

Установка сервера терминалов в Windows Server 2012 R2

Опубликовано 07.03.2014 автором Виталий Онянов



В данной статье я приведу подробную пошаговую инструкцию по установке сервера терминалов (англ. terminal server), или по другому, службы удаленных рабочих столов в Windows Server 2012. В принципе, последовательность действий не сильно отличается от установки [сервера терминалов в Windows Server 2008 R2](#), однако есть ряд значимых отличий. Итак:

Оглавление

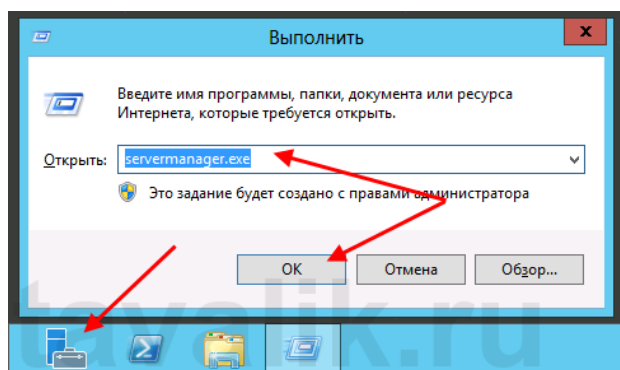
1. [Что понадобится](#)
2. [Установка службы удаленных рабочих столов](#)
3. [Определение сервера лицензирования для службы удаленных рабочих столов](#)
4. [Установка лицензий на сервер лицензирования службы удаленных рабочих столов](#)
5. [Подключение к серверу терминалов](#)

1. Что понадобится

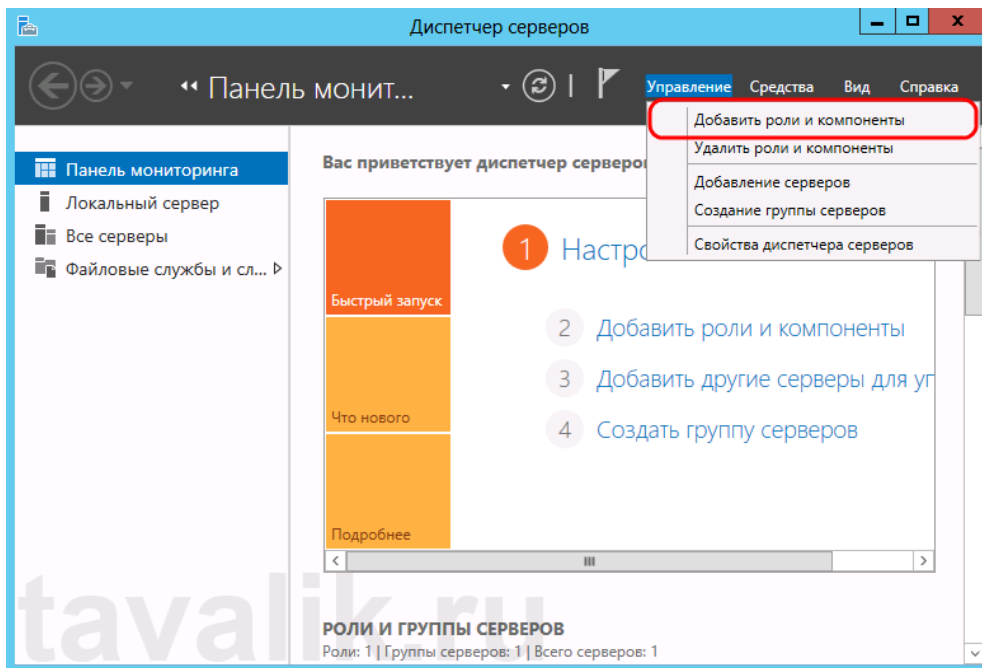
1. Компьютер (сервер) с установленной на нем Windows Server 2012 (об установке этой ОС, я писал [здесь](#)) и права администратора на данном сервере.
2. Действительная клиентская лицензия сервера терминалов, приобретенная по одной из существующих программ лицензирования. (В данной статье я буду использовать найденный в интернете номер соглашения, по программе Enterprise Agriment. На момент написания статьи рабочими были номера: 6565792, 5296992, 3325596, 4965437, 4526017.)
3. Доступ к сети Internet для активации сервера лицензирования и установки лицензий (возможна также активация и по телефону).

2. Установка службы удаленных рабочих столов

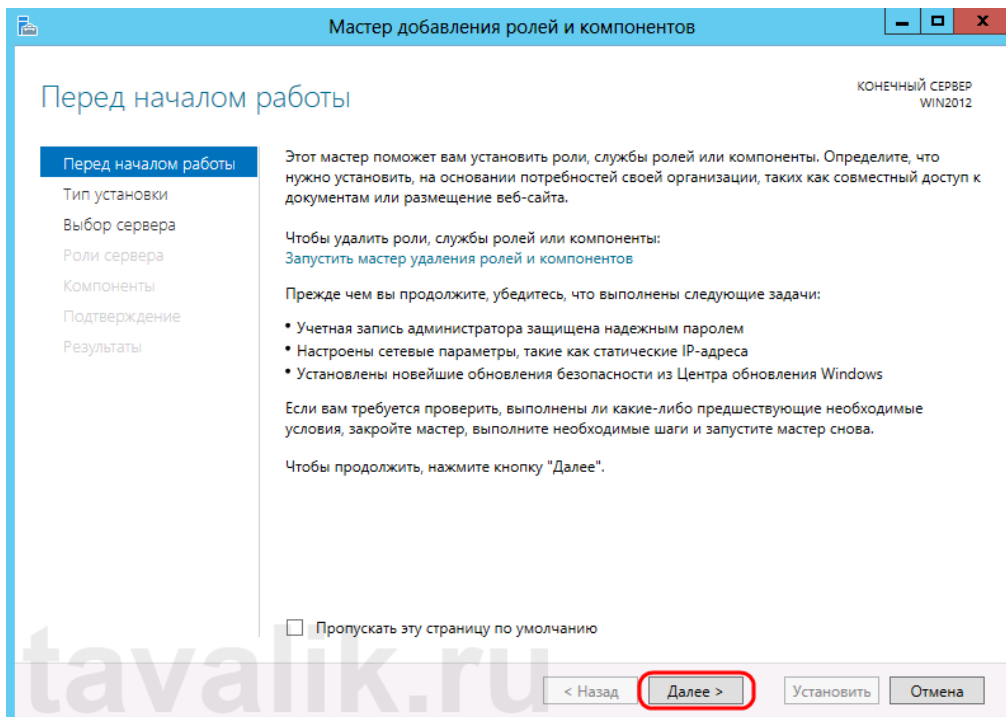
Запускаем Диспетчер серверов. Его можно запустить с ярлыка на панели задач, или же выполнив команду **servermanager.exe** (Для этого необходимо нажать комбинацию клавиш Win + R, в появившемся окне в поле «Открыть» (Open) написать имя команды и нажать «ОК»).



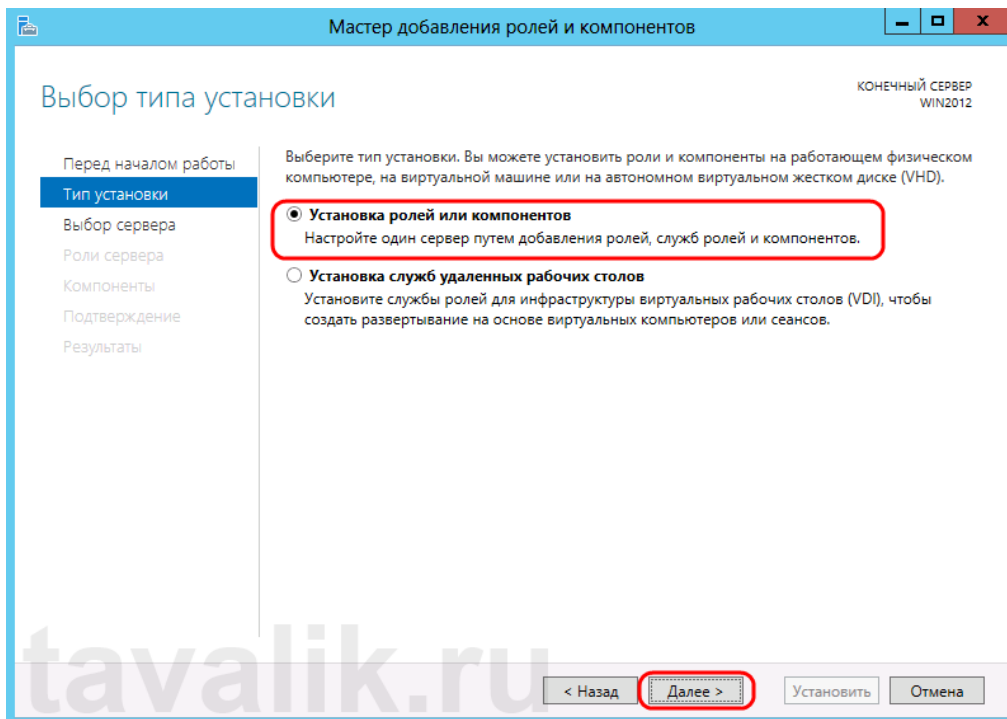
В меню, в верхнем правом углу, выбираем «Управление» (Manage) — «Добавить роли и компоненты» (Add Roles and Features) .



