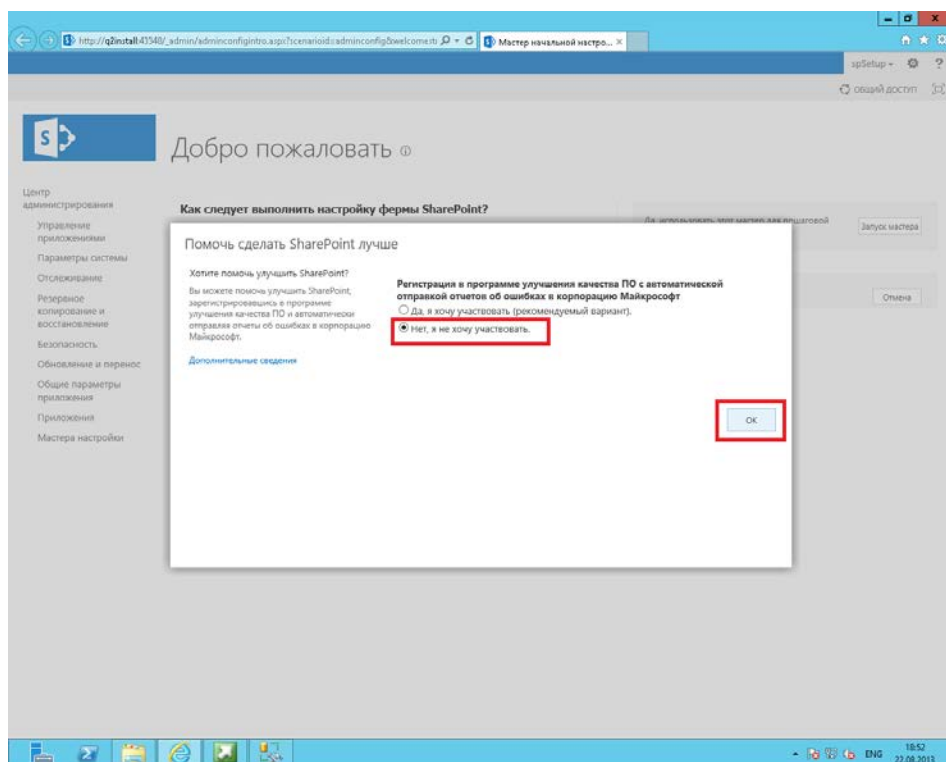


Рисунок 147 Первый вход на узел центра администрирования SharePoint

Для продолжения работы, проверьте и при необходимости добавьте узел центра администрирования в надежные узлы. Откройте выпадающее меню настроек браузера и выберите пункт **“Internet Options”**

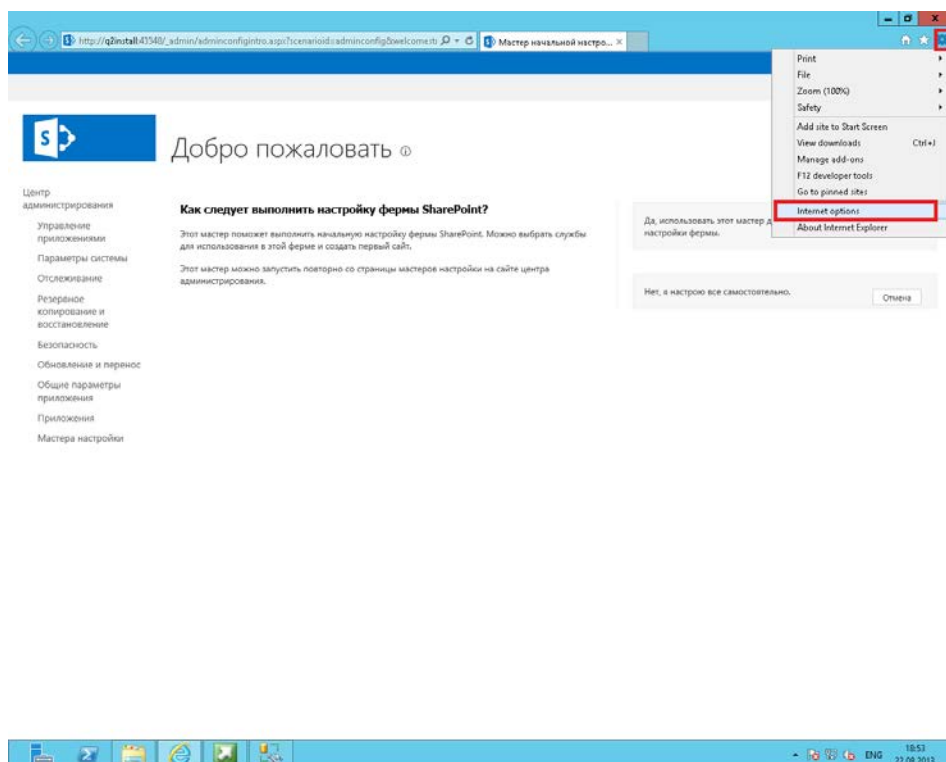


Рисунок 148 Открытие параметров настройки браузера IE

В форме **“Internet Options”**, выберите зону **“Trusted Sites”** и уменьшите уровень до минимума.

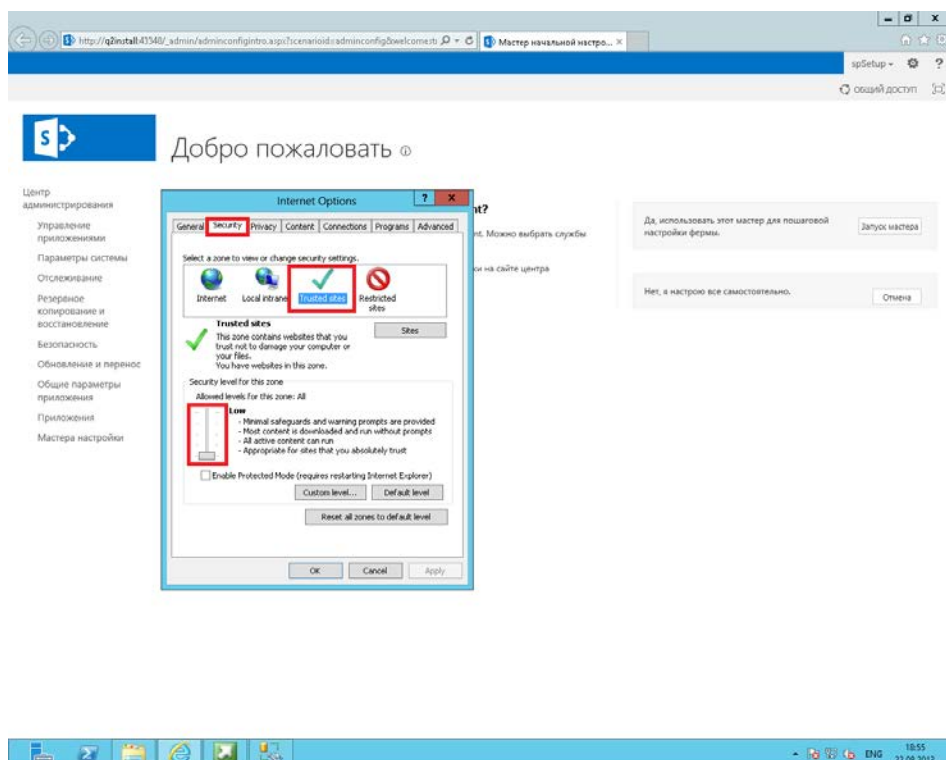


Рисунок 149 Изменение уровня для зоны надежных узлов

Нажмите на кнопку **“Sites”** и убедитесь, что узел с названием сервера присутствует в списке. Если отсутствует, то добавьте его, введя url адрес и нажав на кнопку **“Add”**. Сохраните изменения.

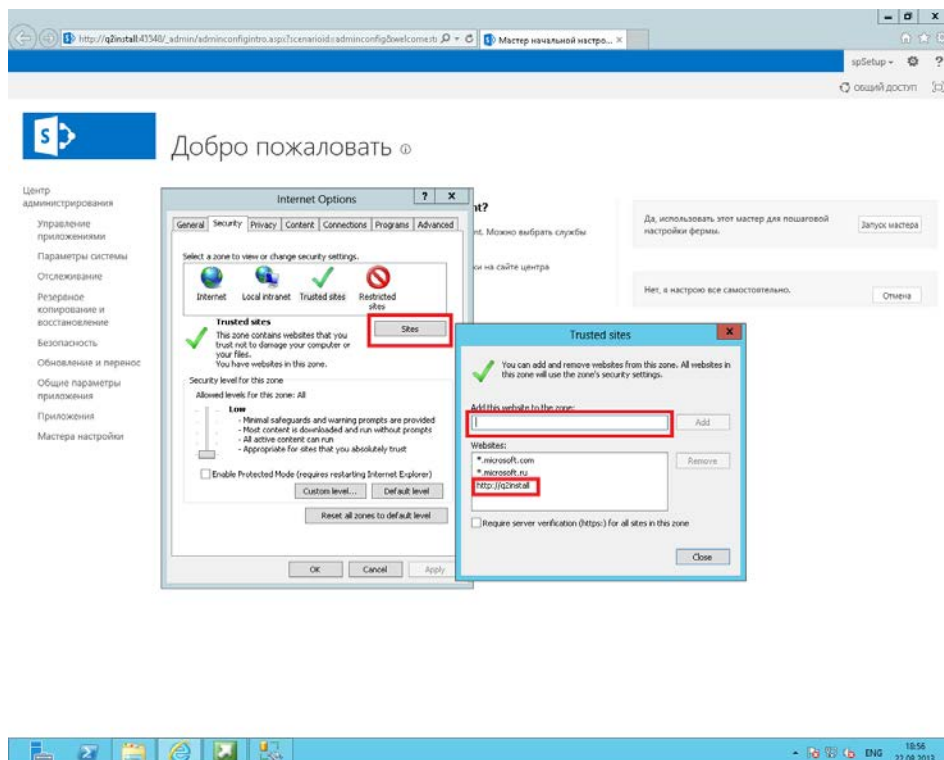


Рисунок 150 Добавление сайта в надежные узлы

Продолжите выполнение конфигурирования фермы. На следующем экране, будет предложено использовать мастер конфигурации для настройки фермы. Выберите **“Запуск мастера”**

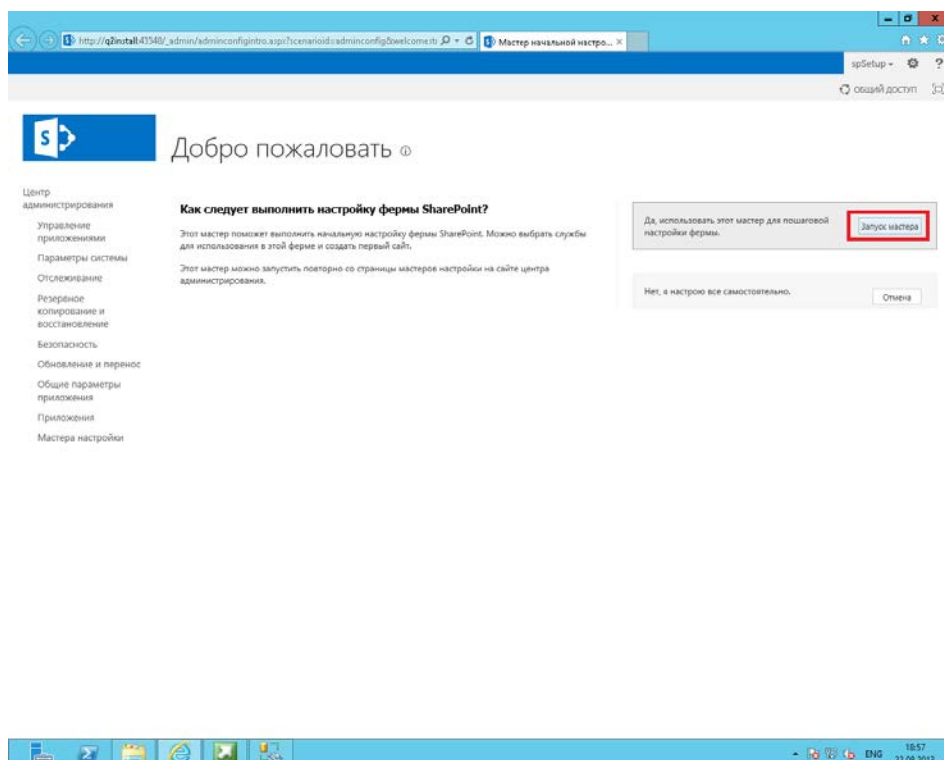


Рисунок 151 Запуск мастера настройки фермы



На первом шаге мастера, Вам будет предложено изменить учетную запись для запуска приложения узла центра администрирования.

Введите данные учетной записи для запуска пулов приложений из **таблицы 1 шага 5 (spService)**. Все остальные параметры оставьте без изменений, перейдите к следующему шагу.

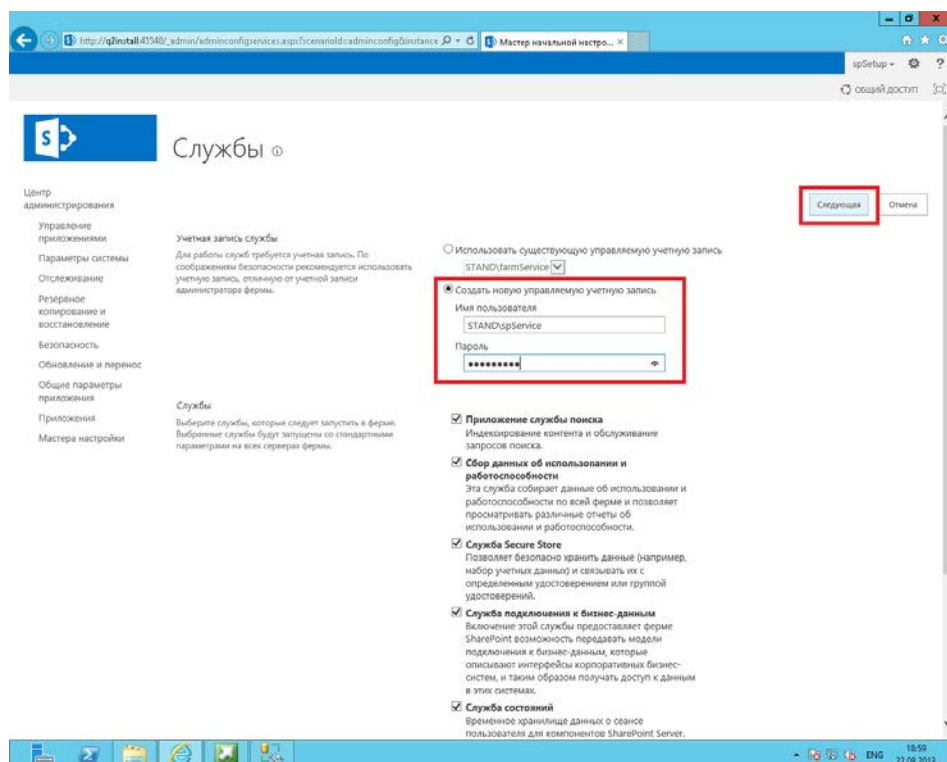


Рисунок 152 Создание и запуск служб в ферме

Создайте тестовый узел с параметрами как изображено на следующем рисунке ниже

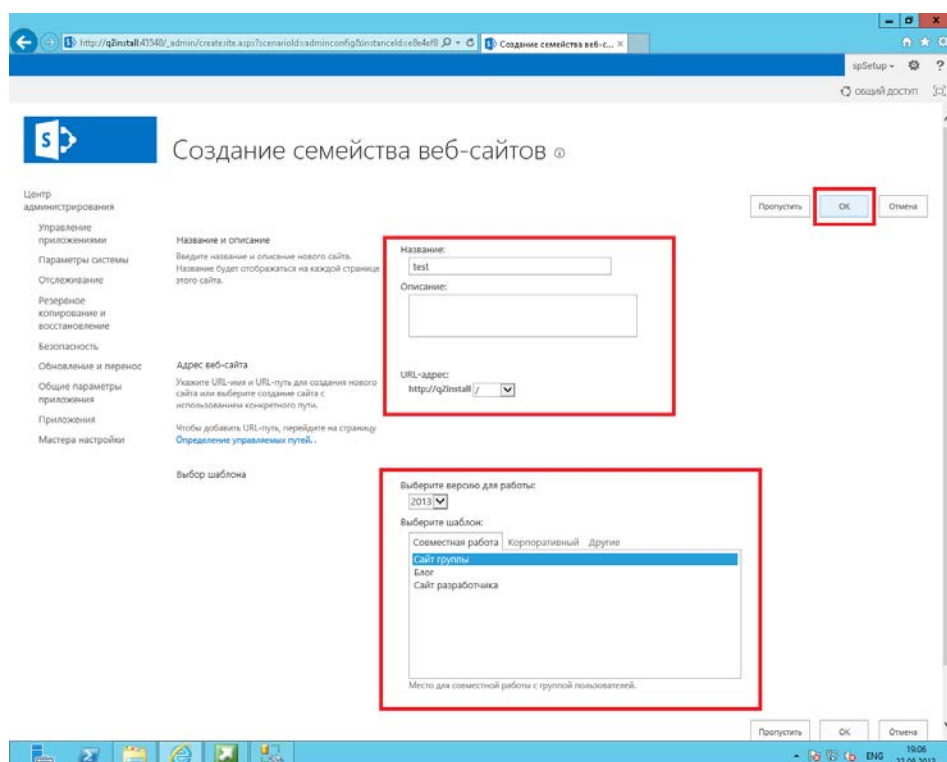


Рисунок 153 Создание тестового узла

Нажав по ссылке в финальном окне мастера конфигурации (рисунок выше), откроется тестовый узел SharePoint.

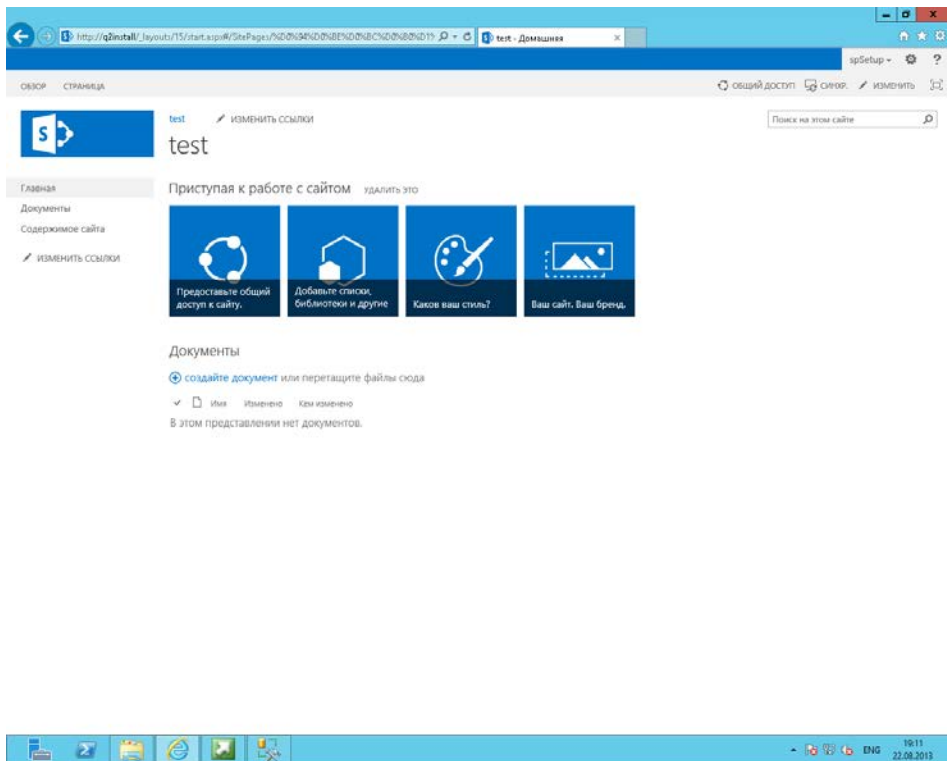


Рисунок 155 Сайт тестового узла

Сверните окно браузера, закройте мастер инсталляции SharePoint, если открыт и создайте на рабочем столе текстовый документ, с любым содержанием и название **new doc.txt**

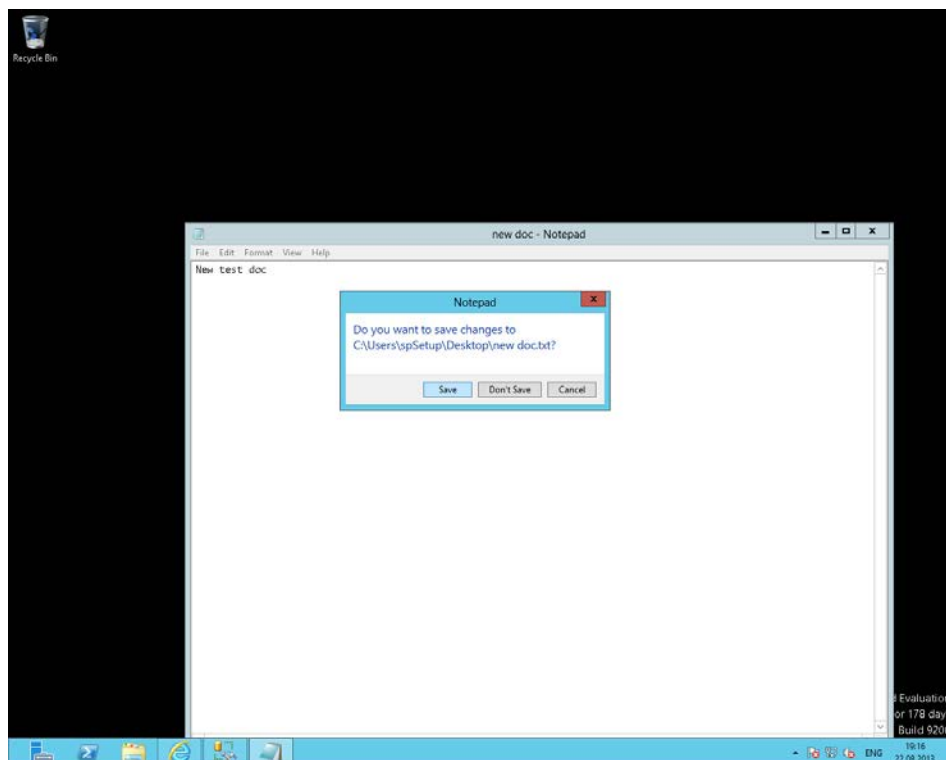


Рисунок 156 Создание тестового документа

Разверните окно браузера с тестовым сайтом и перейдите в библиотеку документов, нажав по ссылке **“Документы”**

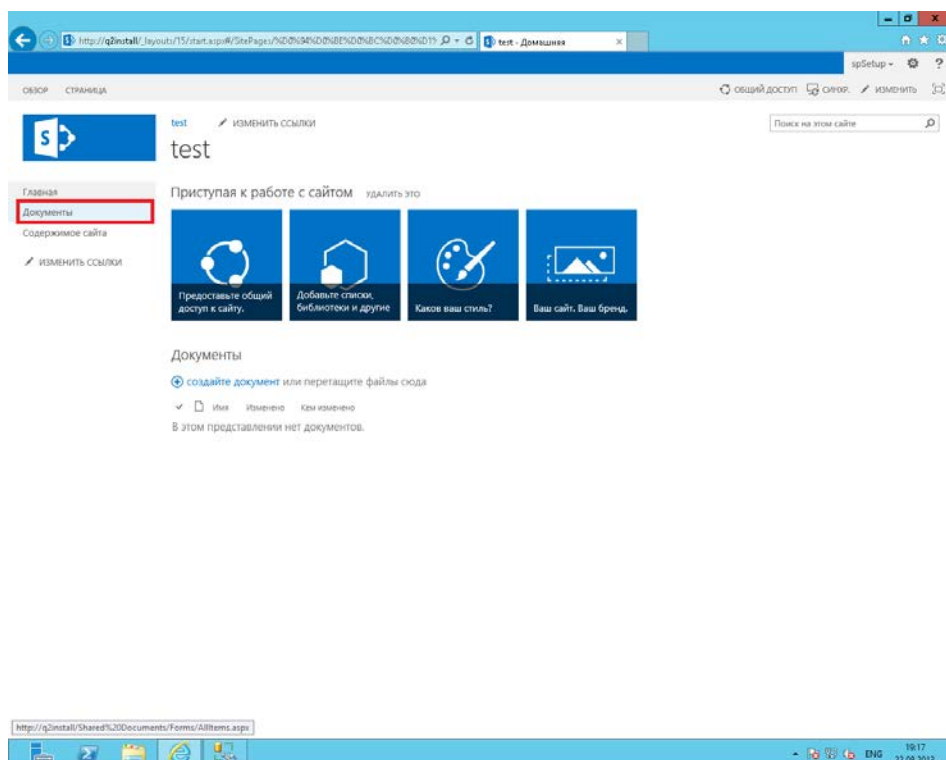


Рисунок 157 Переход в библиотеку документов

Находясь в библиотеке документов, нажмите по ссылке **“Создать документ”**, в появившейся форме нажмите по кнопке **“Browse...”**, выберите документ **new doc.txt** и нажмите на кнопку **“Open”** и **“OK”**

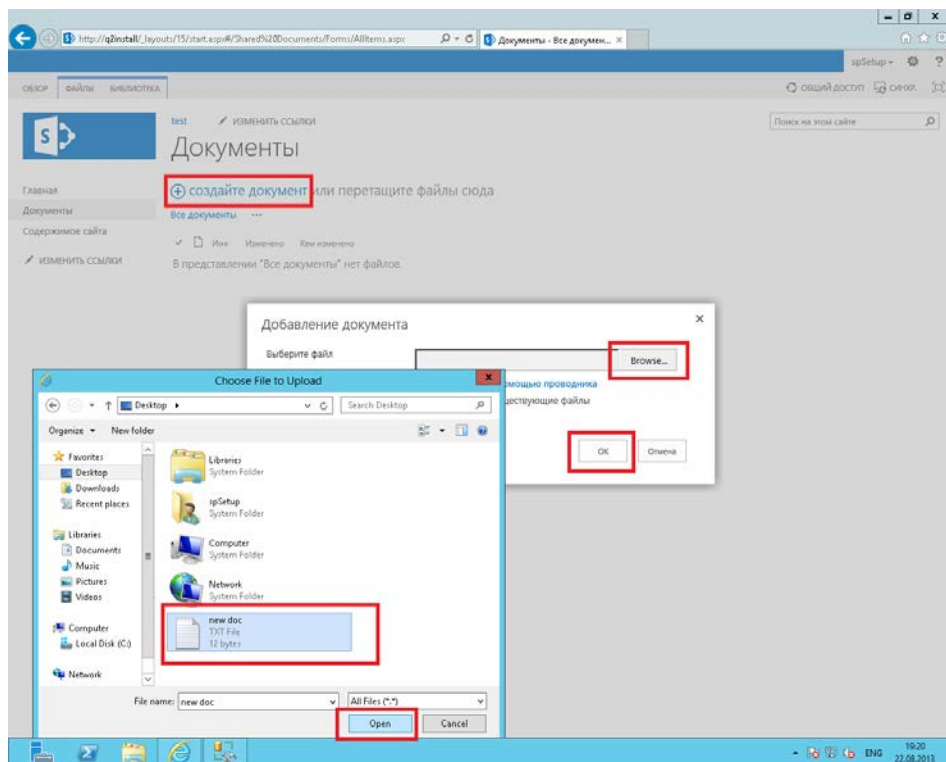


Рисунок 158 Загрузка документа в библиотеку

Документ будет загружен в библиотеку

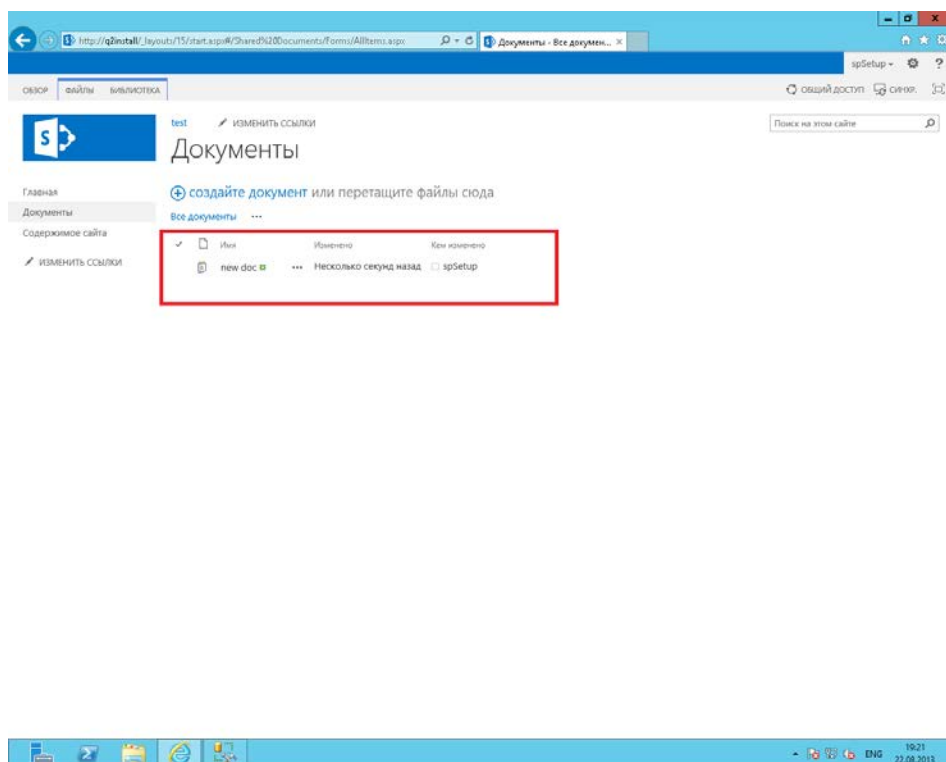


Рисунок 159 Документ в библиотеке

ШАГ 26. НАСТРОЙКА СЛУЖБЫ ПОИСКА И ДРУГИХ СЛУЖБ SHAREPOINT FOUNDATION 2013

Настройка службы поиска осуществляется на узле центра администрирования SharePoint. Для перехода на узел центра администрирования, переместите указатель мыши в верхний правый угол и в появившейся панели управления сервером выберите пункт **“Start”**. На странице **“Start”**, нажмите по значку **“Центр администрирования SharePoint”** правой кнопкой мыши. На появившейся внизу панели опций, выберите опцию **“Run as administrator”**.

На главной странице узла центра администрирования нажмите по ссылке **“Управление службами на сервере”**.

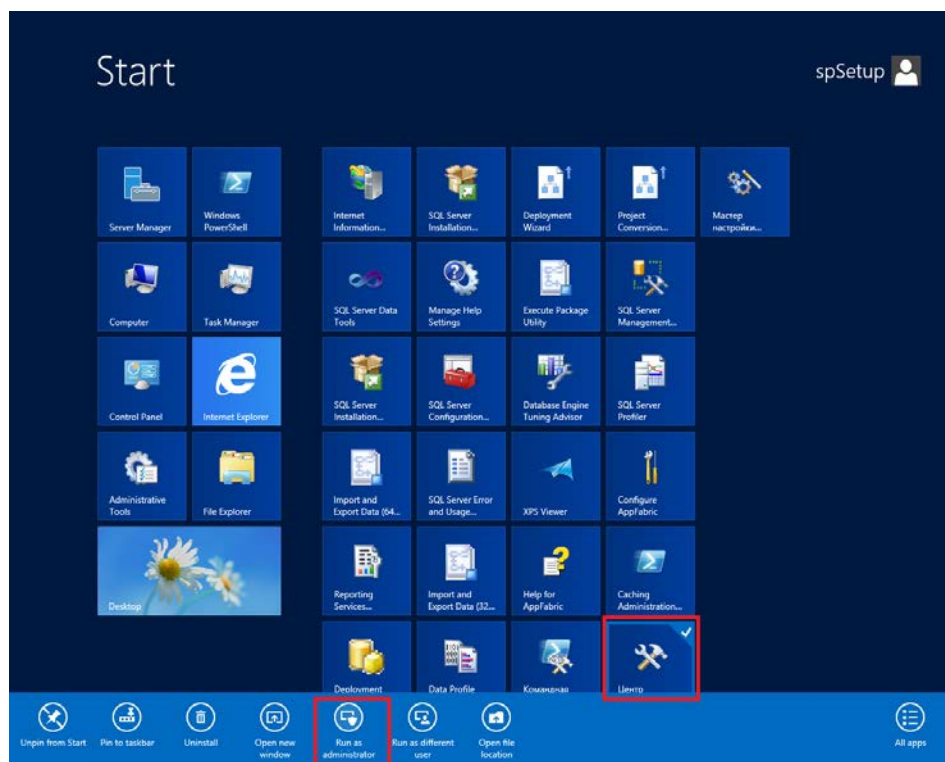


Рисунок 160 Запуск узла центра администрирования SharePoint

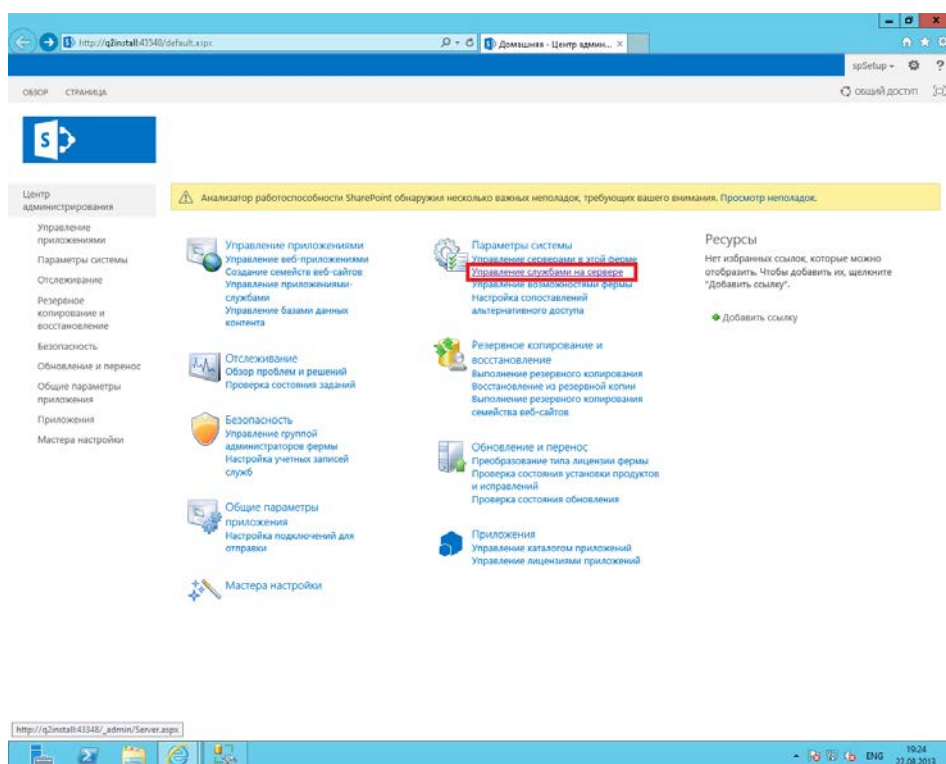


Рисунок 161 Переход на страницу управление службами на сервере

На странице “Службы на сервере”, запустите все остановленные службы, кроме службы “Соединитель Lotus Notes” и перейдите по ссылке “Поиск SharePoint Server”

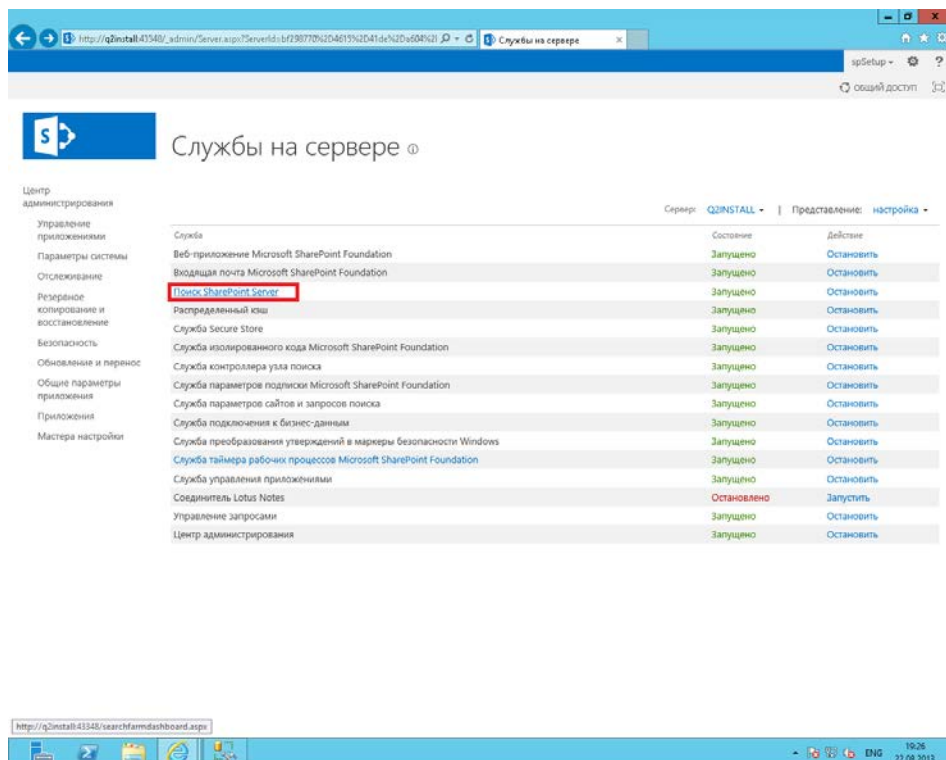


Рисунок 162 Запуск служб на сервере

Находясь на странице “Администрирования поиска в ферме”, нажмите по ссылке “Приложение службы поиска”.

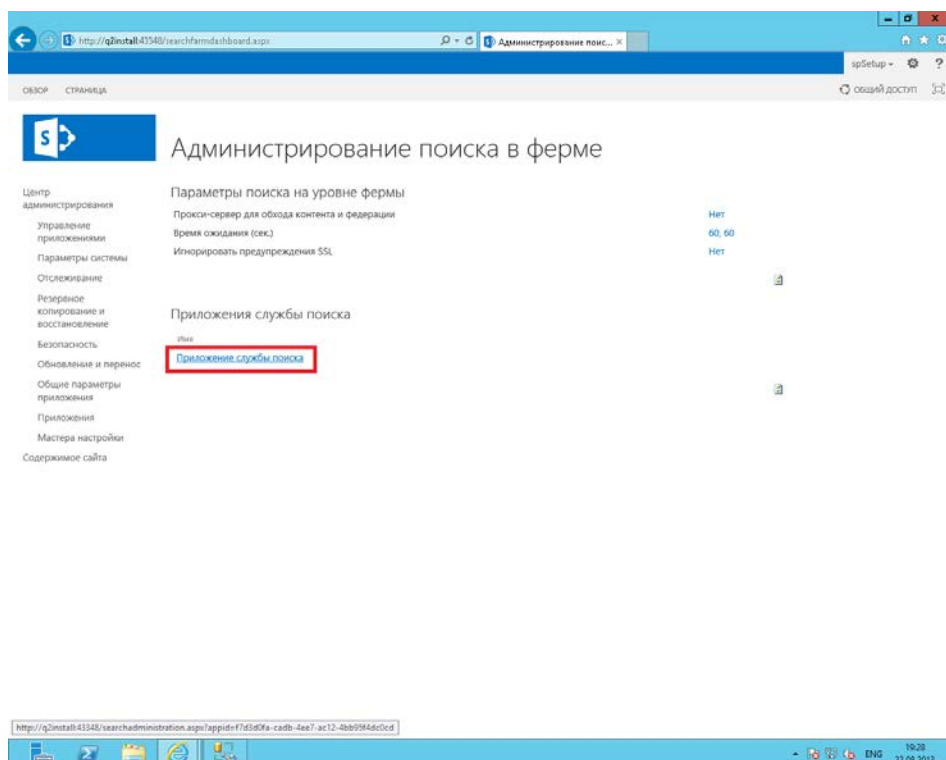


Рисунок 163 Переход на страницу приложения службы поиска

Находясь на странице администрирования службы поиска, смените учетную запись по умолчанию для доступа к контенту, на учетную запись из **таблицы 1 шага 5 (crawlService)**, нажав по ссылке с указанием текущей записи для доступа к контенту.

