

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Ростовской области «Волгодонский техникум
информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В. В.
Самарского»

**ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА:
УСТАНОВКА И КОНФИГУРАЦИОННАЯ НАСТРОЙКА
WINDOWS SERVER 2022 CORE**

Выполнила работу студентка гр. 11-19: Алемпиева Т.А.

Руководитель письменной экзаменационной работы: Скатов Д.В.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Целью данной письменной экзаменационной работы является установка и первичная настройка Windows Server 2022 Core. Для достижения поставленной цели, необходимо выполнить ряд задач:

- Описать общую характеристика ОС Microsoft Windows Server 2022 Core;
- Установить Windows Server 2022 Core;
- Первичная настройка Windows Server 2022 Core.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Windows Server 2022 Core актуальная в данное время, потому что – это операционная система для корпоративных серверов. Создание эффективной информационной структуры для оперативного и безопасного обмена данными.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОС MICROSOFT WINDOWS SERVER 2022 CORE

Операционная система отлично подходит для ведения детального учета всех действий. Это особенно важно в случае реализации контролирующих мер. Таким образом, следует выделить некоторые моменты:

- Для всех ИТ сервисов задать некоторый уровень доступности.
- Восстановление после появления сбоев в работе системы является максимально простым и прозрачным для пользователей.
- Использовать данный программный продукт весьма эффективно для бизнеса любого типа.
- Большая часть задач по контролю системы может быть автоматизирована, что снижает расходы в сфере обслуживания.

КОНТРОЛЛЕР ДОМЕНА ОС WINDOWS SERVER 2022 CORE

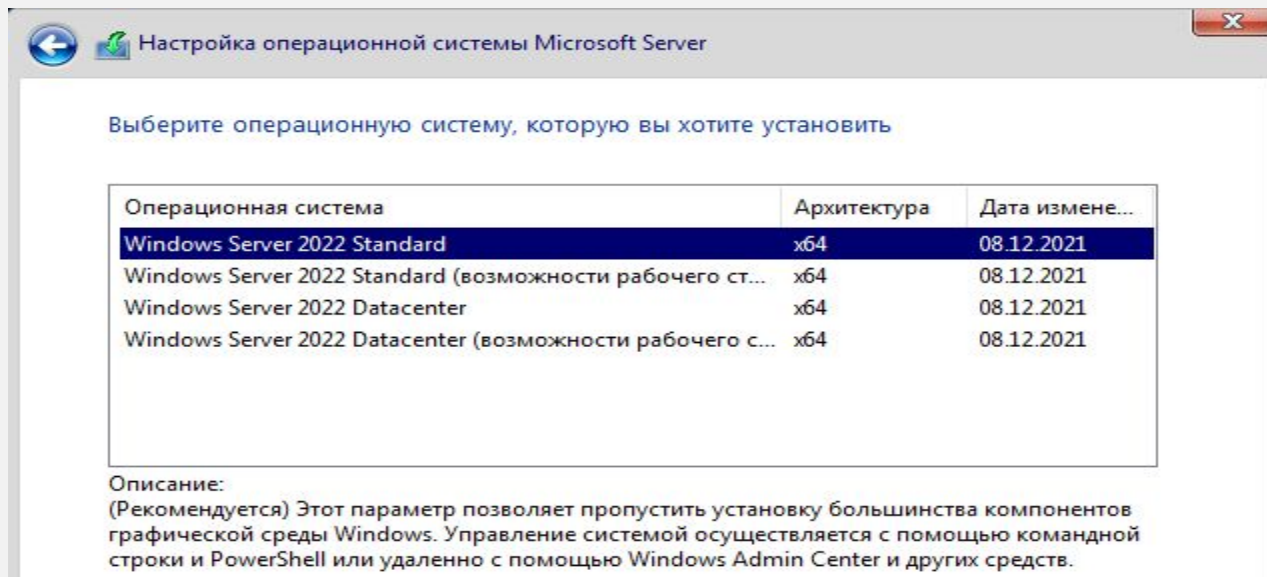
Контроллер домена в компьютерных, сетях, построенных на Microsoft Server – это Сервер, контролирующей область компьютерной сети (домен). Запускает службы Active Directory, в частности Центр распространения ключей Kerberos (Kerberos Key Distribution Center, KDC) Особенности операционной системы значительные усовершенствования в отношении администрирования инфраструктуры Windows 10 и Windows Server 2022 Core