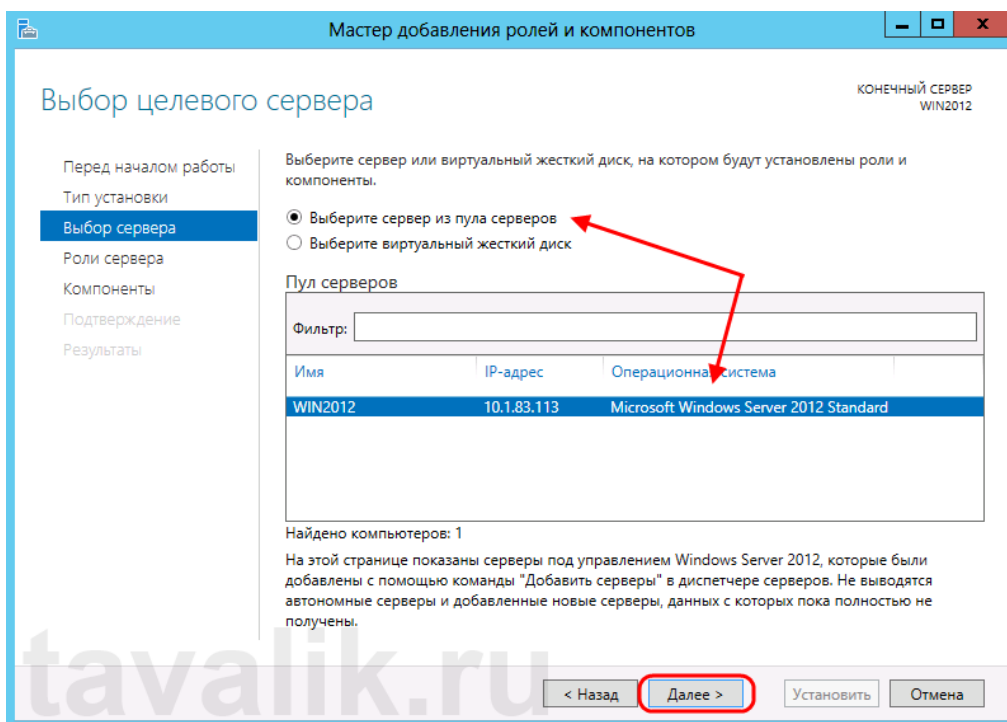
Запустится «Мастер добавления ролей и компонентов» (Add Roles and Features Wizard). Нажимаем «Далее» (Next) на начальной странице.



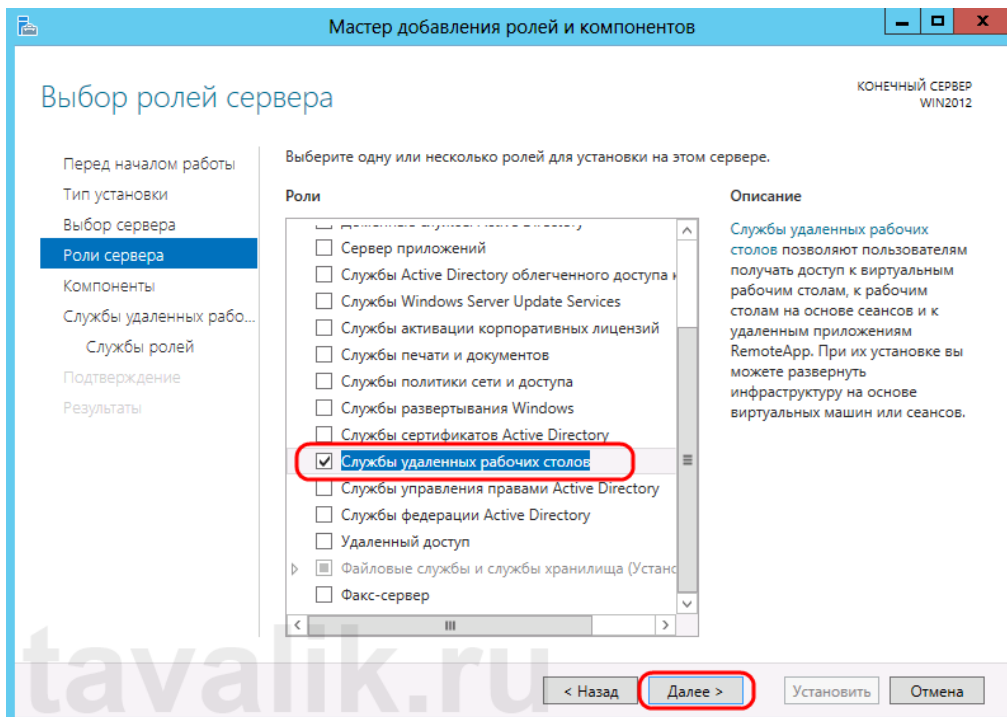
Оставляем переключатель на «Установка ролей и компонентов» (Role-based or features-based installation) и снова жмем «Далее» (Next) .



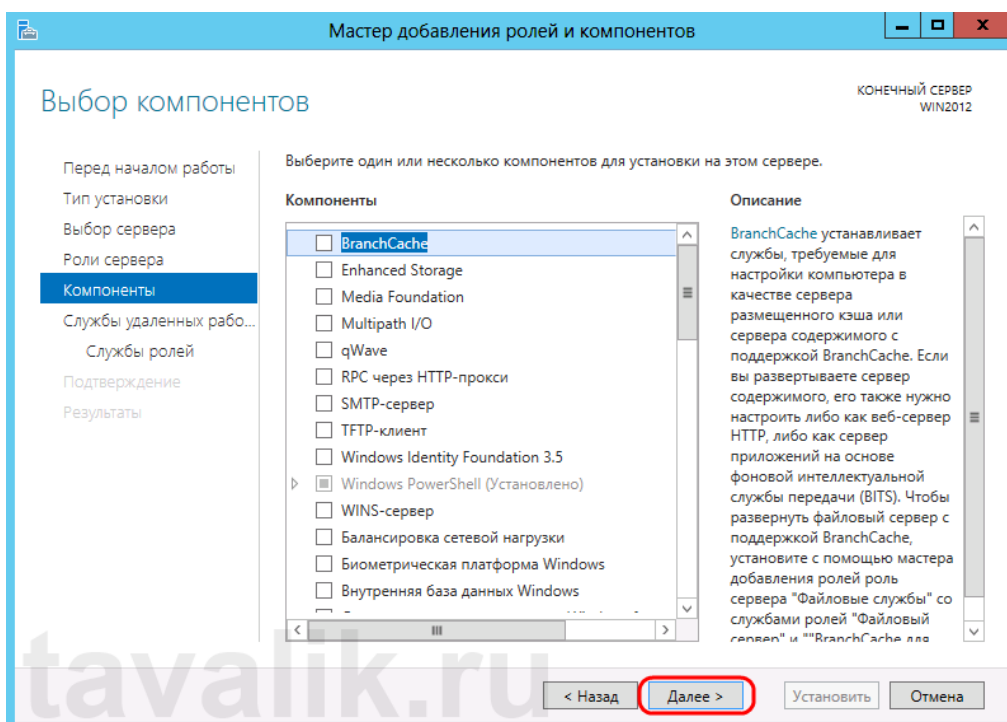
Выбираем тот сервер из пула серверов, на который будет установлена служба терминалов. В моем примере это данный локальный сервер. Нажимаем «Далее» (Next) .



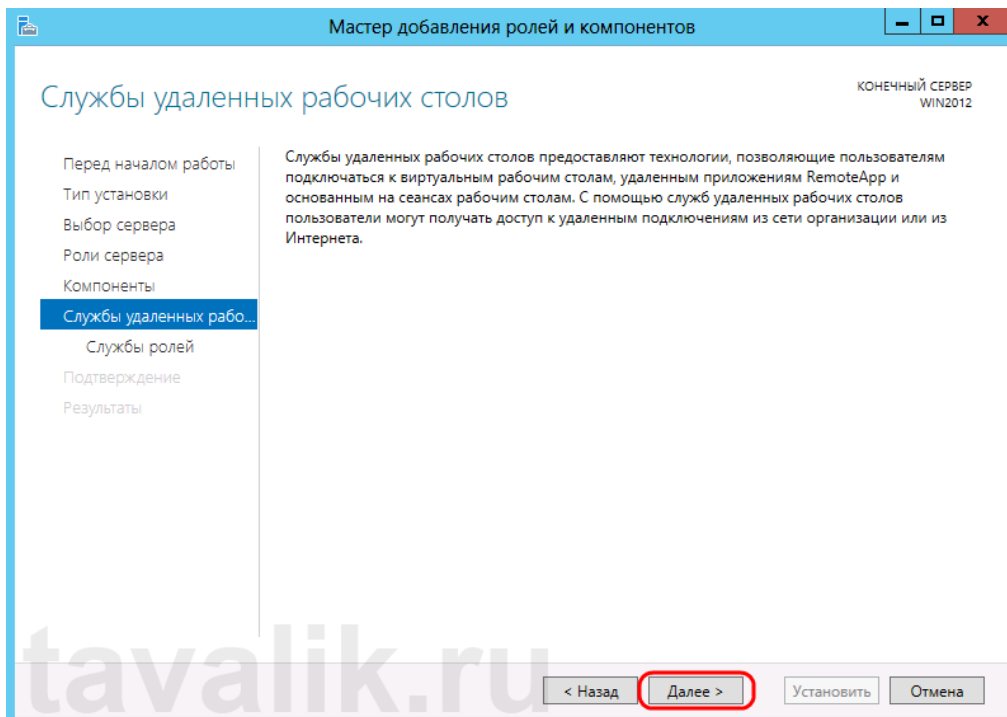
Отмечаем роль «Службы удаленных рабочих столов» (Remote Desktop Services) в списке ролей и ждем «Далее» (Next) .