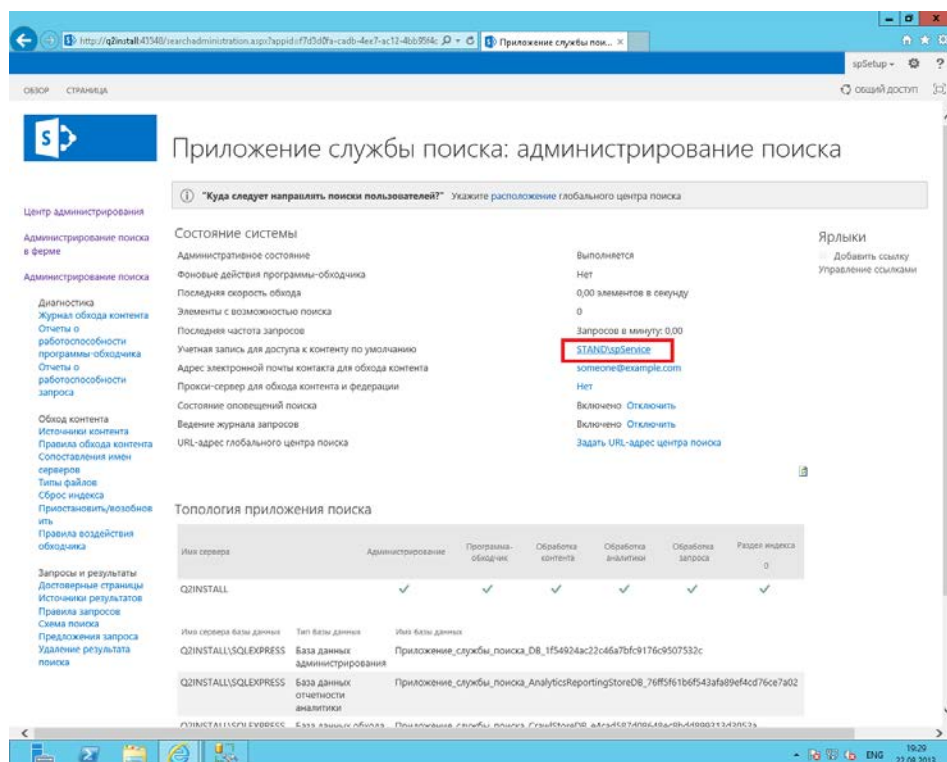


Рисунок 164 Изменение учетной записи для доступа к контенту по умолчанию

Введите учетные данные для учетной записи обхода контента, нажмите кнопку **“ОК”**

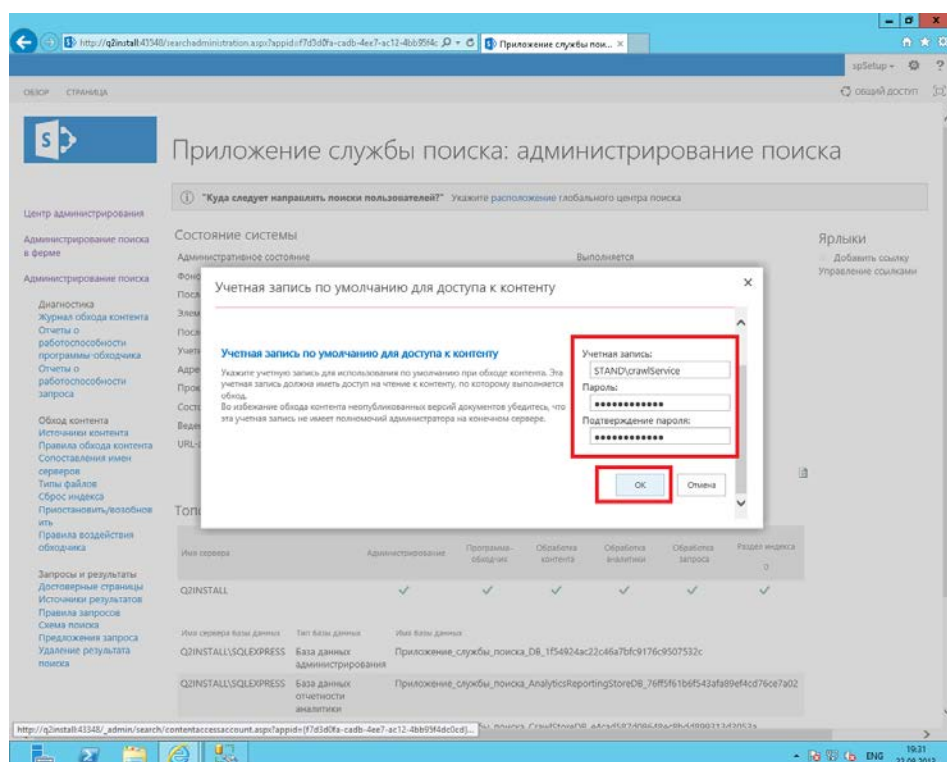


Рисунок 165 Ввод данных учетной записи для обхода контента

Находясь на странице администрирования службы поиска, настройте источники контента и расписание обхода, для этого перейдите по ссылке **“Источники контента”**.

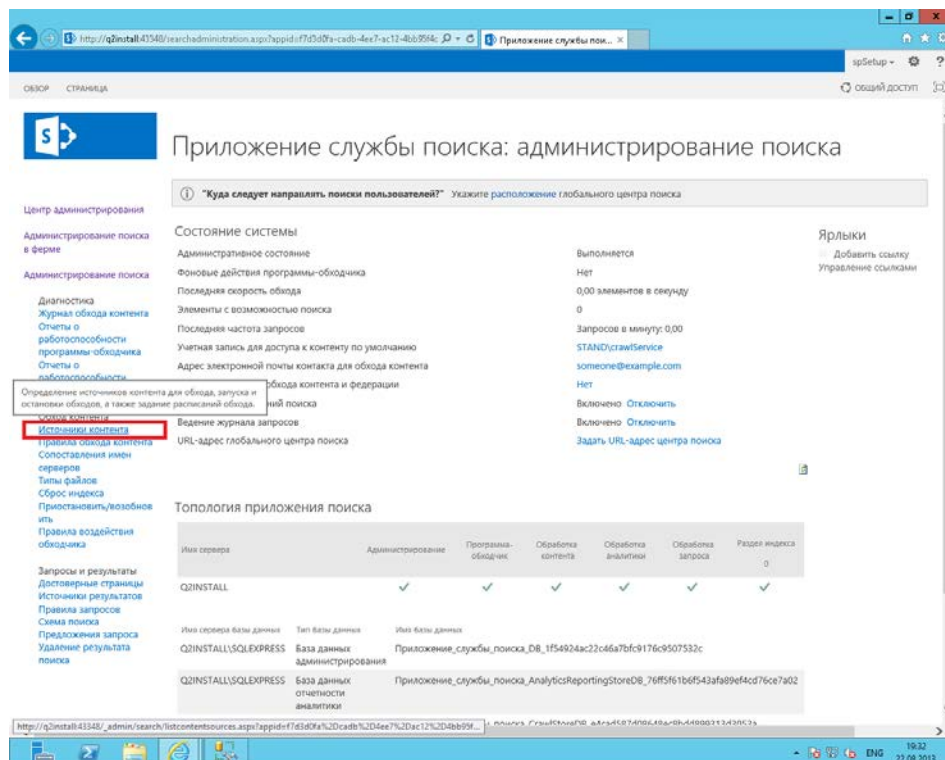


Рисунок 166 Переход в параметры настройки источников контента для обхода поиском

На странице управления источниками контента из выпадающего меню для источника контента **“Локальные сайты SharePoint”**, выберите пункт **“Изменить”**

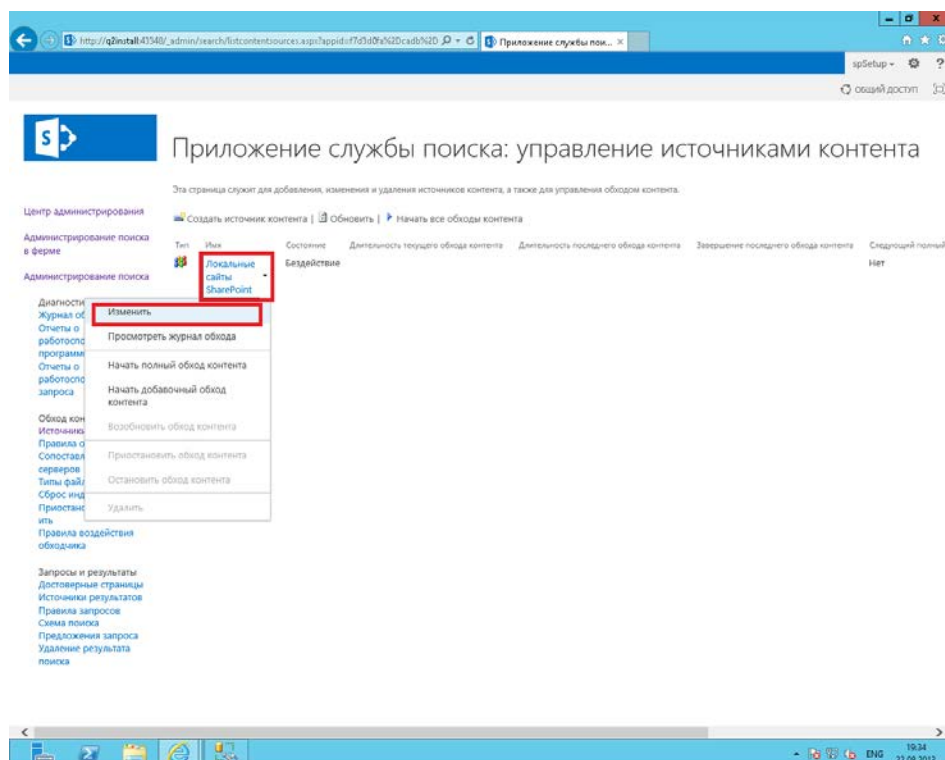


Рисунок 167 Переход в изменение настроек источника контента “Локальные сайты SharePoint”

На странице настройки источника контента, в разделе **“Расписание обхода контента-Добавочный обход контента”**, нажмите по ссылке **“Создать расписание”**

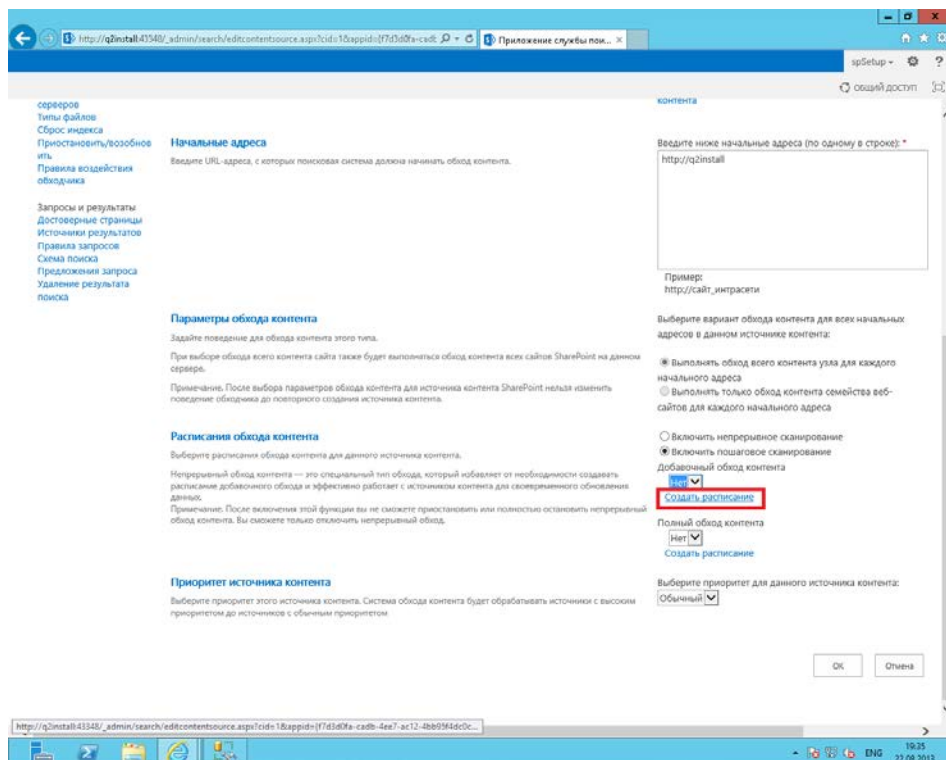


Рисунок 168 Создание расписания для добавочного обхода контента

В настройках параметров расписания, укажите, что добавочный обход должен выполняться ежедневно, и задайте интервал повторения, обычно **15 минут**. Нажмите **“ОК”**

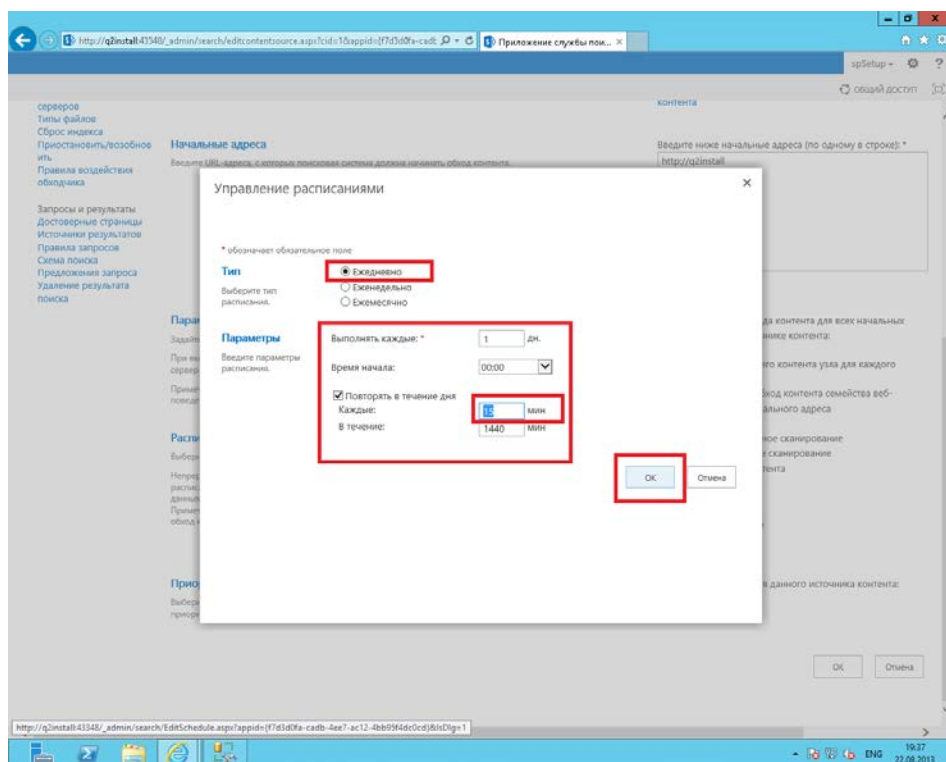


Рисунок 169 Настройка параметров расписания для добавочного обхода контента

По аналогии, создайте расписание для полного обхода контента

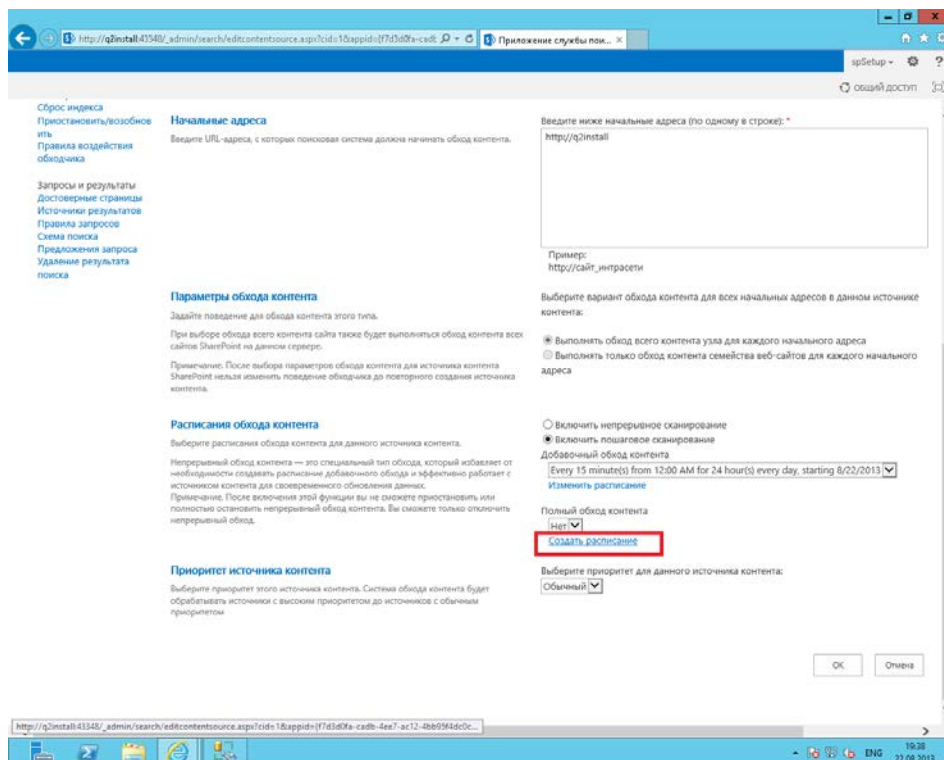


Рисунок 170 Создание расписания для полного обхода контента

В настройках параметров расписания, укажите, что полный обход должен выполняться **ежедневно**, параметры повторения не задавайте. Нажмите **“ОК”**

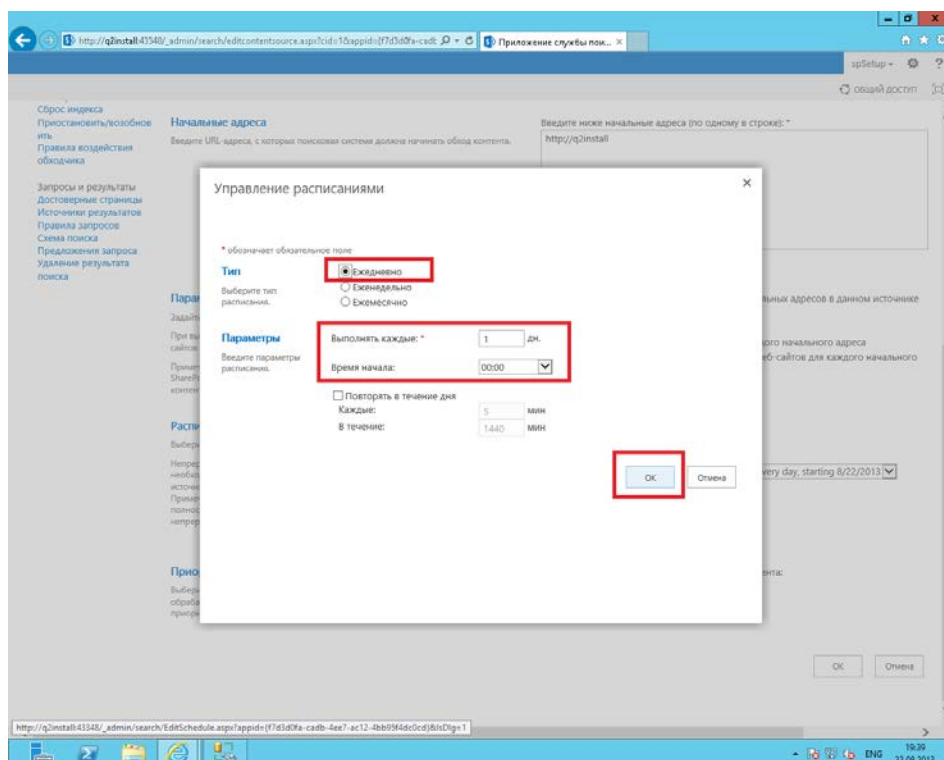


Рисунок 171 Настройка параметров расписания для полного обхода контента

После задания расписаний обхода, сохраните сделанные изменения источника контента, нажав на кнопку **“ОК”**

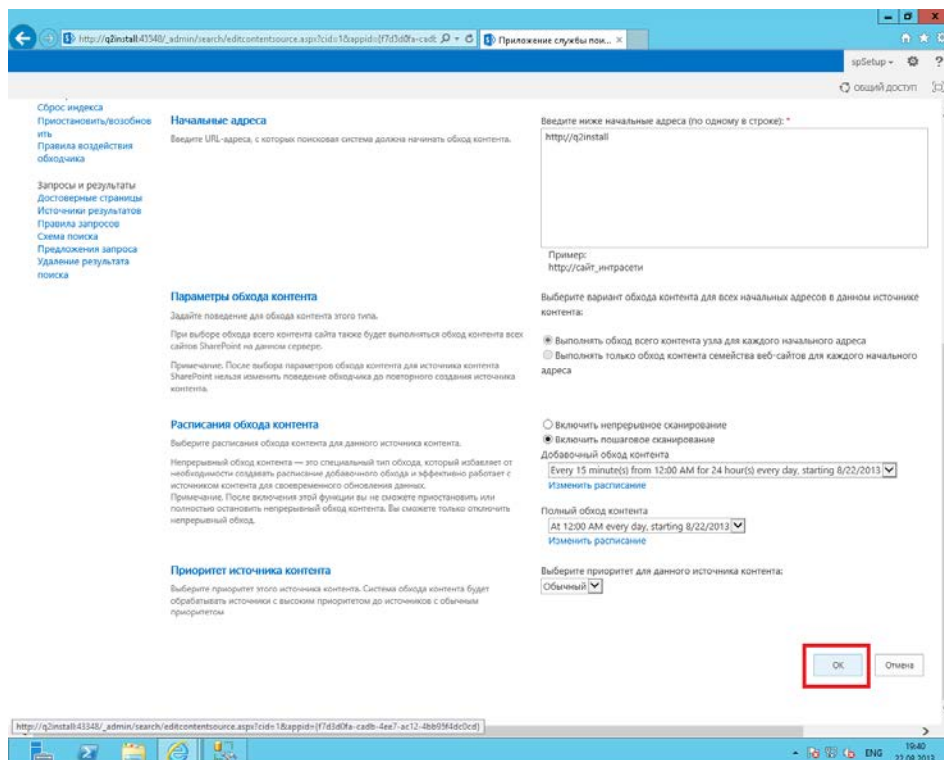


Рисунок 172 Завершение настройки источника контента

На странице управления источниками контента из выпадающего меню для источника контента **“Локальные сайты SharePoint”**, выберите пункт **“Начать полный обход контента”**

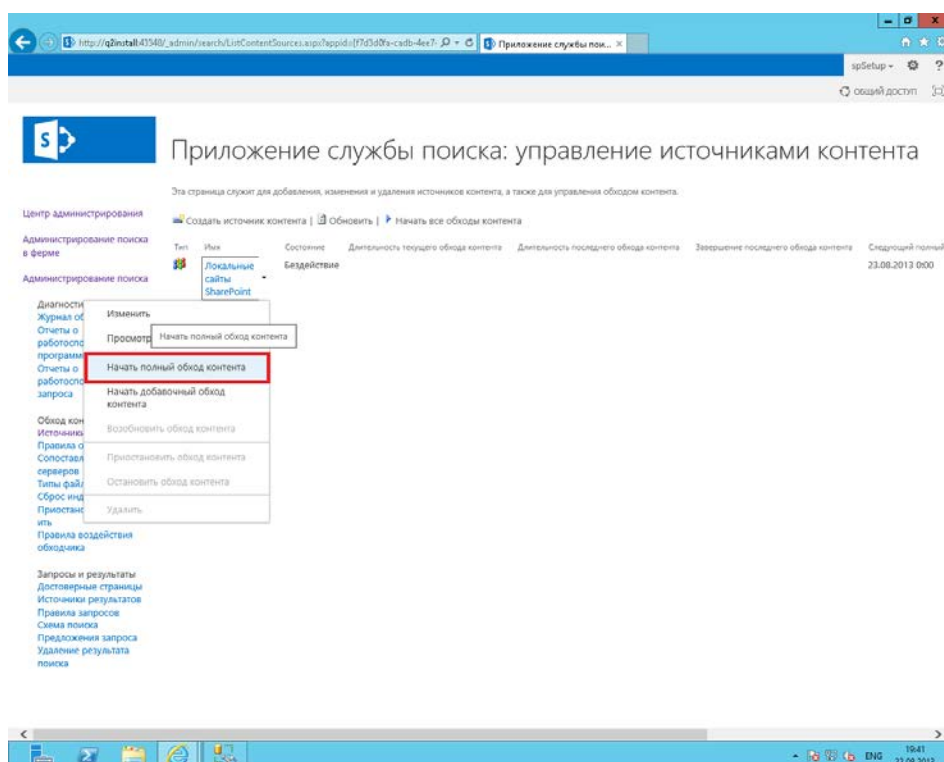


Рисунок 173 Запуск полного обхода контента

На странице управления источниками контента, периодически нажимайте по ссылке **“Обновить”**, для актуализации информации. Убедитесь, что состояние обхода находится в **бездействии** и указано время завершения обхода, и его длительность.

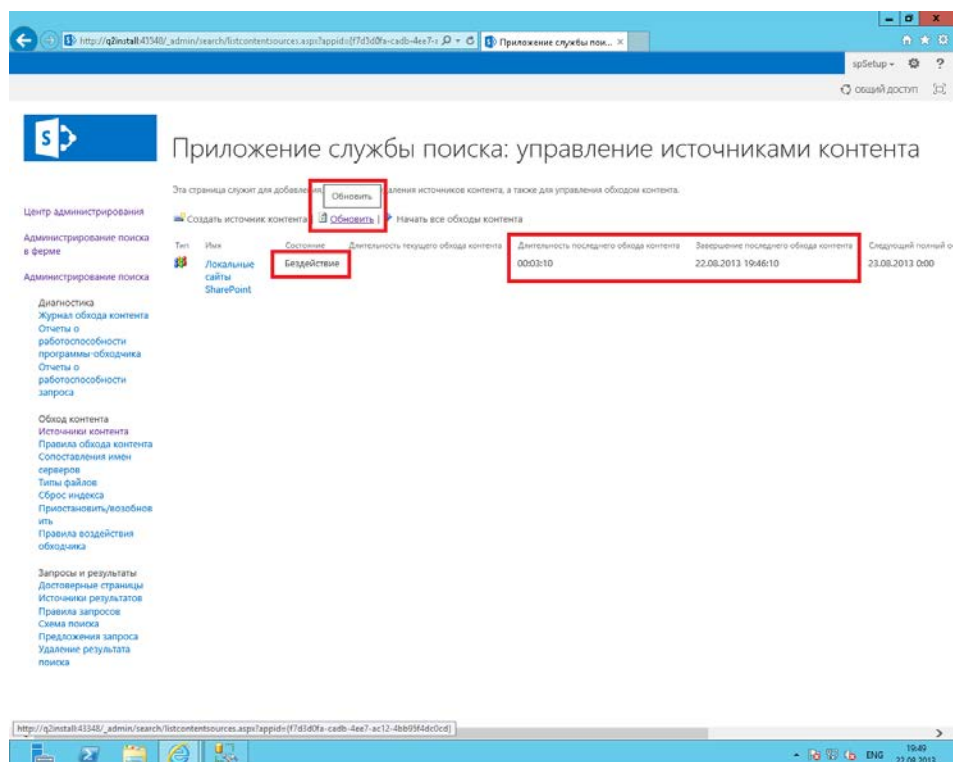


Рисунок 174 Завершение полного обхода контента

Откройте в браузере тестовый узел и перейдите в библиотеку **“Документы”**

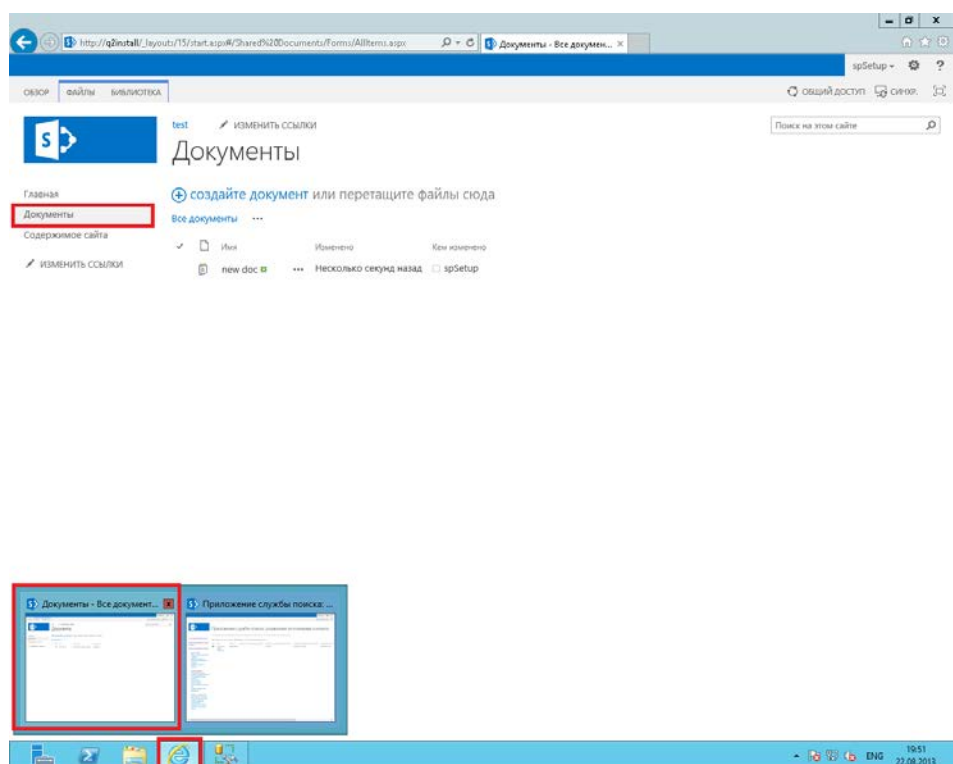


Рисунок 175 Открытие тестового узла

В строке поиска, введите название документа из библиотеки “new” и нажмите на пиктограмму с изображением лупы.

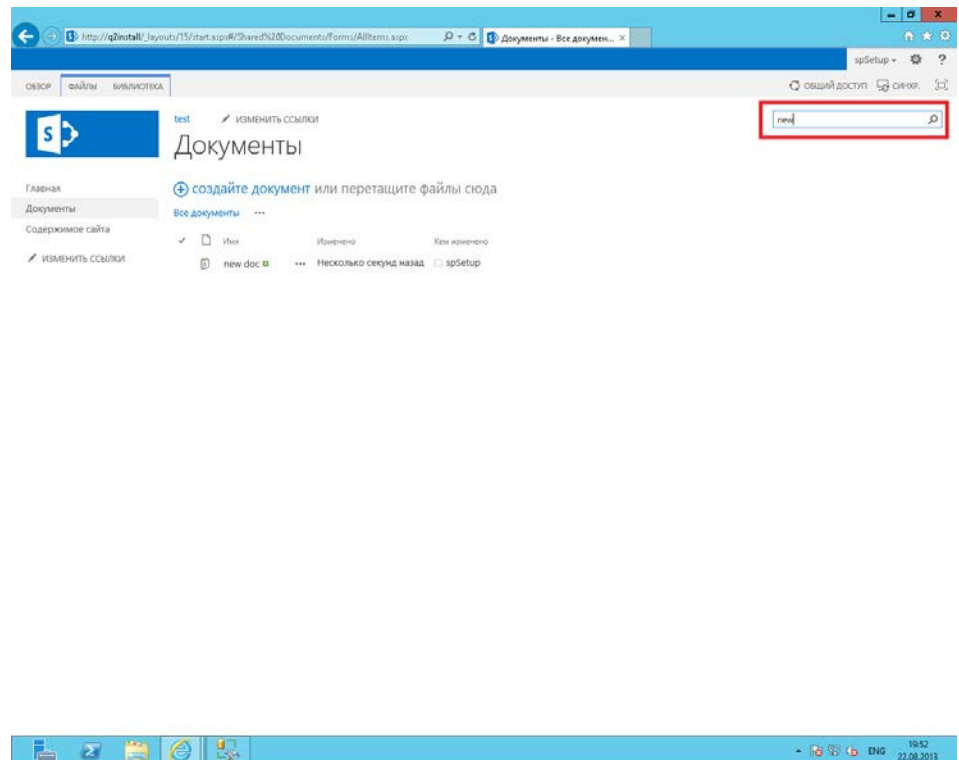


Рисунок 176 Ввод стрики поиска

Вы будете перенаправлены на страницу результатов поиска и если поиск работает, то получите ссылки на документ.

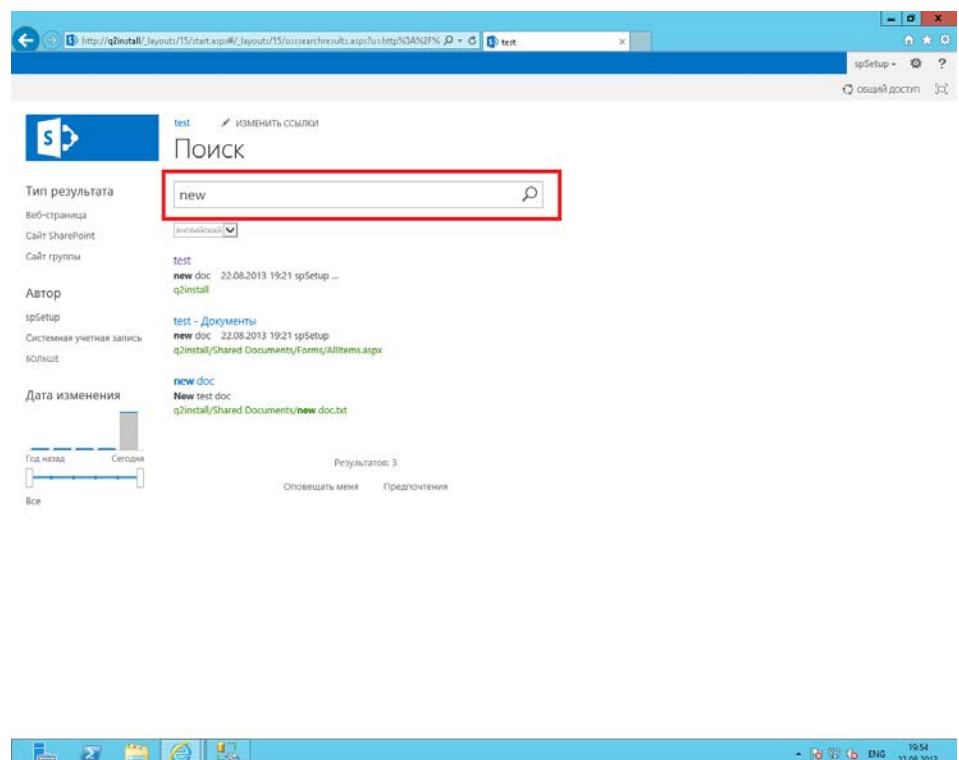


Рисунок 177 Страница результатов поиска.

Откройте в браузере узел центра администрирования и перейдите на главную страницу

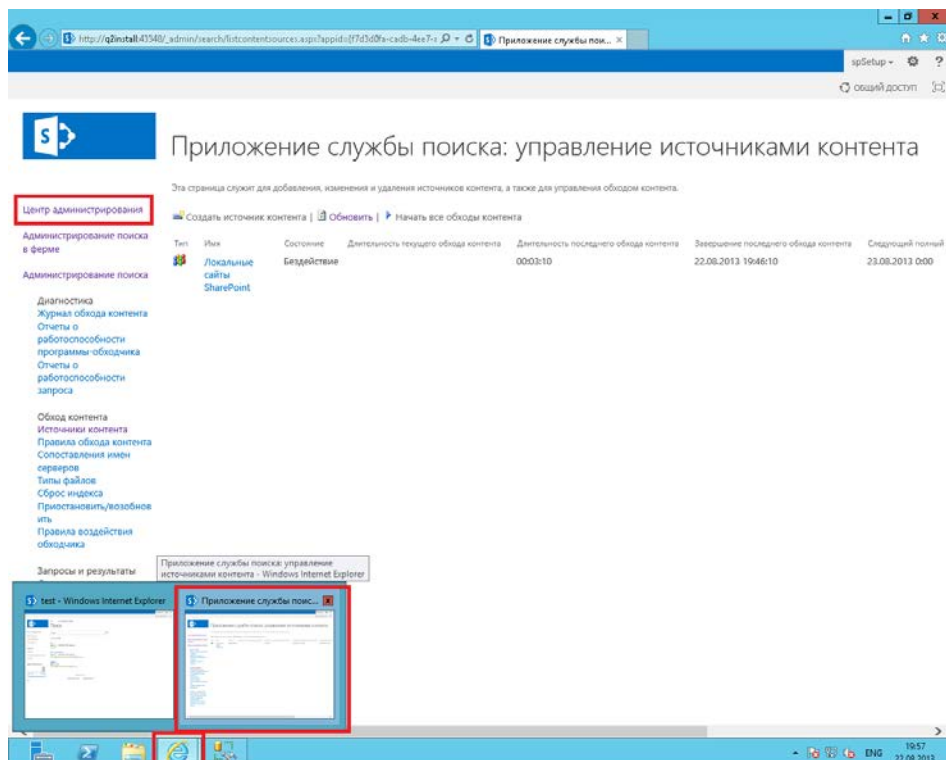


Рисунок 178 Переход на главную страницу узла центра администрирования

На главной странице узла центра администрирования, перейдите по ссылке "Настройка учетных записей служб."