СЛУЖБЫ КОНТРОЛЛЕР ДОМЕНА

Перечисленные ниже службы Windows Server 2022 Core позволяют создавать гибкие и динамичные центры данных, которые отвечают непрерывно меняющимся потребностям компании:

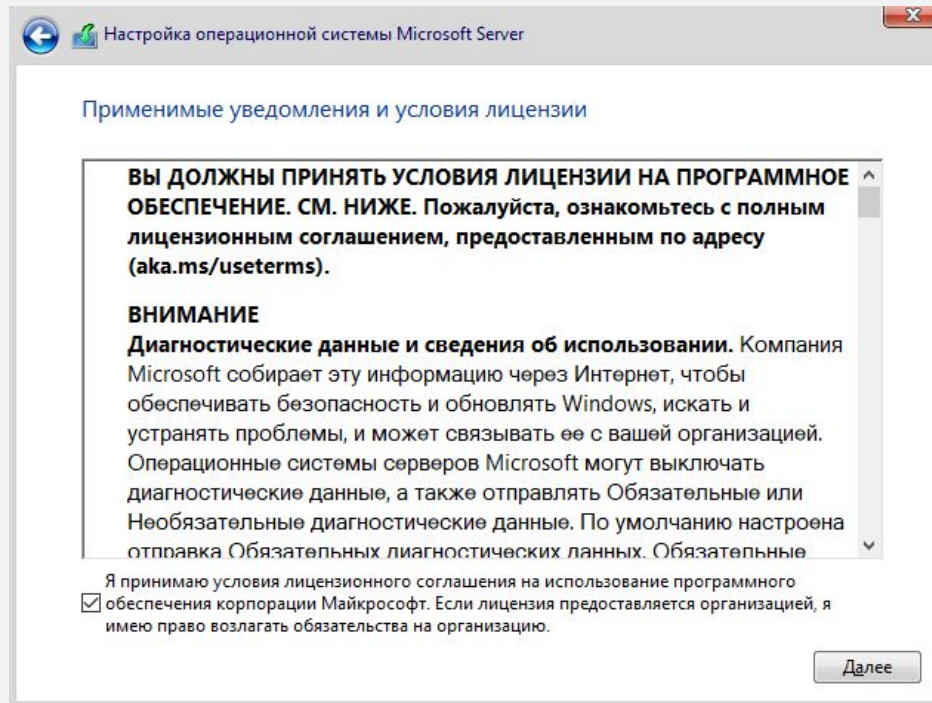
- DNS сервер
- Active Directory
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- GP (Group Policy)

