МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт–Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| преподаватель |  |  |  | И. В. Козлов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ  по дисциплине МДК 02.01. Администрирование сетевых операционных систем |
|  |
|  |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТЫ ГР. № | С342 |  |  |  | Б. И. Глаголевский,  Е. Ю. Барабаш |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Использование DISM для добавления функций (Features) Windows 3](#_Toc188692538)

[1. Просмотрите список всех функций Windows и их текущее состояние 3](#_Toc188692539)

[2. Соберите информацию о функции резервного копирования Windows Server. 6](#_Toc188692540)

[3. Включите функцию резервного копирования Windows Server. 10](#_Toc188692541)

[Использование диспетчера серверов 14](#_Toc188692542)

[1. Добавьте компонент с помощью мастера добавления ролей и компонентов 14](#_Toc188692543)

## **Использование DISM для добавления функций (Features) Windows**

## Просмотрите список всех функций Windows и их текущее состояние

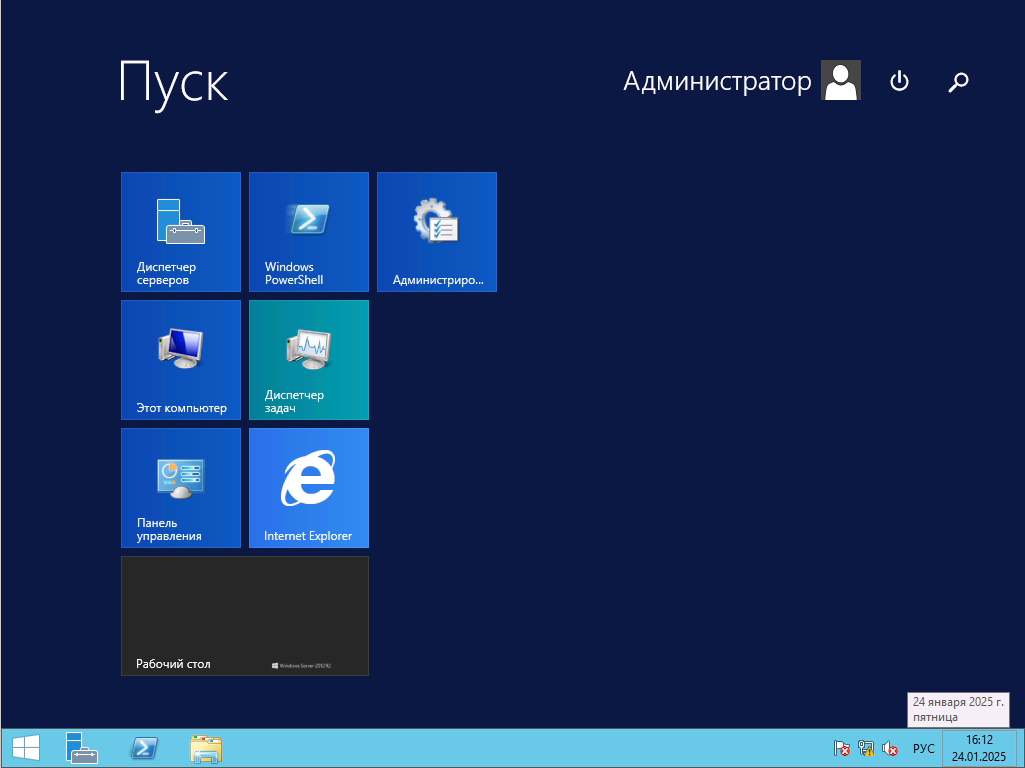


Рисунок 1. Запуск Server Manager.

Server Manager — это консоль управления в Windows Server, которая помогает ИТ-специалистам подготавливать и управлять локальными и удаленными серверами Windows с настольных компьютеров, не требуя физического доступа к серверам или необходимости включения подключений протокола удаленного рабочего стола (rdP) к каждому серверу.