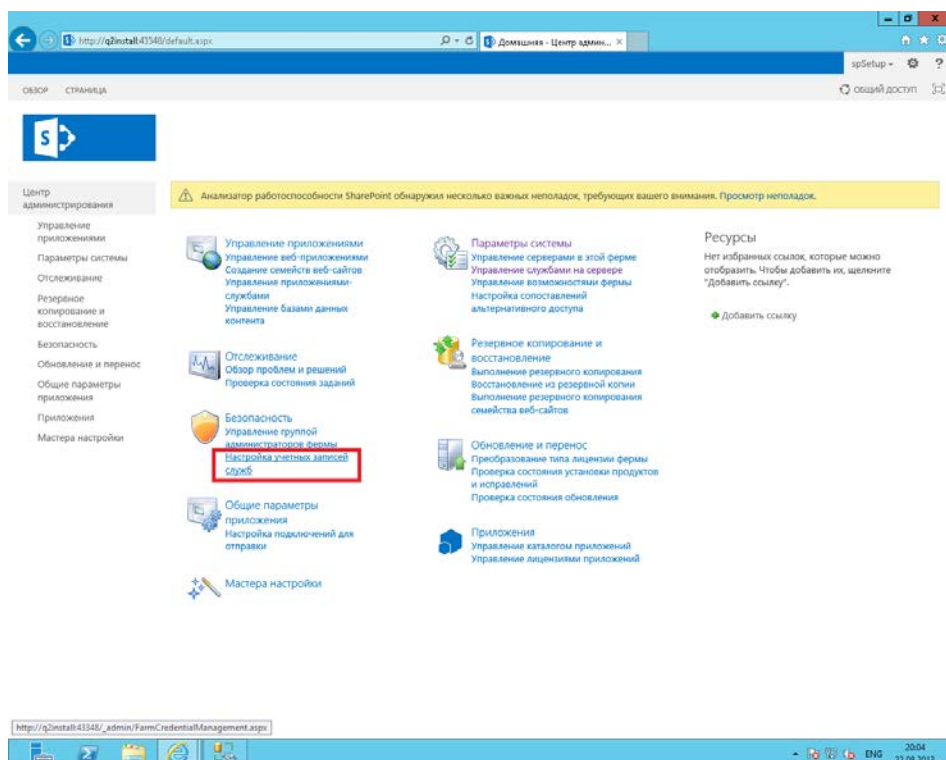


Рисунок 179 Переход в настройку учетных записей служб

На странице “Учетные записи служб”, из выпадающего меню выберите “Служба Windows – Поиск SharePoint Server” и нажмите по ссылке “Регистрация новой управляемой учетной записи”

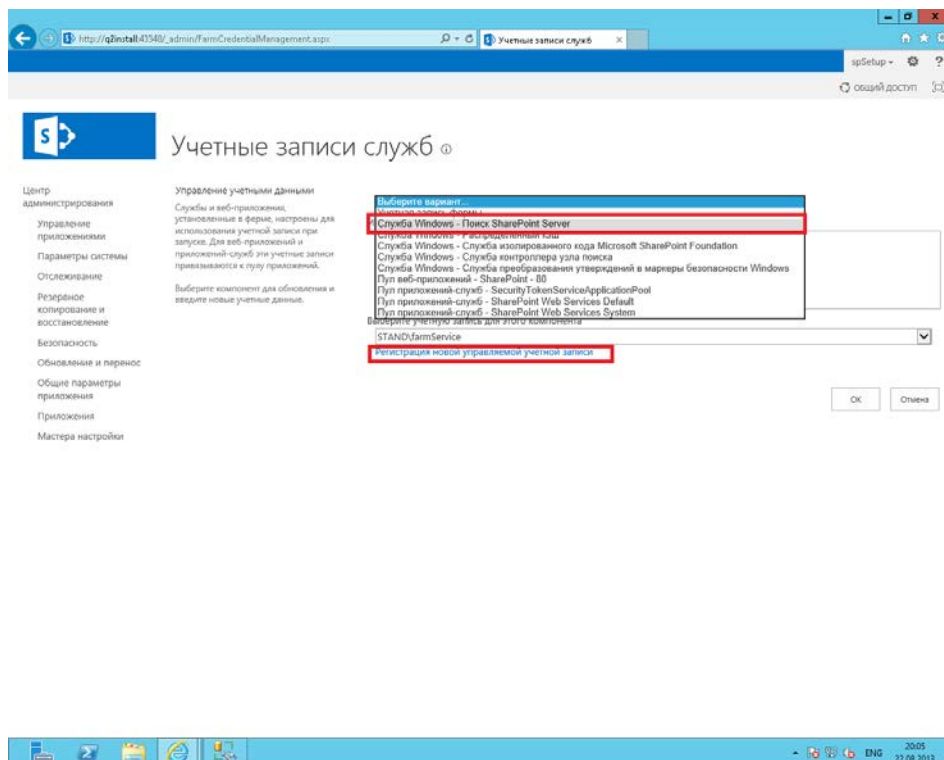


Рисунок 180 Выбор службы поиска

На странице регистрации новой учетной записи, введите параметры учётной записи для запуска службы поиска (searchService) из таблицы 1 шага 5. Нажмите “ОК”.

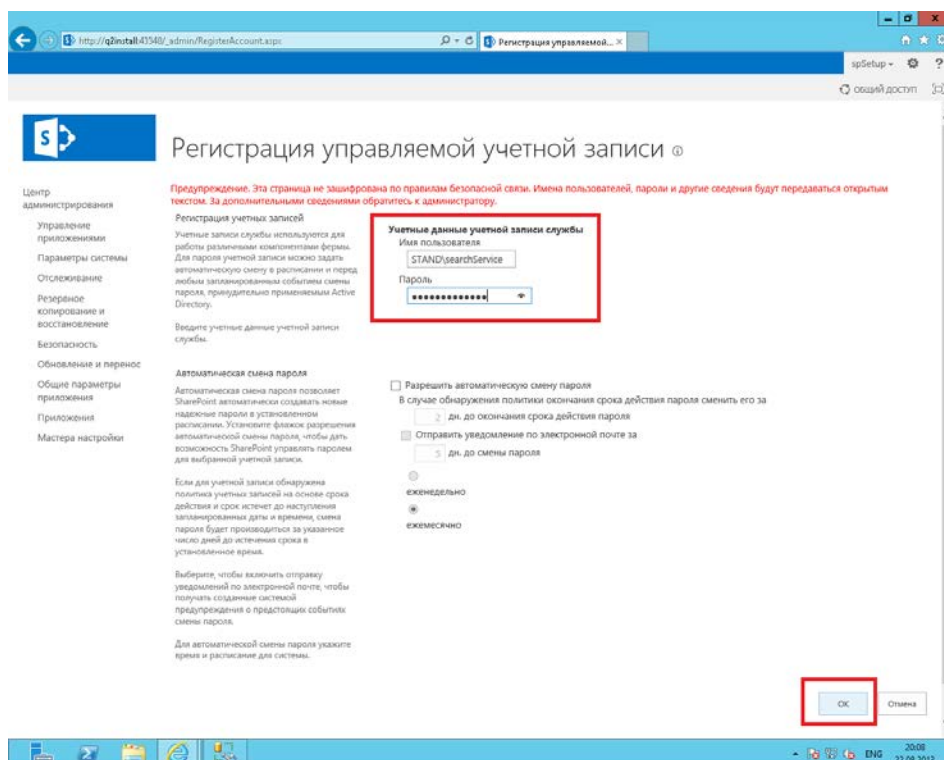


Рисунок 181 Регистрация новой учетной записи

На странице “Учетные записи служб”, для службы поиска, выберите новую зарегистрированную учетную запись (searchService), нажмите кнопку “OK”

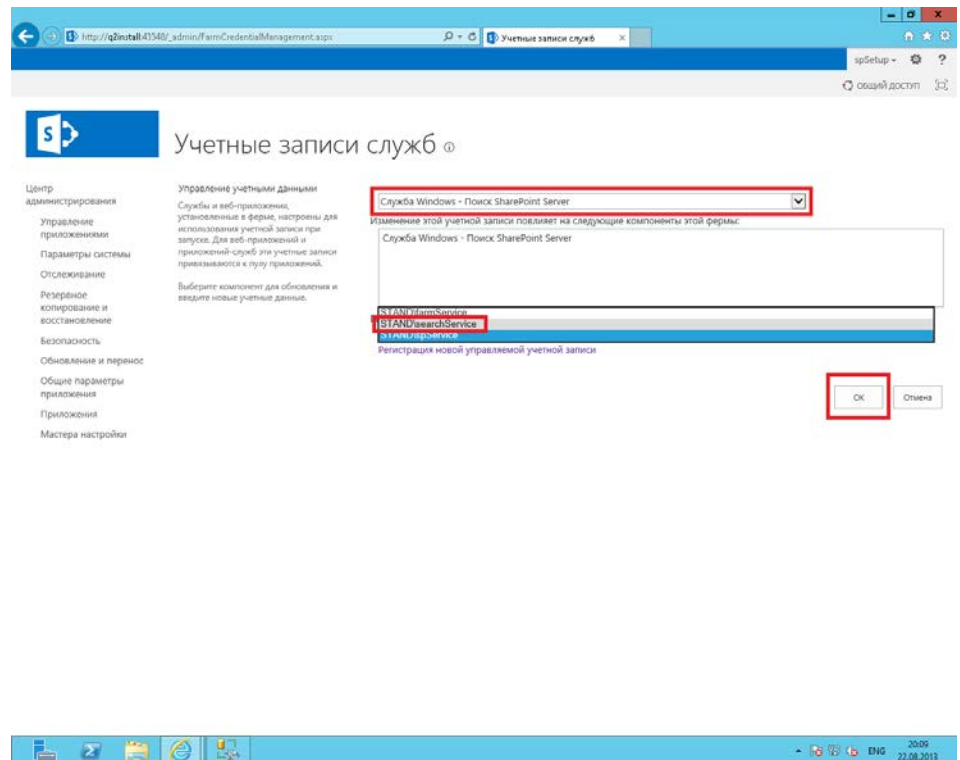


Рисунок 182. Выбор учетной записи для запуска службы поиска

ШАГ 27. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИСХОДЯЩЕЙ ПОЧТЫ SHAREPOINT FOUNDATION 2013

Для того, что бы приходили уведомления, об изменениях в библиотеках и списках узлов, а так же уведомления о назначении задач, в ферме SharePoint. Необходимо настроить параметры исходящей почты.

Важно! SharePoint не может отправлять сообщения электронной почты на почтовый сервер, на котором включена авторизация. Для того, что бы почта отправлялась на принимающем SMTP сервере, должна быть отключена авторизация на прием с сообщений с сервера SharePoint.

В случае, если возможность отключения авторизации на почтовом сервере отсутствует, то на сервере, где установлен SharePoint, можно включить локально, промежуточную SMTP службу, для приема сообщений с сервера SharePoint без проверки авторизации (т.е. с самого себя) и далее в настройках службы указать авторизационные данные, для пересылки почты на основной, принимающий почтовый SMTP сервер организации.

Как настроить такую службу, описывается в статье Microsoft, по ссылке ниже:

<http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc263462.aspx>

Для настройки исходящей фермы SharePoint, перейдите на главную страницу узла центра администрирования, любым способом, описанным ранее и перейдите в раздел “Параметры системы”, нажав по заголовку.

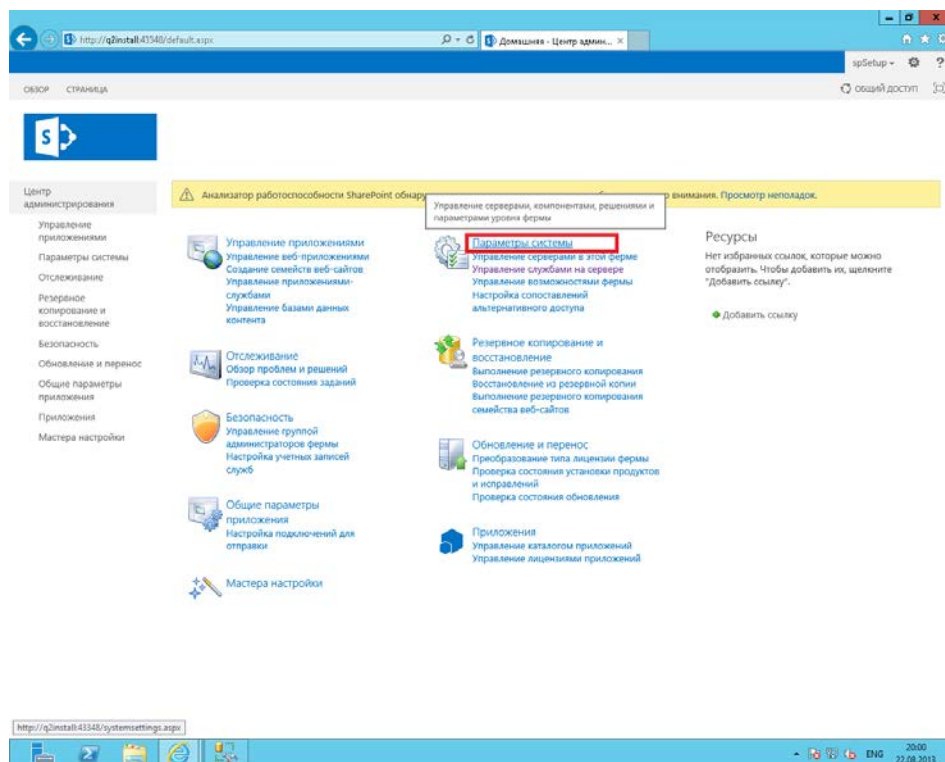


Рисунок 183 Переход в раздел “Параметры системы”

На странице “**Параметры системы**”, перейдите по ссылке “**Настройка параметров исходящей электронной почты**”

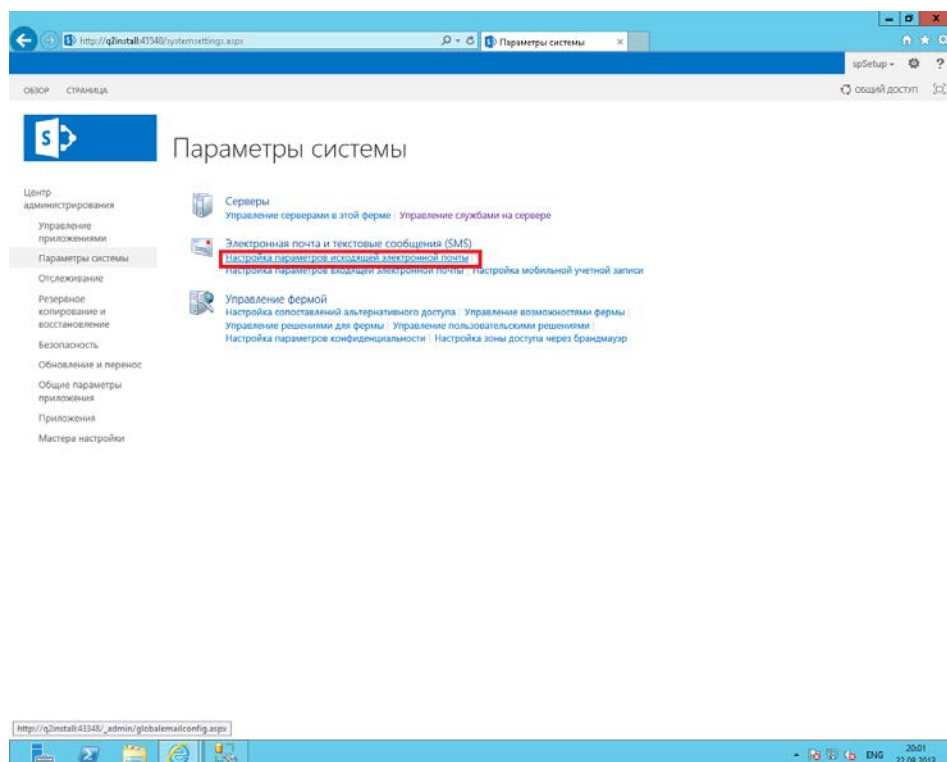


Рисунок 184 Переход в настройки параметров исходящей почты

На странице “**Параметры исходящей электронной почты**”, укажите FQDN имя или IP адрес, принимающего SMTP сервера, **адрес отправителя** (может быть любой и будет указан как адрес от кого пришло сообщение. поле “from:”), опционально адрес для ответов (будет указа в поле сообщения “reply to:”). Набор знаков лучше не изменять без необходимости. Нажмите кнопку “**ОК**”

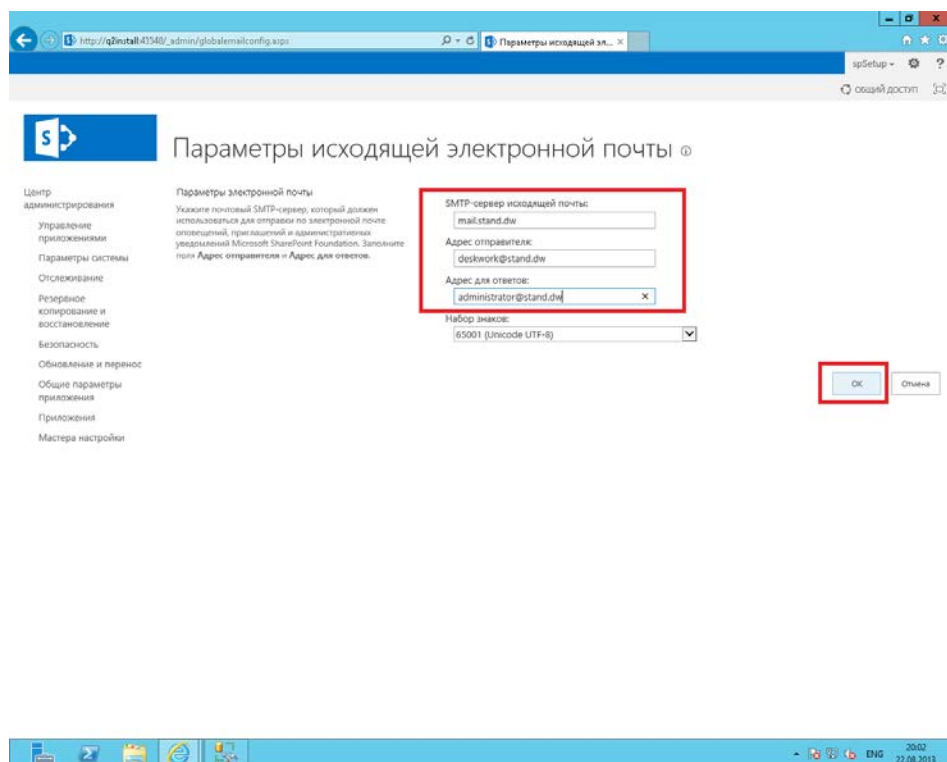


Рисунок 185 Настройка параметров исходящей почты

ШАГ 28. УСТАНОВКА ОБНОВЛЕНИЙ SHAREPOINT FOUNDATION 2013

Для корректной работы SharePoint Foundation 2013 и дальнейшей возможности установить DeskWork, необходимо установить кумулятивные обновления для фермы SharePoint. На момент написания инструкции, последними были обновления за июнь 2013. Описания, какие обновления необходимо загрузить и ссылки для скачивания, представлены на **ШАГЕ 19. Загрузка необходимых дистрибутивов**. Предполагается, что Вы уже загрузили все необходимые дистрибутивы. Обновления необходимо устанавливать последовательно, начиная с марта 2013 и заканчивая последним обновлением, имеющимся на момент инсталляции продукта.

Для установки обновлений перейдите в папку с дистрибутивами и запустите инсталляционный файл, от имени администратора (Run as administrator).

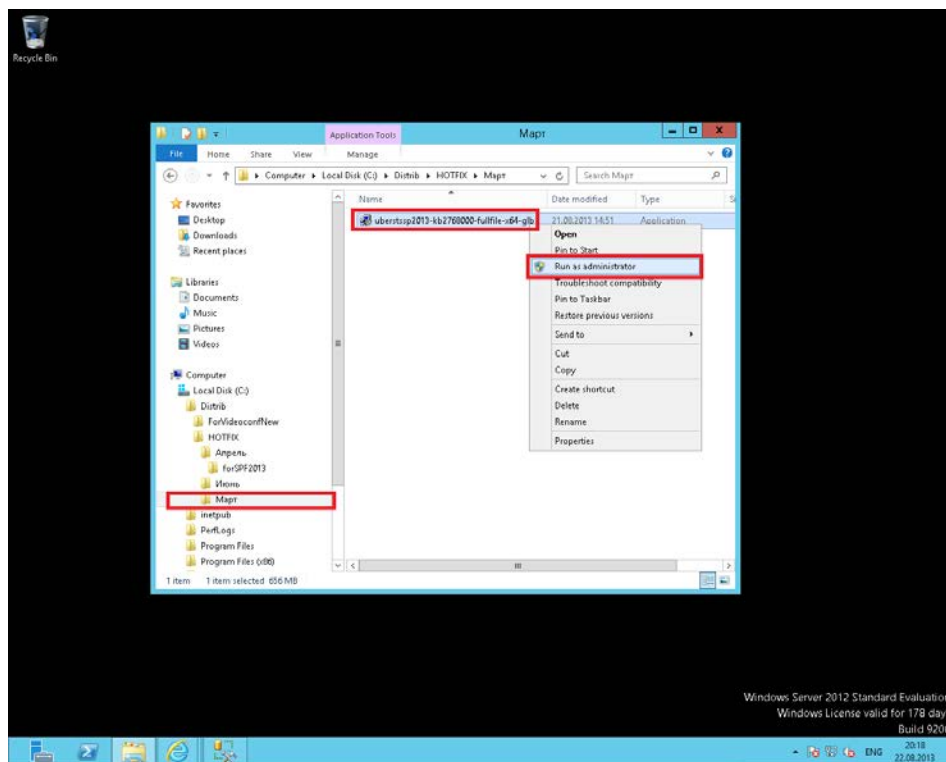


Рисунок 186 Запуск инсталляционного файла обновления

На первом шаге мастера установки обновления будет предложено подтвердить Ваше согласие, принять лицензионное соглашение. Подтвердите и нажмите на кнопку “Продолжить”.

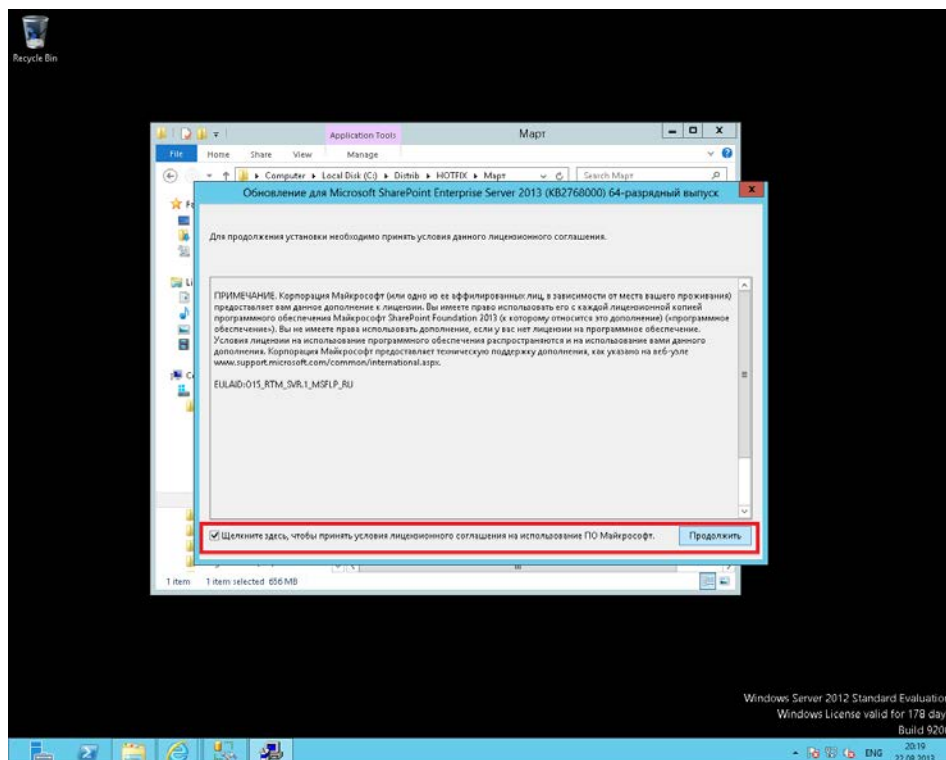


Рисунок 187 Подтверждение с согласием принять лицензионное соглашение

После нажатия на кнопку “Продолжить”, начнется инсталляция обновления.

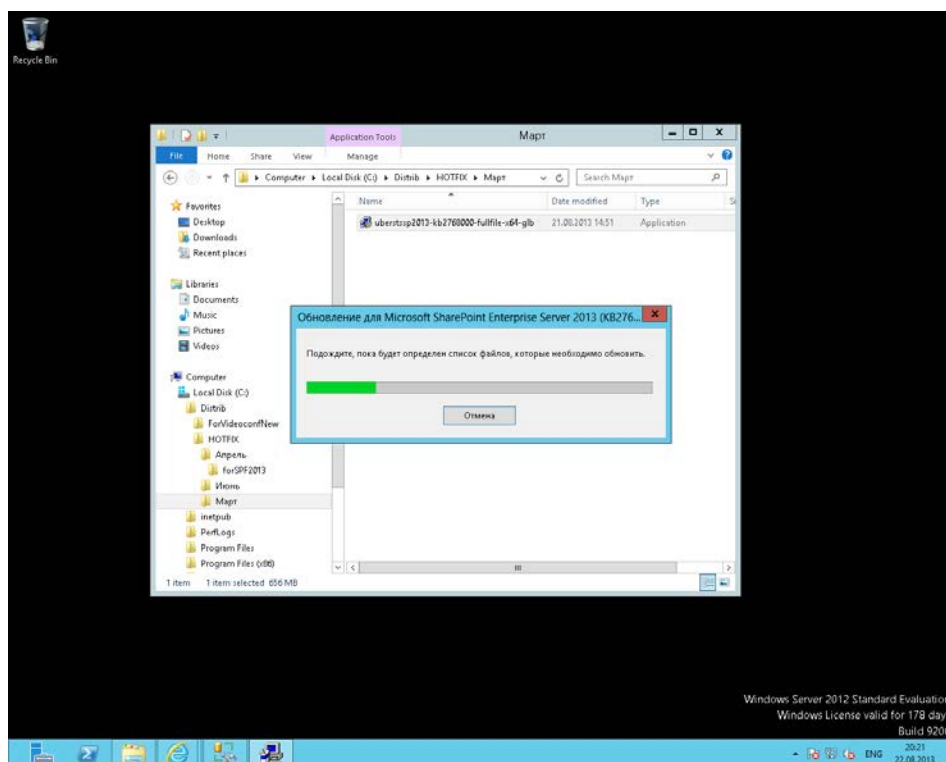


Рисунок 188 Инсталляция обновления

После того как инсталляция обновления будет завершена, будет предложено перезагрузить сервер. Перезагрузите сервер, нажатием на кнопку “Yes”

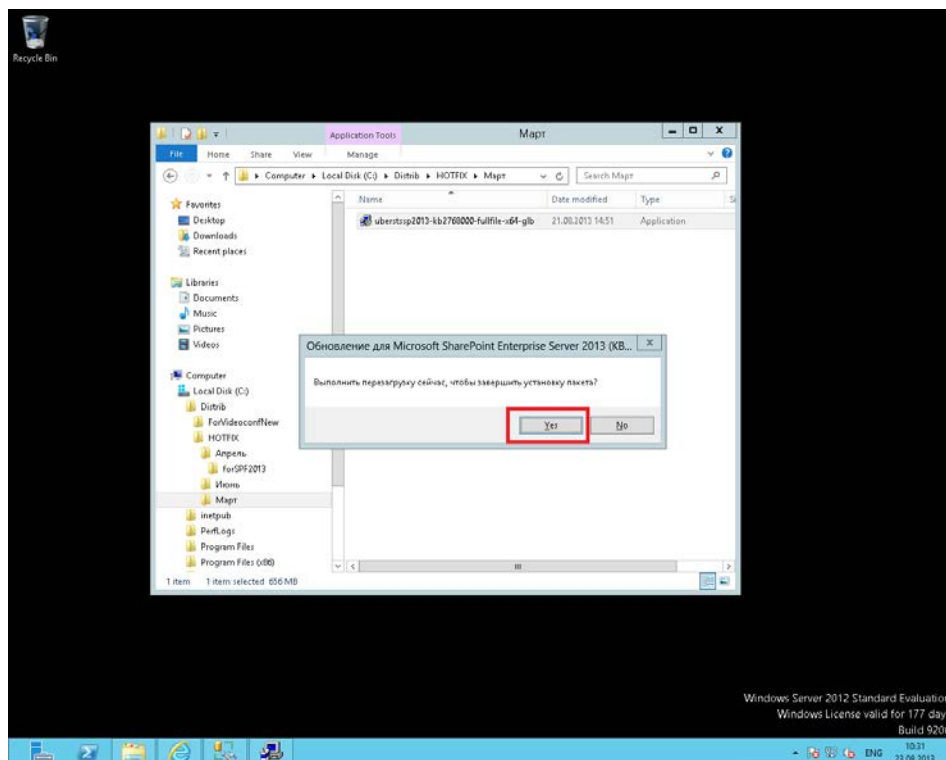


Рисунок 189 Запрос на перезагрузку сервера

После перезагрузки сервера, необходимо убедиться, что обновление установилось, для этого откройте узел центра администрирования, любым способом, описанным ранее и перейдите по ссылке “Проверка состояния продуктов и исправлений”

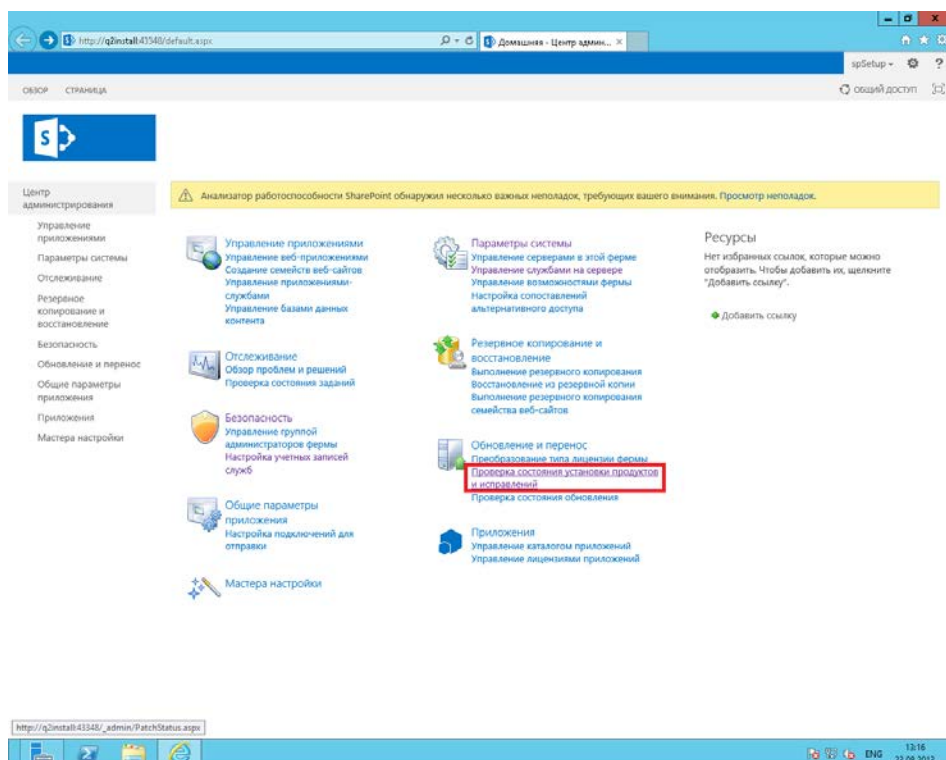


Рисунок 190 Переход в раздел проверки состояния продуктов и исправлений

На странице “Управление состоянием исправления”, убедитесь, что установлены исправления, номером базы знаний, которые Вы устанавливали.

Соответствие номеров базы знаний исправлениям, можно посмотреть в инструкции на **ШАГЕ 19. Загрузка необходимых дистрибутивов.**

Убедитесь так же, что сборка основных компонентов SharePoint, стала больше, чем у компонентов, которые не затронуло обновление.

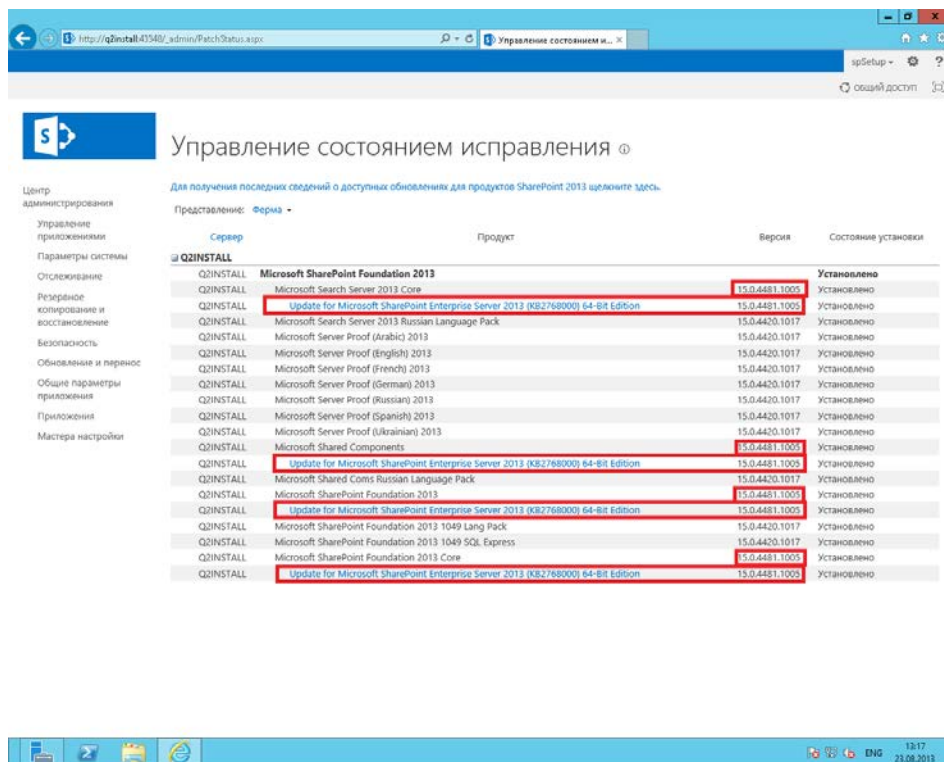


Рисунок 191 На странице отображены исправления, соответствующие статье базы знаний обновления и изменена сборка основных компонентов SharePoint

Вернитесь на главную страницу узла центра администрирования и перейдите, нажав по заголовку “Обновление и перенос”

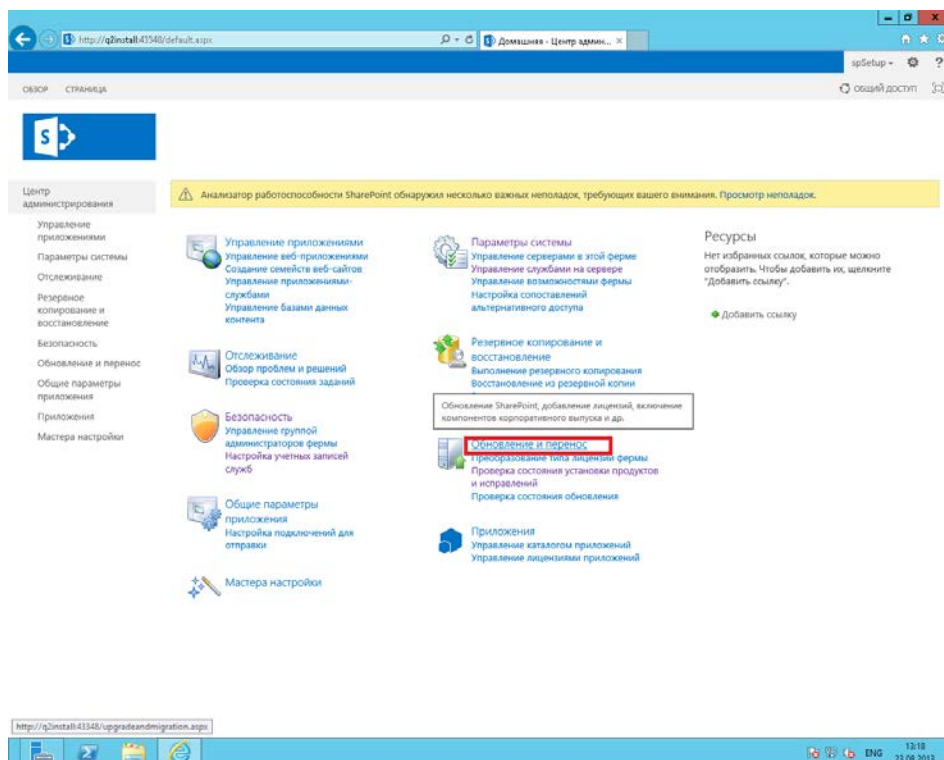


Рисунок 192 Переход в раздел “Обновление и перенос”

Находясь на странице **“Обновление и перенос”**, нажмите по ссылке **“Просмотр состояния базы данных”**

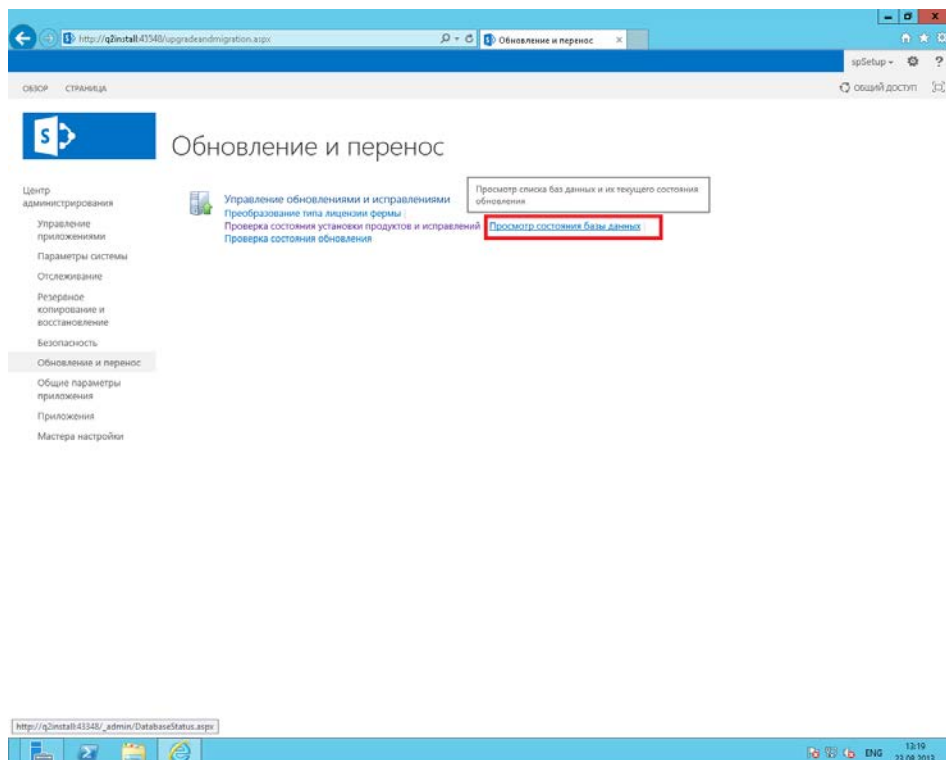


Рисунок 193 Переход на страницу просмотра состояния баз данных

На странице **“Управление состоянием обновления баз данных”**, в столбце **“Состояние”**, будет отображена информация о базах данных требующих обновления.