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



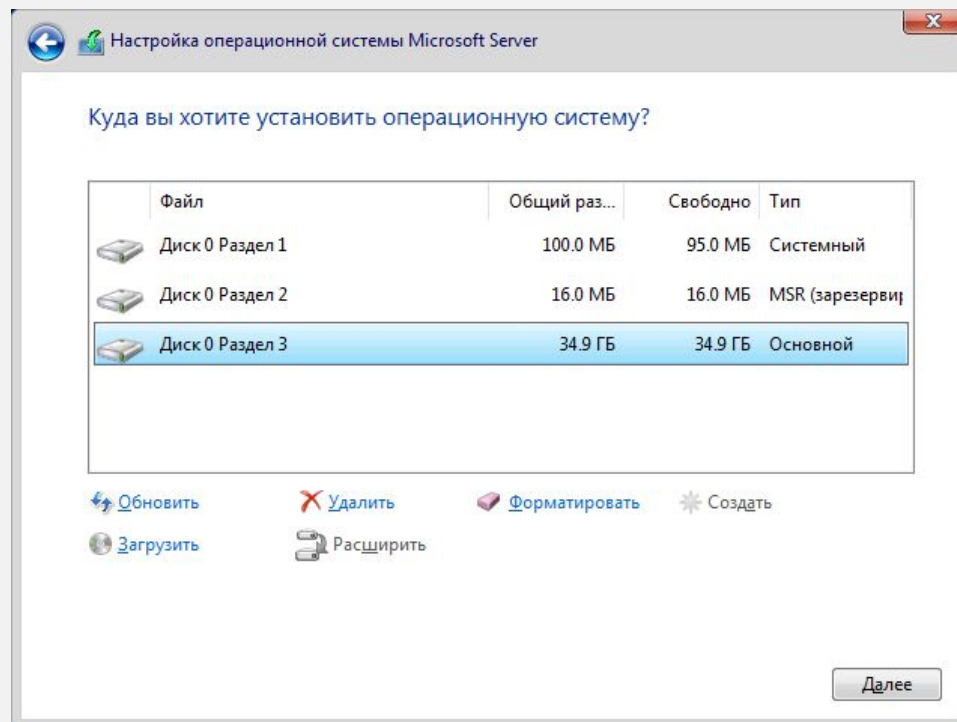
Установка Windows Server 2022 Core

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



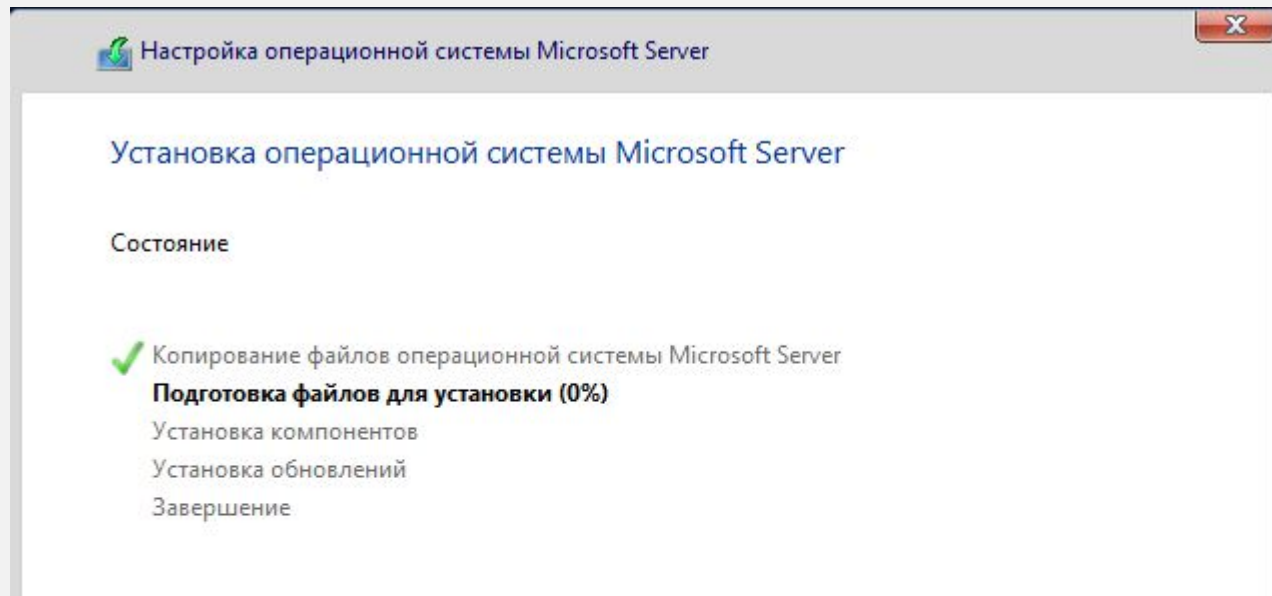
Подтверждаем лицензионное соглашение

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



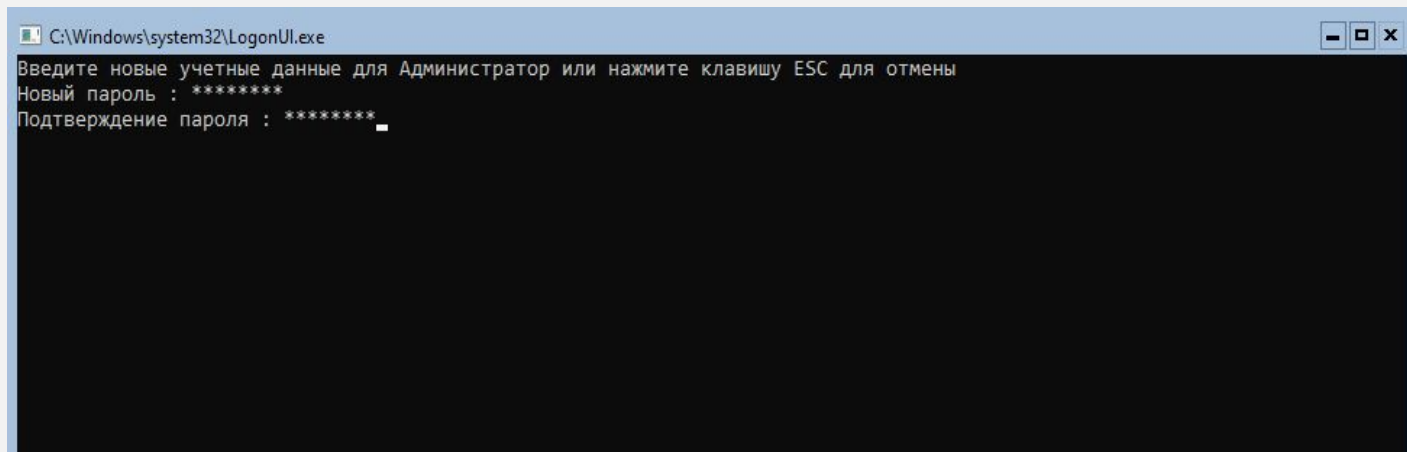
Выбираем диск и выделяем память для установки