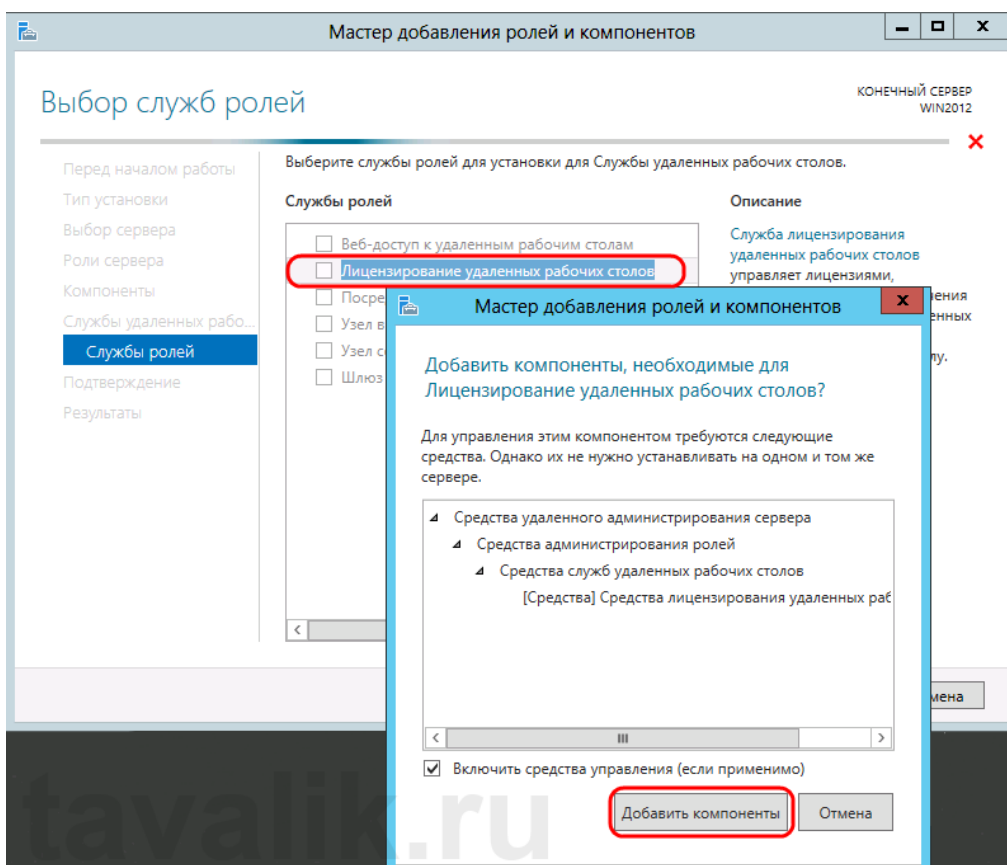
Компоненты оставляем в том виде, в котором они есть. Ничего не отмечая жмем «Далее» (Next) .



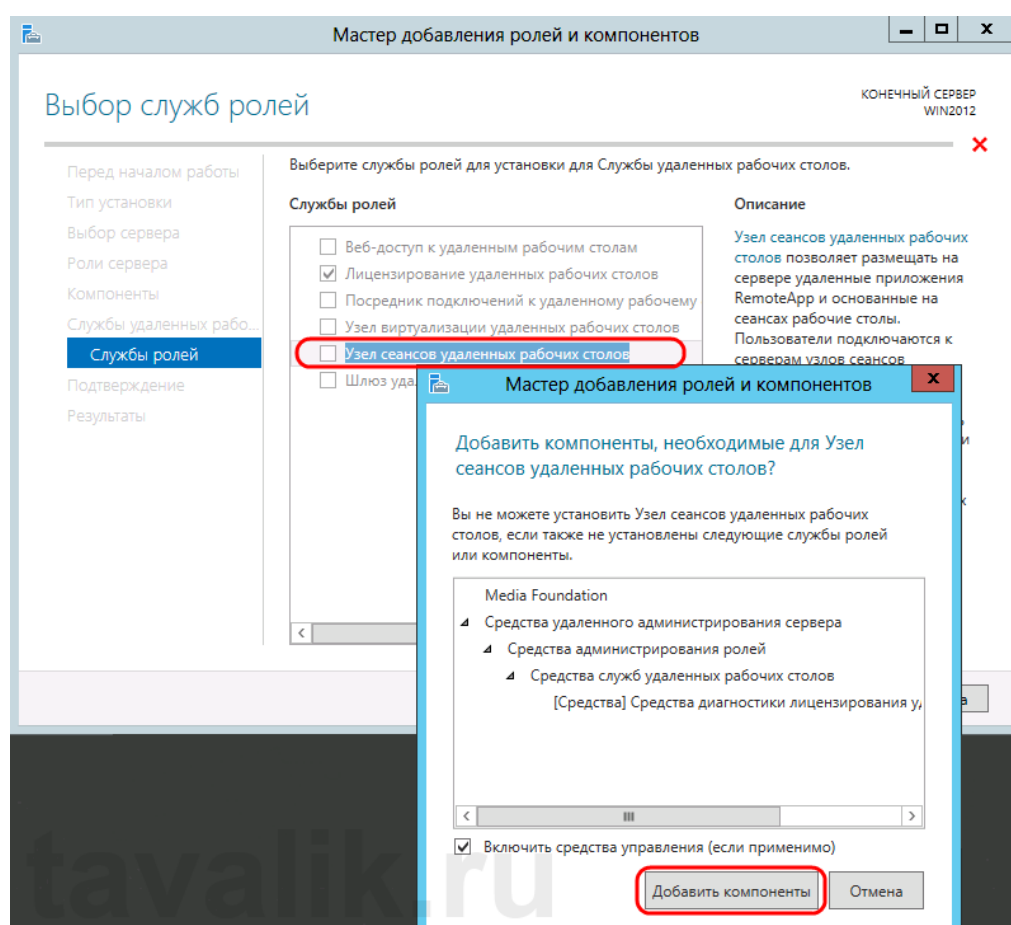
Читаем описание службы удаленных рабочих столов и нажимаем «Далее» (Next) .



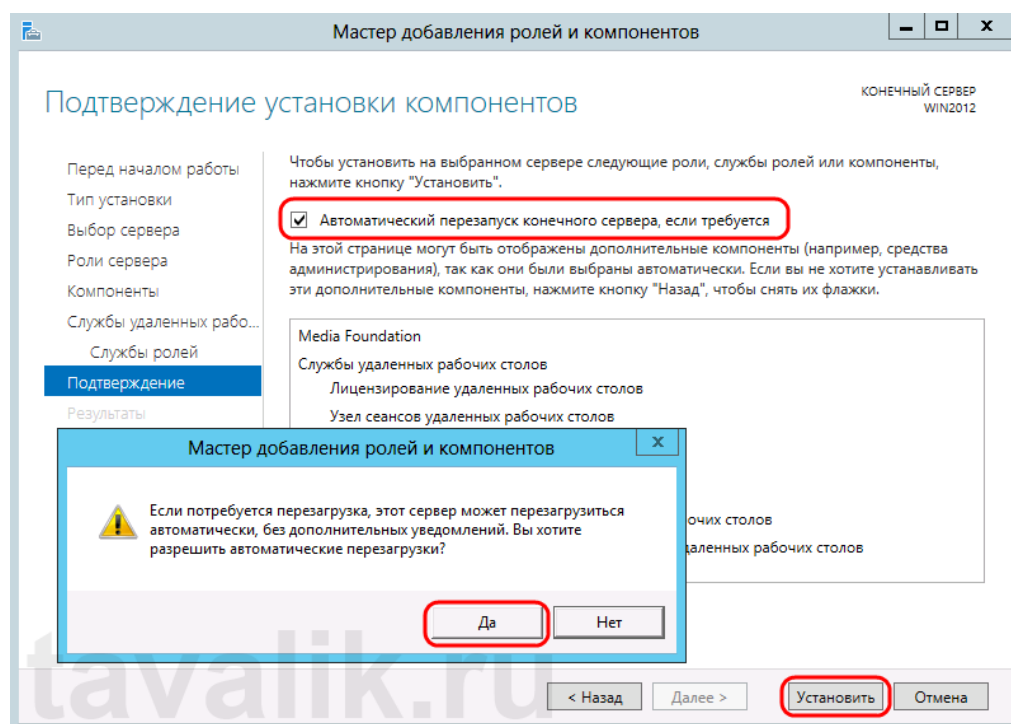
Теперь необходимо выбрать устанавливаемые службы ролей. Как минимум нам пригодится «Лицензирование удаленных рабочих столов» (*Remote Desktop Licensing*) (также соглашаемся на установку дополнительных компонент нажав на «Добавить компоненты» (*Add Features*) в появившемся мастере)



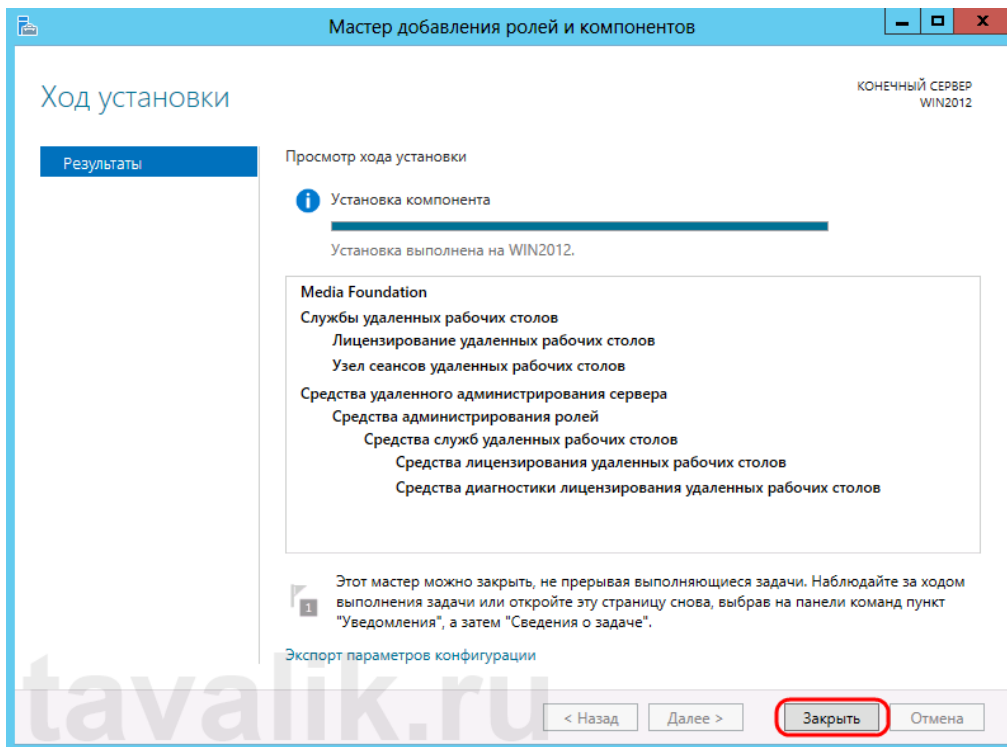
и «Узел сеансов удаленных рабочих столов» (*Remote Desktop Session Host*) (опять соглашаемся на установку дополнительных компонент нажав на «Добавить компоненты» (*Add Features*) в открывшемся окне). Отметив необходимы службы ролей, нажимаем «Далее» (*Next*) .