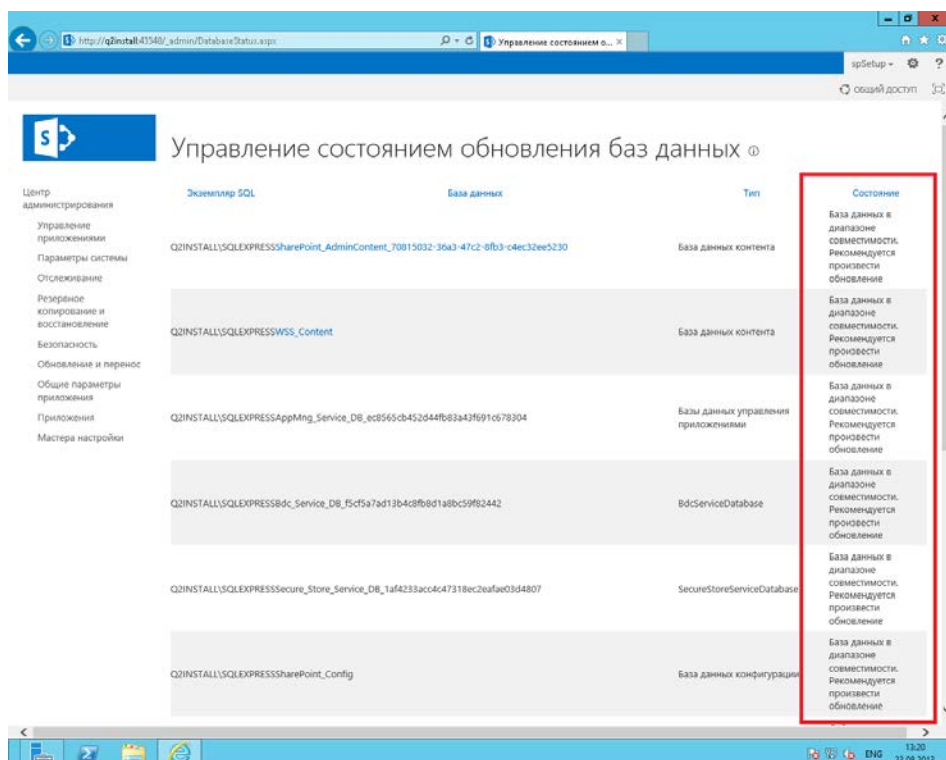


Рисунок 194 Базы данных требующие обновления

Для обновления баз данных, запустите мастер настройки продуктов SharePoint, для этого откройте боковую панель **“Start”** и нажмите по значку **“Мастер настройки SharePoint”**, правой кнопкой мыши и в появившейся внизу панели запуска, выполните **запуск от имени администратора**.

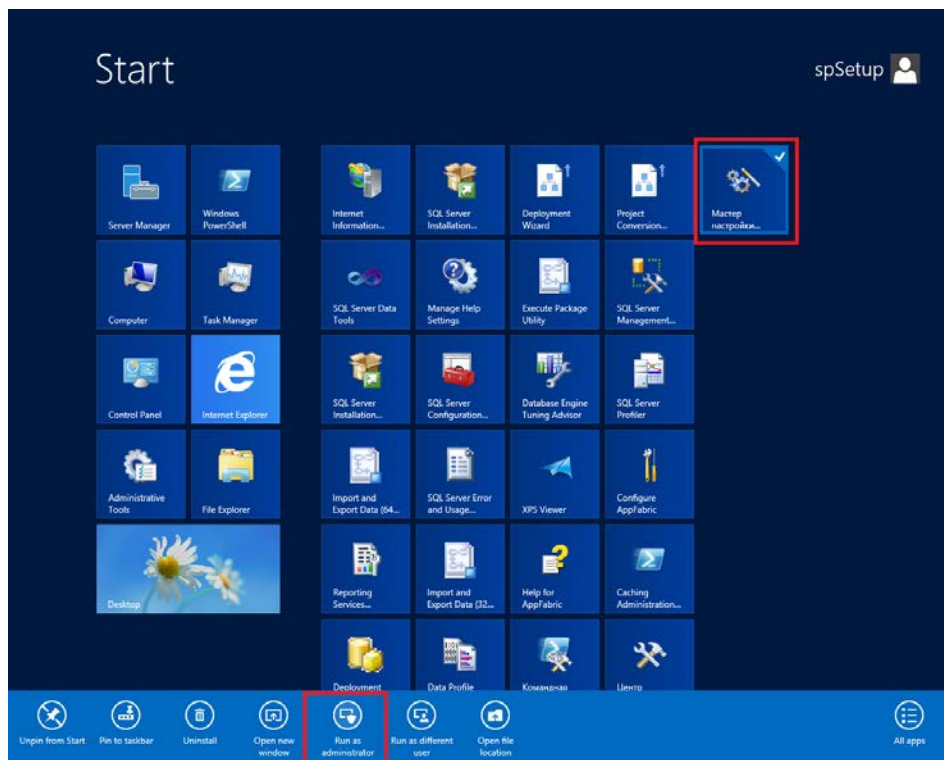


Рисунок 195 Запуск мастера настройки продуктов SharePoint от имени администратора

Мастер настройки продуктов SharePoint начнет свою работу. Нажмите кнопку **“Далее”** для продолжения

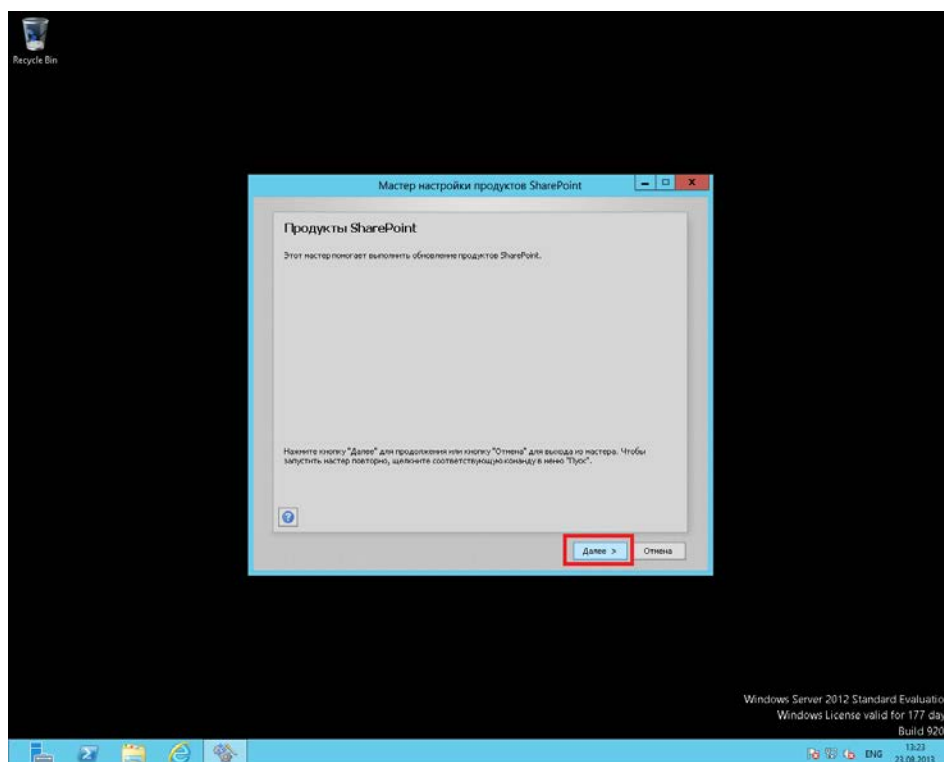


Рисунок 196 Начало работы мастера настройки продуктов SharePoint

После нажатия на кнопку **“Далее”**, будет выведено сообщение, о подтверждении необходимости перезапуска служб IIS и SharePoint. Нажмите **“Yes”** для продолжения настройки.

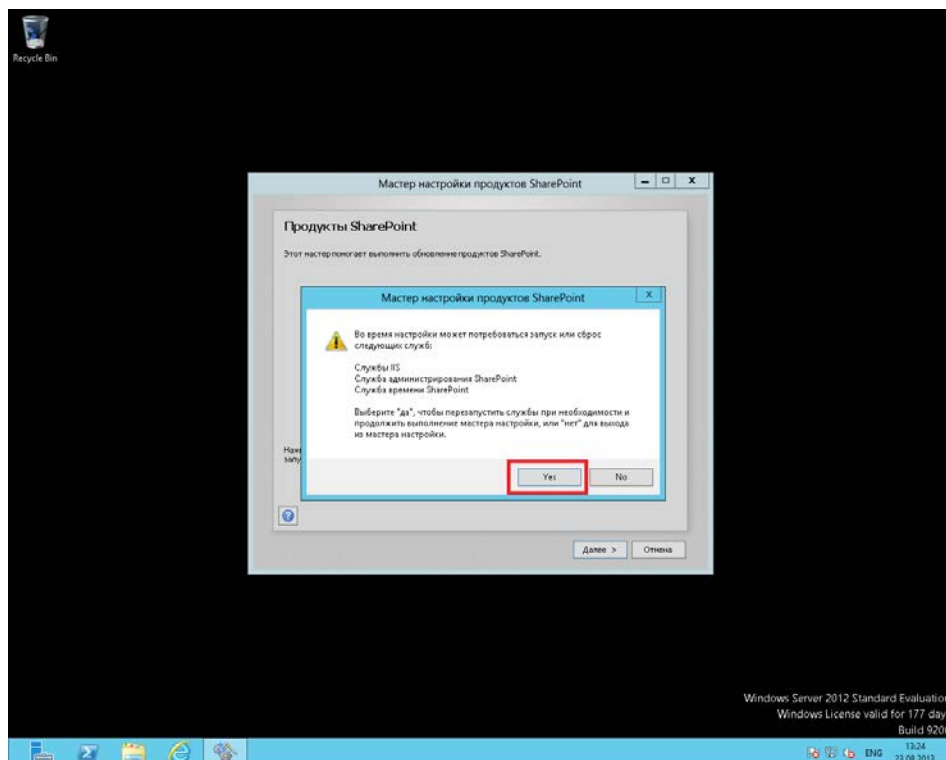


Рисунок 197 Уведомление о необходимости перезагрузки служб IIS и SharePoint

На следующем шаге работы мастера, будет выведена информация о сервере баз данных и обновляемой базе данных конфигурации фермы SharePoint. Нажмите **“Далее”** для продолжения.

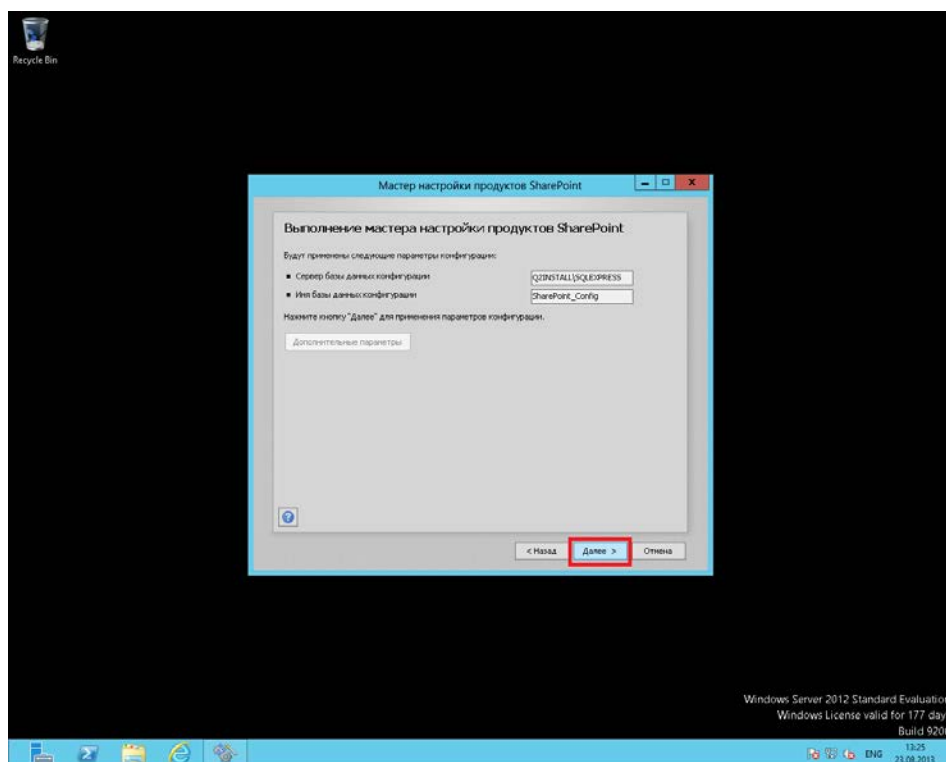


Рисунок 198 Информация об обновляемой базе конфигурации

Работа мастера будет продолжена

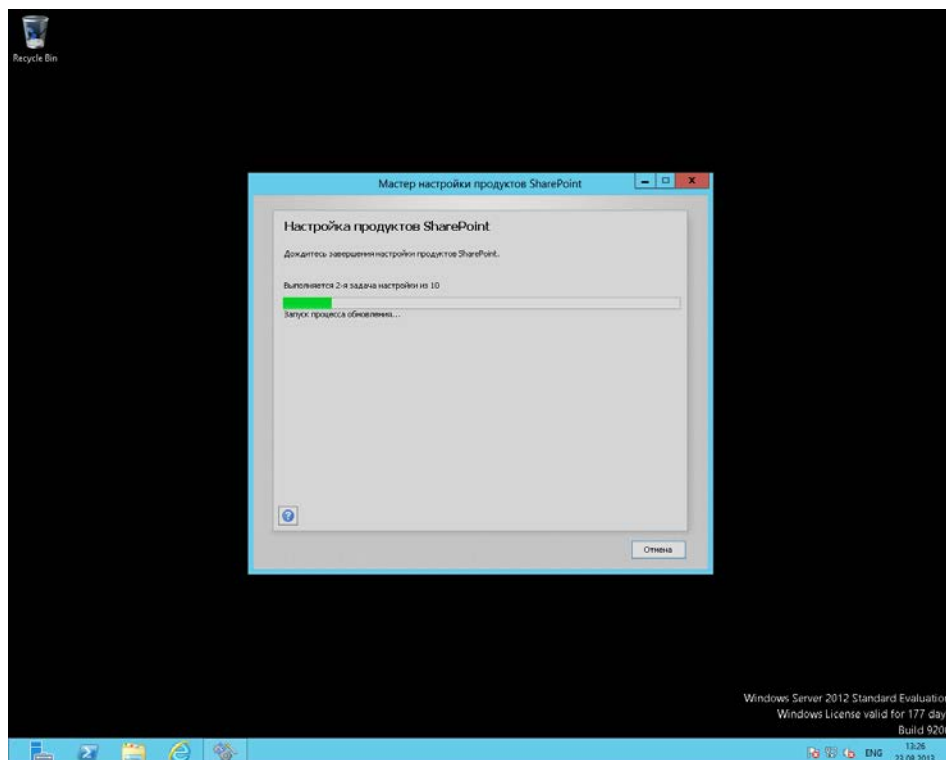


Рисунок 199 Продолжение работы мастера

По окончании работы мастера, будут выведены результаты обновления фермы. Нажмите кнопку **“Готово”**, что бы завершить работу мастера и перейти на узел центра администрирования.

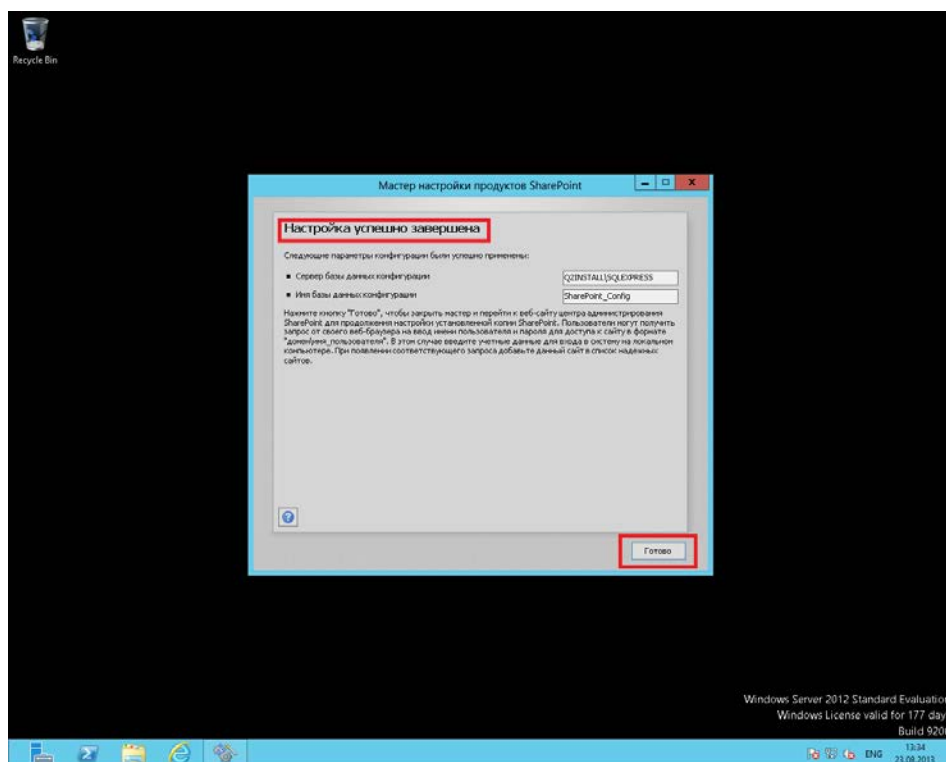


Рисунок 200 Завершение работы мастера

На узле центра администрирования, перейдите в раздел “Обновление и перенос”

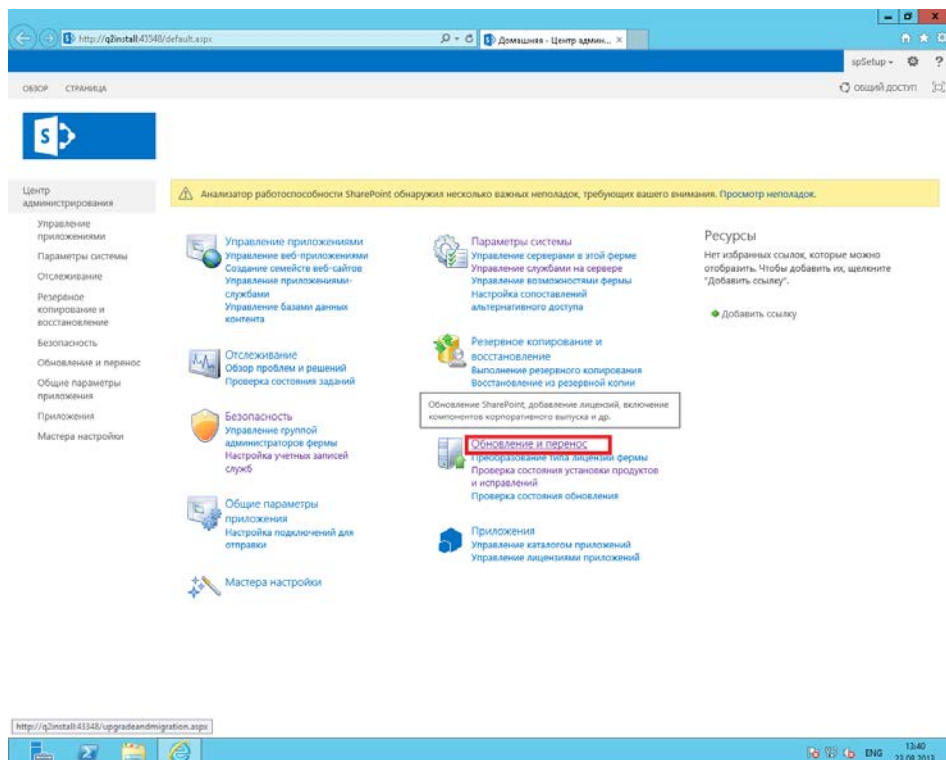


Рисунок 201 Переход в раздел “Обновление и перенос”

Перейдите на страницу “Просмотр состояния базы данных”

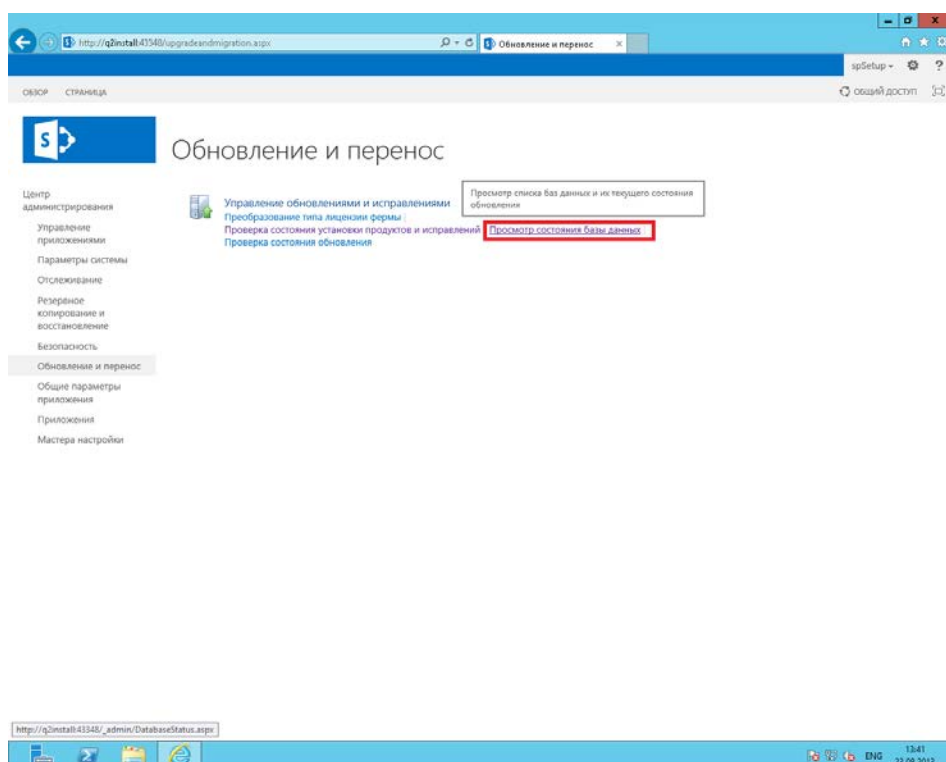


Рисунок 202 Переход на страницу просмотра состояния баз данных

На странице “**Управление состоянием обновления баз данных**”, убедитесь, что все базы обновлены и ни какие действия не требуются. Исключение составляет база данных, службы подключения к бизнес данным (**Bdc_Service_DB**), которую нельзя обновить с помощью мастера.

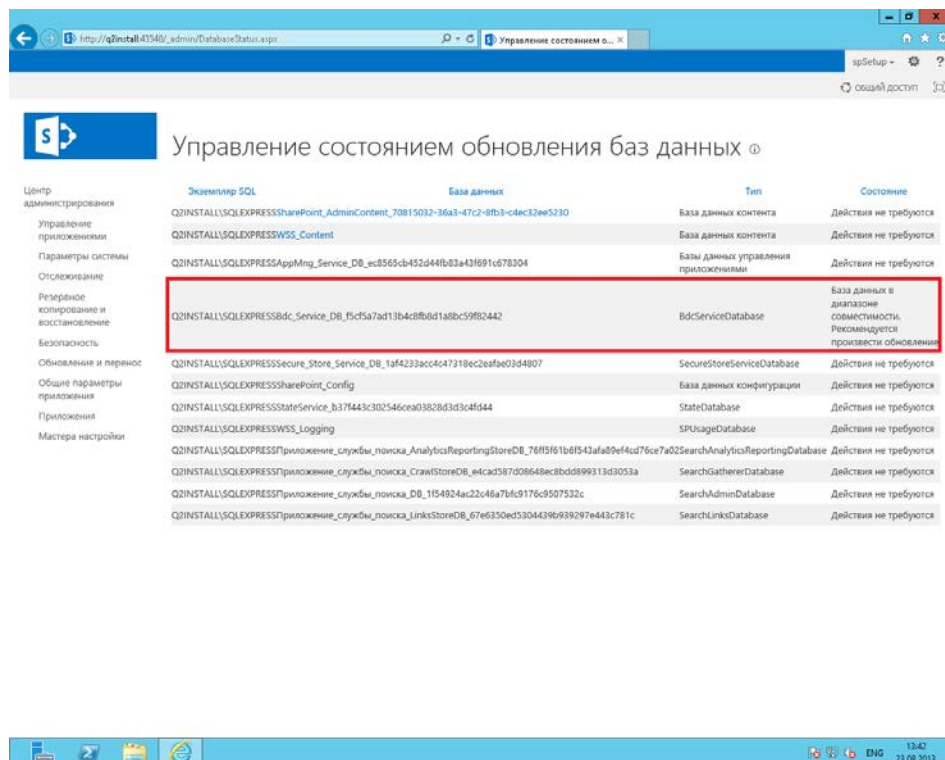


Рисунок 203 Просмотр состояния баз данных после работы мастера

Для обновления базы данных службы подключения к бизнес данным (**Bdc_Service_DB**), требуется использовать скрипт PowerShell. Для запуска командной консоли PowerShell SharePoint 2013, откройте боковую панель “**Start**” и нажмите по значку “**Командная консоль SharePoint**”, правой кнопкой мыши и в появившейся внизу панели запуска, выполните запуск от имени администратора.

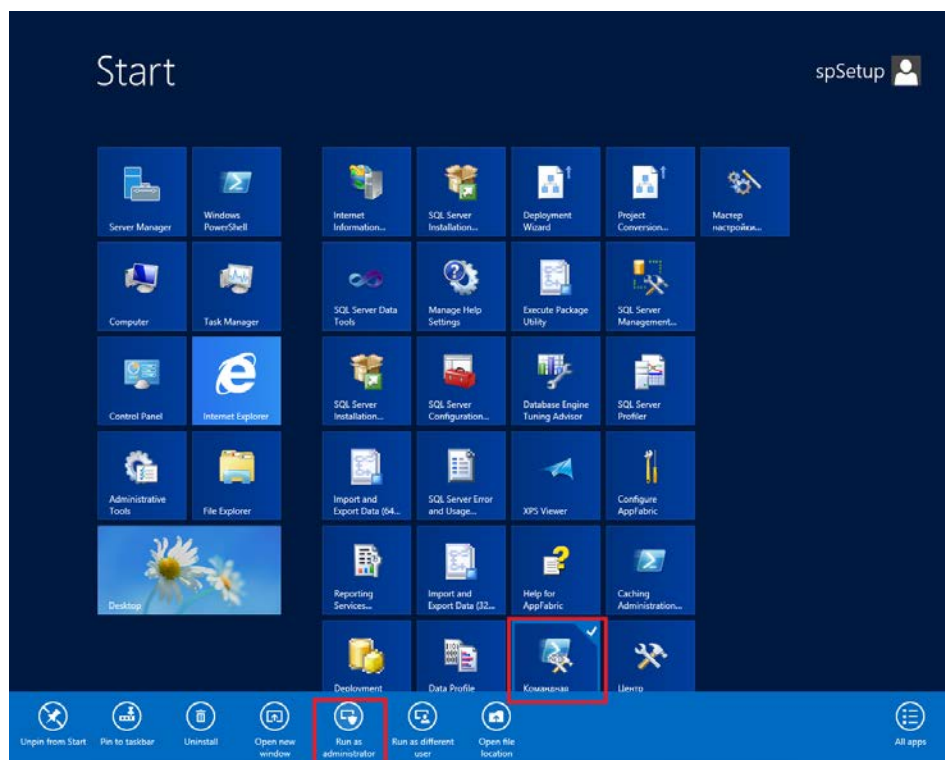


Рисунок 204 Запуск командной консоли SharePoint

Подготовьте текстовый файл с текстом скрипта (без разрывов строк, пробелов и переносов):

```
(Get-SPDatabase | ?{$_.type -eq "Microsoft.SharePoint.BusinessData.SharedService.BdcServiceDatabase"}).Provision()
```

Скопируйте строку в буфер обмена и нажав правой кнопкой в окне консоли, вставьте строку текста, нажмите **“Ввод”**

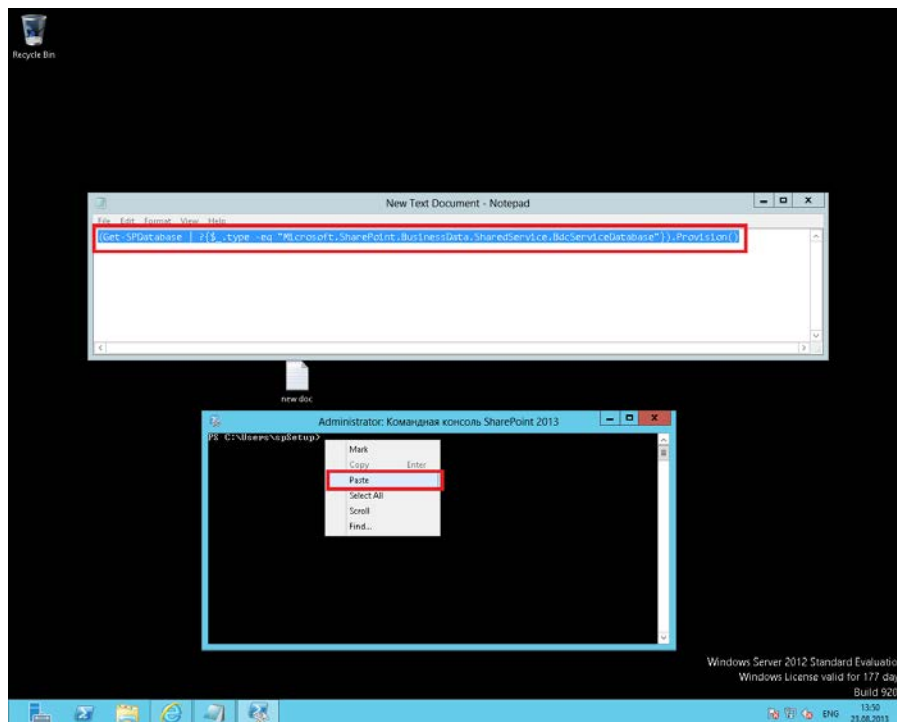


Рисунок 205 Вставка скрипта в окно командной консоли

В результате скрипт будет отработан и в окне консоли будут выведены результаты работы скрипта.

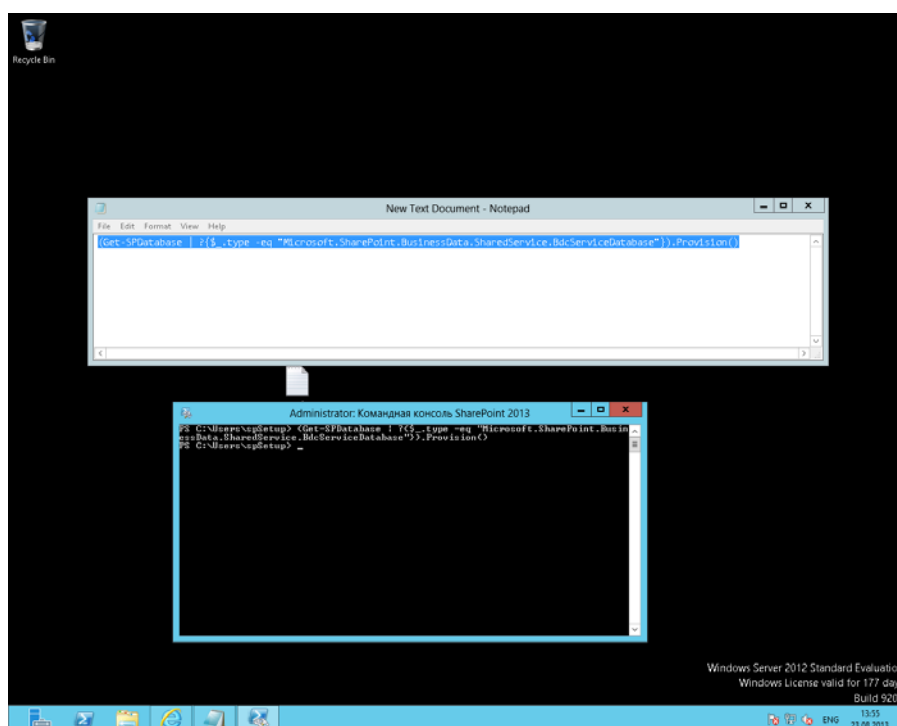


Рисунок 206 Результатом работы скрипта, будет пустая строка

Перейдите на узел центра администрирования в раздел **“Просмотр состояния базы данных”** и на странице **“Управление состоянием обновления баз данных”**, убедитесь, что все базы обновлены и ни какие действия не требуются.

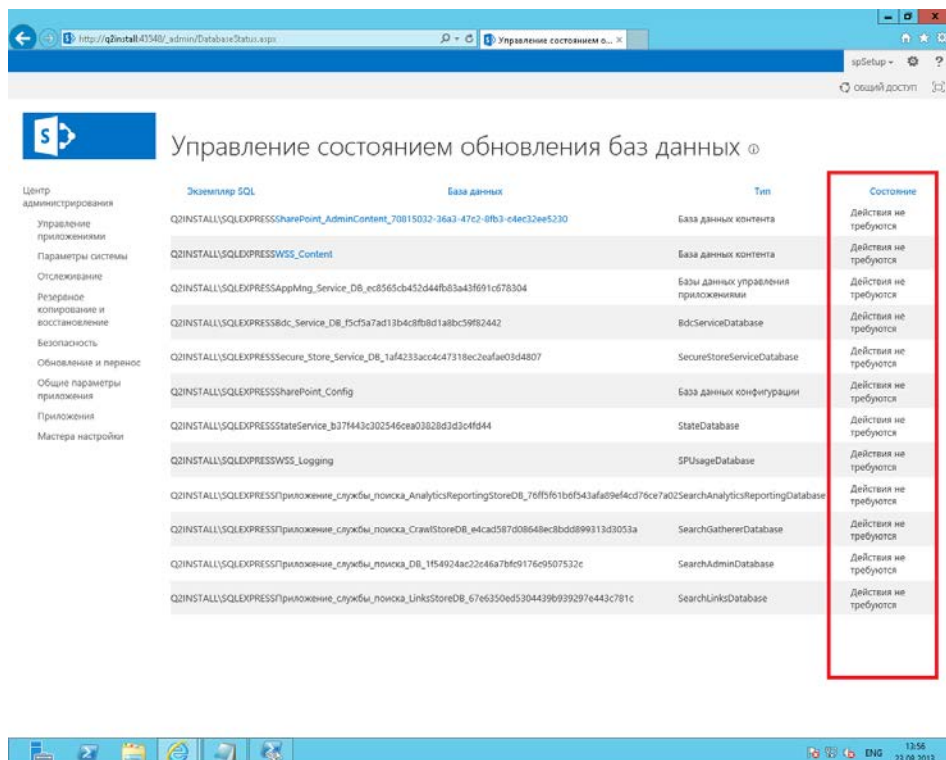


Рисунок 207 Все базы обновлены, дополнительные действия не требуются.

По аналогии, как была описана установка мартовского обновления, установите все имеющиеся на момент инсталляции обновления (Апрель, Июнь ...). После установки июньского кумулятивного пакета обновлений, страница **“Управление состоянием исправления”** будет выглядеть, так как показано на скриншоте

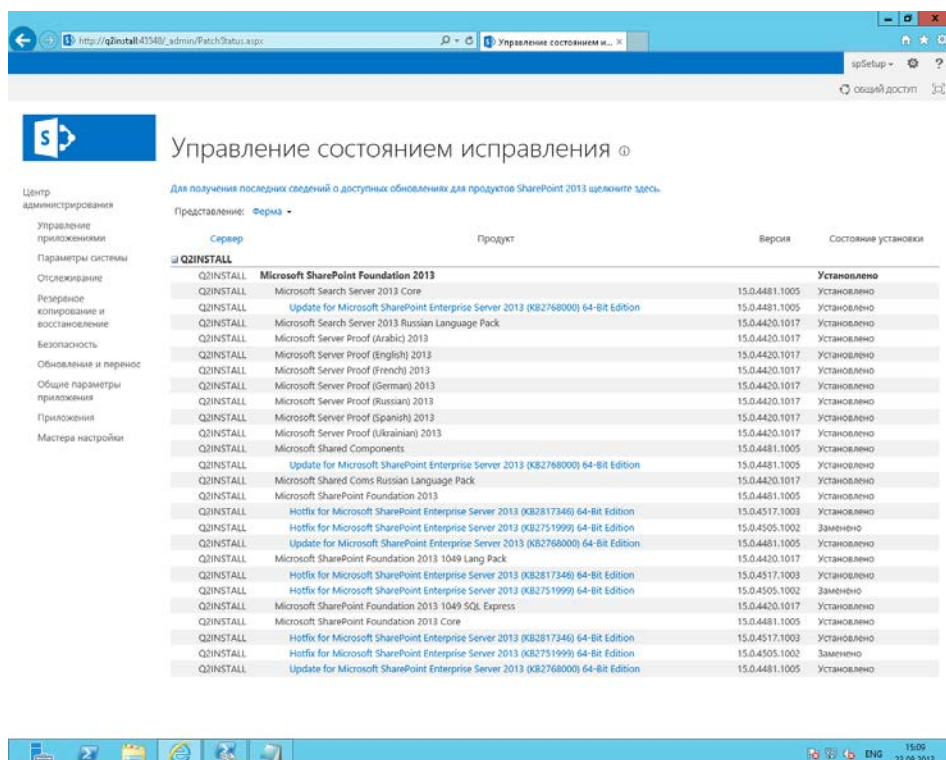


Рисунок 208 Страница “Управление состоянием исправления”, после установки июньского пакета обновлений

После того как все обновления будут установлены и базы данных обновлены, выполните проверку работы тестового узла и работу поиска, как это было описано ранее в инструкции

ШАГ 29. УДАЛЕНИЕ ТЕСТОВОГО УЗЛА SHAREPOINT FOUNDATION2013

В дальнейшей работе, тестовый сайт SharePoint, на котором проводилась проверка работы функционала SharePoint, можно удалить. Перед удалением сайта, откройте консоль IIS и убедитесь, что сайт SharePoint существует.

Для доступа к консоли IIS, откройте боковую панель **“Start”** и нажмите по значку **“Internet Information Server”**, правой кнопкой мыши и в появившейся внизу панели запуска, выполните **запуск от имени администратора**.