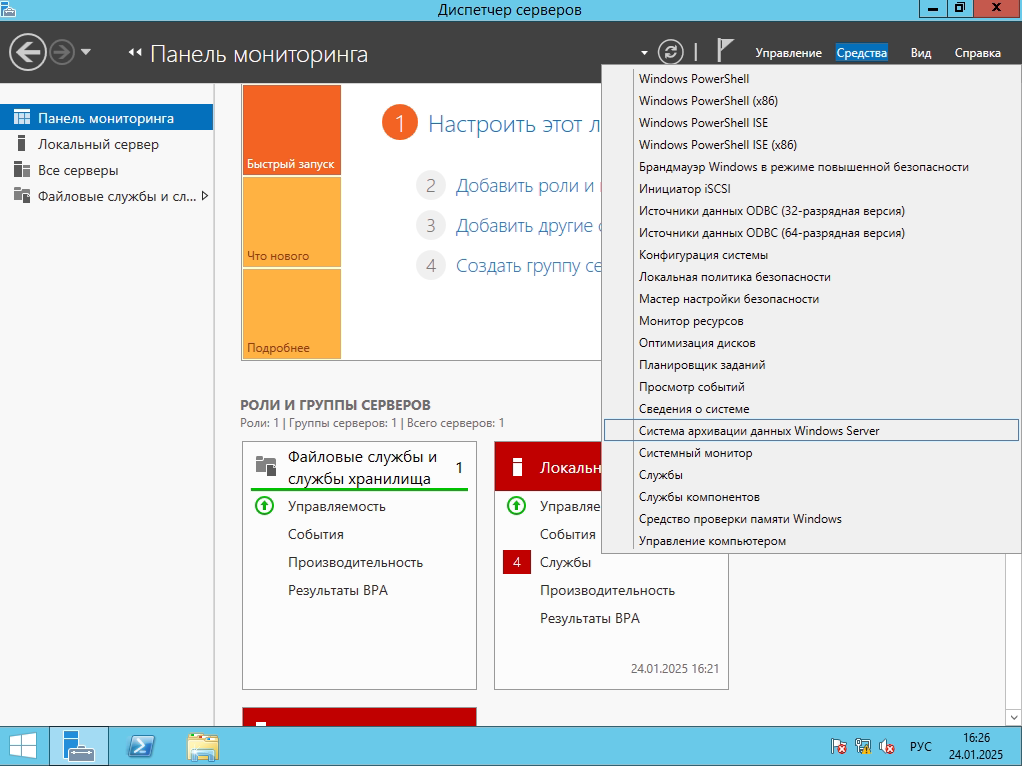


Рисунок 2 – Переход к системе архивации данных Windows Server.

Система архивации данных Windows (Windows Server Backup) – архивация важных файлов на локальном или сетевом компьютере. Система архивации данных Windows сервер включает в себя локальную архивацию, которая выполняет задачу архивации важных файлов, приложений или всего сервера на локально подключенном устройстве или в сетевой папке.

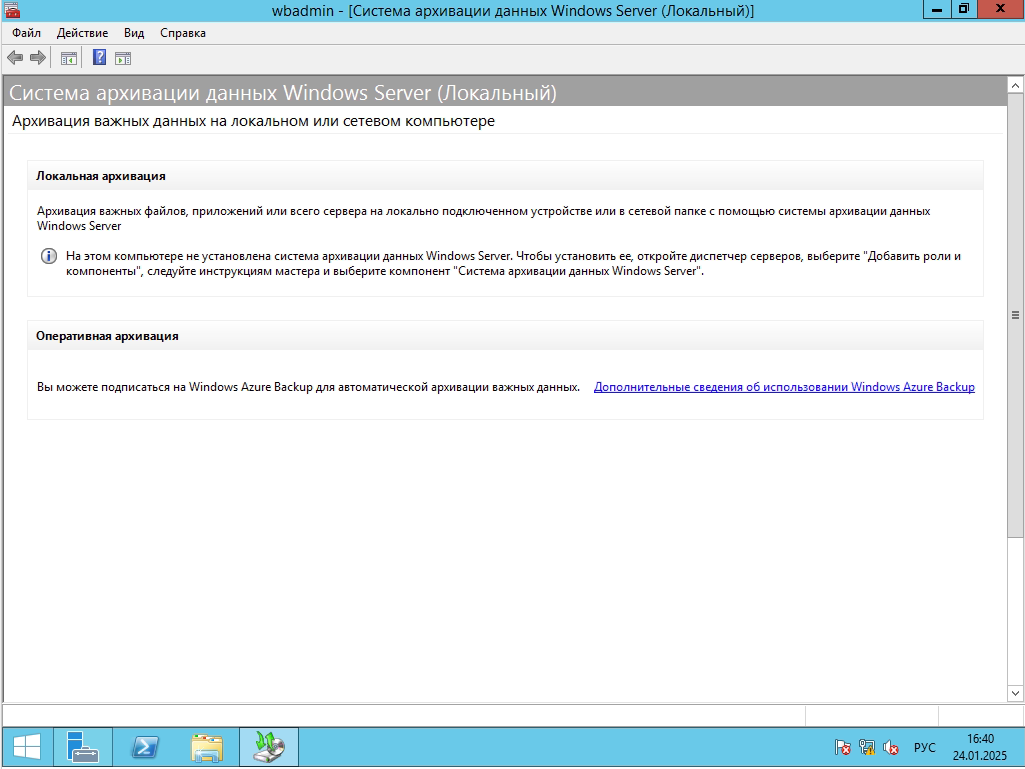


Рисунок 3 – Окно системы архивации данных.

На “Рисунке 3” можно наблюдать окно системы архивации данных Windows Server и можно увидеть, что данная система не установлена.