Все параметры установки роли определены. На последней странице установим флаг «Автоматический перезапуск конечного сервера, если требуется» (*Restart the destination server automatically if required*), подтвердим выбор нажав «Да» (Yes) в появившемся окне и нажмем «Установить» (*Install*) для запуска установки службы.

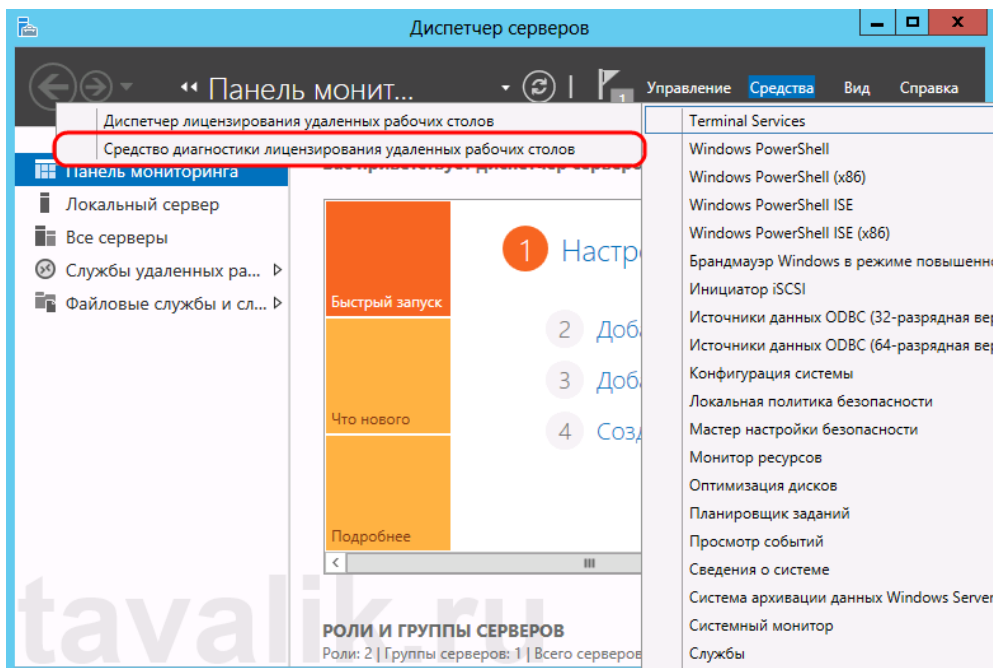


Если все прошло хорошо, после перезагрузки, увидим сообщение об успешной установке всех выбранных служб и компонент. Нажимаем «Закреть» (*Close*) для завершения работы мастера.

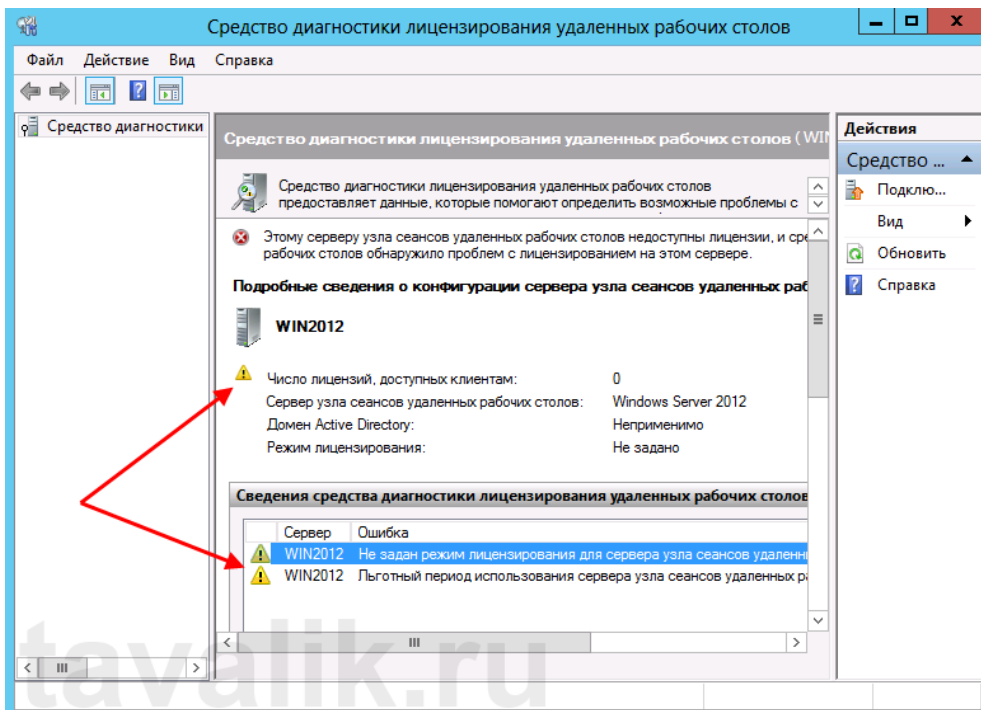


3. Определение сервера лицензирования для службы удаленных рабочих столов

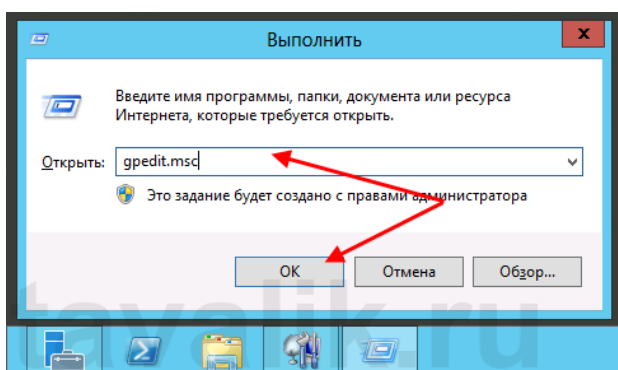
Теперь запустим «Средство диагностики лицензирования удаленных рабочих столов» (RD Licensing Diagnoser). Сделать это можно из диспетчера серверов, выбрав в правом верхнем меню «Средства» (Tools) — «Terminal Services» — «Средство диагностики лицензирования удаленных рабочих столов» (RD Licensing Diagnoser).



Здесь мы видим, что доступных лицензий пока нет, т. к. не задан режим лицензирования для сервера узла сеансов удаленных рабочих столов.



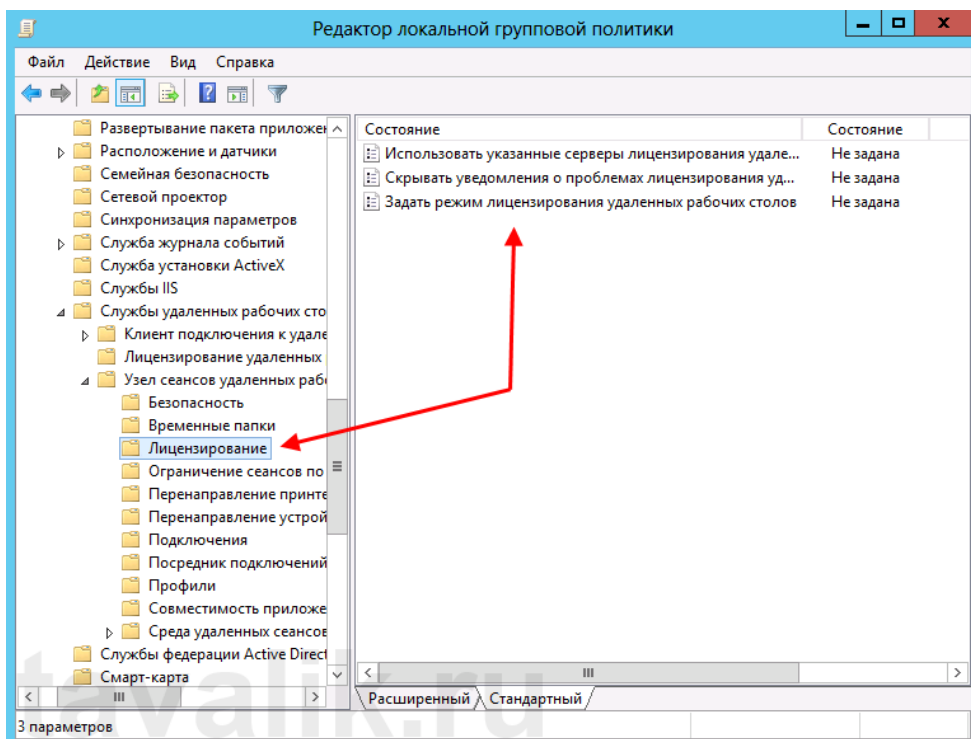
Сервер лицензирования указывается теперь в локальных групповых политиках. Для запуска редактора выполним команду **gpedit.msc**.