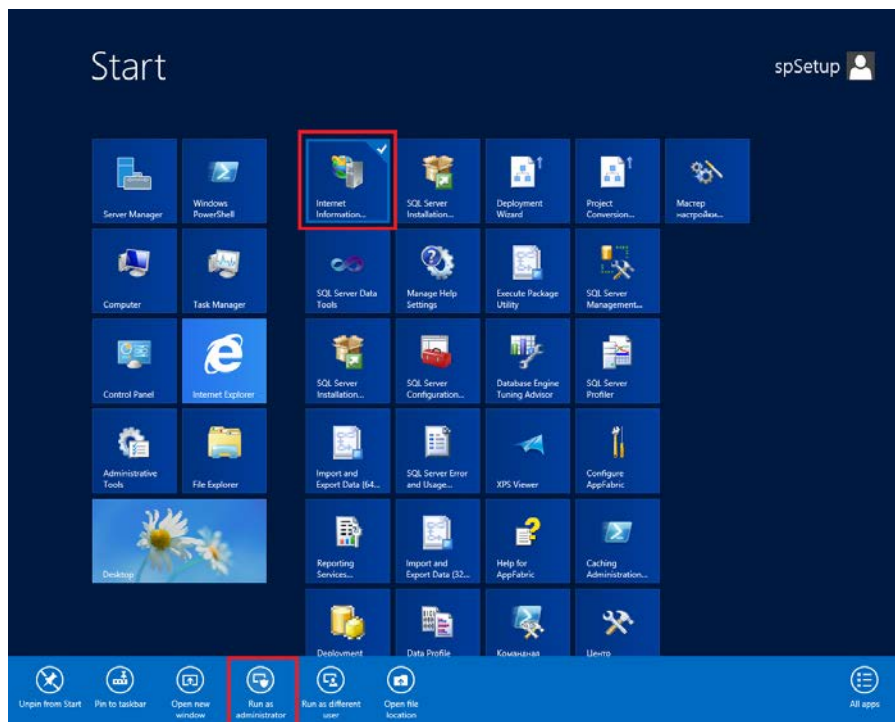


Рисунок 209 Запуск консоли управления IIS

Разверните папку **“Sites”** и убедитесь, что узел **SharePoint -80** существует

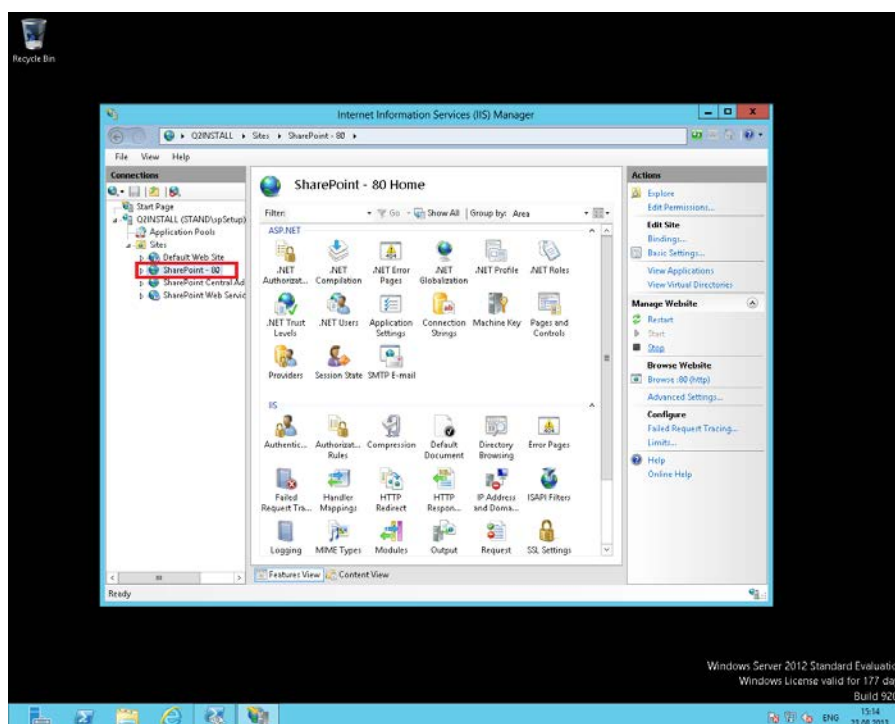


Рисунок 210 Сайт SharePoint в IIS

Откройте узел центра администрирования любым из перечисленных ранее способом и перейдите по ссылке **“Управление веб-приложениями”**

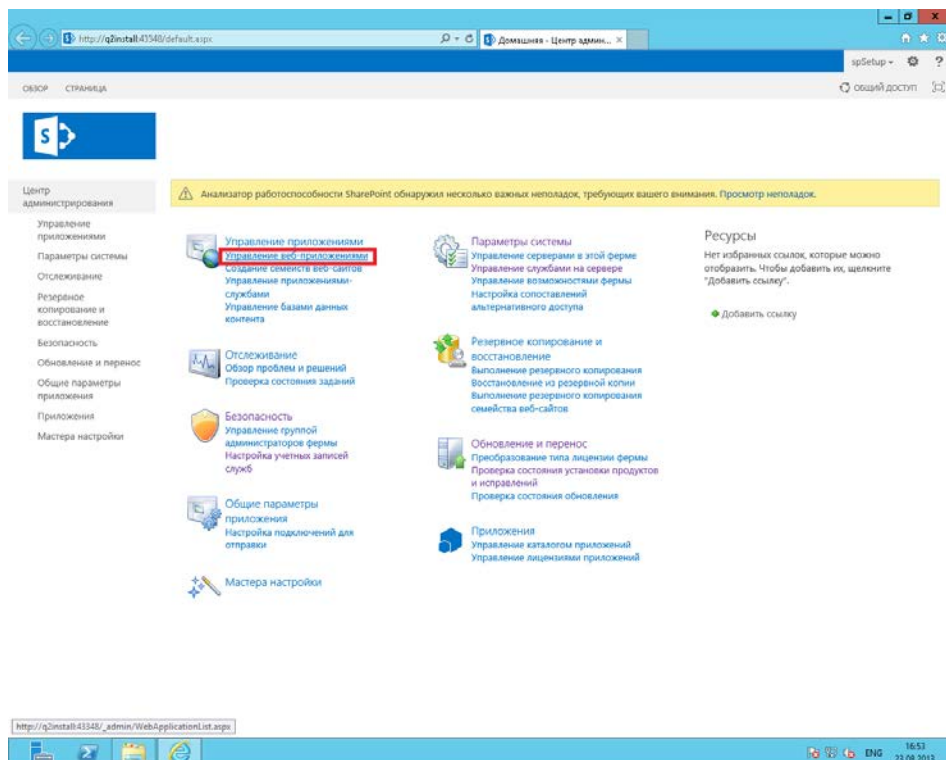


Рисунок 211 Переход в раздел управления веб-приложениями

На странице управления веб-приложениями, выберите приложение SharePoint-80 и на ленте быстрых действий, из выпадающего меню **“Удалить”**, выберите пункт **“Удаление веб-приложения”**

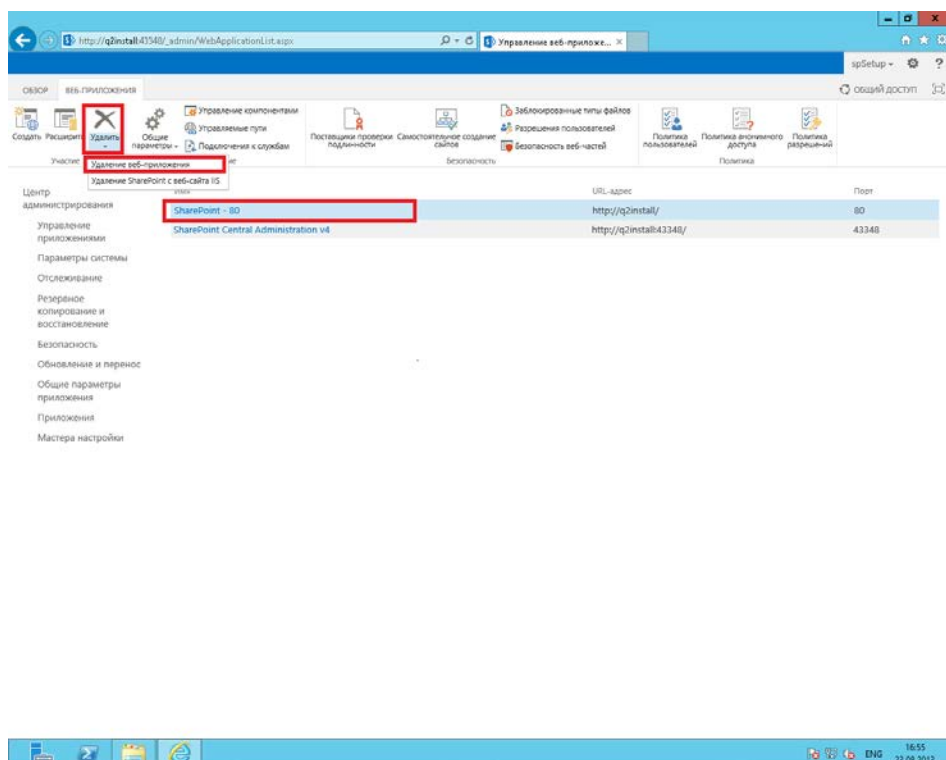


Рисунок 212 Удаление веб приложения SharePoint-80

В форме выбора параметров удаления, отметьте, что необходимо **удалить базу контента и веб сайт IIS**, нажмите кнопку **“Удалить”**

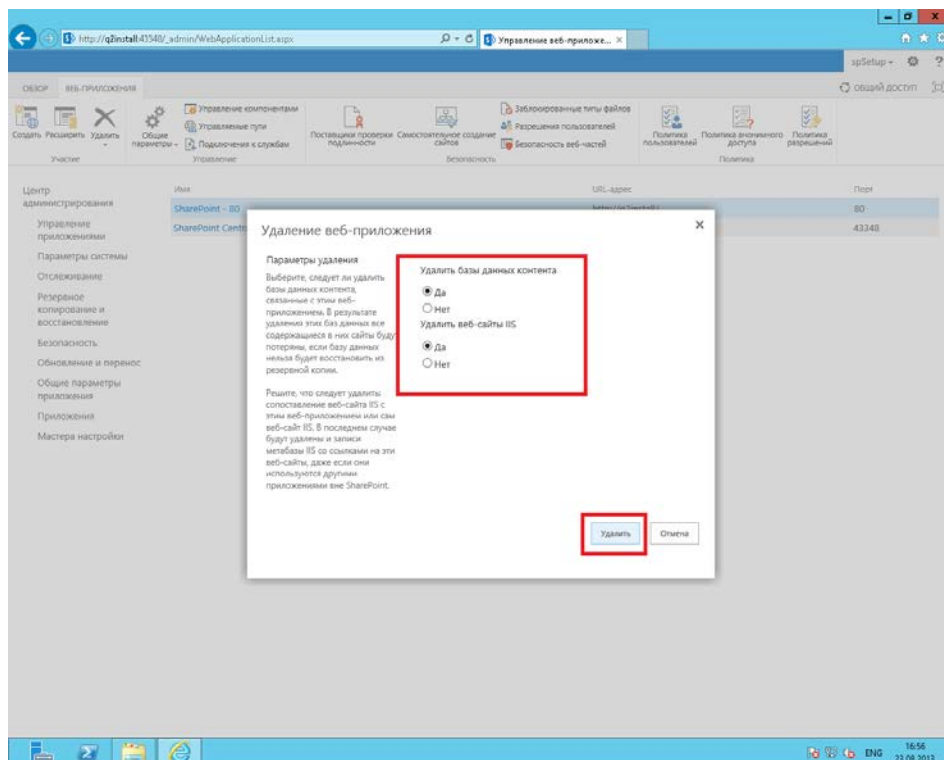


Рисунок 213 Форма выбора параметров удаления

Во всплывающем окне подтверждения удаления, нажмите кнопку **“ОК”**

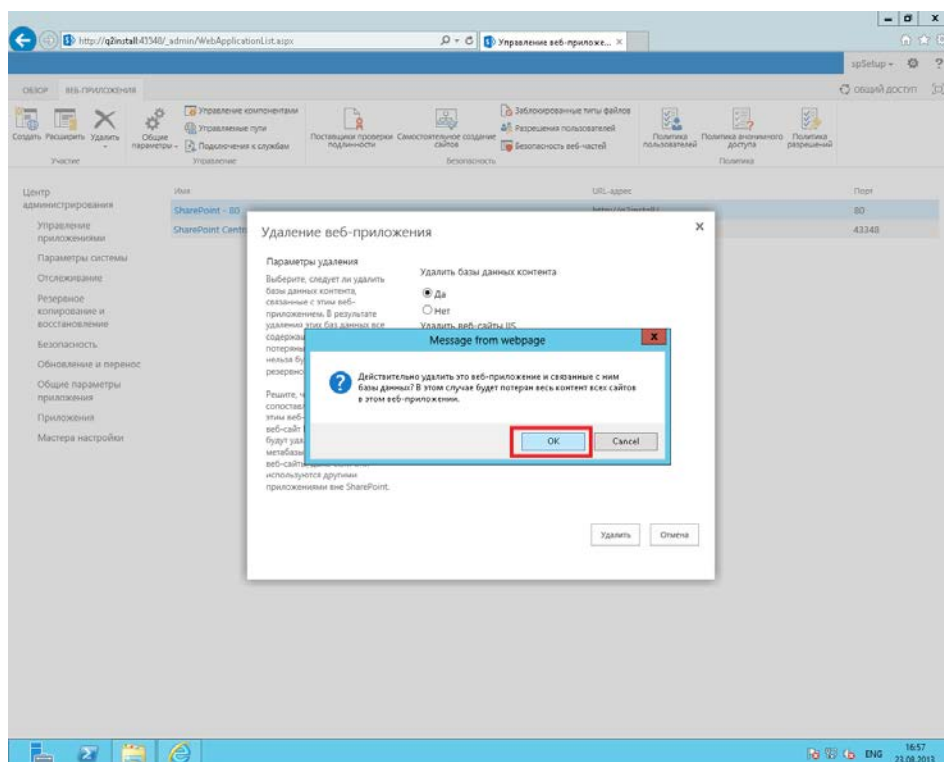


Рисунок 214 Форма подтверждения удаления

ВАЖНО! Не пытайтесь самостоятельно закрывать окна, которые могут появляться в процессе удаления сайта.

Дождитесь результата выполнения операции удаления. В худшем случае будет выдано сообщение об ошибке, при успешном удалении, на странице управления веб-приложениями, приложение **SharePoint - 80** будет отсутствовать, как показано на скриншоте.

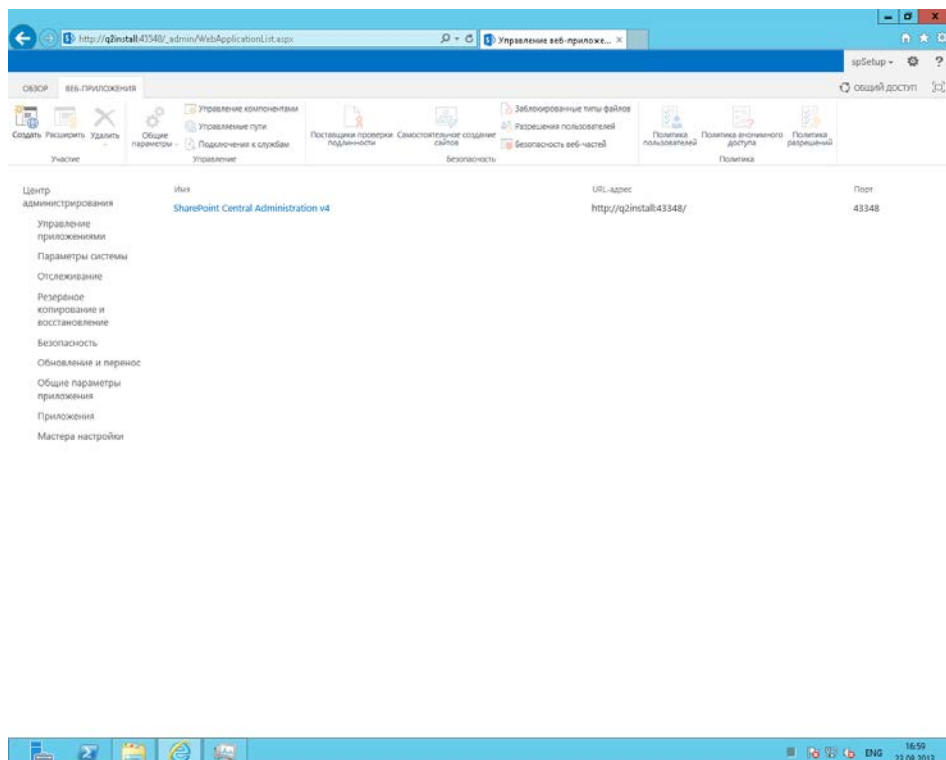


Рисунок 215 Страница управления веб-приложениями

Снова откройте консоль IIS, как это описывалось ранее и убедитесь, что сайт **SharePoint - 80** не присутствует в списке сайтов.

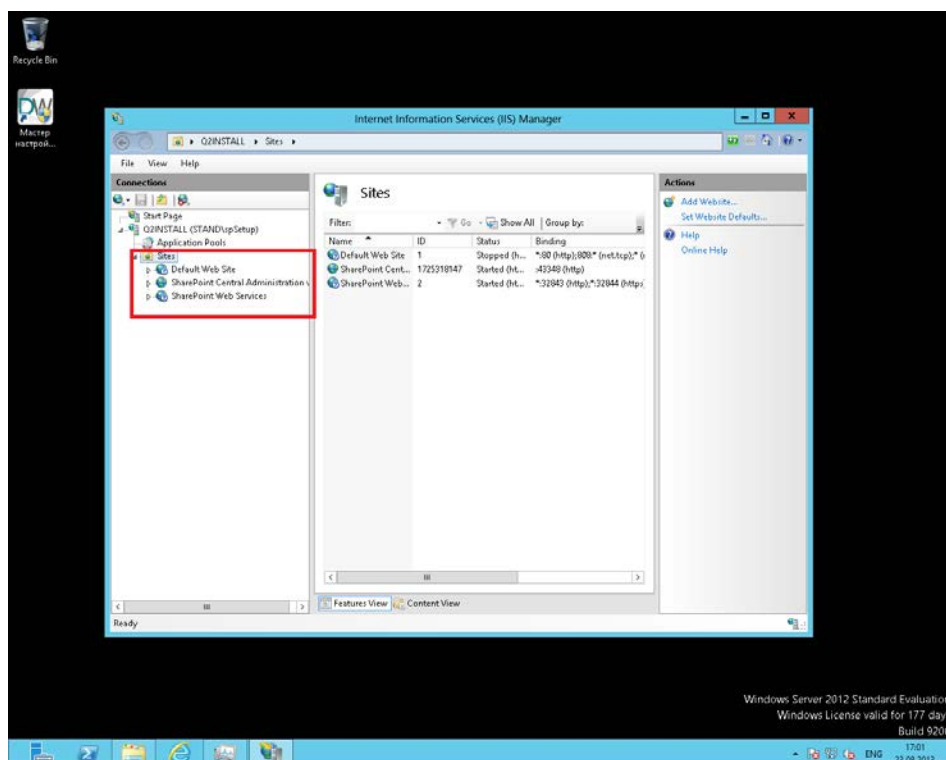


Рисунок 216 В IIS нет тестового сайта SharePoint

ШАГ 30. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ DESKWORK

Выполните установку и проверку обновлений, как это было описано на **ШАГЕ 18. Проверка и установка последних обновлений**

Выполните проверку доступности имени, на которое планируется установить DeskWork.

Для этого, откройте командную консоль и введите команду `ping <имя узла>` (`ping deskwork`). Убедитесь, что возвращается правильный IP адрес сервера на котором планируется установка DeskWork. Имя для DeskWork, в зоне DNS было зарегистрировано на **ШАГЕ 7. Добавление альтернативных имен для сервера в DNS**.

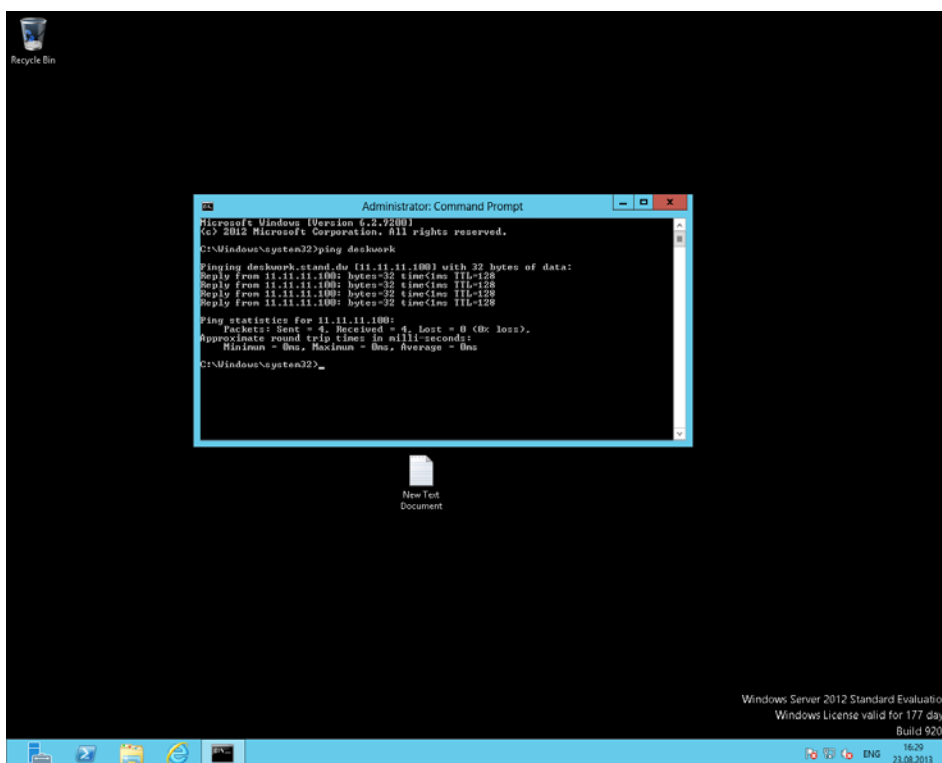


Рисунок 217 Проверка правильно разрешения имени заголовка, на которое планируется установить сайт DeskWork

Теперь все готово для установки DeskWork

ШАГ 31. ЗАПУСК УСТАНОВКИ ДИСТРИБУТИВА DESKWORK Q3.2013

Перейдите в папку с
загруженным
дистрибутивом DeskWork
и нажмите по файлу
дистрибутива правой
кнопкой мыши, в
выпадающем меню,
выберите пункт **“Install”**.

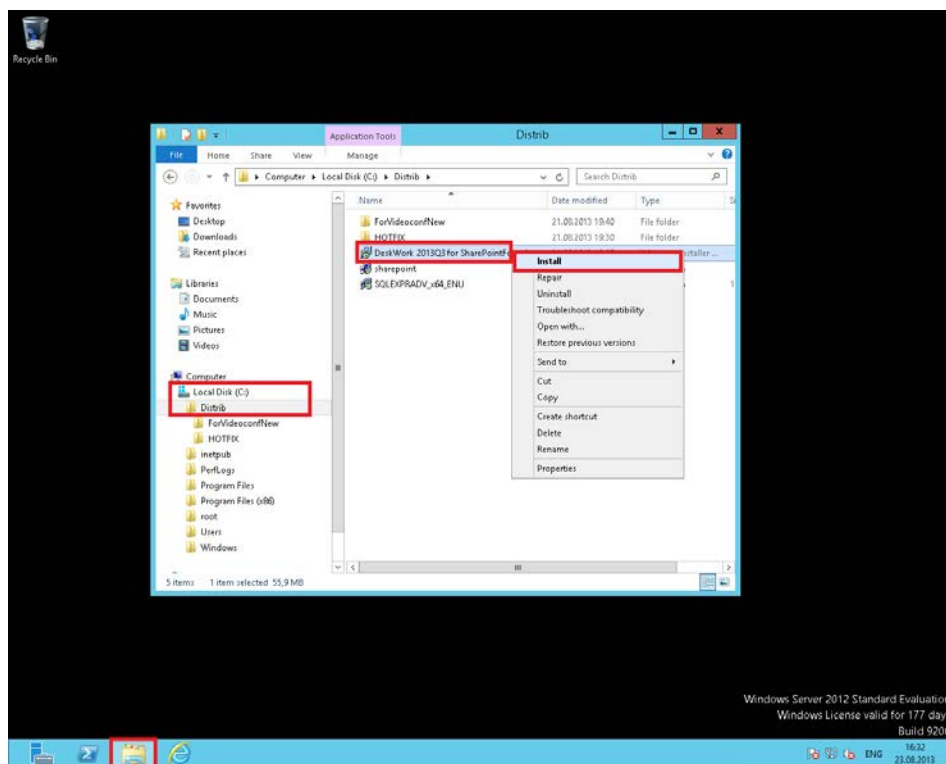


Рисунок 218 Запуск установки дистрибутива DeskWork Q3.2013

Пропустите первое окно
мастера установки, нажав
на кнопку **“Далее”**

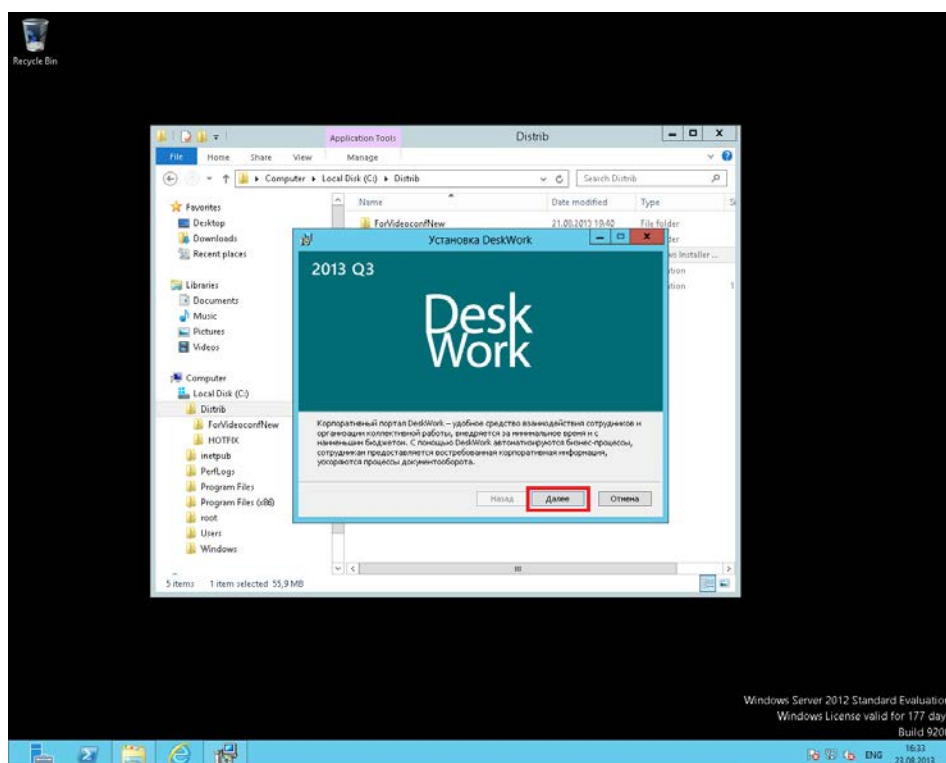


Рисунок 219 Окно мастера установки DeskWork

Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, подтвердите свое согласие и нажмите кнопку **“Далее”**

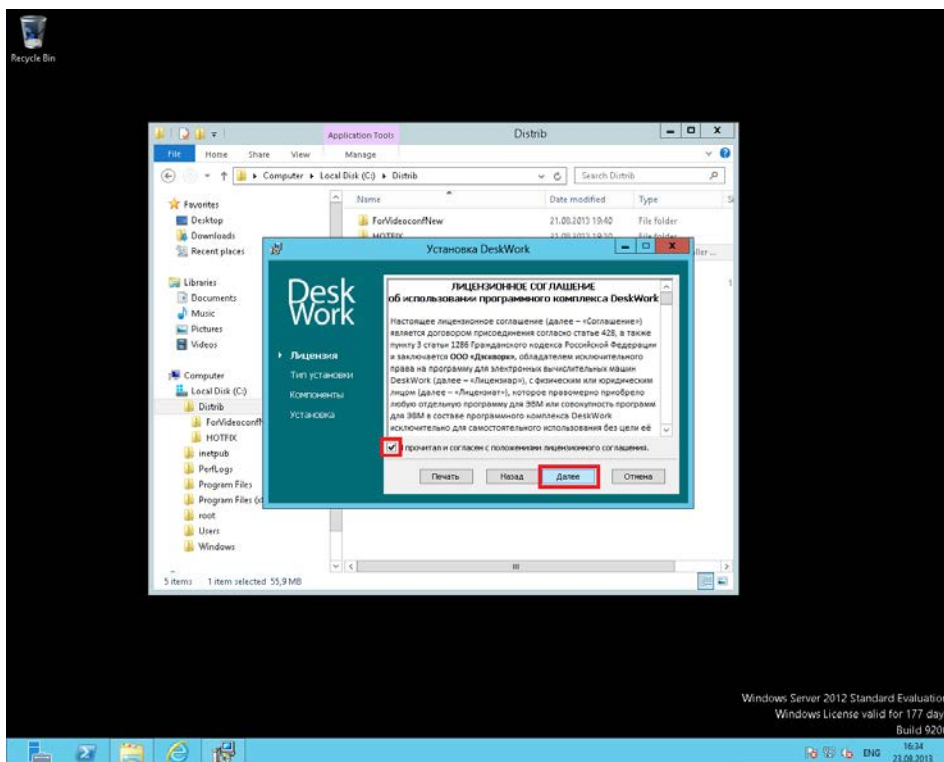


Рисунок 220 Лицензионное соглашение.

На следующем шаге мастера, нажмите кнопку **“Установить”** для начала установки.

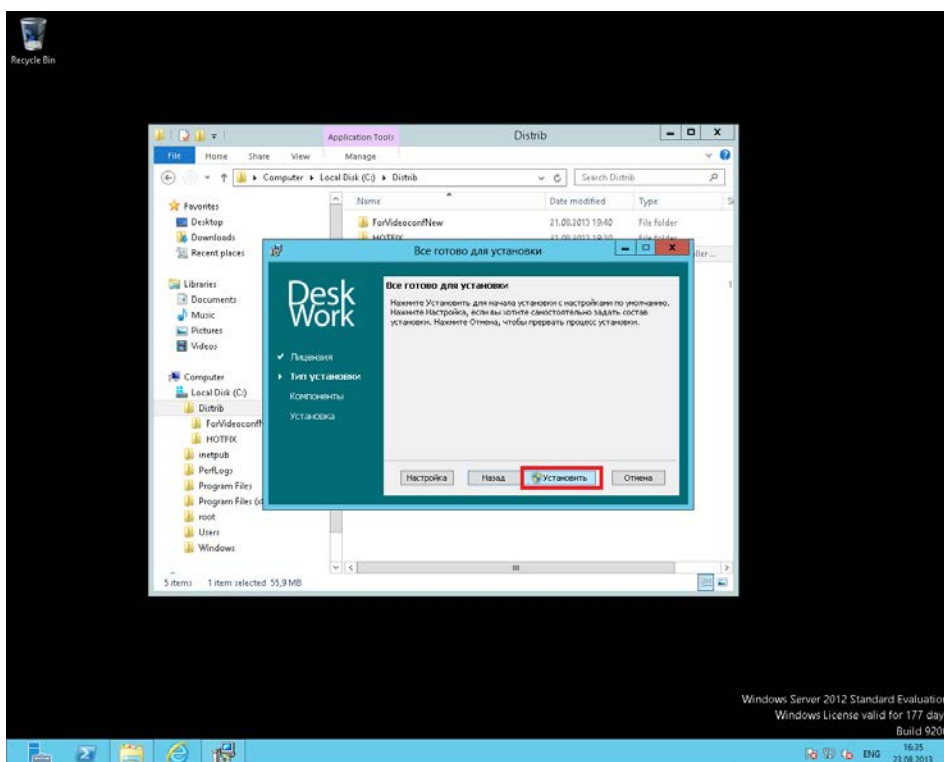


Рисунок 221 Начало установки дистрибутива DeskWork

Дождитесь завершения
процесса установки
дистрибутива

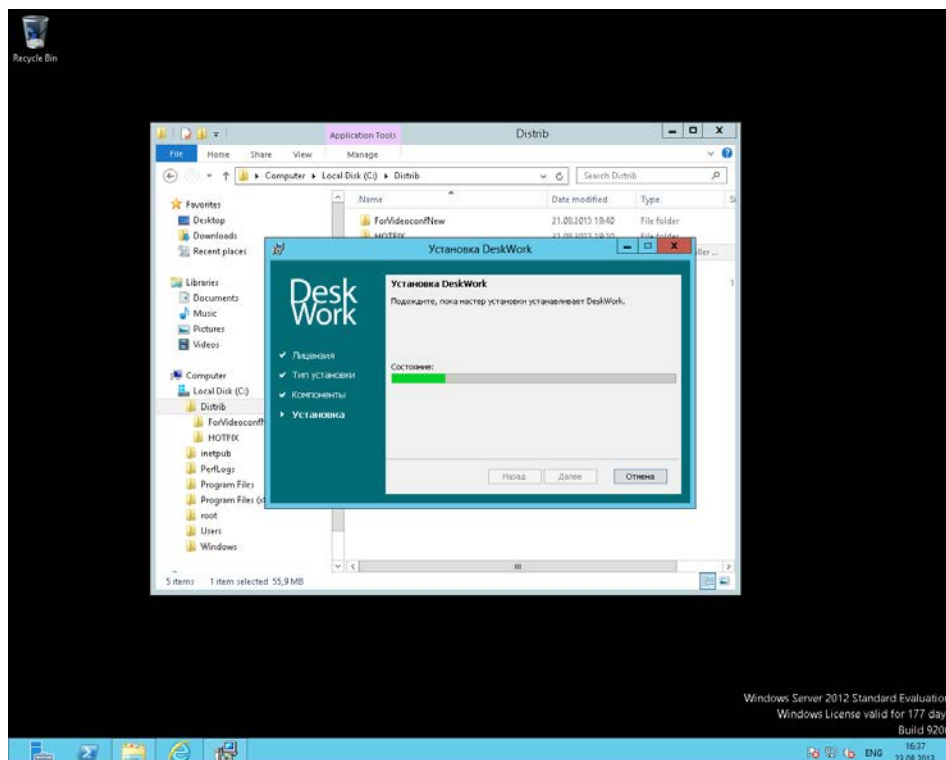


Рисунок 222 Процесс установки дистрибутива

По окончании процесса
инсталляции
дистрибутива, на
завершающем шаге,
будет предложено
запустить мастер
настройки продукта
DeskWork. Отметьте, что
необходимо запустить
мастер настройки
продукта DeskWork и
нажмите на кнопку
“Готово”

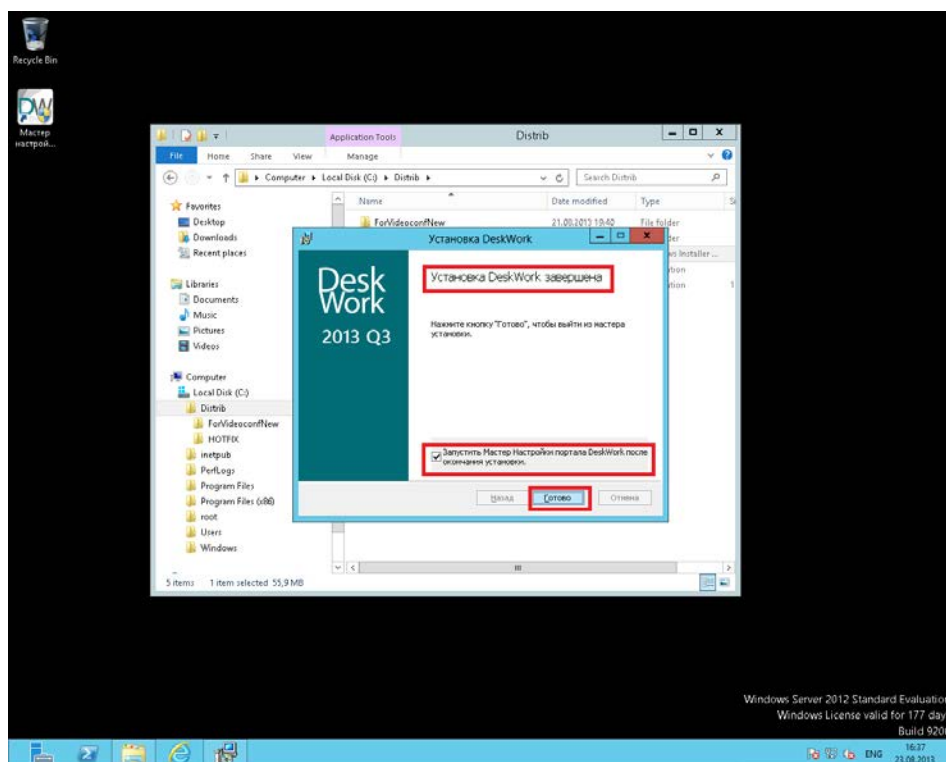


Рисунок 223 Завершение работы мастера установки дистрибутива и запуск мастера настройки DeskWork

ШАГ 32. ЗАПУСК МАСТЕРА НАСТРОЙКИ DESKWORK Q3.2013

Если на предыдущем шаге Вы отметили, что необходимо запустить мастер настройки продукта DeskWork, то мастер настройки продукта DeskWork, запустится автоматически. Если Вы не отметили данную опцию по окончании установки дистрибутива, то Вы можете запустить мастер настройки продукта DeskWork вручную, как показано на скриншоте.

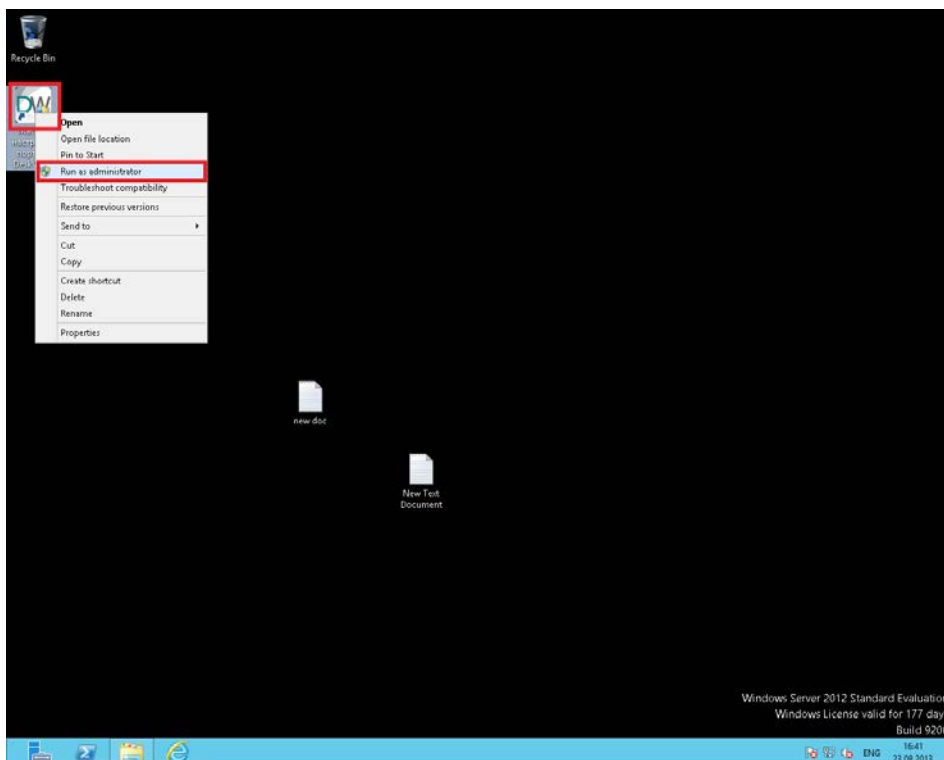


Рисунок 224 Запуск мастера настройки продукта DeskWork

После запуска мастера, на первом экране нажмите на кнопку **“Next”**

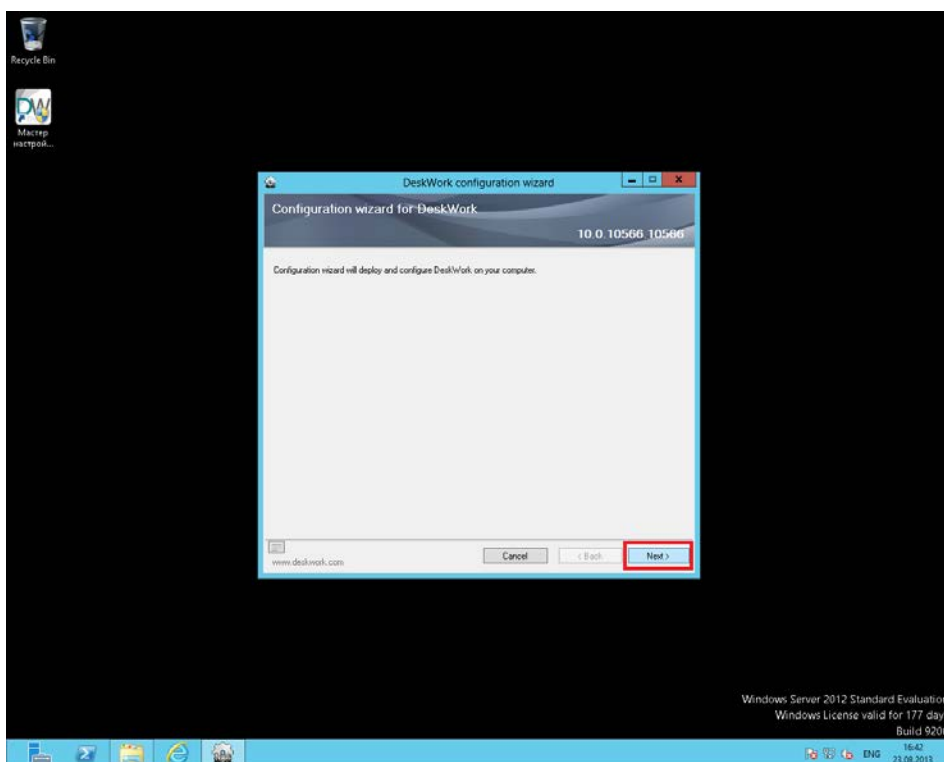


Рисунок 225 Первый экран мастера настройки продукта DeskWork

На следующем этапе мастера, будет выполнена проверка аппаратного и программного обеспечения сервера и версии SharePoint, на возможность установки продукта DeskWork. В случае если все соответствует требованиям, то появится возможность перейти к следующему шагу, в случае, если что то не соответствует, то на экране будет отмечено несоответствие, и будет указанная ссылка на журнал инсталляции продукта.