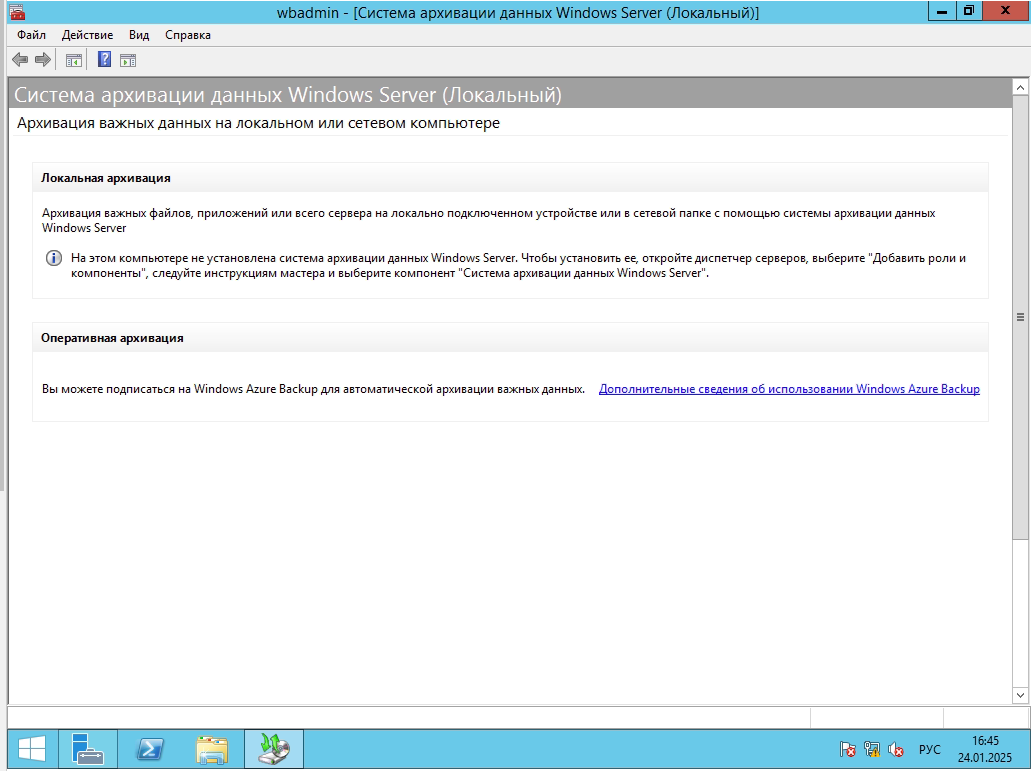


Рисунок 4 – Закрытие окна wbadmin – [Система архивации данных Windows Server (Локальный)].

На данном этапе можно закрыть окно wbadmin – [Система архивации данных Windows Server (Локальный)].

## Соберите информацию о функции резервного копирования Windows Server.

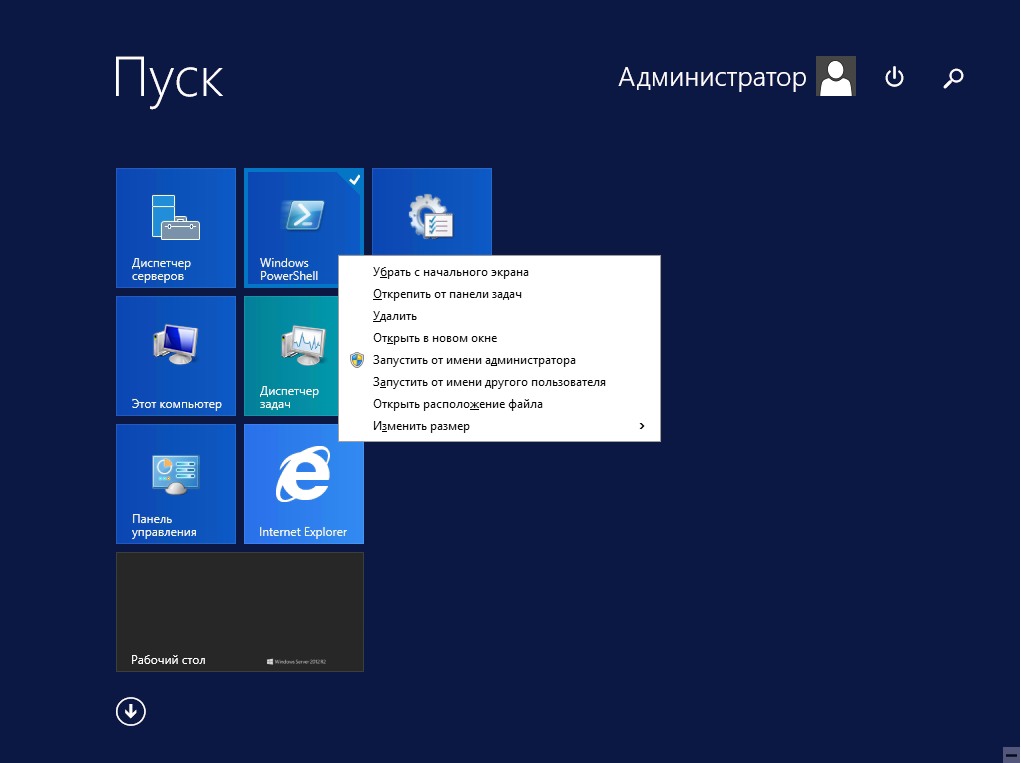


Рисунок 5 – Запуск Windows PowerShell от имени администратора.

PowerShell — это кроссплатформенное решение для автоматизации задач, которое включает оболочку командной строки, скриптовый язык и платформу управления конфигурацией.

На данном этапе нам необходимо открыть Windows PowerShell, чтобы в последствии включить функцию резервного копирования Windows Server.

Запуск Windows PowerShell от имени администратора требуется для того, чтобы запускать команды в высоко привилегированном режиме.