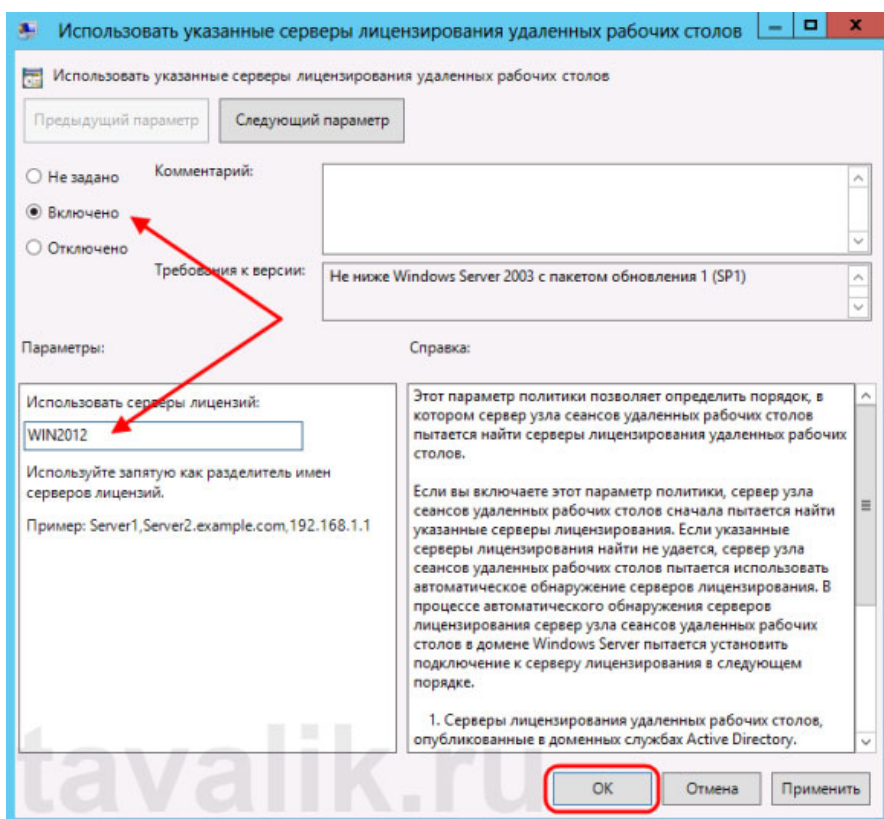
Откроется редактор локальной групповой политики. В дереве слева раскроем вкладки:

- «Конфигурация компьютера» (Computer Configuration)
 - «Административные шаблоны» (Administrative Templates)
 - «Компоненты Windows» (Windows Components)
 - «Службы удаленных рабочих столов» (Remote Desktop Services)
 - «Узел сеансов удаленных рабочих столов» (Remote Desktop Session Host)
 - «Лицензирование» (Licensing)

Откроем параметры «Использовать указанные серверы лицензирования удаленных рабочих столов» (Use the specified Remote Desktop license servers) , кликнув 2 раза по соответствующей строке.



В окне редактирования параметров политики, переставим переключатель в «Включено» (*Enabled*) . Затем необходимо определить сервер лицензирования для службы удаленных рабочих столов. В моем примере сервер лицензирования находится на этом же физическом сервере. Указываем сетевое имя или IP-адрес сервера лицензий и нажимаем «ОК» .



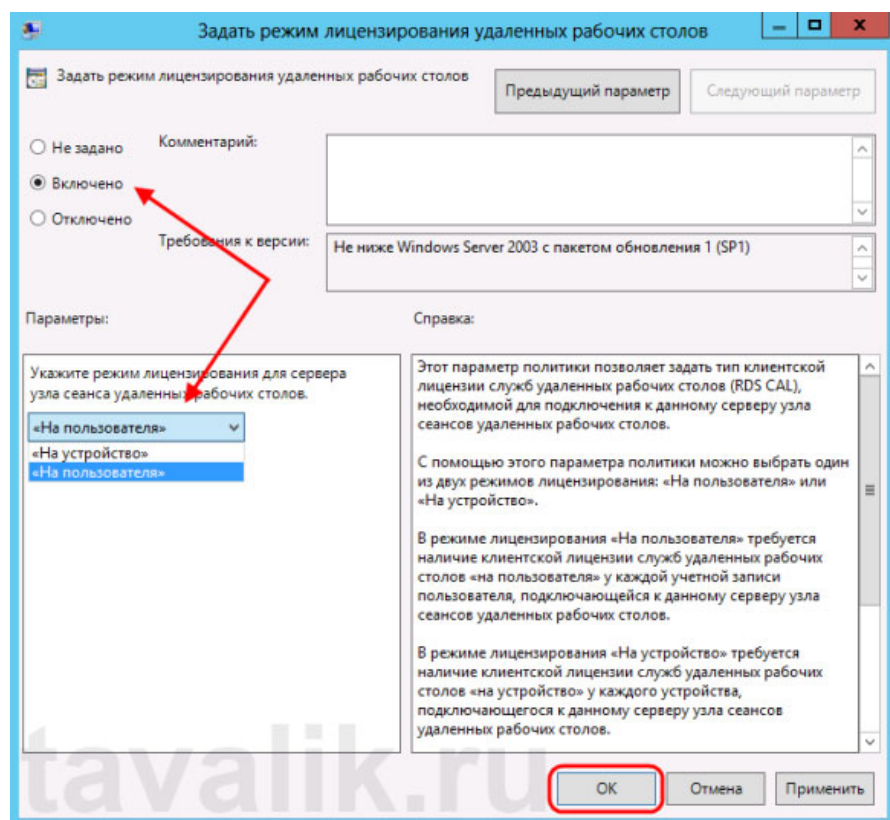
Далее меняем параметры политики «Задать режим лицензирования удаленных рабочих столов» (*Set the Remote licensing mode*) . Также устанавливаем переключатель в «Включено» (*Enabled*) и указываем режим лицензирования для сервера узла сеансов удаленных рабочих столов. Возможны 2 варианта:

- «На пользователя» (*Per User*)
- «На устройство» (*Per Device*)

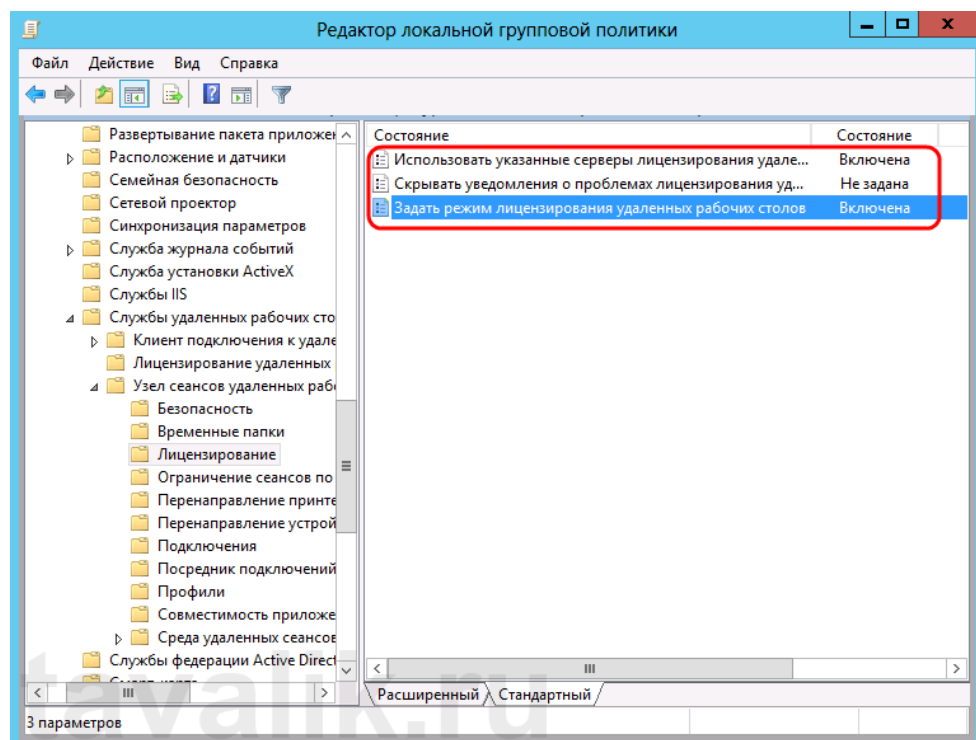
Для того, чтобы разобраться чем отличаются эти режимы, рассмотрим простой пример. Предположим, у Вас есть 5 лицензий. При режиме «На устройство» вы можете создать неограниченное число пользователей на

сервере, которые смогут подключаться через удаленный рабочий стол только с 5 компьютеров, на которых установлены эти лицензии. Если выбрать режим «На пользователя», то зайти на сервер смогут только 5 выбранных пользователей, независимо с какого устройства они подключаются.

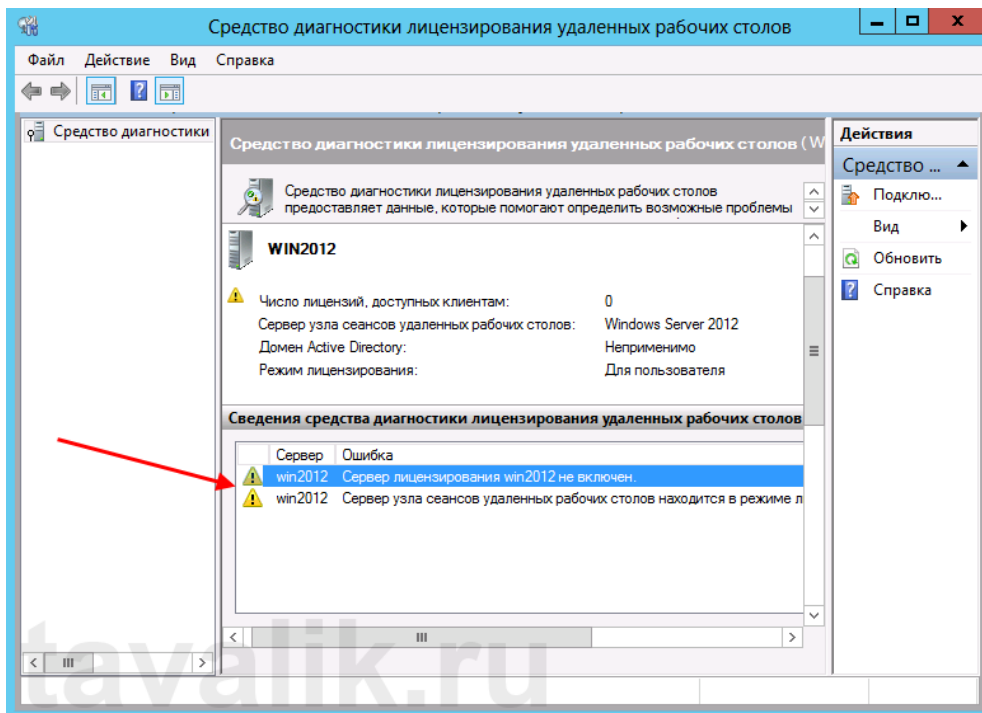
Выбираем тот режим, который наиболее подходит для ваших нужд и нажимаем «ОК» .