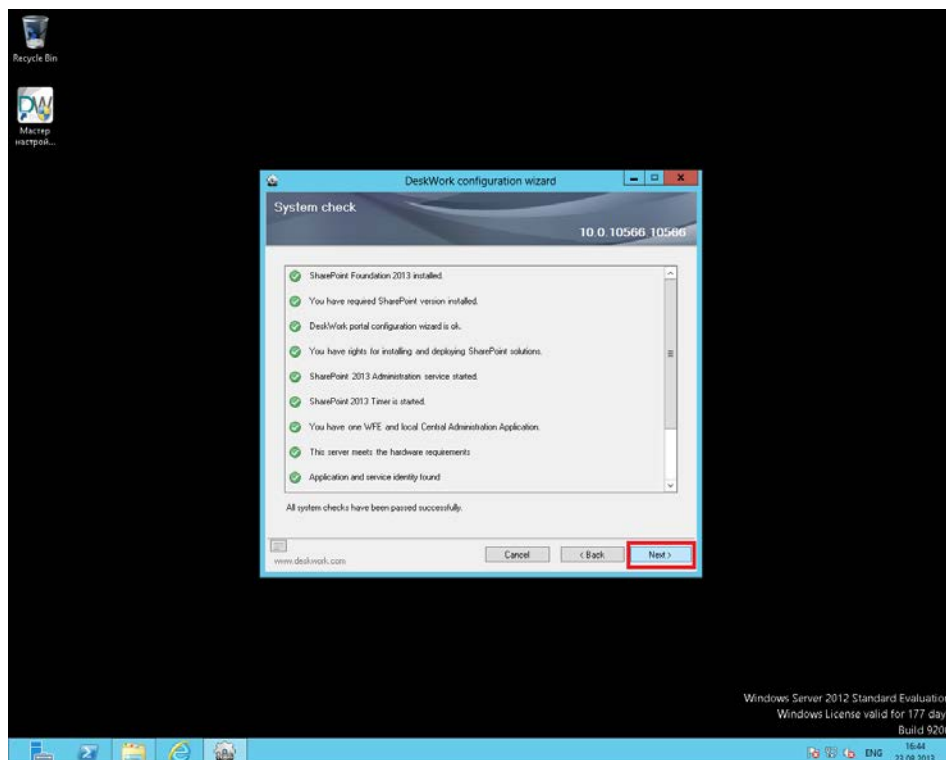


Рисунок 226 Проверка соответствия программных и аппаратных требований.

На следующем шаге будет предложено принять лицензионное соглашение.

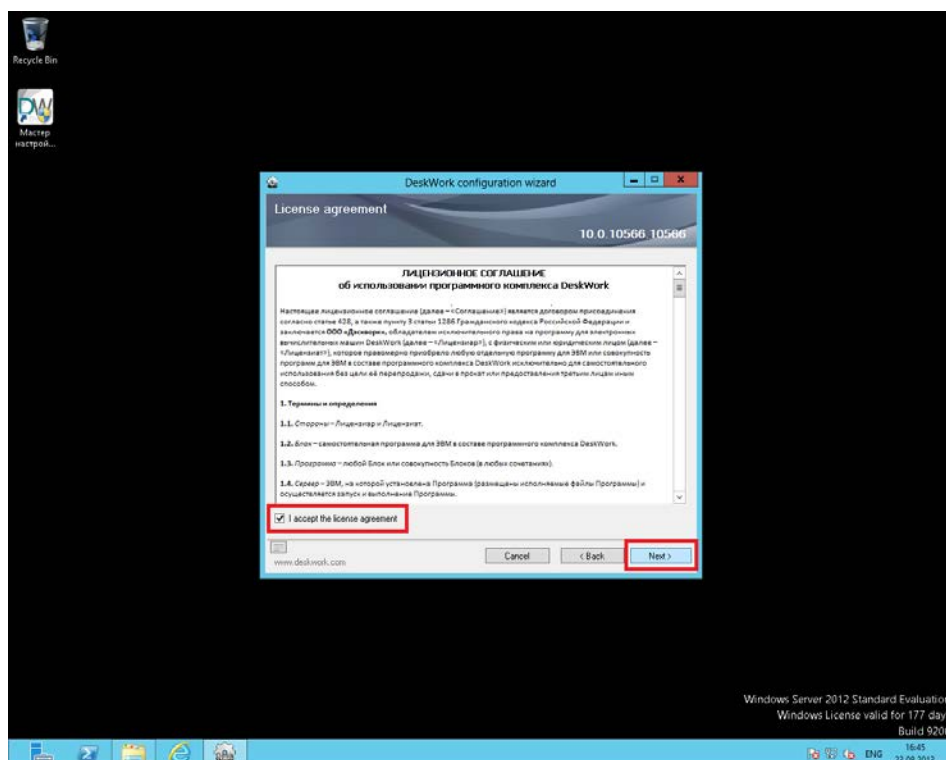


Рисунок 227 Принятие лицензионного соглашения

На следующем экране мастера будет предложено выбрать, как устанавливать продукт, как пробную версию или как уже приобретённый. Если это Ваш первый опыт работы с DeskWork, то мы рекомендуем установить продукт как **пробную 30-дневную версию** и после приобретения продукта, активировать его уже непосредственно в настройках сайта портала.

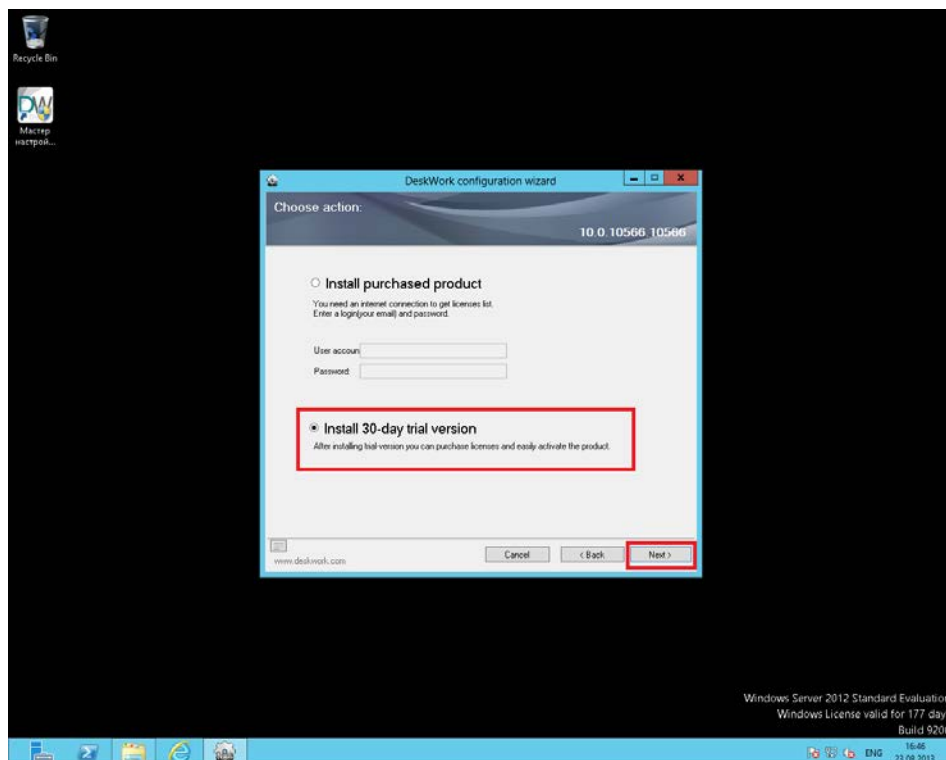


Рисунок 228 Выбор как устанавливать продукт

Далее будет предложен способ установки портала: на существующее веб-приложение с сохранением данных или создание нового приложения. **Выберите типовую инсталляцию, в процессе которой, будет создано новое приложение и создан сайт DeskWork со стандартным демо наполнением.**

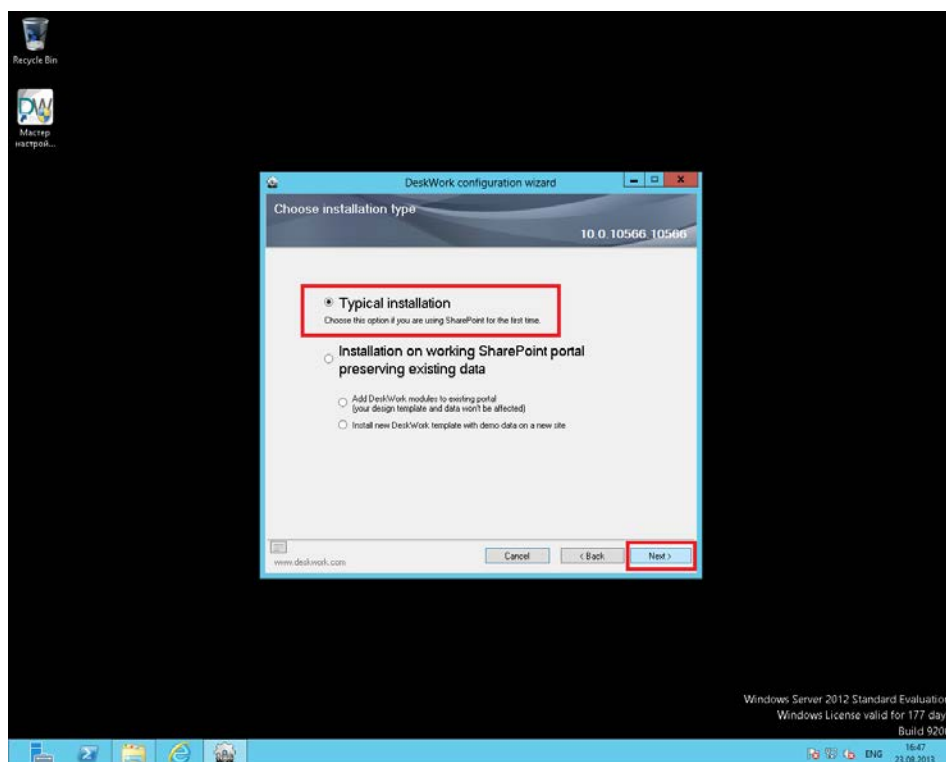


Рисунок 229 Выбор типовой инсталляции продукта

На следующем шаге будет предложено, какие компоненты и модули продукта Вам необходимо установить. Для ознакомления со всем функционалом продукта, мы рекомендуем **оставить все выбранные по умолчанию компоненты и модули продукта**

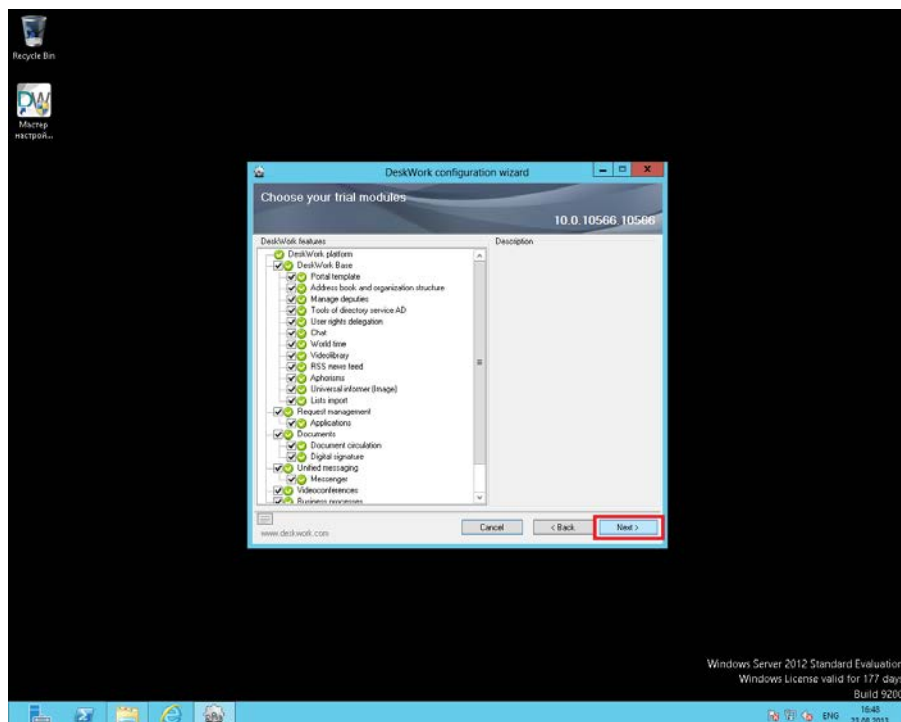


Рисунок 230 Выбор компонентов продукта DeskWork

После выбора компонентов, будет предложено ввести основные параметры веб приложения (Рисунок 231). **В поле (1), введите URL адрес портала, по которому к нему будут обращаться пользователи.** На **ШАГЕ 7. Добавление альтернативных имен для сервера в DNS, для доступа к portalu, специально регистрировалось имя deskwork, введите данное имя.** **В поле (2), укажите порт портала, обычно используется 80 порт.** В случае возникновения ошибки, проверьте, что 80 порт не занят другим узлом.

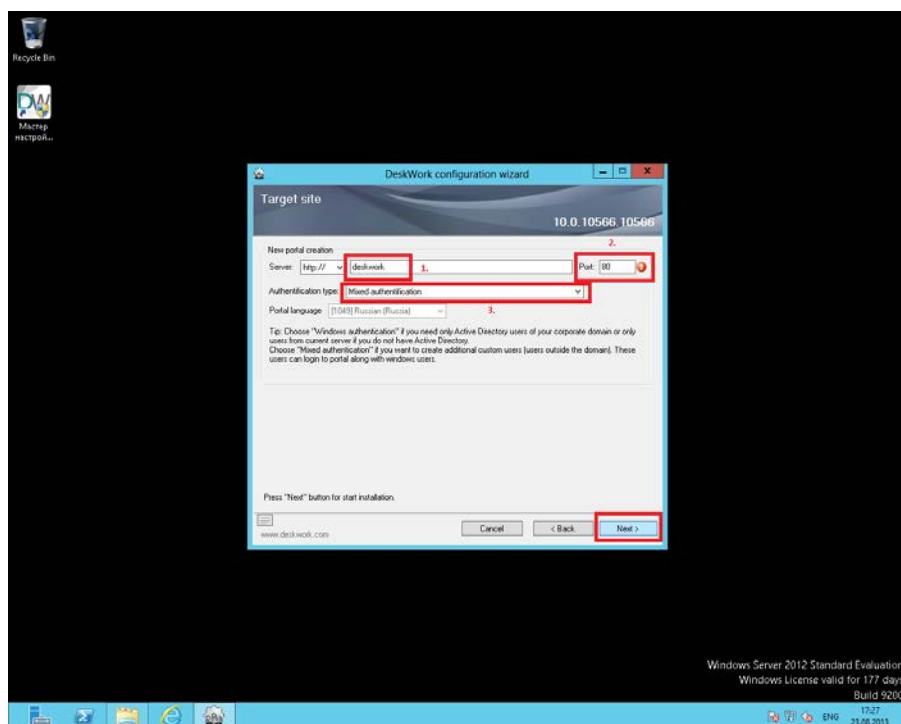


Рисунок 231 Выбор сайта, на котором будет создано приложение DeskWork

В поле (3) выберите тип проверки подлинности смешенная (Mixed). Первоначальная установка портала с данной опцией проверки подлинности, позволит Вам выбирать какую проверку подлинности пользователей использовать: "Windows" или "FBA". В ходе дальнейшей эксплуатации продукта, у Вас будет возможность оставить только тот тип проверки подлинности, который Вам наиболее подходит.

В случае если указанный в поле (2) порт конфликтует с узлом по умолчанию, то измените в IIS привязку для узла по умолчанию, как это показано на **рисунке 232** и повторите процедуру изменения порта для приложения DeskWork.

Сбросить ошибку проверки того, что порт не свободен, можно нажимая на кнопки перехода по шагам мастера, либо дойдя до финального шага мастера, когда будет выведена суммарная информация перед началом конфигурирования, нажав по **ссылке (1)** как показано на **рисунке 234**.

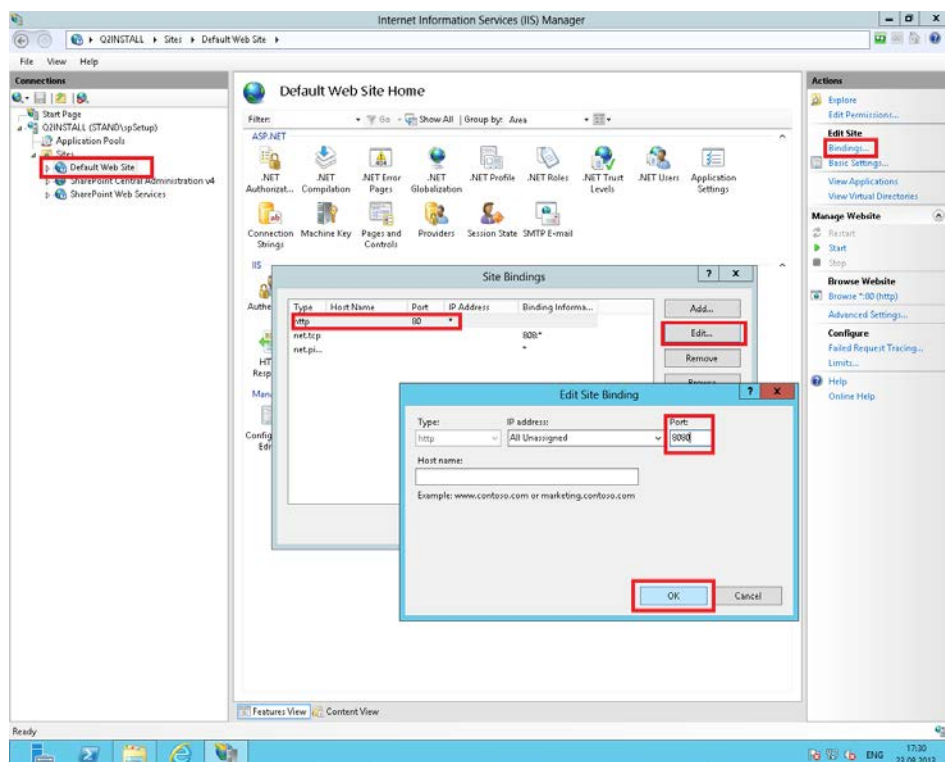


Рисунок 232 Изменение порта узла по умолчанию в IIS

На данном шаге мастера Вам будет предложено указать параметры учетной записи, от имени которой будет запускаться пул приложения **DeskWork (1)**. В качестве такой записи, необходимо указать данные учетной записи для запуска пулов приложений из **таблицы 1 шага 5 (spService)**.

В следующем разделе (2), в качестве учетной записи администратора семейства узлов, введите данные учетной записи установщика портала из **таблицы 1 шага 5 (spSetup)**, от имени которой Вы сейчас выполняете инсталляцию. Нажмите **“Next”** для перехода к следующему шагу.

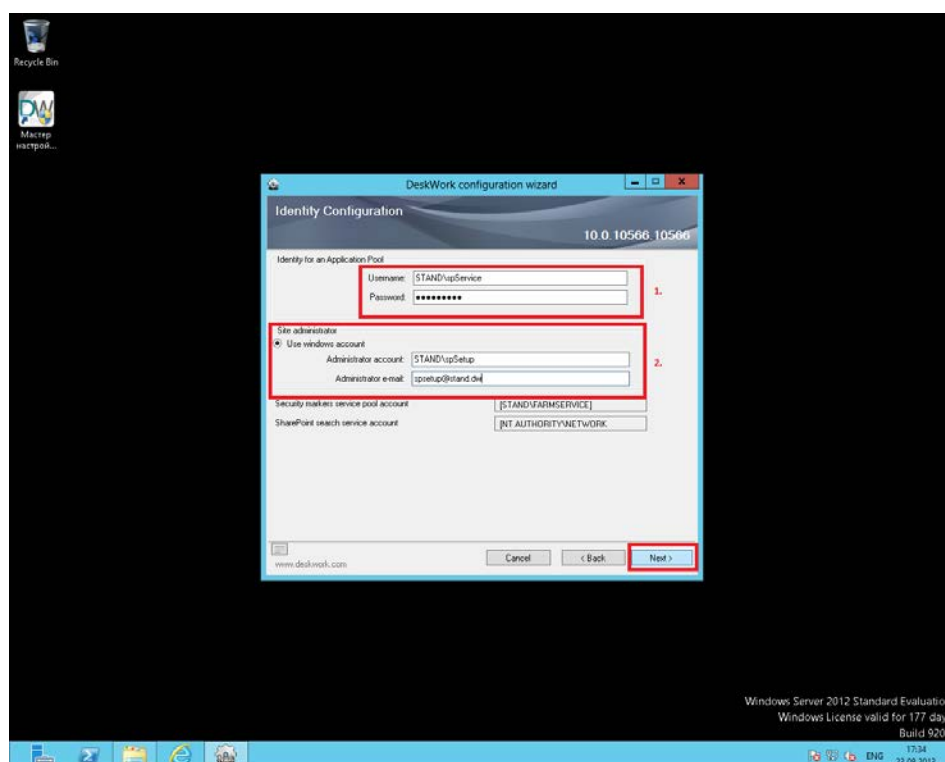


Рисунок 233 Выбор учетной записи для запуска пула приложения DeskWork и учетной записи администратора семейства сайтов DeskWork

По окончании всех настроек, будет выведена суммарная информация, перед началом процесса конфигурирования продукта. В случае если Вы заметили, какую ни будь ошибку нажмите по **ссылке (1)**, что бы изменить настройки перед началом процесса конфигурирования. **Подтвердите Ваше согласие с тем, что все данные на целевом узле будут уничтожены** и нажмите кнопку **“Next”** для начала процесса конфигурирования продукта.

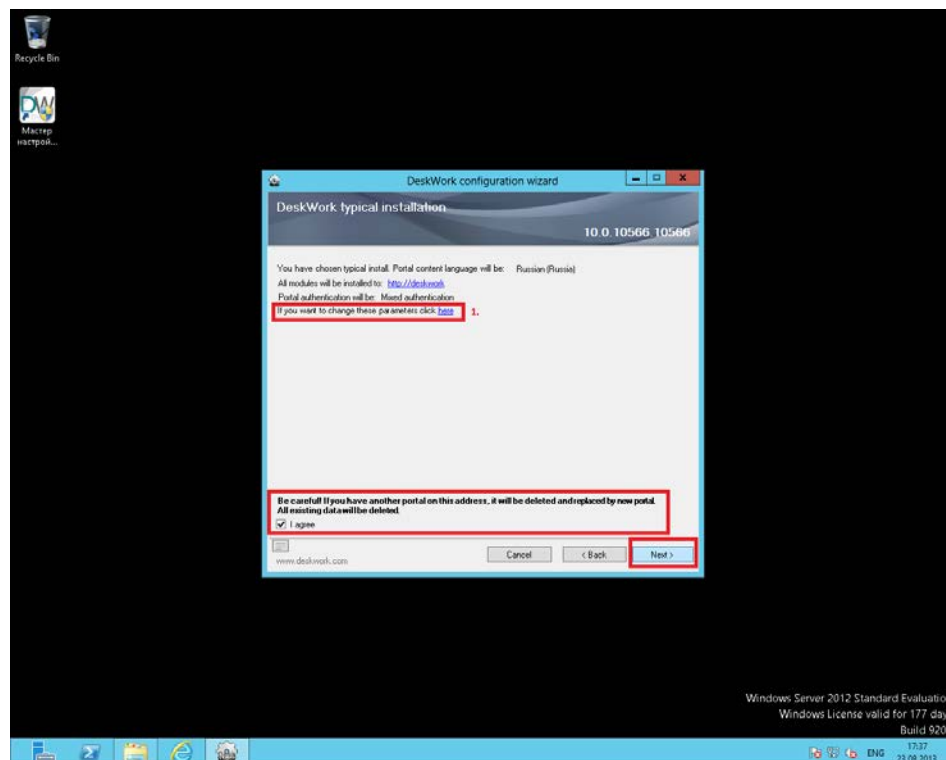


Рисунок 234 Суммарная информация настроек продукта

Дождитесь окончания процесса настройки продукта, процесс настройки может занять 20 и более минут, в зависимости от производительности Вашего сервера.

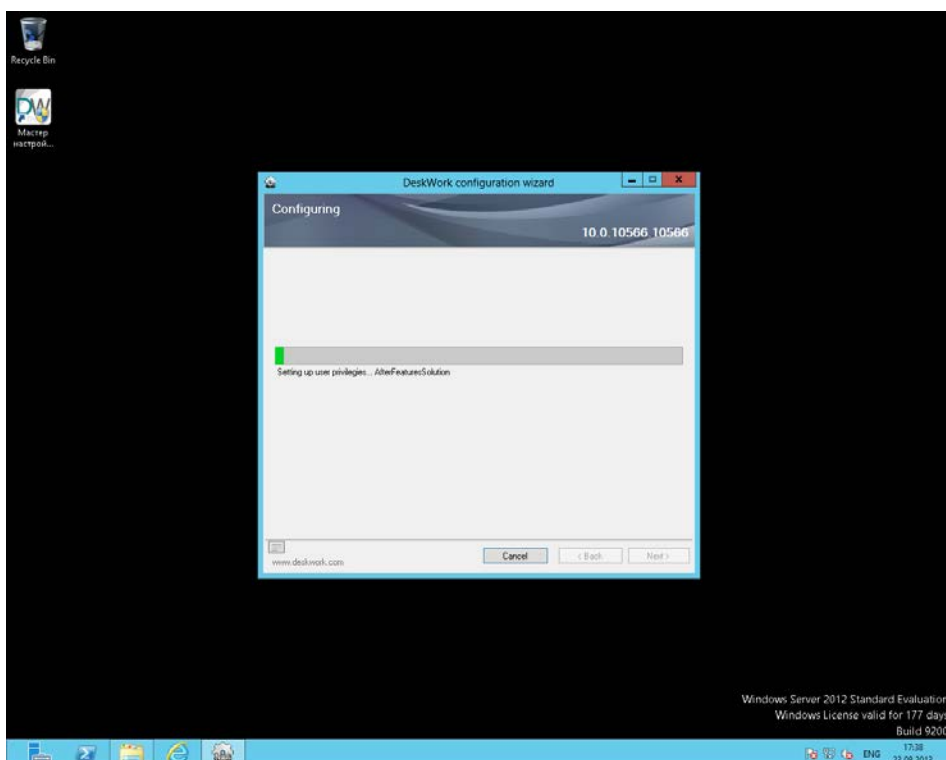


Рисунок 235 Процесс настройки продукта.

По окончании процесса настройки, нажмите кнопку **“Next”**

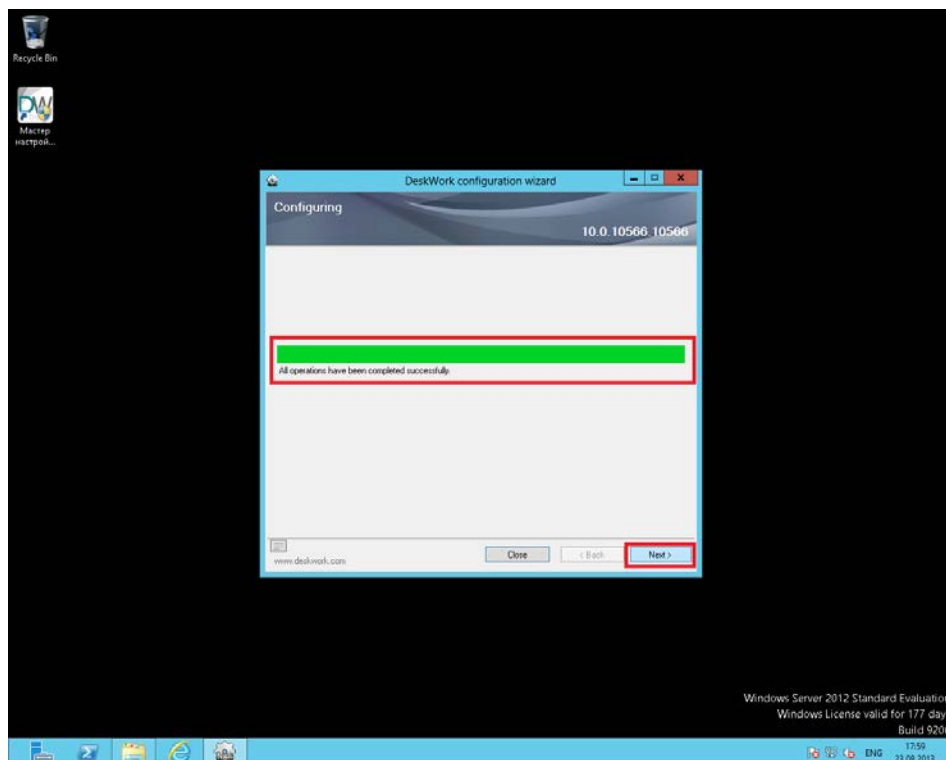


Рисунок 236 Окончание процесса настройки

Финальным шагом работы мастера, будет результат работы мастера и ссылка на узел сайта DeskWork. Нажмите по ссылке для перехода на узел DeskWork и завершите работу мастера, нажав на кнопку **“Close”**

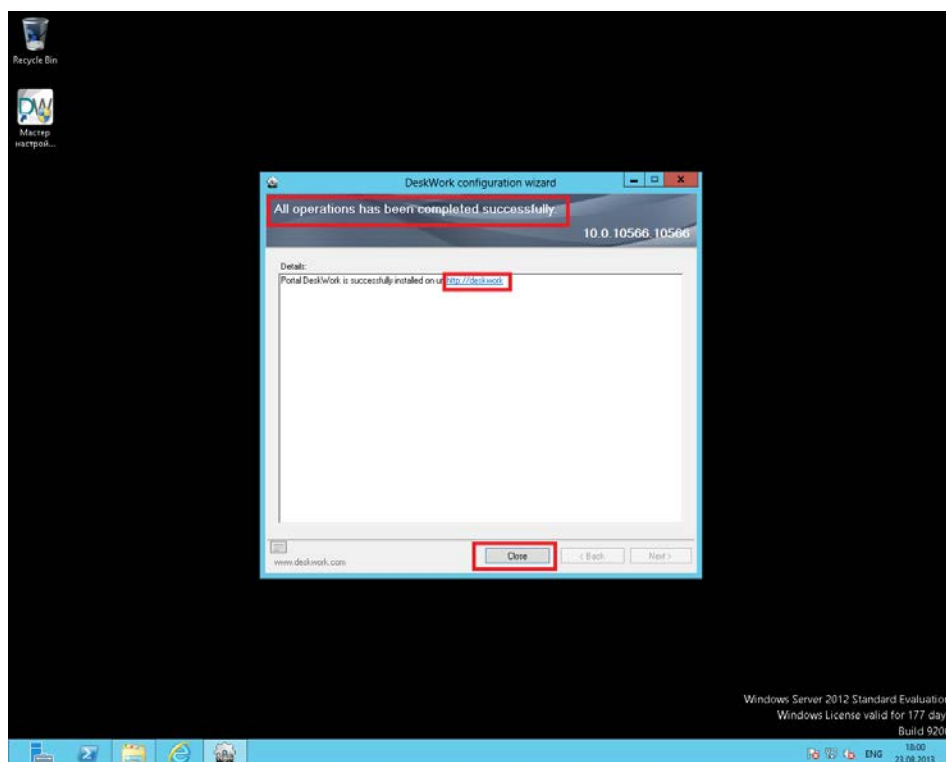


Рисунок 237 Завершение работы мастера и переход на узел DeskWork.

ШАГ 33. ПЕРВЫЙ ВХОД НА УЗЕЛ DESKWORK, НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Так как при установке портала был выбран параметр, использовать смещенную проверку подлинности пользователей, то при открытии узла портала, будет предложено указать какой тип проверки подлинности использовать для авторизации пользователя на портале. Выберите проверку подлинности **Windows**. В случае запроса авторизации, введите учетные данные текущей учетной записи (**spSetup**)

При первом входе на портал, системой будет предложено установить плагины **Adobe Flash Player** для браузера **IE**. Откажитесь от его установки, так как установка, скорее всего, завершится ошибкой, а наличие в браузере сервера данного плагина не имеет принципиального значения.

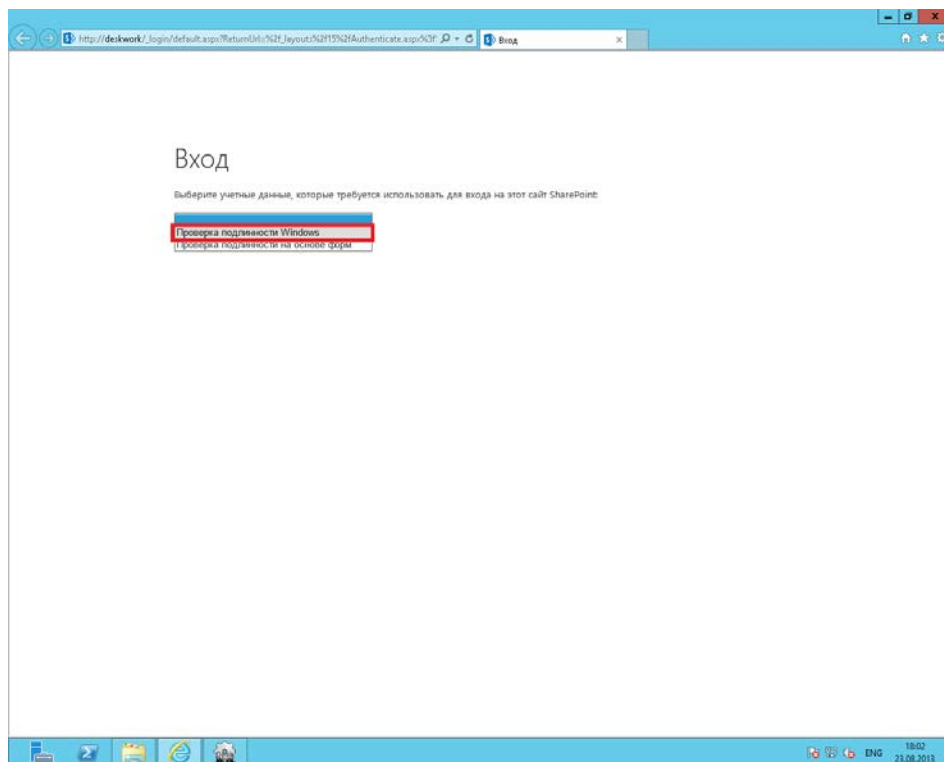


Рисунок 238 Выбор проверки подлинности пользователя

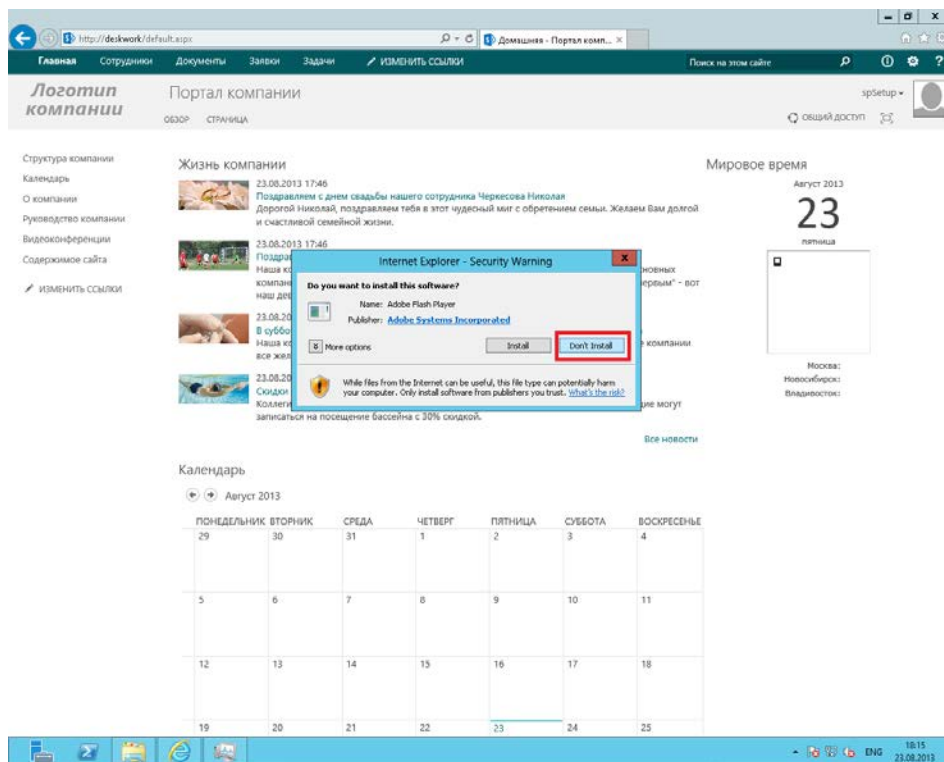


Рисунок 239 Отказ от установки плагина Adobe Flash Player для браузера IE

АКТИВАЦИЯ ПРОДУКТА

Если Вы уже приобрели продукт или хотите его использовать как **бесплатную версию на 25 пользователей**, то активируете продукт. Для активации перейдите по ссылке **“активируйте продукт”**. Если Вы хотите просто протестировать функциональные возможности продукта, то в течение 30 дней Вы можете не выполнять его активацию.