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



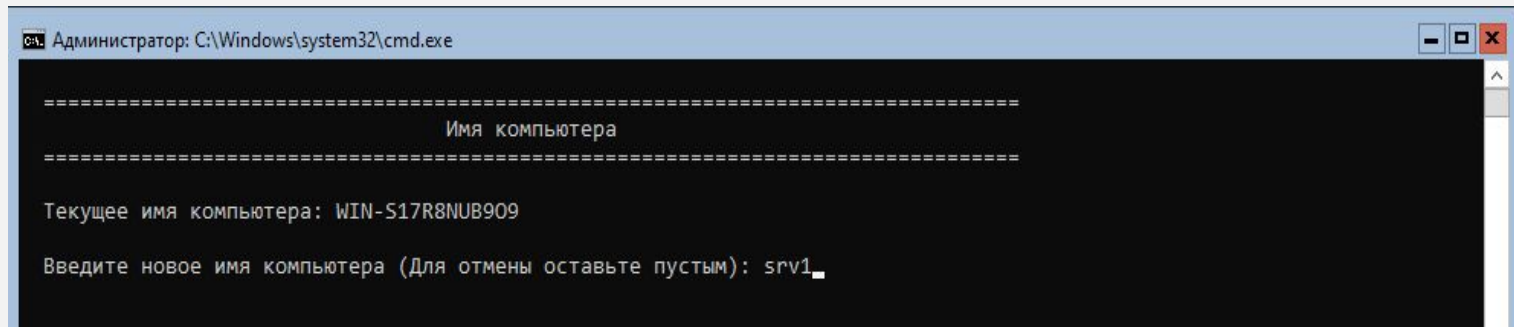
Ожидаем окончания установки

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



Вводим имя и пароль для входа

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



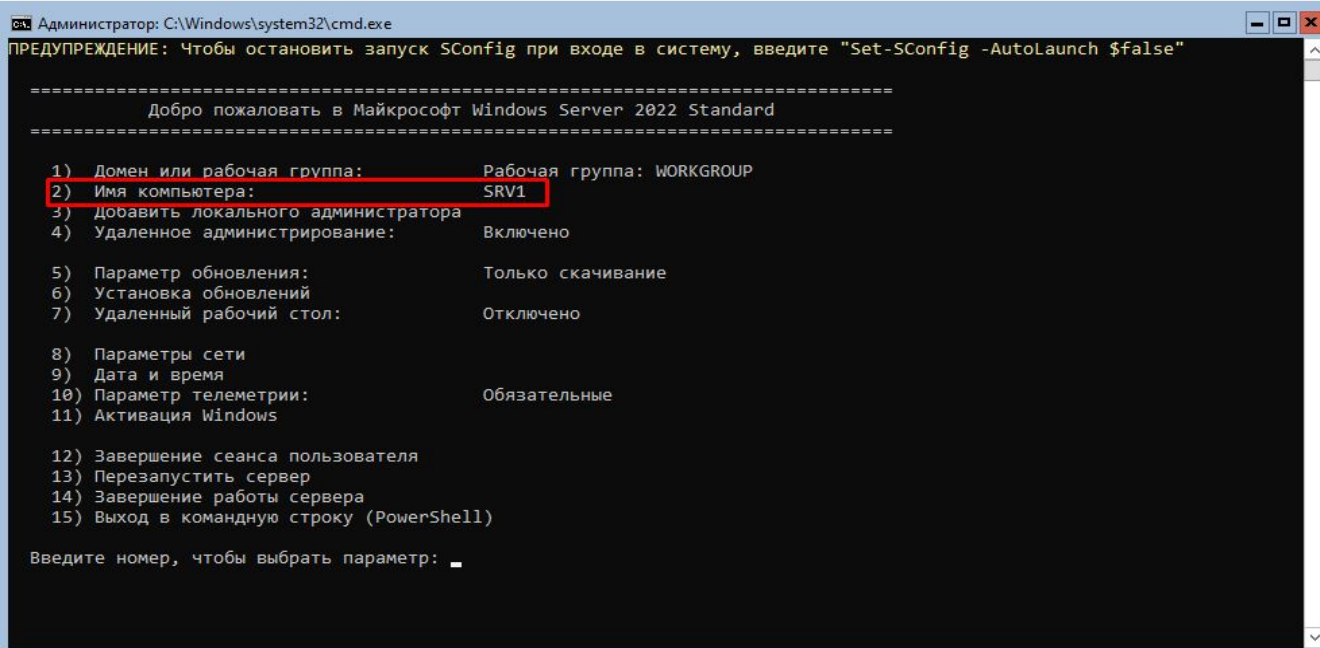
```
cmd. Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
                          Имя компьютера
=====

Текущее имя компьютера: WIN-S17R8NUB909

Введите новое имя компьютера (Для отмены оставьте пустым): srv1_
```