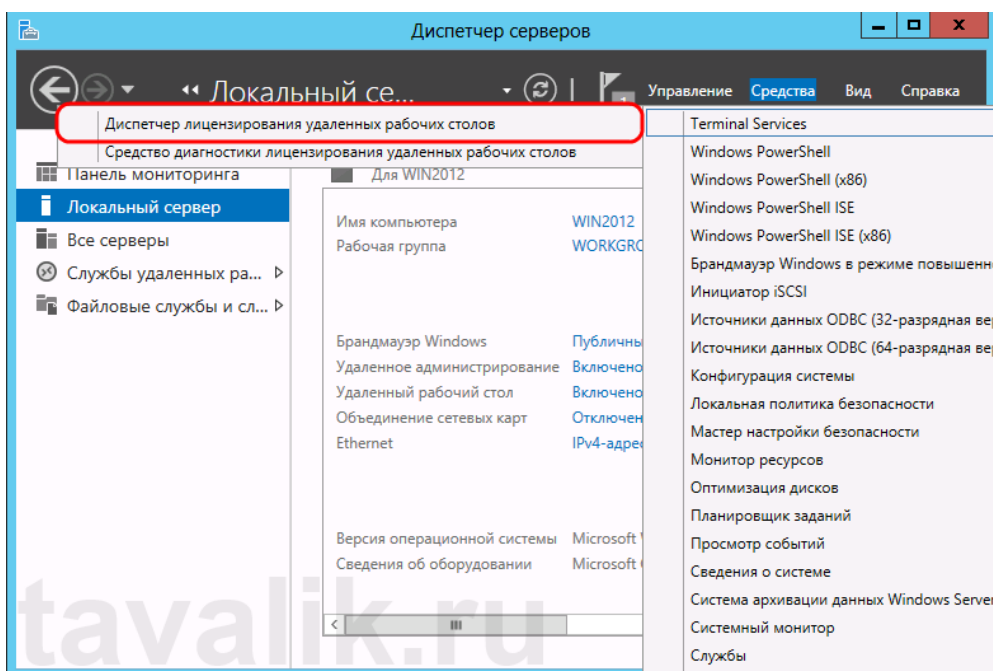
Изменив вышеперечисленные политики, закрываем редактор.



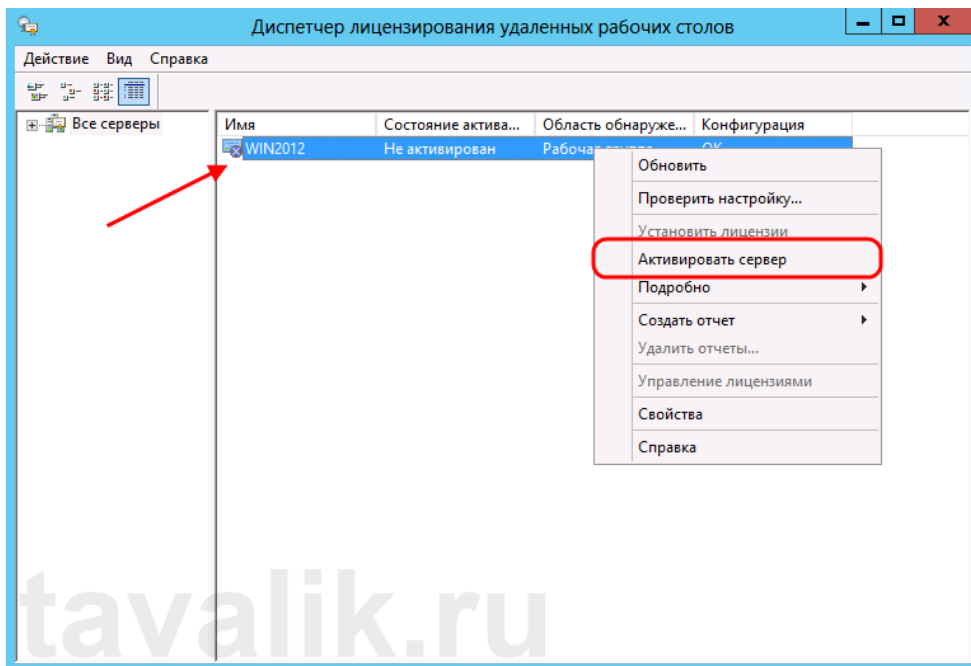
Возвращаемся в оснастку «Средство диагностики лицензирования удаленных рабочих столов» (RD Licensing Diagnoser) и видим новую ошибку, указывающую на то, что сервер лицензирования указан, но не включен.



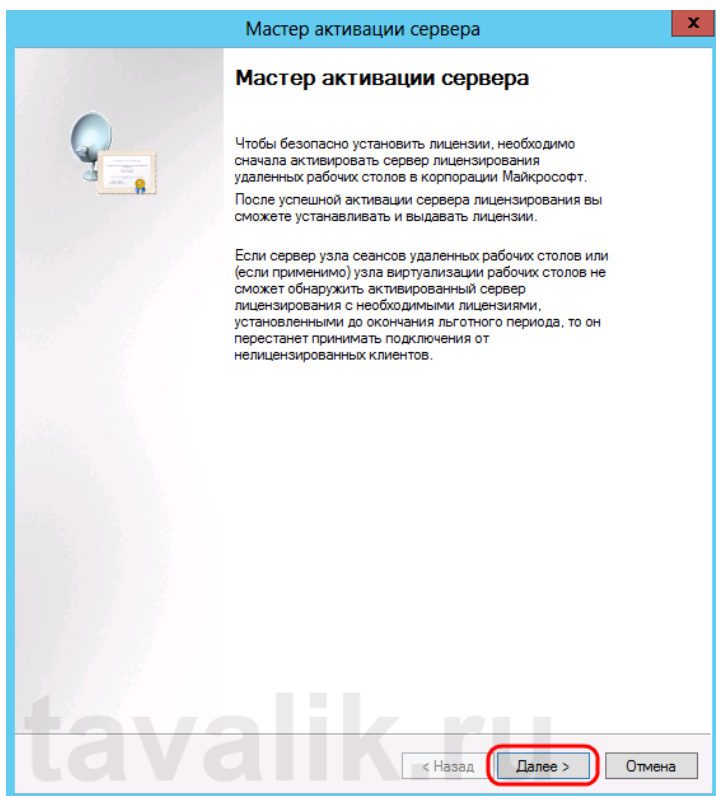
Для запуска сервера лицензирования переходим в «Диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов» (RD Licensing Manager) . Найти его можно в диспетчере серверов, вкладка «Средства» (Tools) — «Terminal Services» — «Диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов» (Remote Desktop Licensing Manager) .



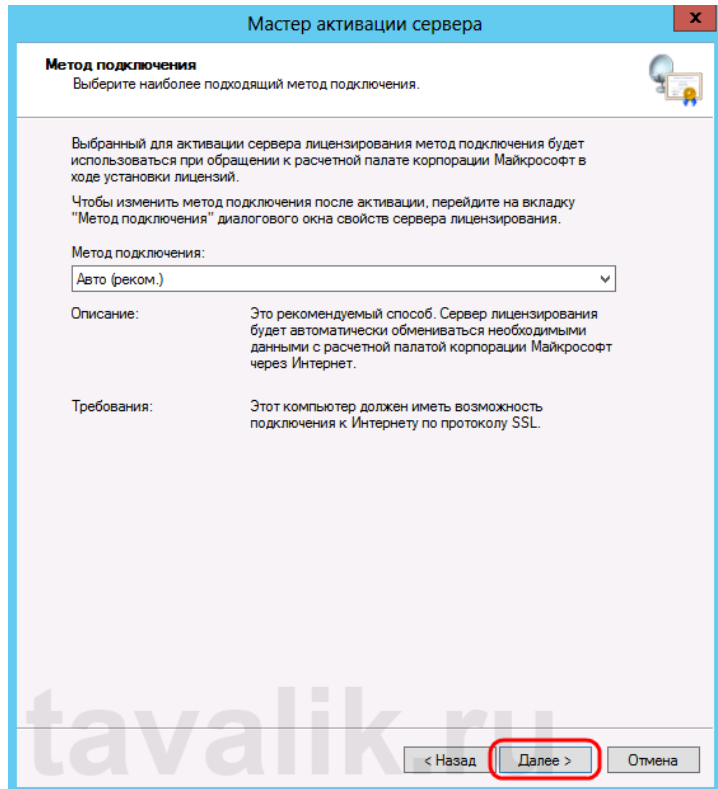
Здесь найдем наш сервер лицензирования, со статусом «Не активирован» (Not Activated) . Для активации кликаем по нему правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбираем «Активировать сервер» (Activate Server) .