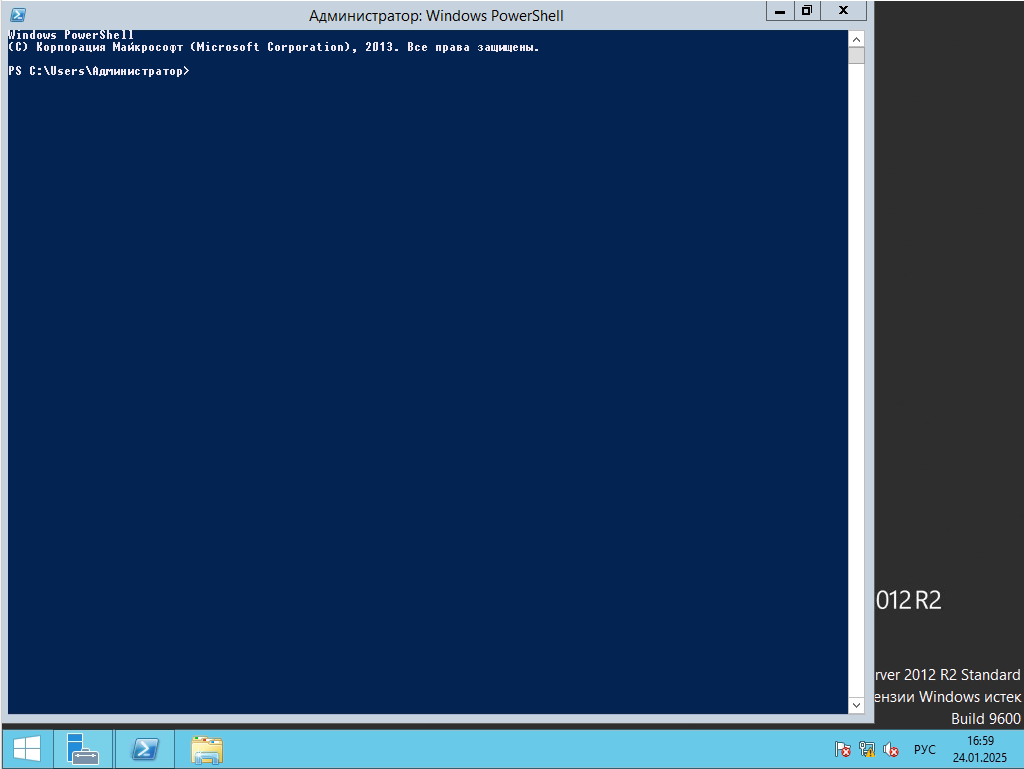


Рисунок 6 – Окно Windows PowerShell.

На “Рисунке 6” можно видеть консоль Windows PowerShell от имени администратора.

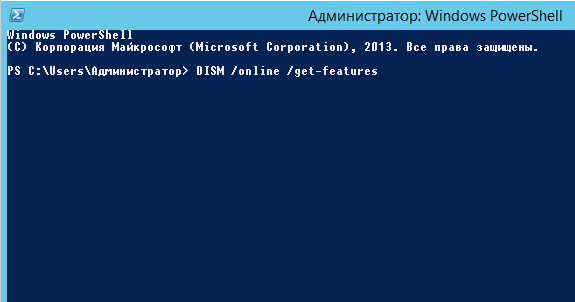


Рисунок 7 – Команда DISM /online /get-features.

DISM перечисляет, устанавливает, удаляет, настраивает и обновляет компоненты и пакеты в образах Windows.

Флаг “/online” указывает, что действие должно выполняться в операционной системе, которая работает в данный момент.

Флаг “/get-features” отображает основные сведения обо всех компонентах в пакете.

Данную команду следует выполнить на данном шаге, чтобы ознакомиться со сведениями всех компонентов на данной операционной системе.

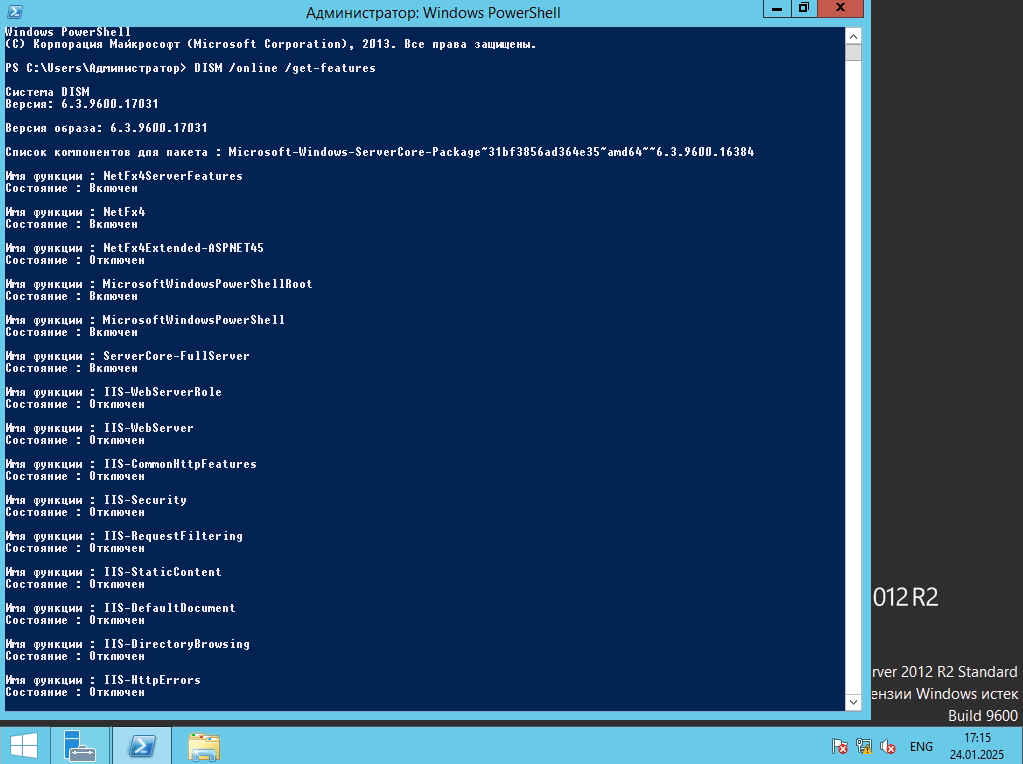


Рисунок 8 – Результат выполнения команды DISM /online /get-features.

На “Рисунке 8” можно увидеть текущие сведения о компонентах на данной ОС.