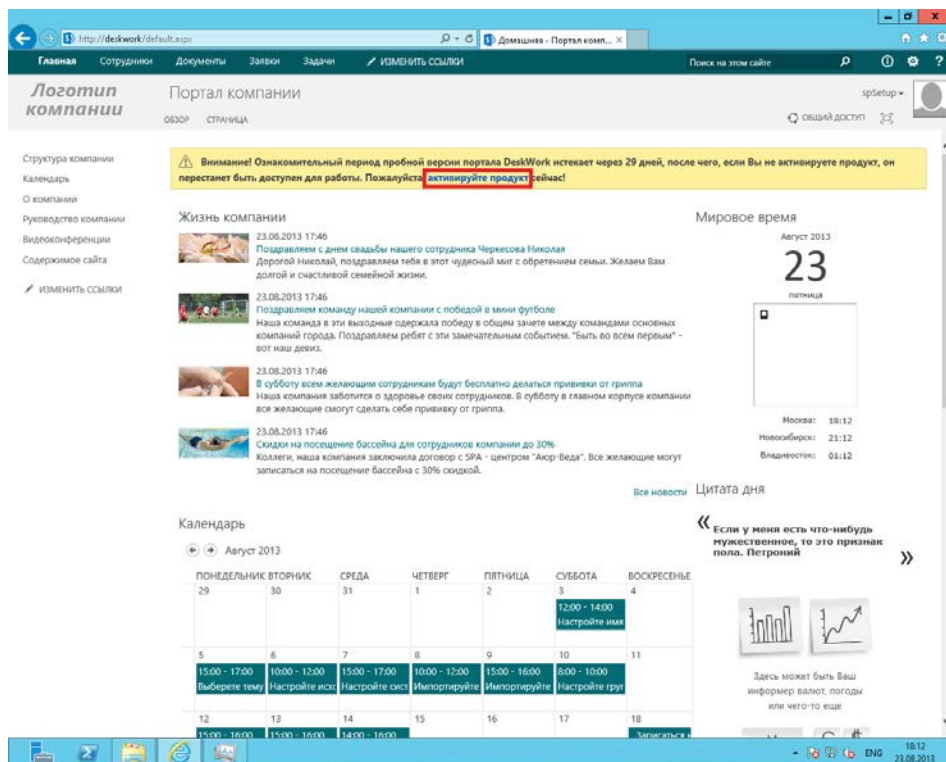


Рисунок 240 Переход на страницу активации

Для активации, введите управляющий **e-mail** и **пароль**, который Вы использовали для регистрации на сайте DeskWork.

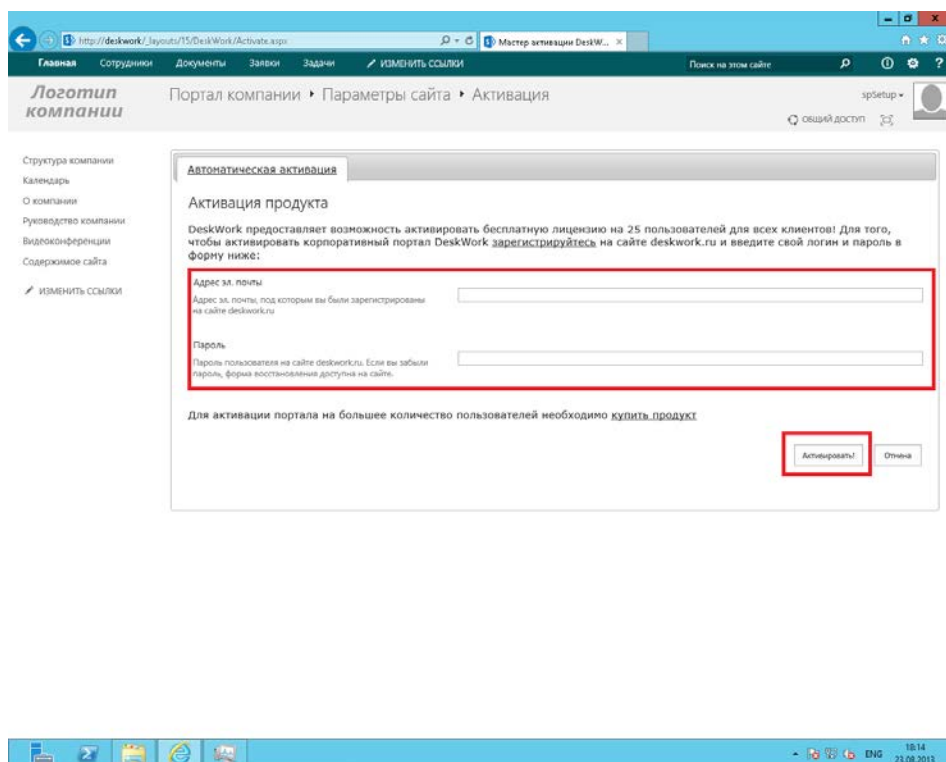


Рисунок 241 Активация продукта

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОСТУП К ПОРТАЛУ

Для того, что бы пользователи могли войти на портал и попробовать его работу, необходимо для пользователей Active Directory предоставить разрешение на доступ к сайту DeskWork, например, с разрешениями для **совместной работы**, добавив их в группу **“DeskWork-участники”**.

Для добавления разрешений, перейдите на страницу управления параметрами сайта и перейдите в раздел **“Разрешения для сайта”**

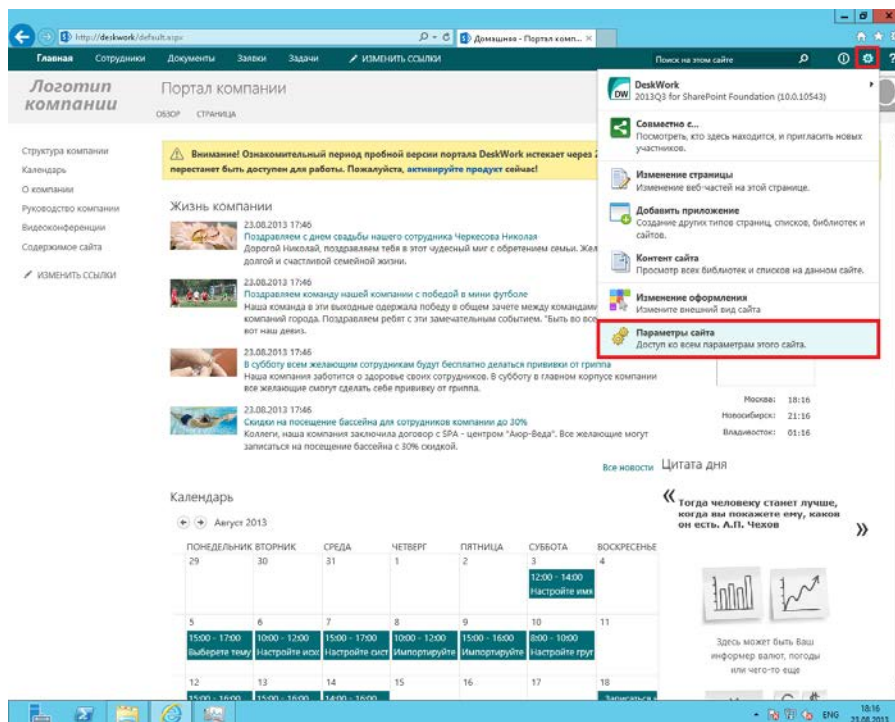


Рисунок 242 Переход на страницу управления параметрами сайта

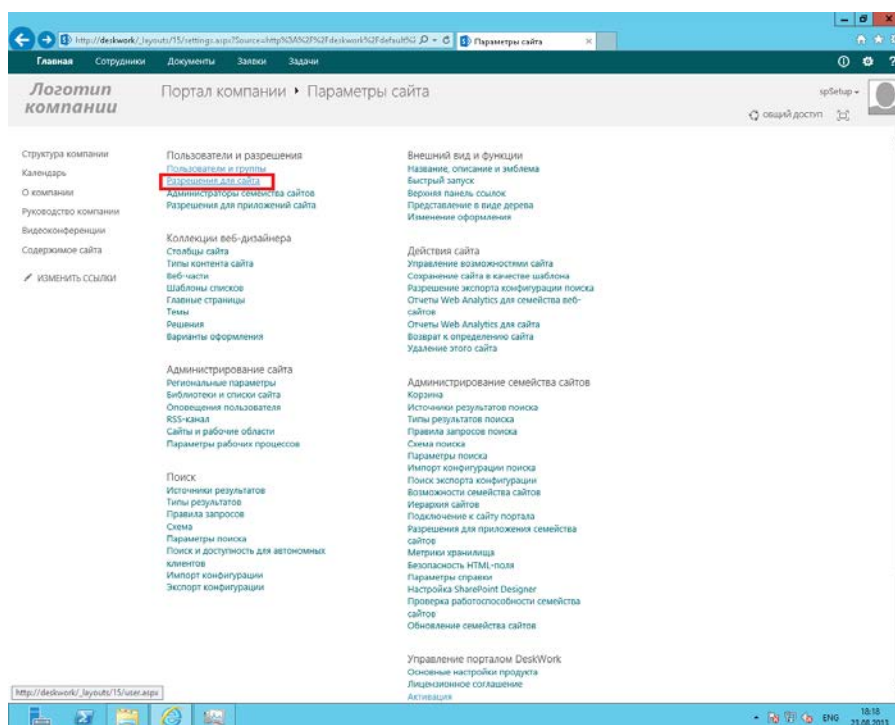


Рисунок 243 Переход в раздел настройки разрешений на доступ

На странице управления разрешениями пользователей, выберите группу, в которую хотите добавить пользователей.

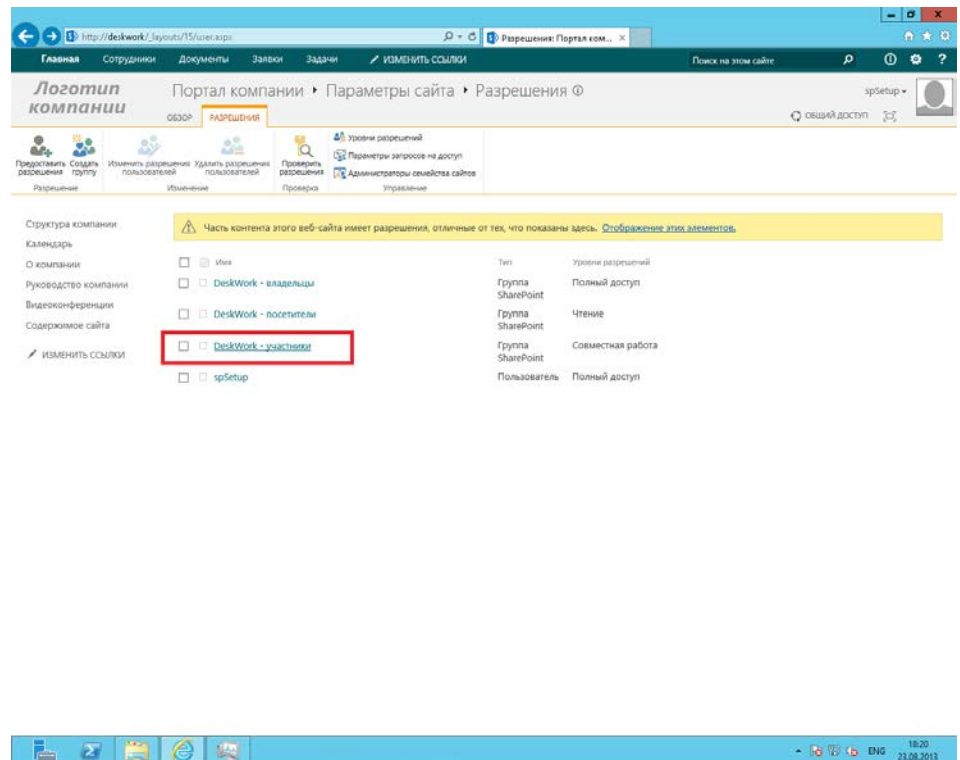


Рисунок 244 Выбор группы SharePoint

На странице управления пользователями группы, создайте новое разрешение на вход пользователя.

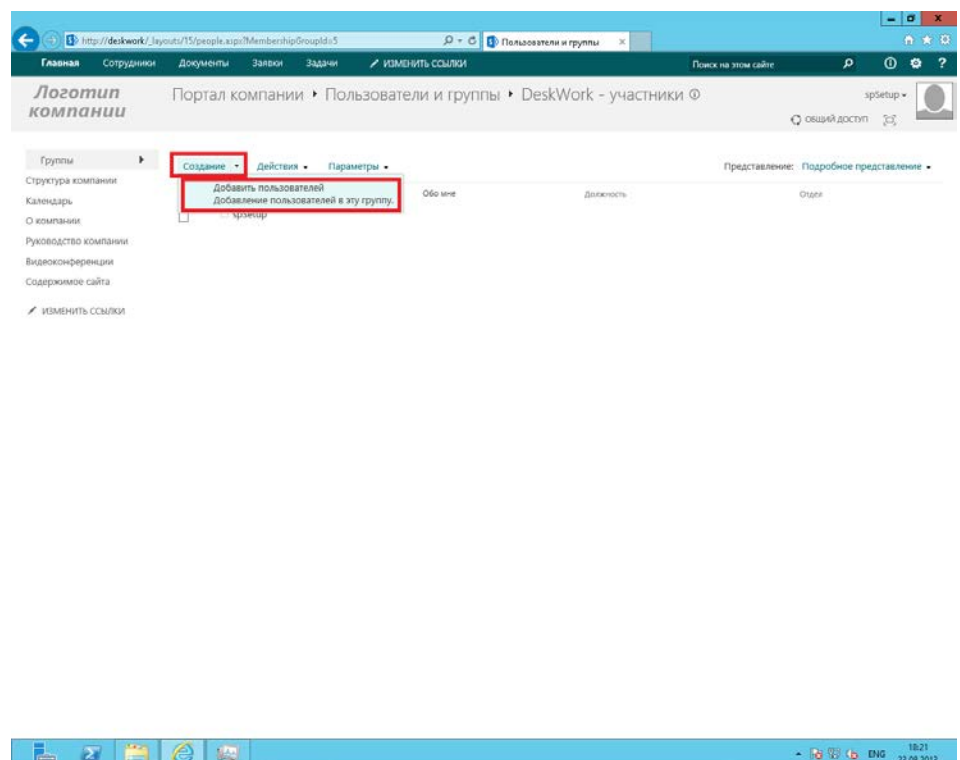


Рисунок 245 Добавление пользователей в группу

В форме выбора пользователя, введите несколько первых символов учетной записи AD которой хотите предоставить разрешения.

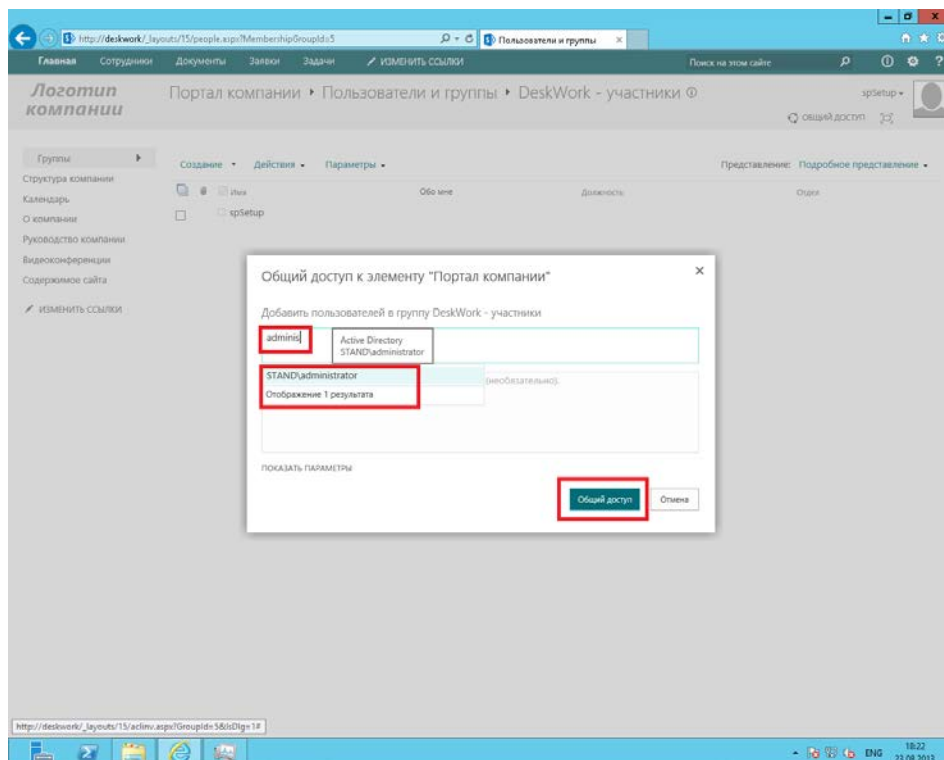


Рисунок 246 Добавление пользователя AD

Результат должен быть аналогичен как на скриншоте.

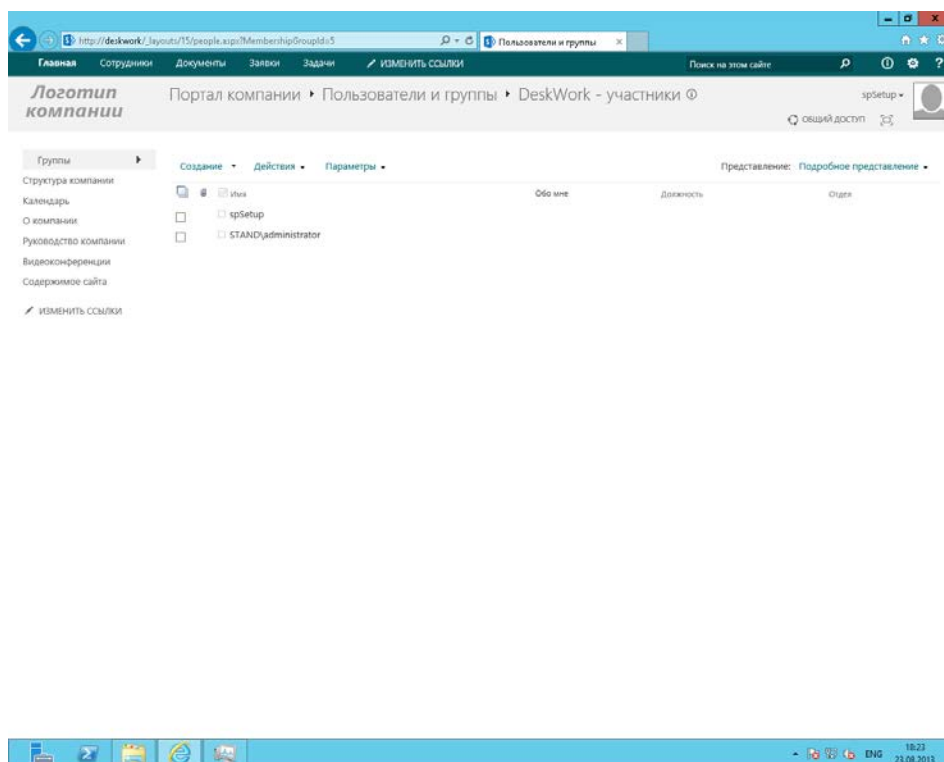


Рисунок 247 Результат добавления пользователя

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗАПРОСА НА ВВОД ПАРОЛЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ AD

Для того, что бы при входе на портал у пользователей домена не запрашивался ввод пароля, необходимо для зоны по умолчанию отключить проверку подлинности пользователей на основе форм.

Для отключения проверки подлинности на основе форм, перейдите на узел центра администрирования и перейдите в раздел “Управление веб-приложениями”

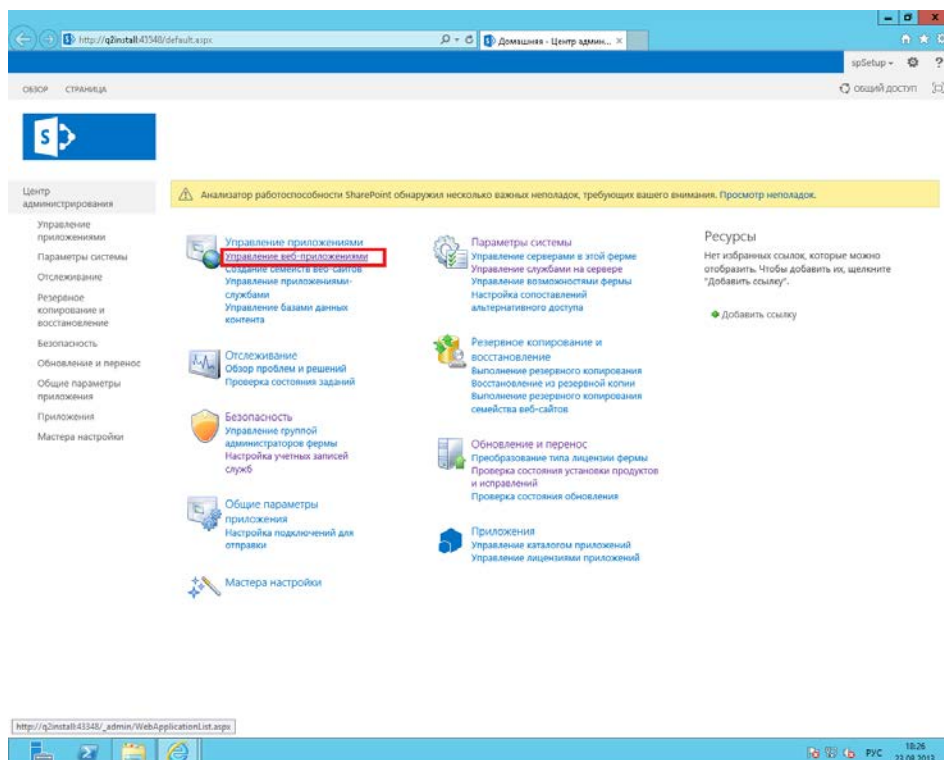


Рисунок 248 Переход в раздел управления веб-приложениями

Находясь на странице управления веб-приложениями, выберите приложение **DeskWork** и нажмите по пункту меню “Поставщики проверки подлинности”

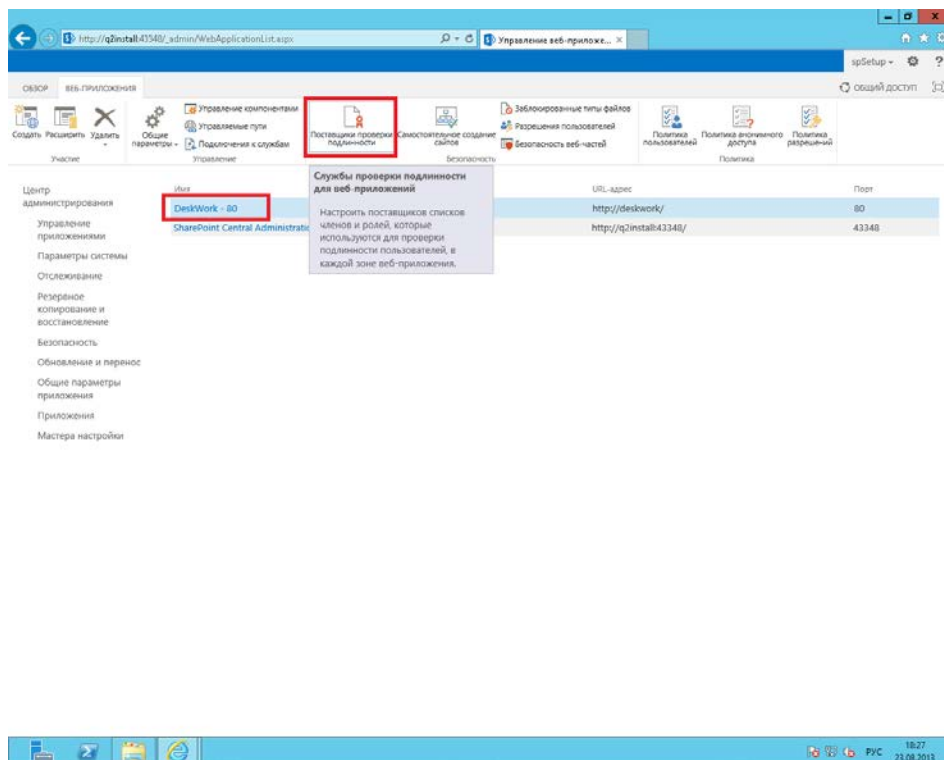


Рисунок 249 Настройка поставщиков проверки подлинности

На странице “Поставщики проверки подлинности”, выберите зону по умолчанию.

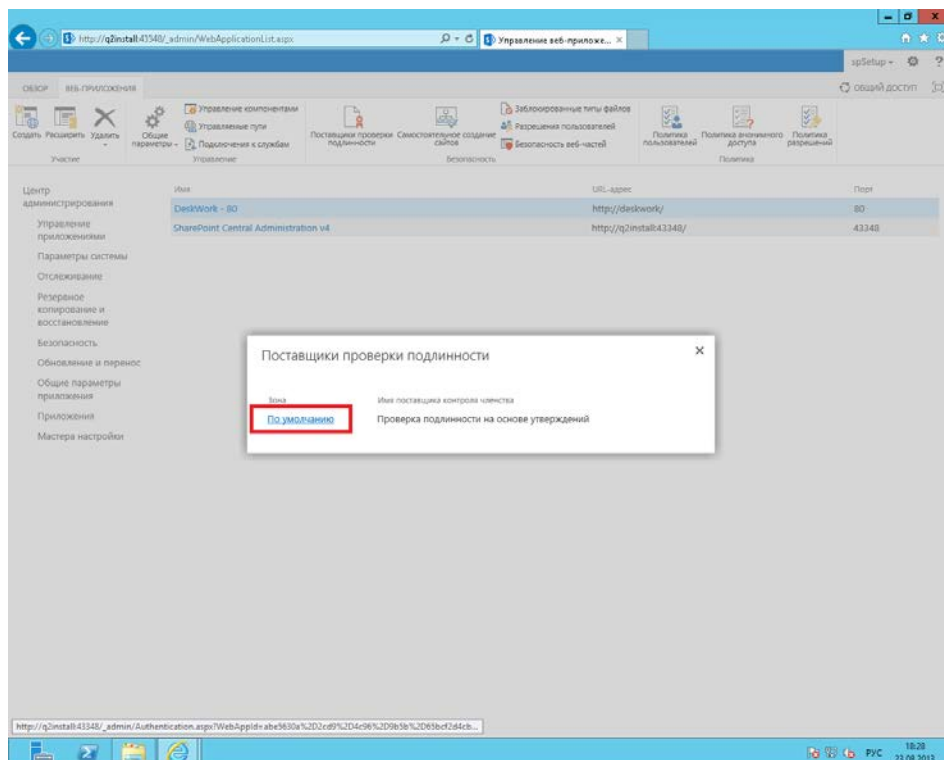


Рисунок 250 Выберите поставщика проверки подлинности для зоны по умолчанию

На странице настройки свойств поставщика проверки подлинности, для зоны по умолчанию, отключите (снимите выделение) проверку подлинности на основе форм (FBA) и сохраните сделанные изменения.

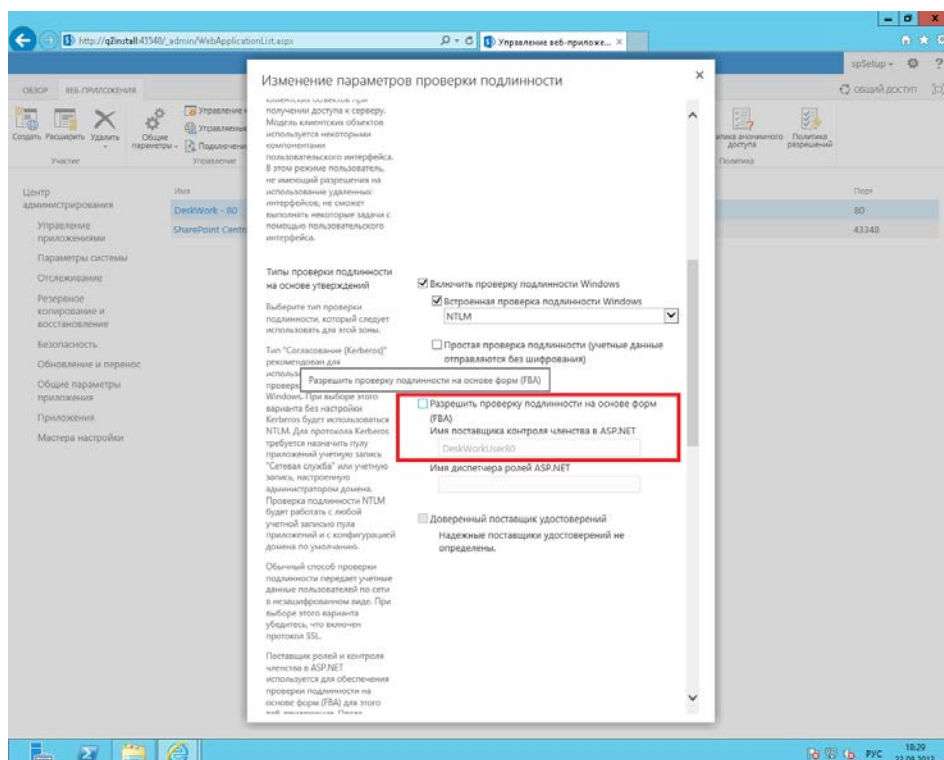


Рисунок 251 Отключение проверки подлинности на основе форм

ПРОВЕРКА ВХОДА НА ПОРТАЛ С ДРУГОГО КОМПЬЮТЕРА И ПОД УЧЕТНОЙ ЗАПИСЬЮ, КОТОРОЙ БЫЛИ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ РАЗРЕШЕНИЯ НА ДОСТУП

Используя другой компьютер (не сервер с DeskWork), Вашей локальной сети, войдите в домен, от имени учетной записи, которой предоставили разрешения на портале.

Откройте браузер и введите URL адрес портала. Вход на страницу портала, должен произойти автоматически, без запроса логина и пароля. В случае если будет запрошен пароль, проверьте, что узел добавлен в зону местной интрасети, а в настройках безопасности браузера, настроено, что необходимо входить логином и паролем текущего пользователя для узлов из зоны местной интрасети.

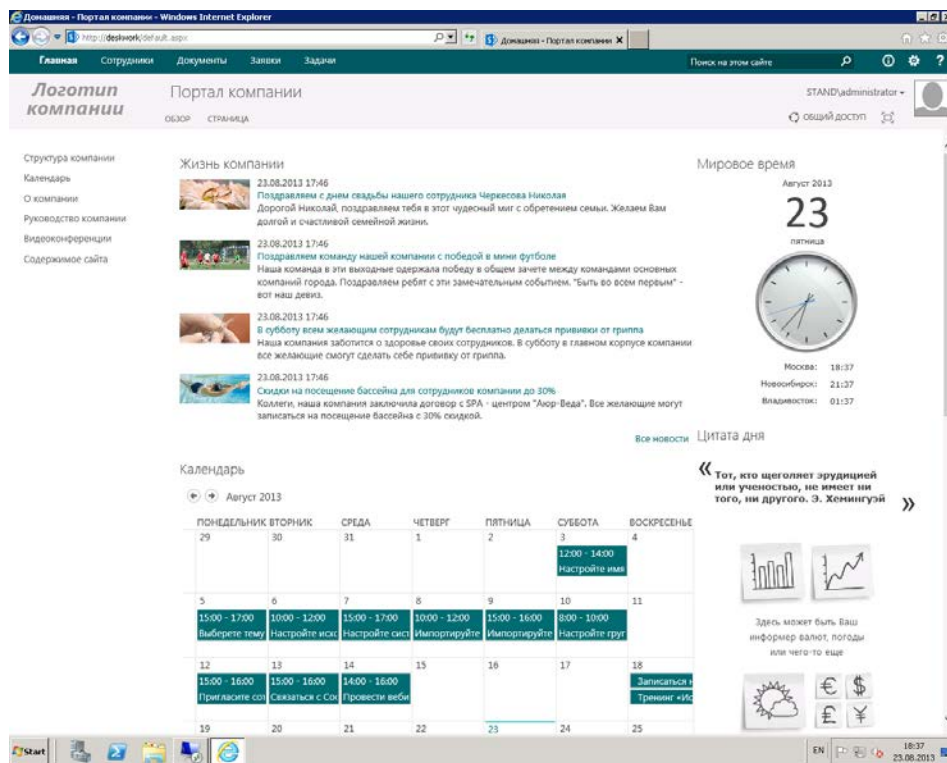


Рисунок 252 Вход с другого компьютера

ШАГ 34. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ

Для того что бы в ходе проведения видеоконференции можно было выполнять презентацию различных документов, необходимо что бы на сервере с DeskWork, были установлены и настроены компоненты LibreOffice. Для установки компонентов LibreOffice. Для установки LibreOffice, требуется, что бы на сервере были установлены компоненты JRE.

Перейдите в папку с загруженными, на **ШАГЕ 19** “Загрузка необходимых дистрибутивов”, дистрибутивами и запустите от имени администратора установочный пакет компонентов JRE 6.31.

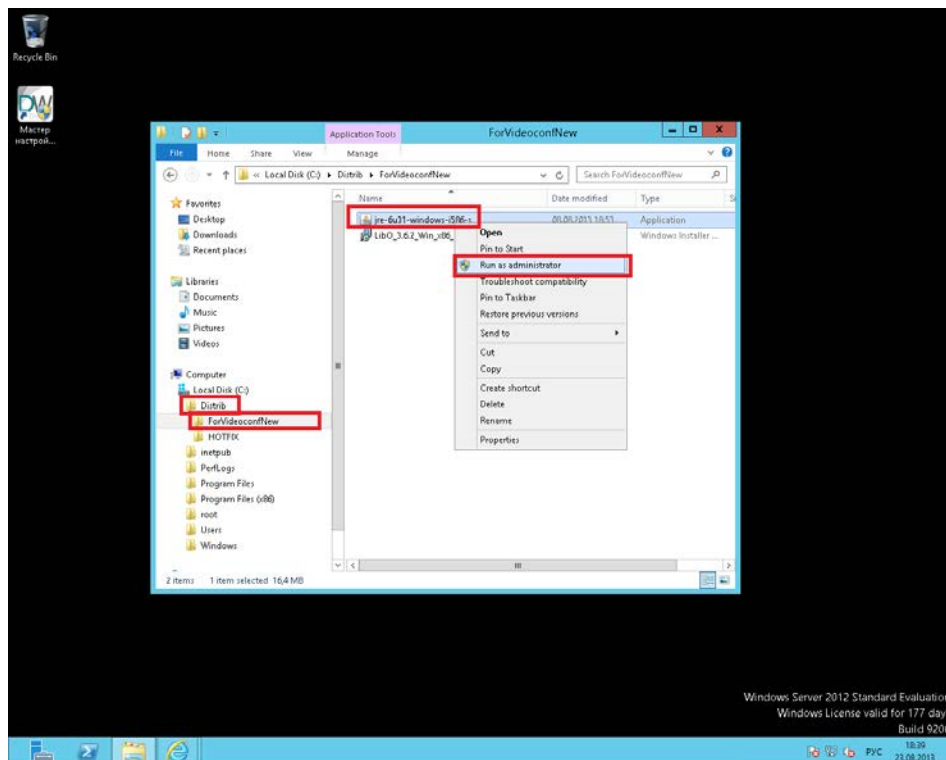


Рисунок 253 Запуск установки компонентов Java 6.31

Ознакомьтесь с экраном приветствия установщика компонентом Java и нажмите на кнопку “Install” для продолжения установки

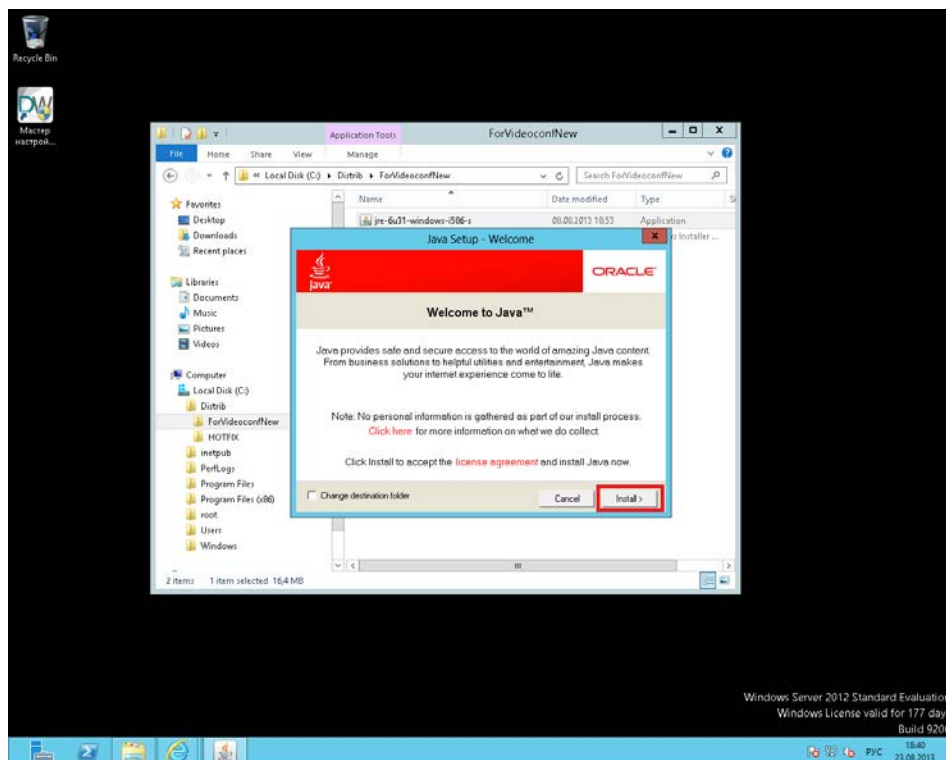


Рисунок 254 Экран приветствия установщика компонентом Java

Начнется процесс
установки компонентов
Java.

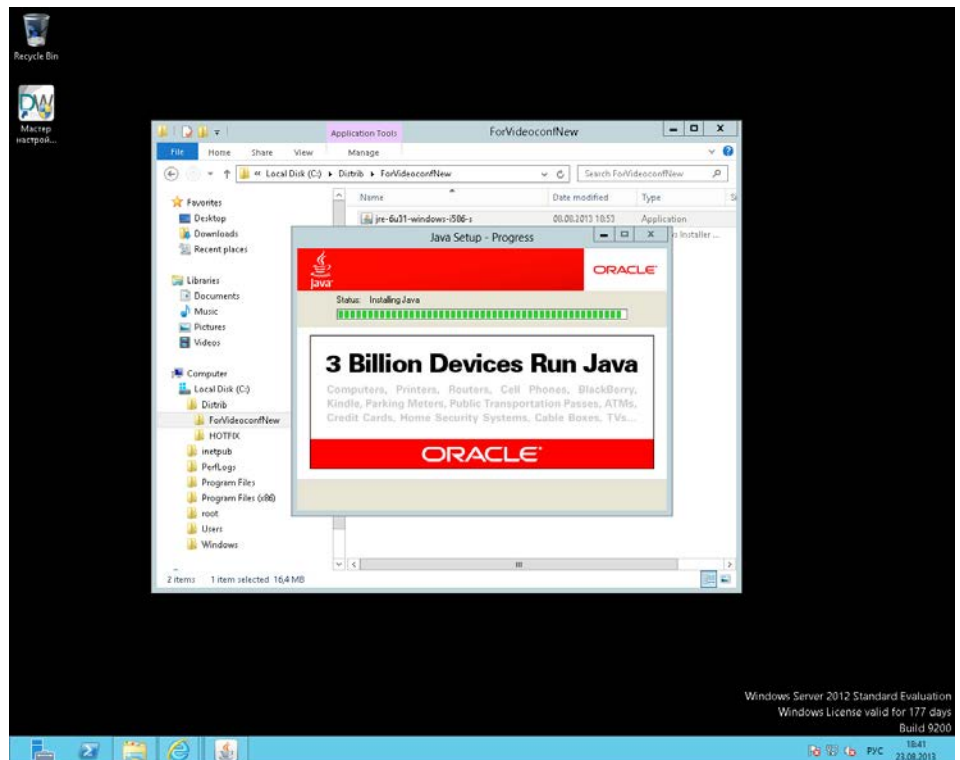


Рисунок 255 Процесс установки компонентов Java

Дождитесь окончания
процесса установки
компонентов Java и
закройте окно мастера
установки.