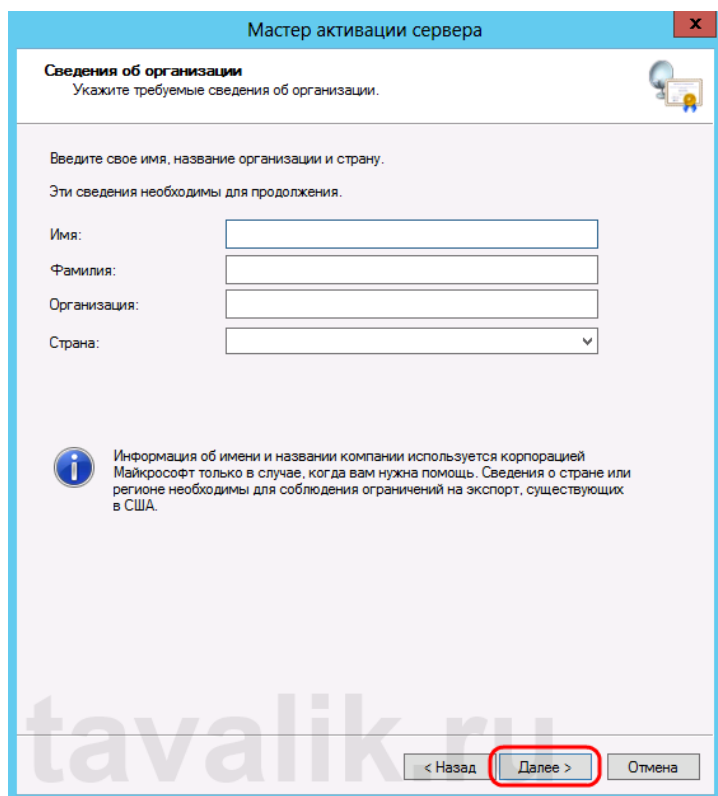
Запустится Мастер активации сервера. Жмем «Далее» (*Next*) на первой странице мастера.



Затем выбираем метод подключения («Авто» (*Automatic connection*) по умолчанию) и жмем «Далее» (*Next*) .



Вводим сведения об организации (эти поля обязательны для заполнения) после чего жмем «Далее» (Next) .



Вводим дополнительные сведения об организации (необязательно) и снова нажимаем «Далее» (Next) .

Мастер активации сервера

Сведения об организации
Укажите дополнительные сведения.

Электронная почта:


Подразделение:

Адрес организации:

Город:

Область, край, республика:

Почтовый индекс:

 Дополнительная информация, если она введена на этой странице, будет использоваться только специалистами по технической поддержке из корпорации Майкрософт, когда вам понадобится помощь.

Сервер лицензирования активирован. Теперь следует установить лицензии. Для этого нажимаем «Далее» (Next) оставив включенным флажок «Запустить мастер установки лицензий».

Мастер активации сервера

Завершение работы мастера активации сервера

Работа мастера активации сервера завершена.

Состояние:

Сервер лицензирования успешно активирован.

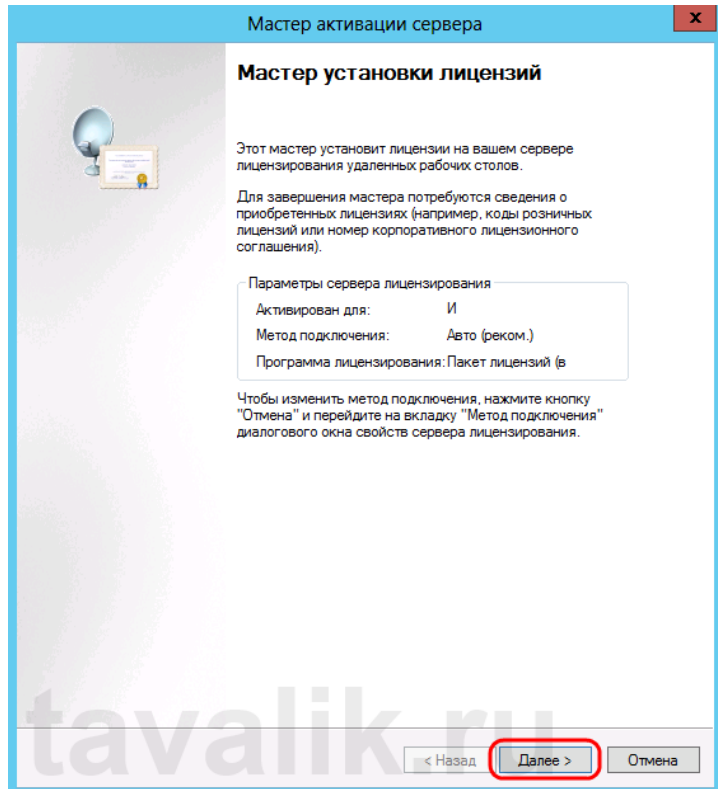
Чтобы установить лицензии, нажмите кнопку "Далее".

Чтобы отложить установку лицензий, снимите флажок "Запустить мастер установки лицензий" и нажмите кнопку "Готово".

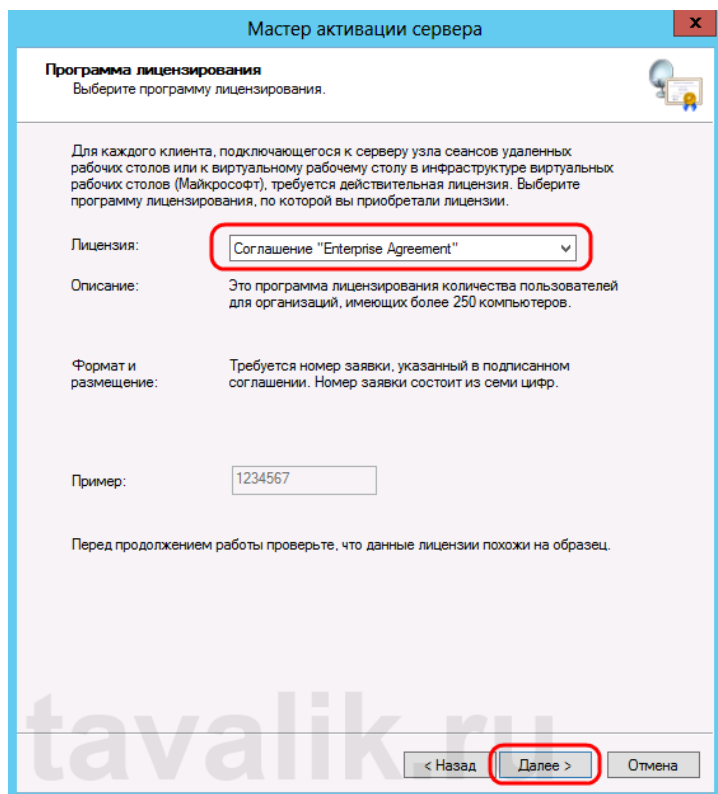
☒ Запустить мастер установки лицензий

4. Установка лицензий на сервер лицензирования службы удаленных рабочих столов

Нажимаем «Далее» (Next) на начальной странице Мастера установки лицензий.



Затем выбираем необходимую вам программу лицензирования. В моем примере это «Соглашение «Enterprise Agreement»». Жмем «Далее» (Next) .



Вводим номер соглашения и нажимаем «Далее» (Next) .

Мастер активации сервера

Программа лицензирования
Введите номер соглашения.

Введите номер соглашения, по которому вы приобрели данные лицензии.
Чтобы изменить программу лицензирования, нажмите кнопку "Назад".

Лицензия: Соглашение "Enterprise Agreement"

Номер соглашения:

Пример:

< Назад **Далее >** Отмена

Указываем версию продукта, тип лицензии и количество лицензий в соответствии с вашей программой лицензирования. Жмем «Далее» (*Next*) .

Мастер активации сервера

Версия продукта и тип лицензии
Выберите версию продукта и тип лицензии.

Выберите версию продукта и тип лицензии для установки на сервере лицензирования.

Лицензия: Соглашение "Enterprise Agreement"

Версия продукта:

Тип лицензии:

Этот тип клиентских лицензий служб удаленных рабочих столов назначается всем пользователям, которые подключаются к серверу узла сеансов удаленных рабочих столов Windows Server 2012.

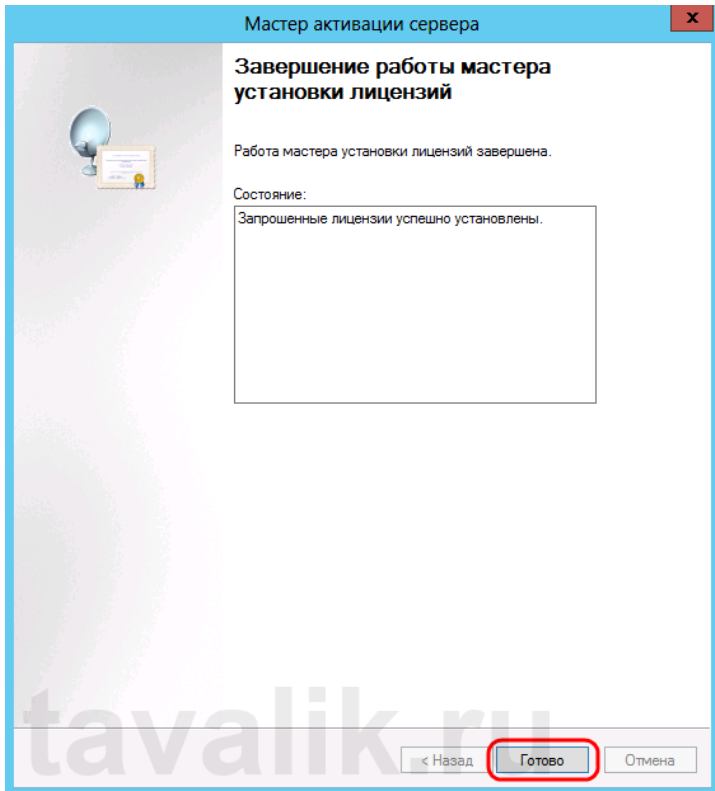
Убедитесь, что установлен режим лицензирования "на устройство". Для этого проверьте параметры лицензирования на всех компьютерах с ролями узла сеансов удаленных рабочих столов или узла виртуализации удаленных рабочих столов.