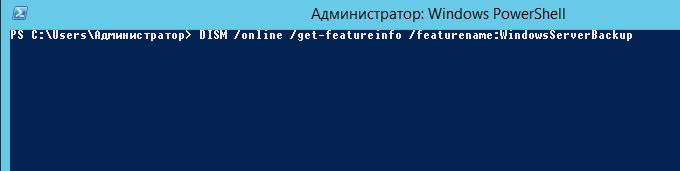


Рисунок 9 – Команда DISM /online /get-featureinfo /featurename:WindowsServerBackup.

Флаг “/get-featureinfo” отображает подробные сведения о функции. Необходимо использовать /FeatureName, чтобы передать название этой функции (компонента).

На “Рисунке 8” слишком много информации, и чтобы ознакомиться конкретно с компонентом WindowsServerBackup необходимо использовать команду так, как на “Рисунке 9”.

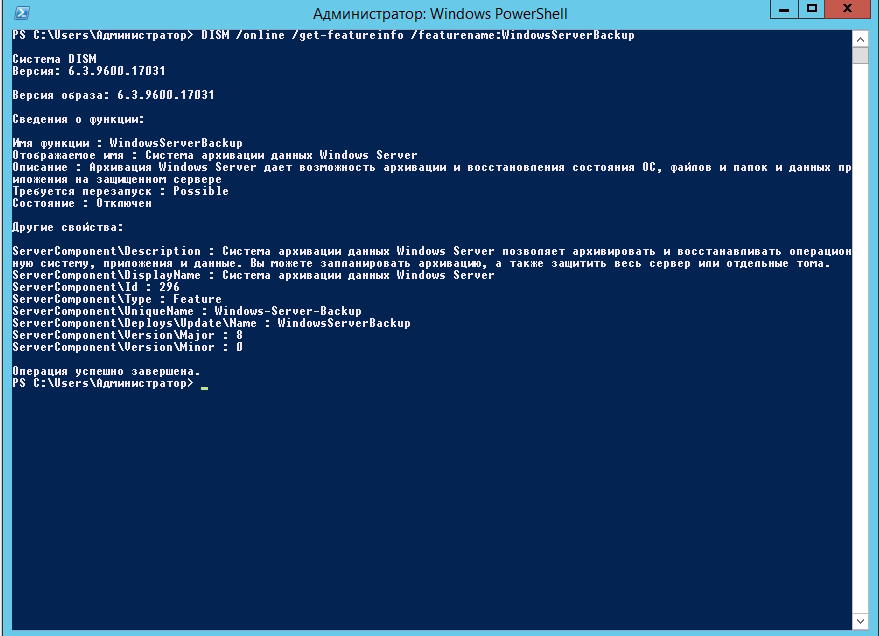


Рисунок 10 – Результат выполнения команды DISM /online /get-featureinfo /featurename:WindowsServerBackup.

Результатом выполнения команды является полное сведение о компоненте Windows Server Backup. На данном этапе следует обратить внимание на поле “Состояние”, которое говорит о том, что компонент Windows Server Backup отключен.

## Включите функцию резервного копирования Windows Server.



Рисунок 11 – Команда DISM /online /enable-feature /featurename:WindowsServerBackup.

Флаг “/enable-feature” включает или обновляет указанную функцию.

Используется только с флагом “/featurename”.

Данная команда обновляет состояние компонента Windows Server Backup на “Включен”.

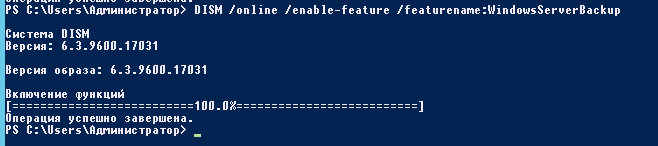


Рисунок 12 – Результат выполнения команды DISM /online /enable-feature /featurename:WindowsServerBackup.

На “Рисунке 12” можно наблюдать успешное включение функции Windows Server Backup.