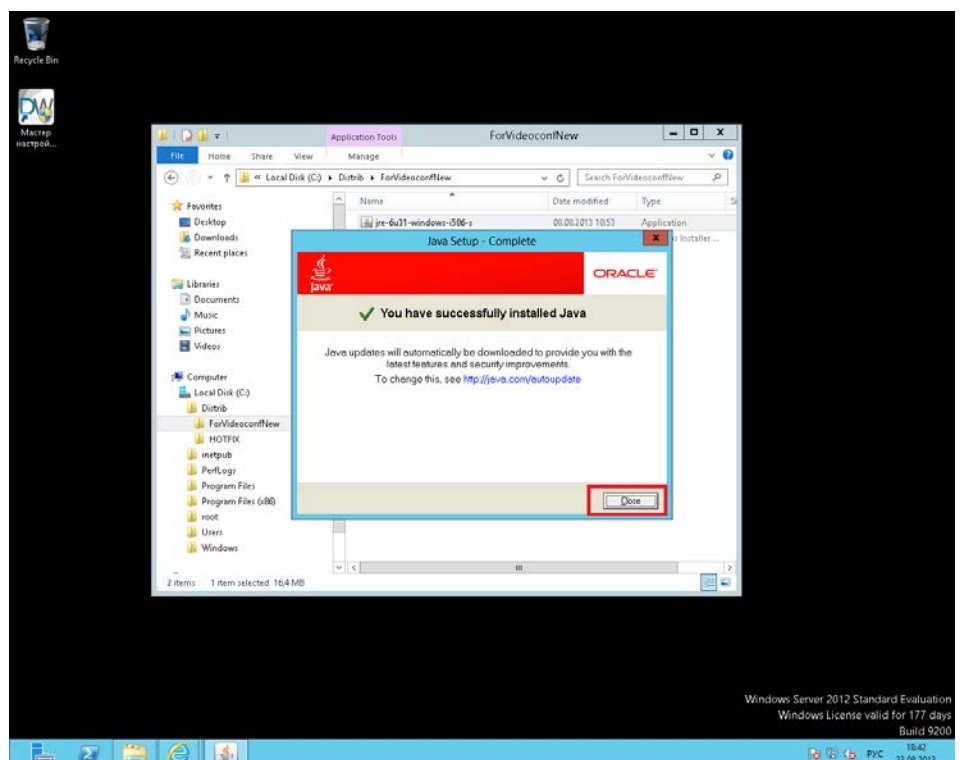


Рисунок 256 Завершение установки компонентов Java

Откройте правую панель и выберите пункт **“Search”**. В окне поиска введите **“Java”** и в найденных результатах перейдите в программу управления компонентами **JRE**.

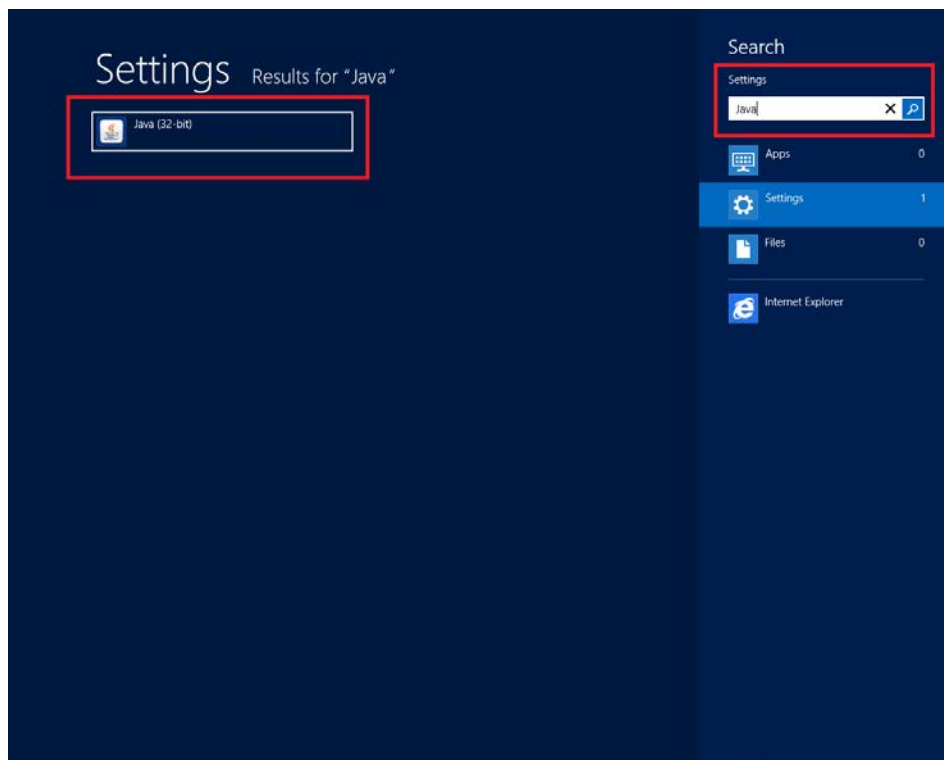


Рисунок 257 Поиск программы управления компонентами Java

Находясь в приложении управления компонентами Java, выберите вкладку **“Updates”** и отключите автоматическую проверку обновлений.

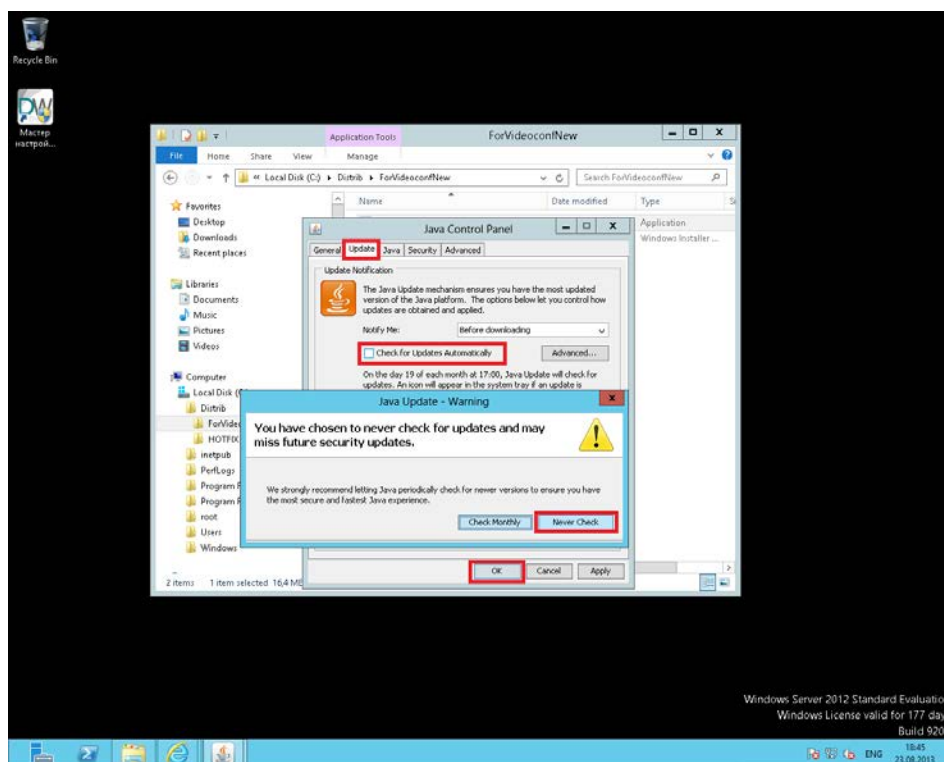


Рисунок 258 Панель управления компонентами Java

Перейдите в папку с загруженными, на **ШАГЕ 19. “Загрузка необходимых дистрибутивов”,** дистрибутивами и запустите установочный пакет LibreOffice.

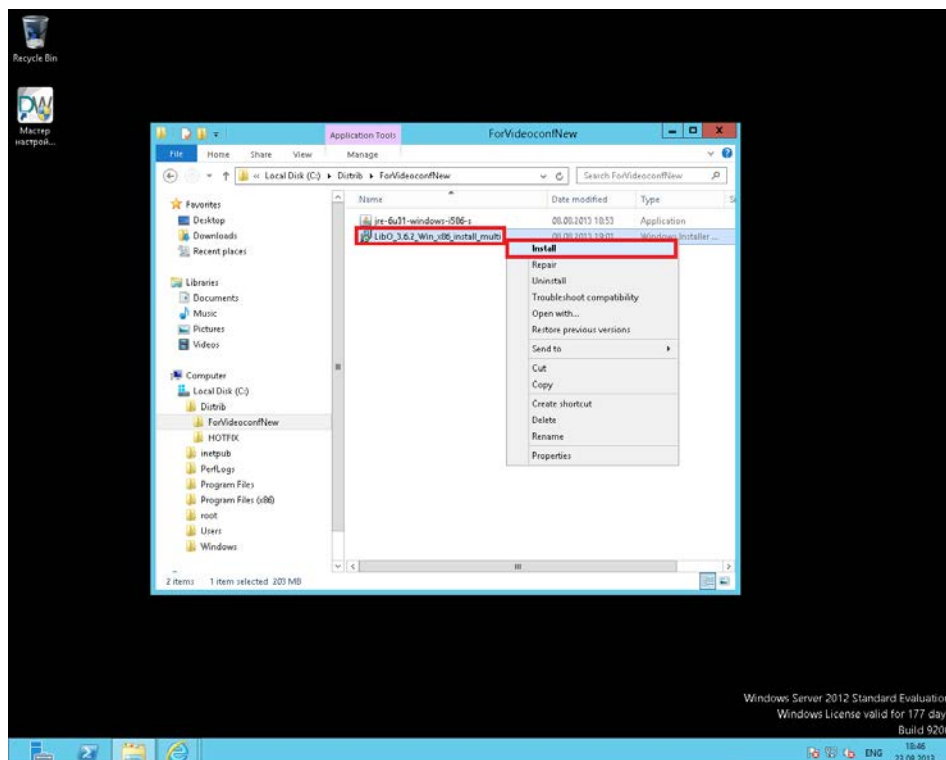


Рисунок 259 Запуск установки LibreOffice

Ознакомьтесь с экраном приветствия установщика LibreOffice и нажмите на кнопку **“Далее”** для продолжения установки

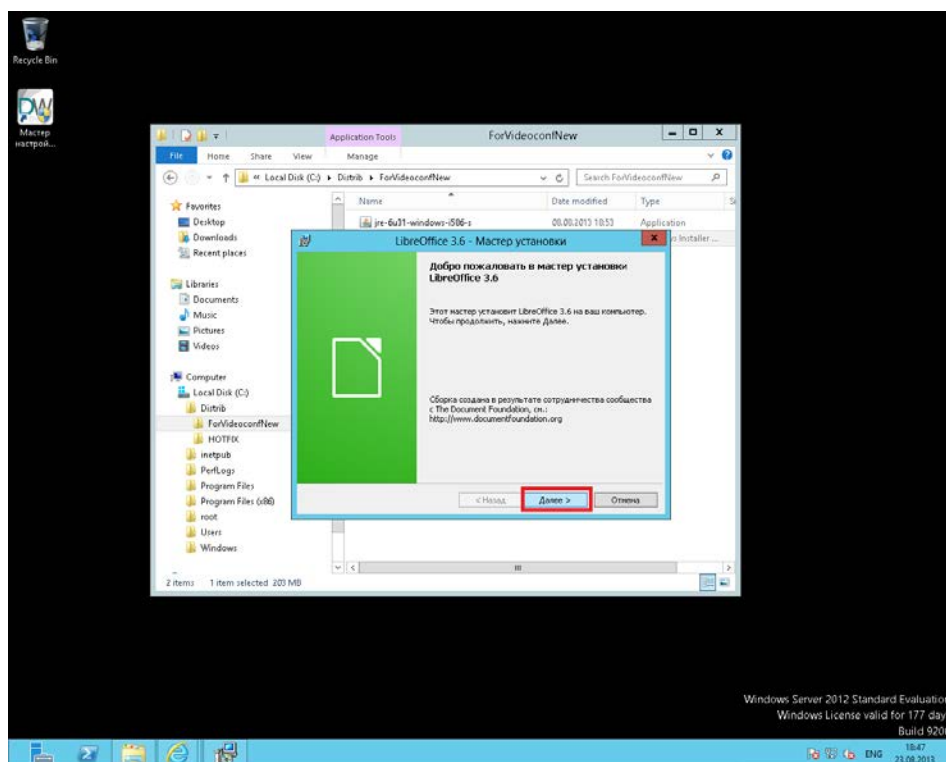


Рисунок 260 Установка LibreOffice

На экране выбора типа инсталляции, выберите **“Обычная”** и нажмите кнопку **“Далее”** для продолжения установки.

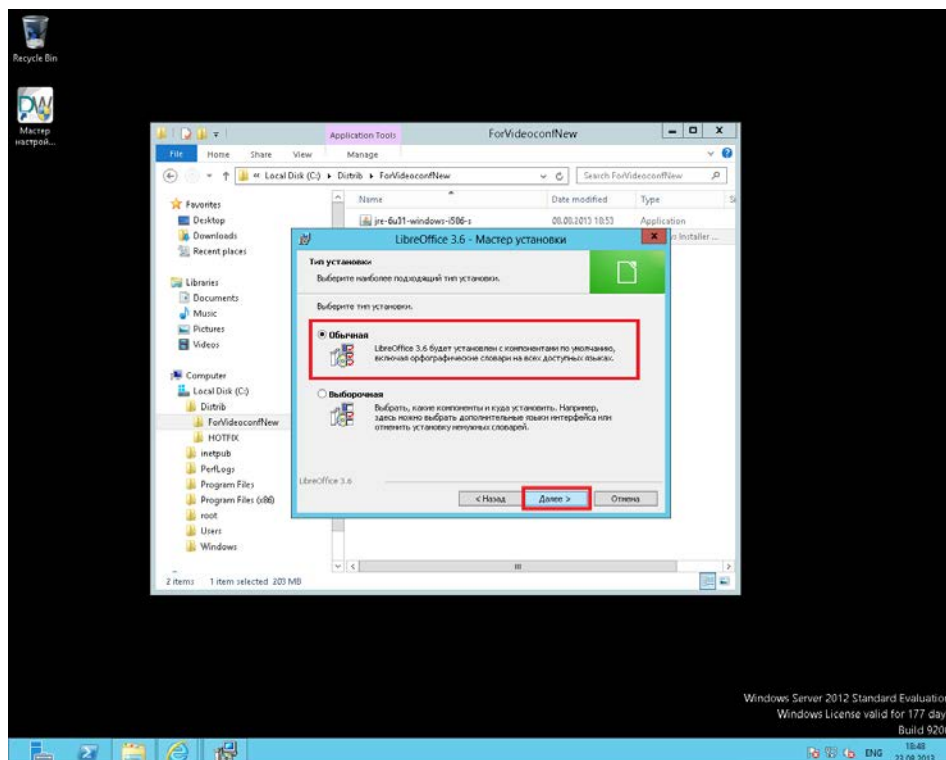


Рисунок 261 Выбор типа инсталляции LibreOffice

Начнется процесс инсталляции компонентов LibreOffice

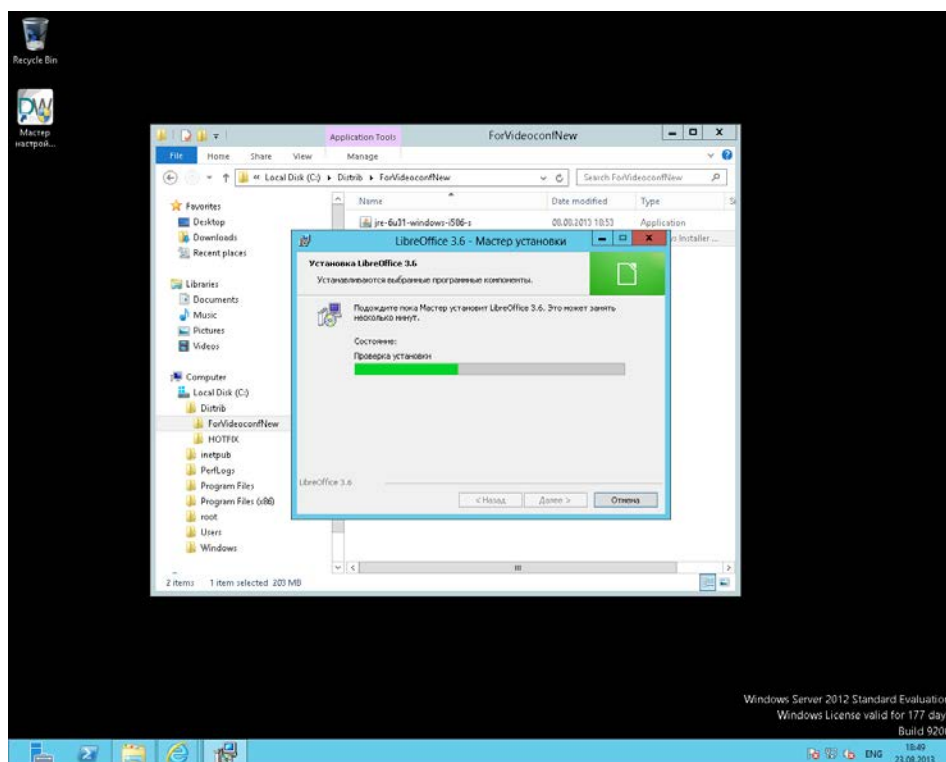


Рисунок 262 Установка компонентов LibreOffice

Дождитесь завершения установки и нажмите **“Готово”** для завершения работы мастера.

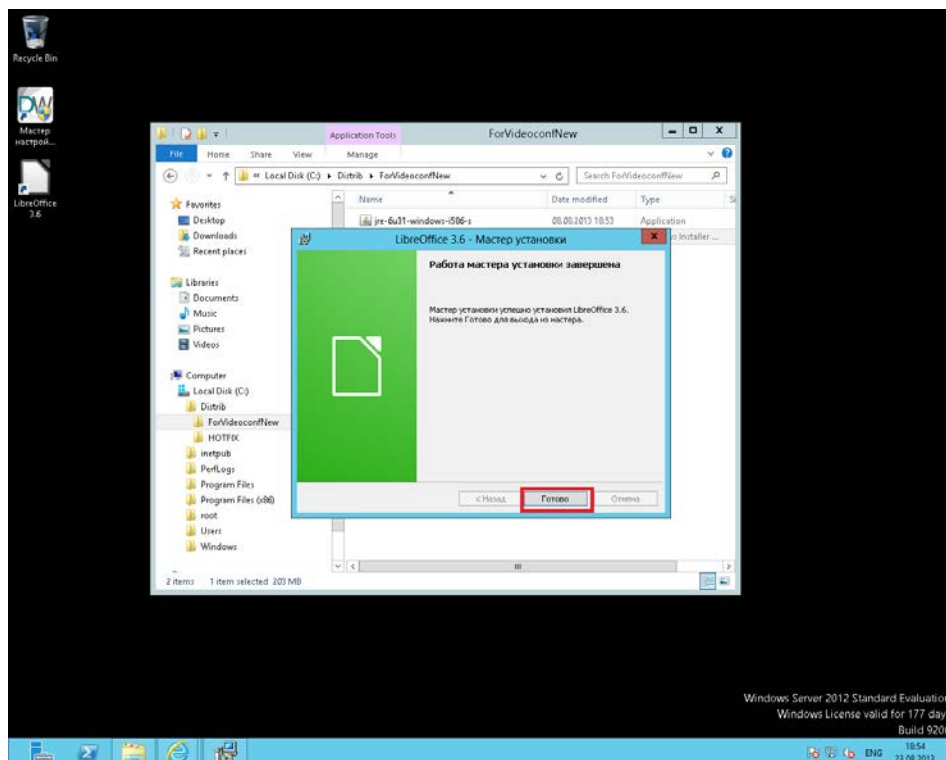


Рисунок 263 Завершение установки LibreOffice

ШАГ 35. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ

Для того, что бы проверка была более полноценной, выполните проверку работы видеоконференций не с сервера, на котором установлен DeskWork, а с любого другого компьютера Вашей локальной сети имеющего видекамеру и микрофон и колонки или головную гарнитуру. Проверку лучше всего выполнять от имени учетной записи установщика “spSetup”.

Используя выпадающее меню “Действия сайта” (шестерёнка), перейдите на страницу “Параметры сайта” и выберите пункт, раздела “Управление порталом DeskWork”, “Настройка видеоконференций”

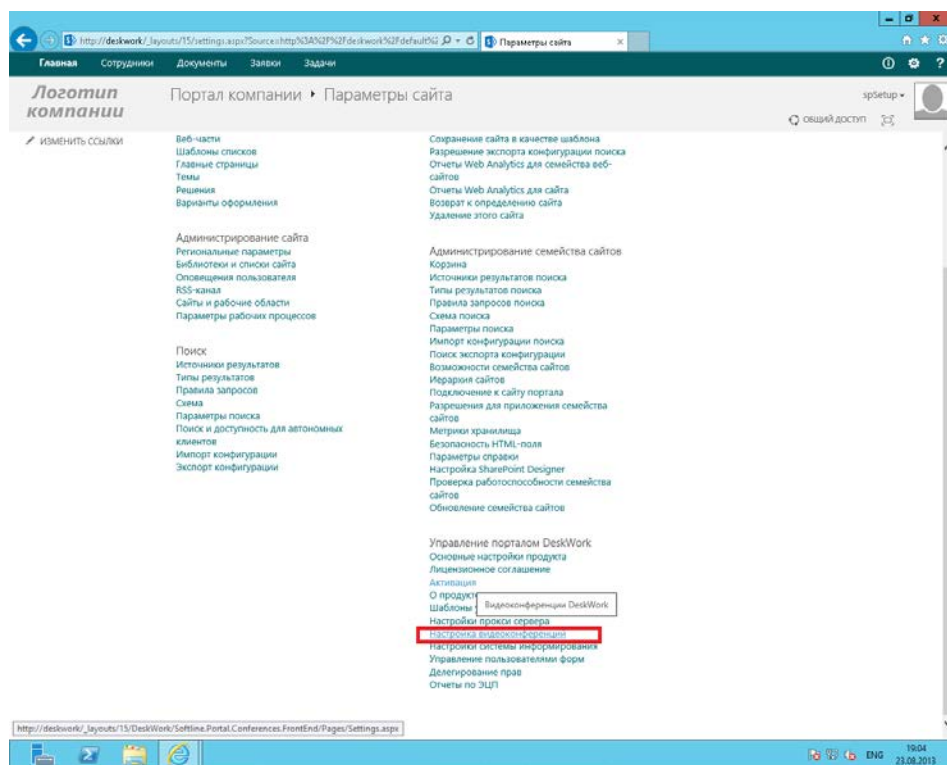


Рисунок 264 Переход к разделу “Настройка видеоконференций”

На странице настройки видеоконференций, перейдите в раздел “Диагностика видеоконференций”.

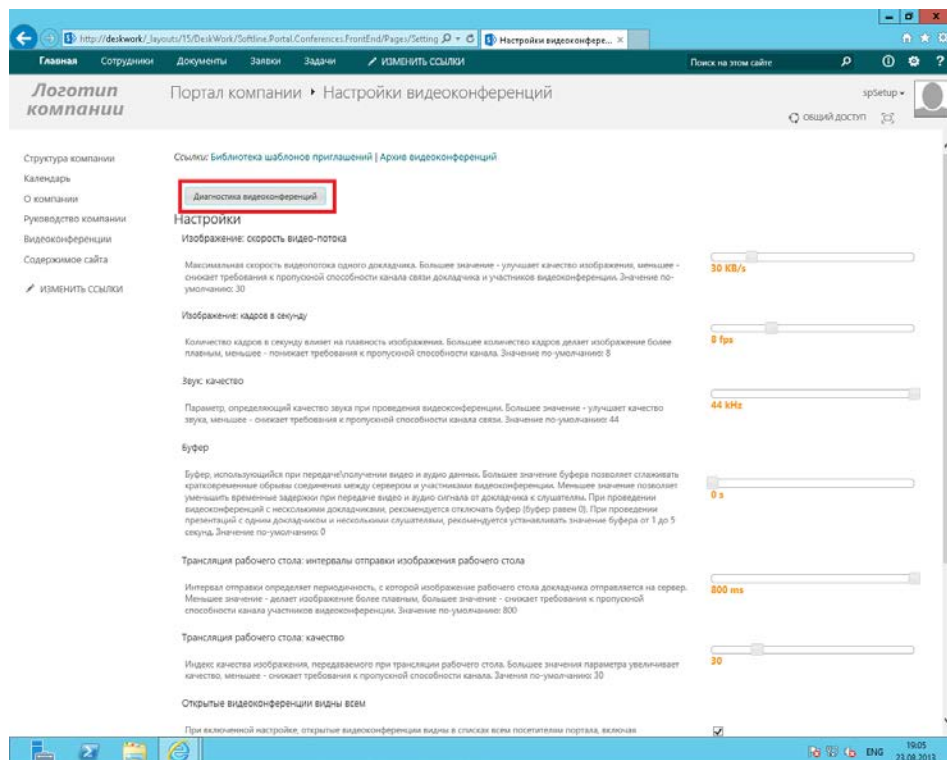


Рисунок 265 Переход в раздел “Диагностика видеоконференций”

Убедитесь, что диагностика видеоконференций выполняется без ошибок, в случае появления сообщений об ошибках, выполните приведенные в результатах теста рекомендации.

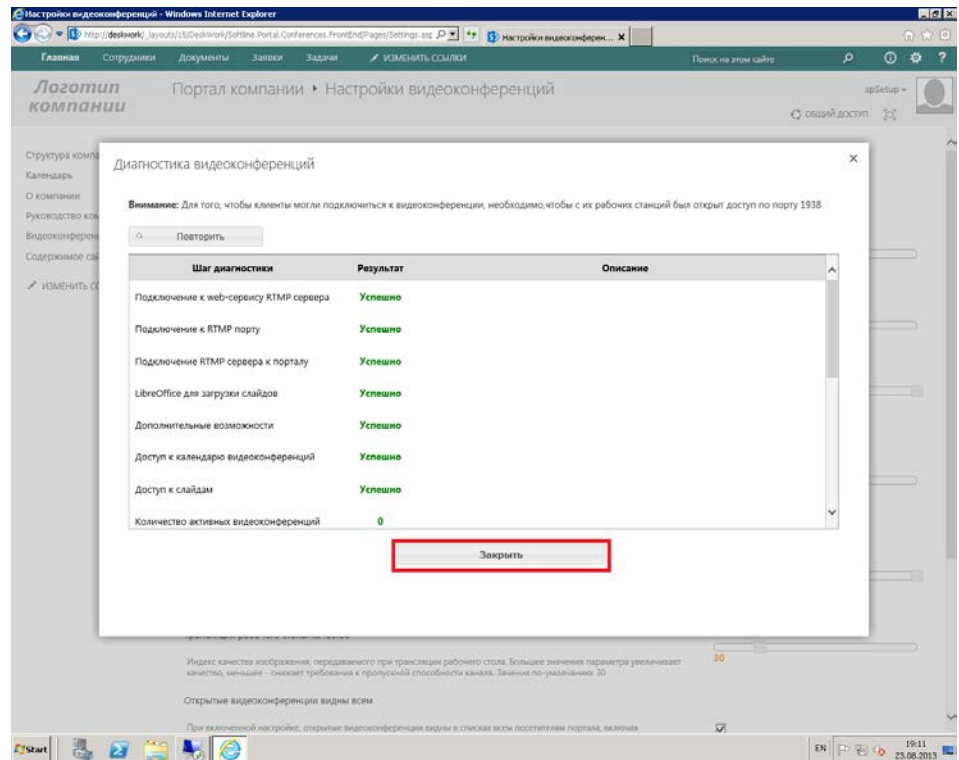


Рисунок 266 Диагностика конференций выполняется без ошибок

ШАГ 36. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПОИСКА

В большинстве случаев, поиск на узле DeskWork работает без дополнительных настроек.

Однако в случае возникновения ошибок, возможно, потребуется включить дополнительные возможности на уровне семейства узлов.

Проверку работы поиска, рекомендуется выполнять либо в браузере **Google Chrome**, либо в браузере **IE 10**, но в **режиме совместимости с IE 9**.

В поле поиска наберите слово **“Акт”** и в случае возникновения ошибки как показано на скриншоте включите необходимые возможности в настройках семейства сайтов.

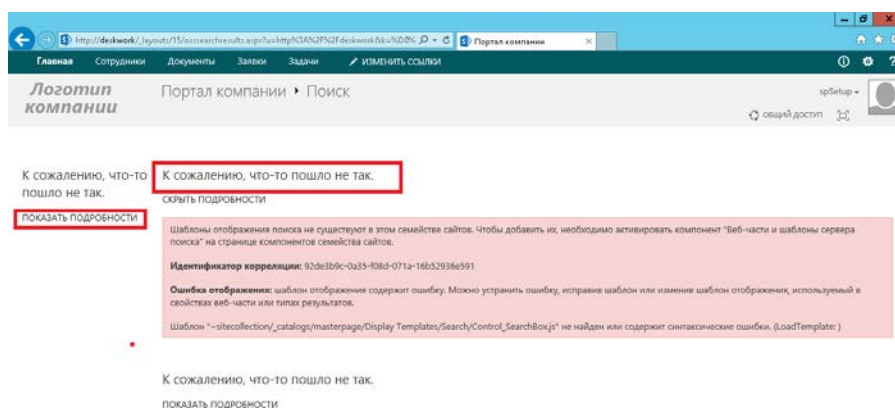


Рисунок 267 Ошибка в результатах поиска

Для включения необходимой возможности, из выпадающего меню **“Действия сайта”** (шестерёнка), выберите пункт **“Параметры сайта”**

На странице изменения параметров сайта, перейдите в раздел **“Возможности семейства сайтов”**

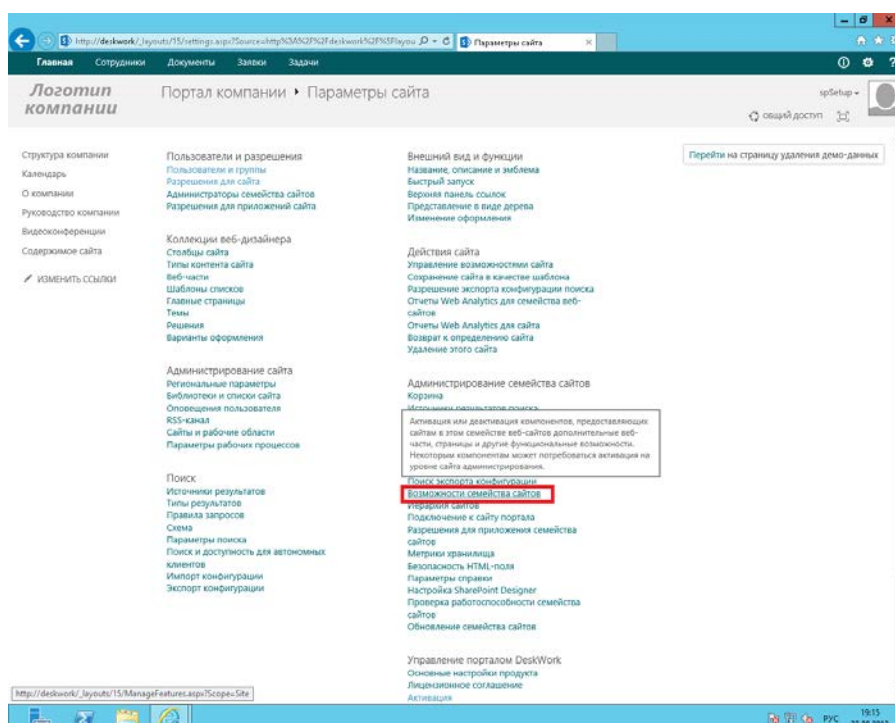


Рисунок 268 Переход в раздел “Возможности семейства сайтов”

На странице управления возможностями семейства сайтов, активируйте возможность **“Веб-части и шаблоны Search Server”**

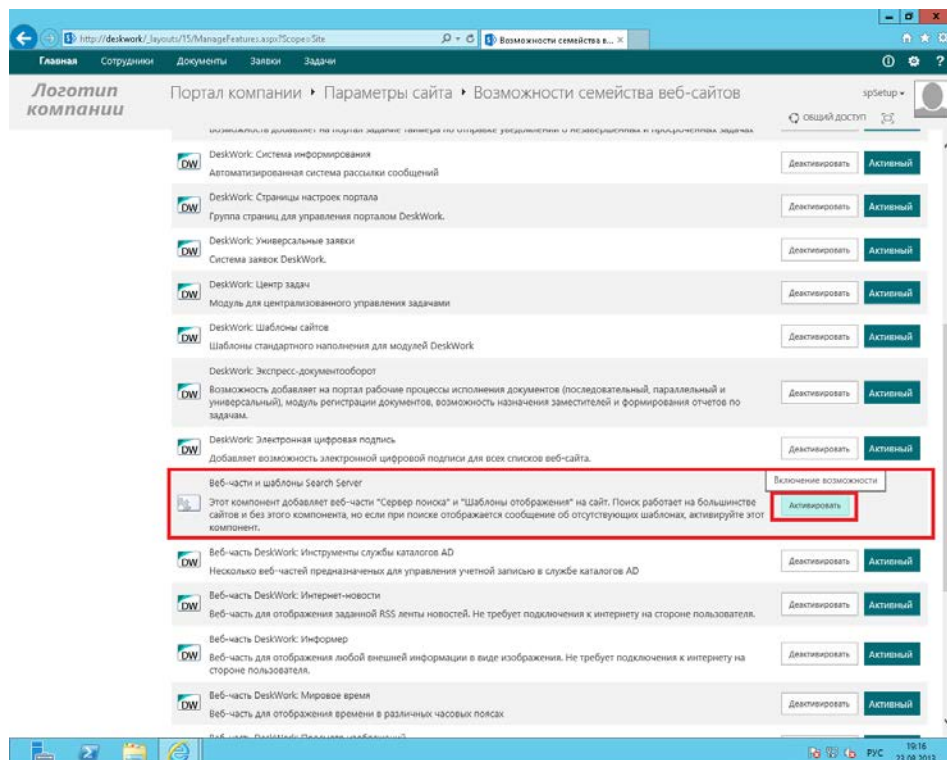


Рисунок 269 Активация возможностей поиска

Выполните проверку поиска еще раз, введя в окне поиска слово **“акт”**

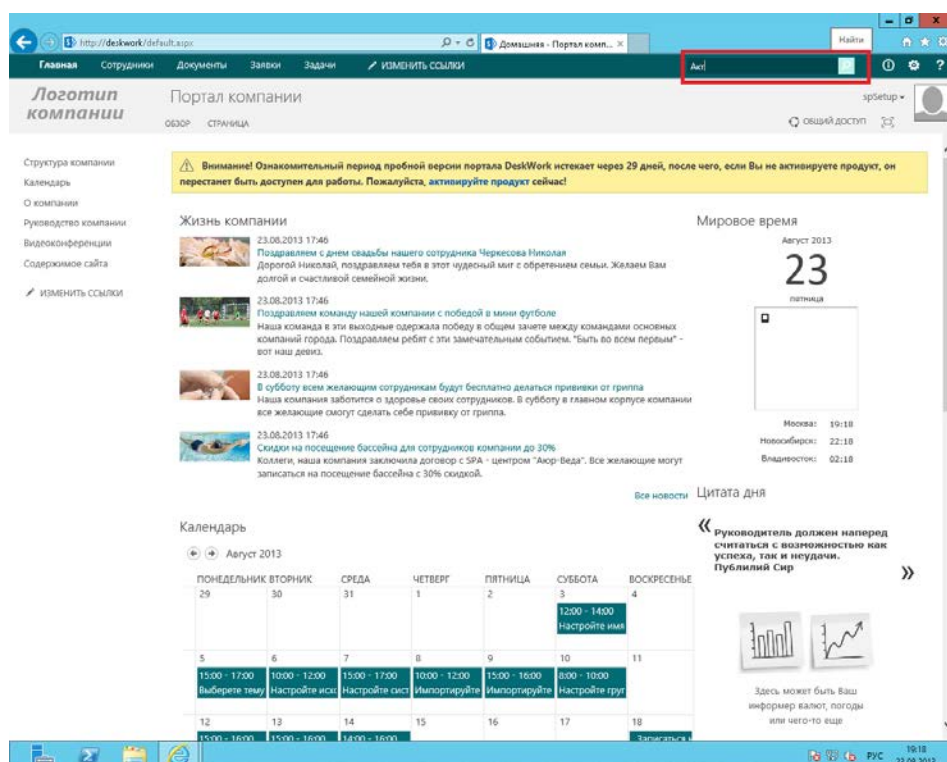


Рисунок 270 Проверка работы поиска

Результатом, должны
быть выведены ссылки на
документ содержащий
слово “Акт”

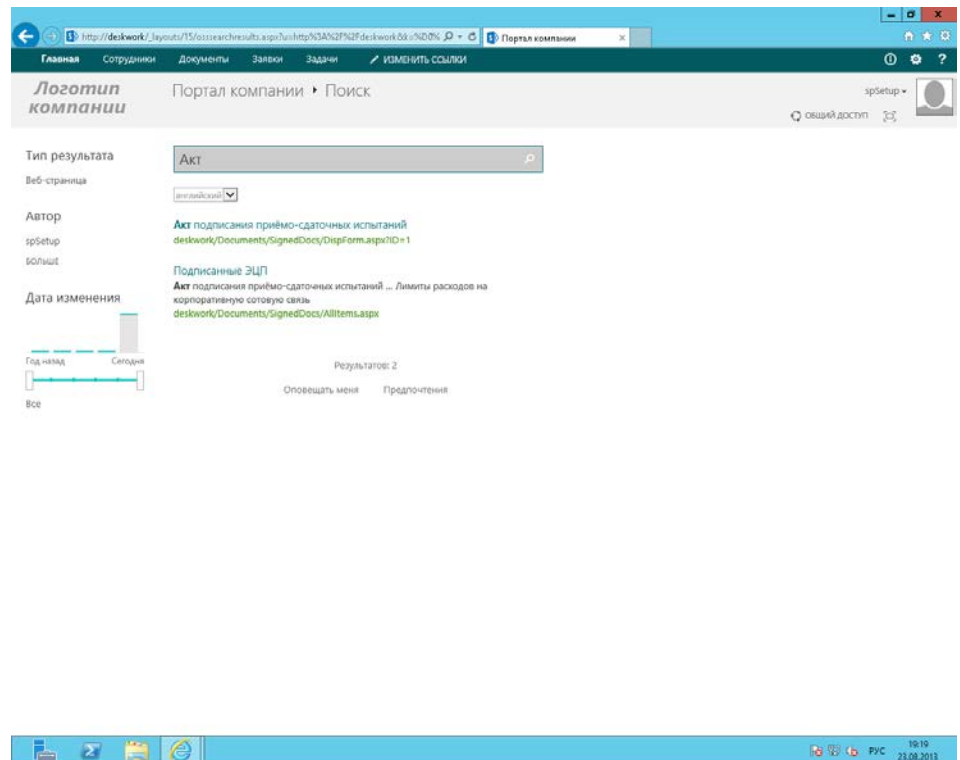


Рисунок 271 Результаты работы поиска

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Сайт продукта DeskWork - <http://www.deskwork.ru>

Документация по продукту DeskWork - <http://www.deskwork.ru/help>

Сайт техподдержки продукта DeskWork - <http://services.softline.ru/support/deskwork-support>