Количество:

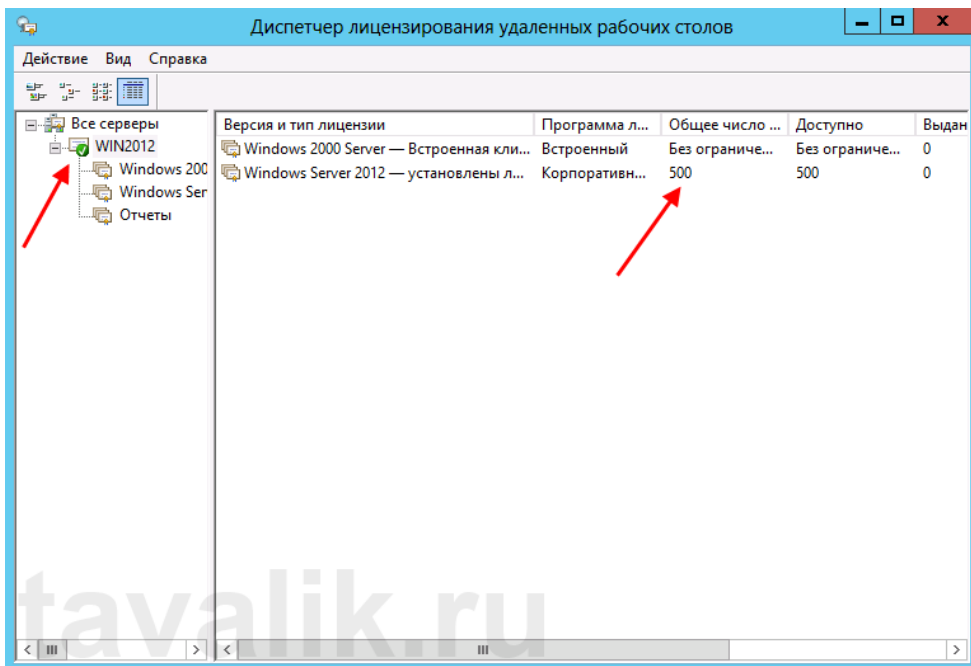
(Число лицензий, доступных на данном сервере лицензирования)

< Назад **Далее >** Отмена

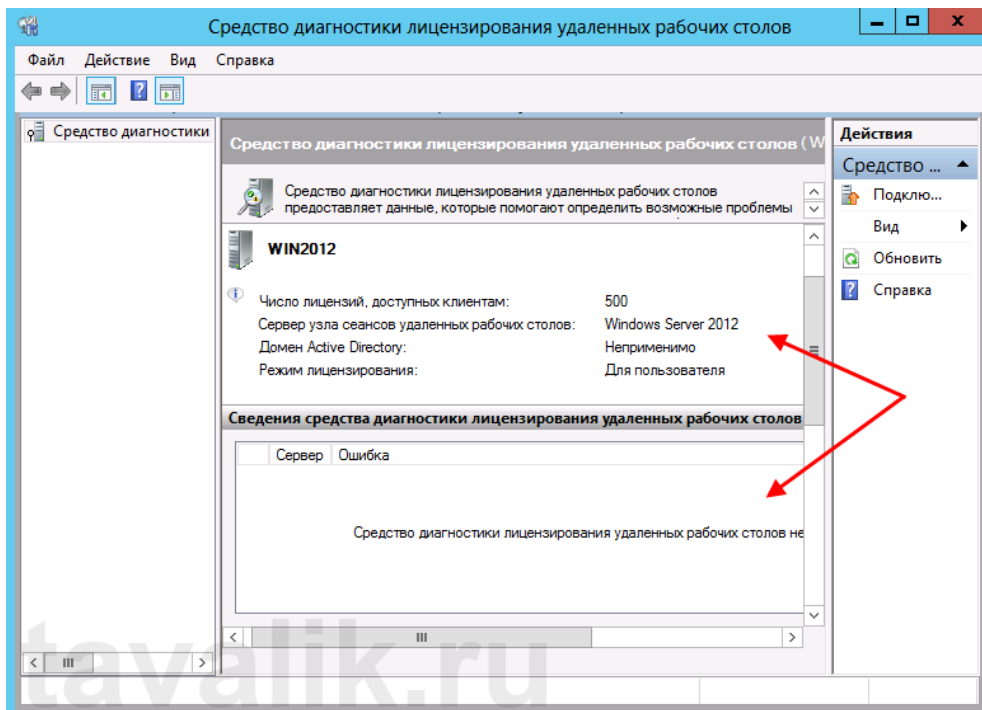
Ну и дожидаемся завершения работы мастера установки лицензий с сообщением о том, что запрошенные лицензии успешно установлены.



В диспетчере лицензирования убеждаемся, что сервер работает, а также видим общее и доступное число установленных лицензий.



Ну и наконец возвращаемся в «Средства диагностики лицензирования удаленных рабочих столов» (RD Licensing Diagnoser) и видим, что ошибок нет, а число лицензий, доступных клиентам, соответствует тому, что мы вводили на предыдущем шаге.



На этом установка сервера терминалов в Windows Server 2012 завершена.

5. Подключение к серверу терминалов

Для подключения к серверу терминалов можно использовать встроенный в Windows клиент [«Подключение к удаленному рабочему столу»](#).

Помогла ли Вам данная статья?

- ☐ Да, спасибо, все получилось.
- ☐ Немного помогла.
- ☐ Совсем не помогла.
- ☐ Не то, что я искал(а).

Голосовать

Смотреть результаты

P.S. Смотрите также:

Добавление нового пользователя в Windows Server 2012 R2 Ниже будет подробно рассказано о том, как добавить нового пользователя на локальный компьютер под управлением Microsoft Windows Server 2012 R2. 0. [...]

Ошибка «Удаленный сеанс отключен, поскольку отсутствуют клиентские лицензии удаленного рабочего стола» Доброго времени суток! Иногда при подключении к серверу терминалов через клиент «Подключение к удаленному рабочему столу», может возникнуть ошибка: «Удаленный сеанс отключен, поскольку [...]»

Подключение к удаленному рабочему столу с помощью встроенного в Windows RDP-клиента Во всех редакциях ОС Windows начиная с XP, есть стандартный RDP – клиент, который используется для подключения к службе удаленных рабочих столов. В этой статье я хочу описать подробно [...]

Установка сервера терминалов в Windows Server 2008 R2 Сегодня я расскажу о том как поднять сервер терминалов (англ. terminal server) на базе Windows Server 2008 R2. В целом это довольно просто, но есть и только тонких моментов, [...]



Установка веб-сервера IIS 8 в Windows Server 2012 R2 Веб-сервер представляет собой некоторую программу (службу), принимающую HTTP-запросы от клиентов, обычно от веб-браузеров, обрабатывающую данные запросы и выдающую им ответ, как [...]

Запись опубликована в рубрике [Windows Server 2012 R2](#) с метками [RDP](#), [Windows Server 2012 R2](#). Добавьте в закладки [постоянную ссылку](#).

101 комментарий: *Установка сервера терминалов в Windows Server 2012 R2*



Nothing *говорит:*

14.03.2016 в 19:24

Спасибо большое! Очень нужная и толковая статья.

[Ответить](#)



Андрей *говорит:*

12.04.2016 в 22:26

Описан самый простой, «базовый» вариант, тут много ума не надо. А что делать, например если есть TC2003 и он конфликтует?

[Ответить](#)



Олег *говорит:*

10.06.2016 в 02:28

Вот только непонятно куда они запихали оснастку «Конфигурация узла сеансов удаленных рабочих столов».

[Ответить](#)



Владислав *говорит:*

22.07.2016 в 17:22

Спасибо, но непонятно, лицензию какого вида выбирать при установке пробной версии сервера терминалов на пробную версию Windows Server. И вообще, в статье не затронуто пробное использование сервера терминалов. А ведь с него всё начинается — прежде чем платить огромные деньги за лицензии для всех пользователей, нужно убедиться, что оно всё заработает как хотелось.

[Ответить](#)



Виталий Онянов *говорит:*

25.07.2016 в 11:36

Здравствуйте.

Я не слышал о существовании пробной версии сервера терминалов.

[Ответить](#)



LoveMyDaughter *говорит:*

29.08.2016 в 15:26

Большое спасибо. Четко и ясно описано. Побольше таких статей!

[Ответить](#)



Левашев АИ *говорит:*

10.09.2016 в 14:38

Таких статей миллион, лучше напиши как сеансами управлять без домена.

[Ответить](#)



Павел *говорит:*

11.09.2016 в 18:04

Огромная благодарность автору за статью, всё замечательно описано, доступно и понятно, так держать!!!

[Ответить](#)



Игорь *говорит:*

23.09.2016 в 23:49

Отличная статья!!!

[Ответить](#)



кфыр *говорит:*

29.09.2016 в 14:54

Вводим номер соглашения — какой можно вводить? спрашиваю потому что у меня его нет.

[Ответить](#)



Super Star *говорит:*

05.10.2016 в 01:02

Все работает! Огромное спасибо!!!

[Ответить](#)



Алексей *говорит:*

22.10.2016 в 04:24

А инструкция по установке настройке сервера терминалов на Windows Server 2016 будет? И как скоро?

[Ответить](#)



Виталий Онянов *говорит:*

22.10.2016 в 15:20

Здравствуйте. Когда-нибудь обязательно будет. 😊

[Ответить](#)



Аноним *говорит:*

29.10.2016 в 17:04

Добрый день!

Делал все по инструкции, но на этапе установки лицензии вылезла ошибка:

При установке диспетчером лицензирования удаленных рабочих столов пакета клиентских лицензионных ключей произошла ошибка. Проверьте сетевые подключения и повторите операцию. Если проблему устранить не удастся, попробуйте другой способ подключения.

Номер сообщения: 0x1391

С точным текстом ошибки можно ознакомиться в журнале событий на сервере лицензирования.

[Ответить](#)



Виталий Онянов *говорит:*

31.10.2016 в 19:25

Проверьте, что выход в интернет с сервера работает. Если так, то попробуйте еще раз, спустя некоторое время.

[Ответить](#)