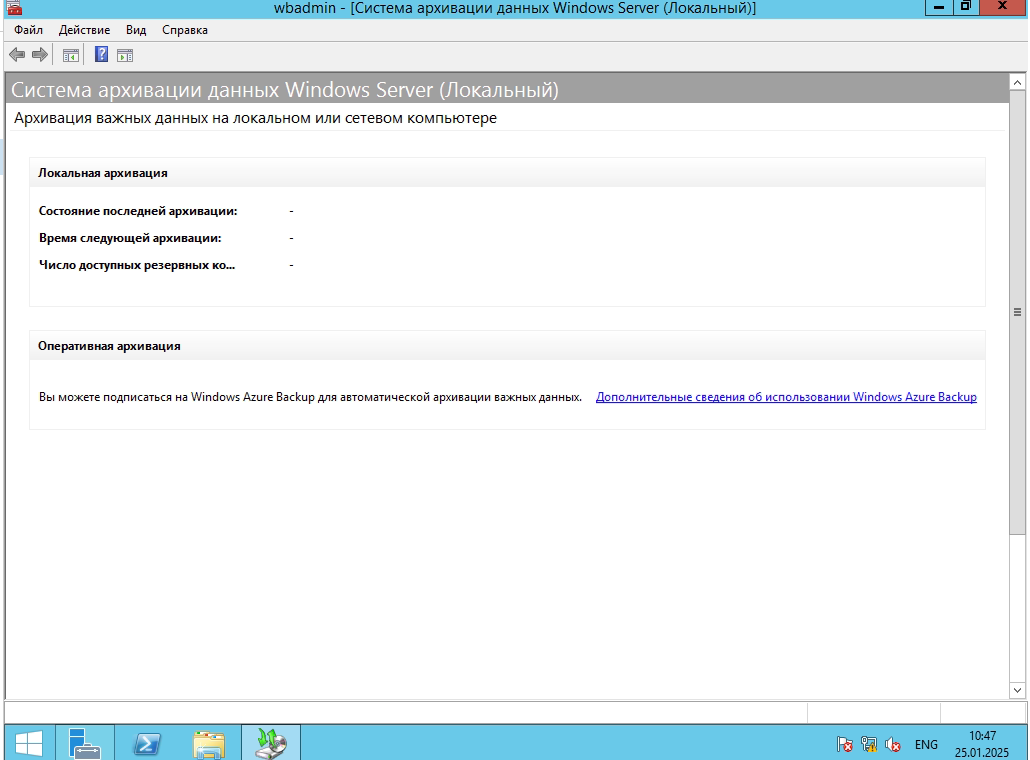
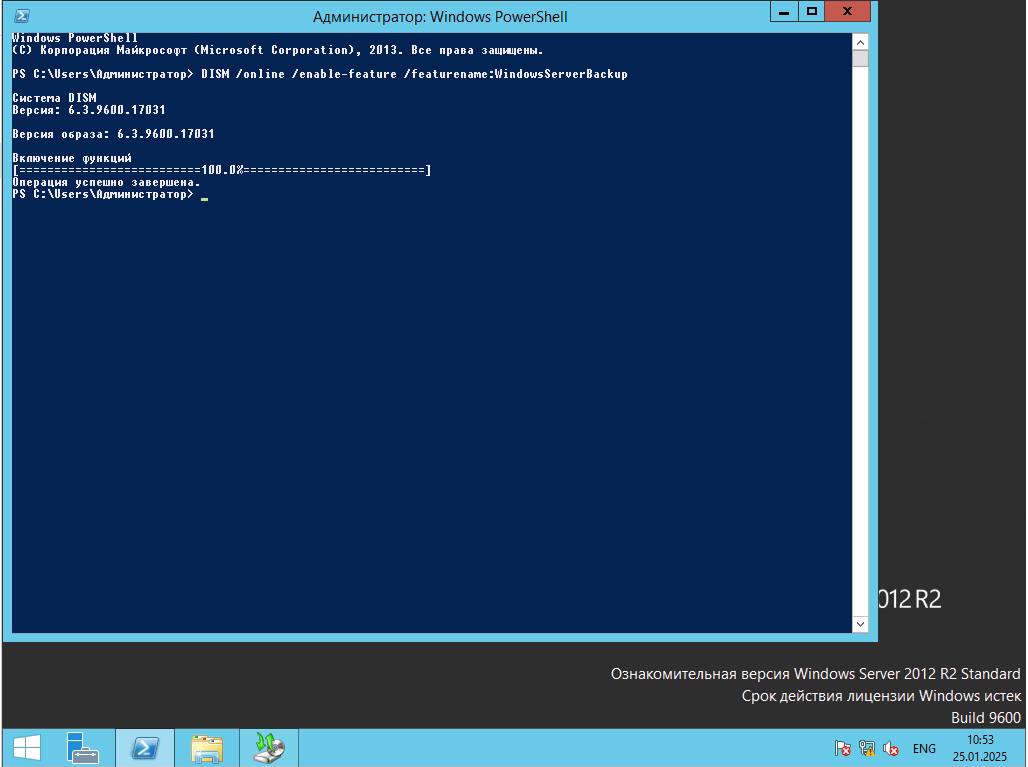
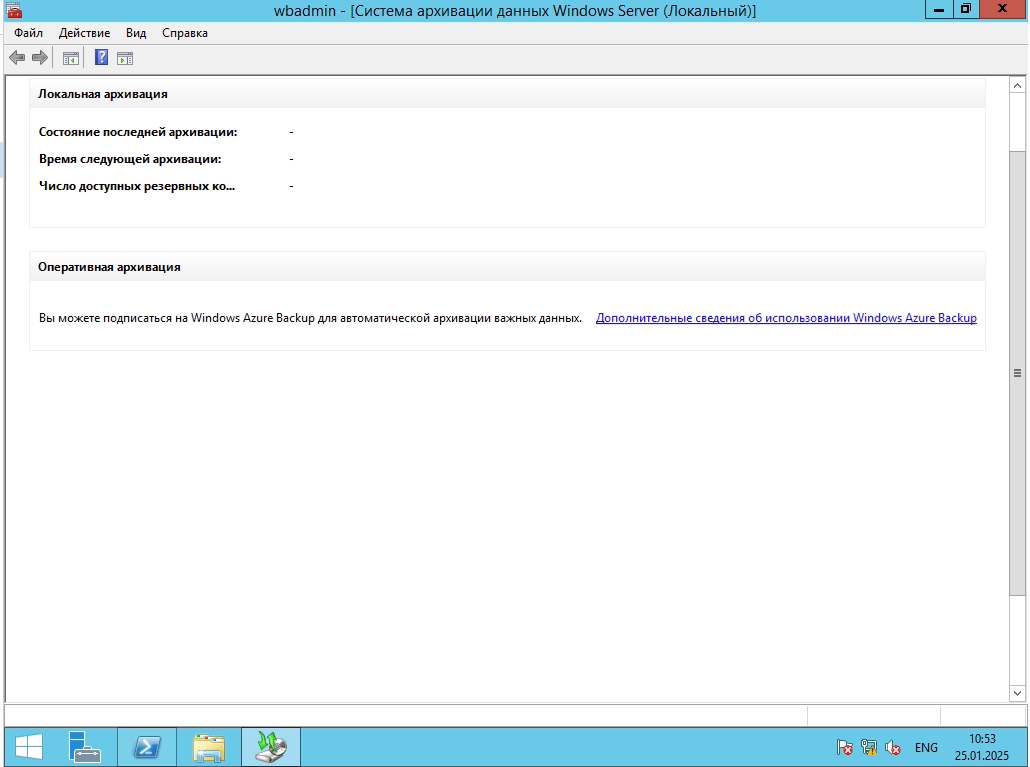


Рисунок 13 – Окно системы архивации данных Windows Server после включение компонента Windows Server Backup.

На “Рисунке 13” мы видим, что система архивации данных Windows Server включена и информация о локальной архивации отсутствует, потому что мы не производили архиваций и не создавали резервных копий. Резервное копирование доступно.

Рисунок 14.1 – Закрытие окна Microsoft PowerShell.

Рисунок 14.2 – Закрытие окна wbadmin – [Cистема архивации данных Microsoft Server (Локальный)]

На данном этапе можно закрыть все окна.

# Использование диспетчера серверов

## Добавьте компонент с помощью мастера добавления ролей и компонентов

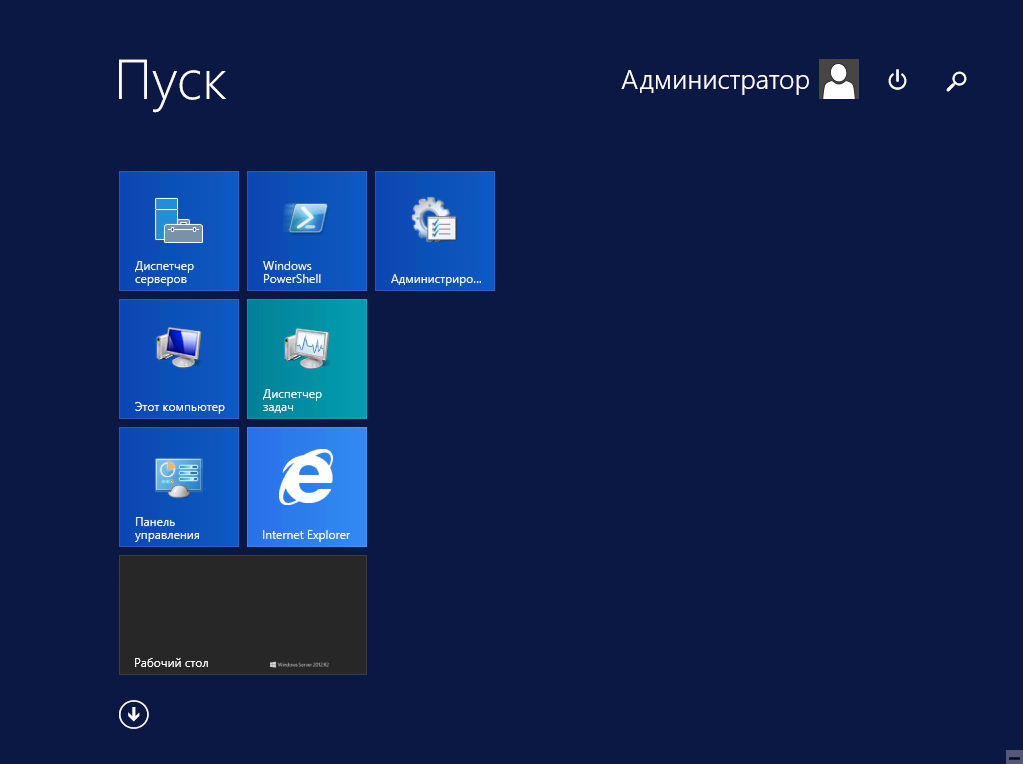


Рисунок 15 – Открытие диспетчера серверов.

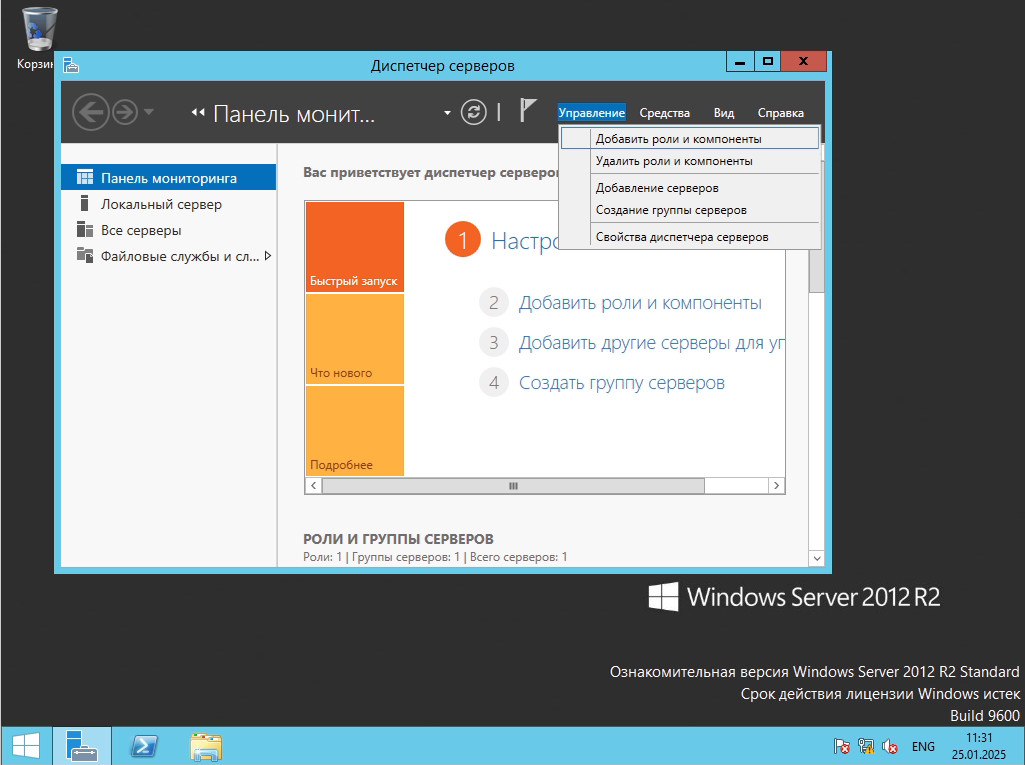


Рисунок 15.1 – Открытие вкладки “Добавить роли и компоненты”

Роль сервера — это набор программ, которые при правильной установке и настройке позволяют компьютеру выполнять определенную функцию для нескольких пользователей или других компьютеров в сети.

Компоненты — это программы, которые не являются непосредственно частями ролей, но поддерживают или расширяют функции одной или нескольких ролей либо целого сервера независимо от того, какие роли установлены.

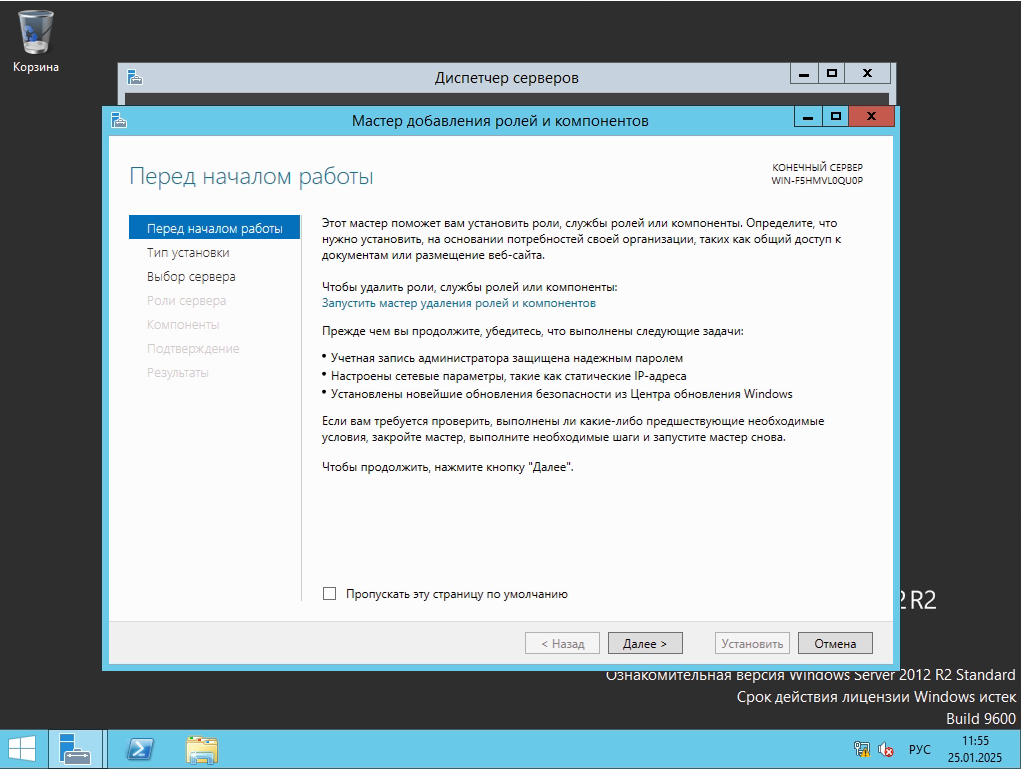


Рисунок 16 – Окно мастера добавления ролей и компонентов.

На “Рисунке 16” можно увидеть окно мастера добавления ролей. Данный мастер способен помочь администратору установить роли, службы ролей и компоненты.

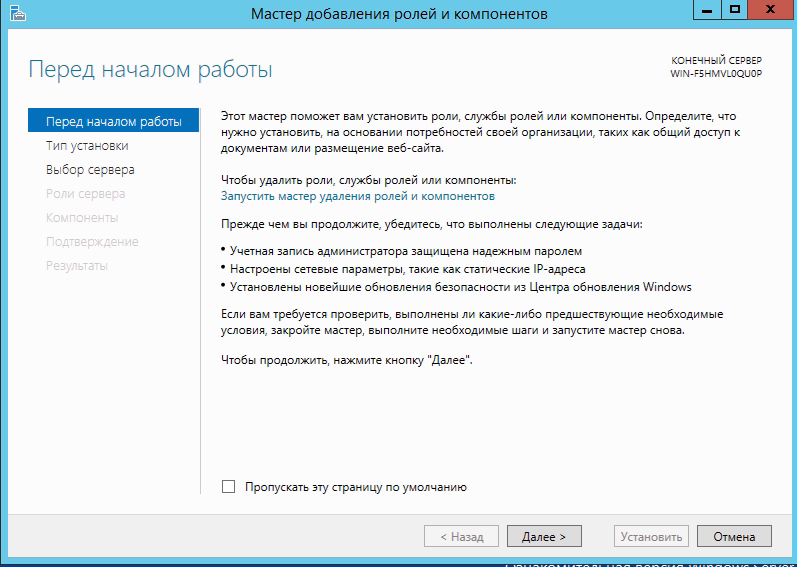


Рисунок 17. Приступить к добавлению ролей и компонентов.

Для того, чтобы приступить к добавлению ролей и компонентов необходимо нажать кнопку “Далее”.