Окно изменения имени

УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2022 CORE



Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы остановить запуск SConfig при входе в систему, введите "Set-SConfig -AutoLaunch \$false"

=====

Добро пожаловать в Майкрософт Windows Server 2022 Standard

=====

- 1) Домен или рабочая группа: Рабочая группа: WORKGROUP
- 2) Имя компьютера: SRV1
- 3) Добавить локального администратора
- 4) Удаленное администрирование: Включено

- 5) Параметр обновления: Только скачивание
- 6) Установка обновлений
- 7) Удаленный рабочий стол: Отключено

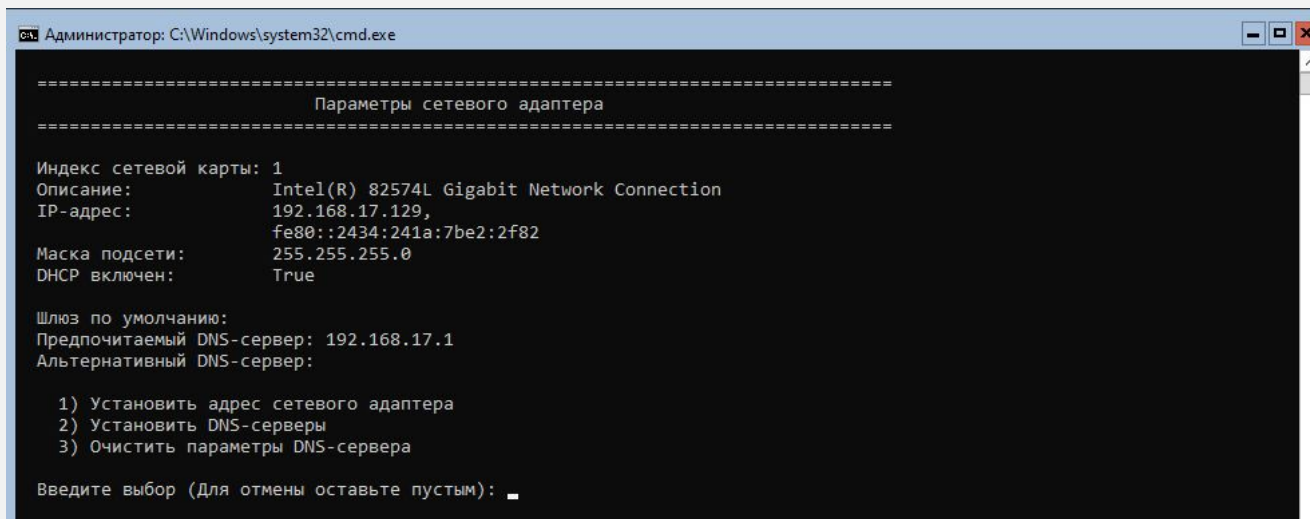
- 8) Параметры сети
- 9) Дата и время
- 10) Параметр телеметрии: Обязательные
- 11) Активация Windows

- 12) Завершение сеанса пользователя
- 13) Перезапустить сервер
- 14) Завершение работы сервера
- 15) Выход в командную строку (PowerShell)

Введите номер, чтобы выбрать параметр: █

Проверка имени компьютера

ИЗМЕНЕНИЕ IP-АДРЕСА



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                          Параметры сетевого адаптера
=====

Индекс сетевой карты: 1
Описание:                Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
IP-адрес:                 192.168.17.129,
                          fe80::2434:241a:7be2:2f82
Маска подсети:            255.255.255.0
DHCP включен:             True

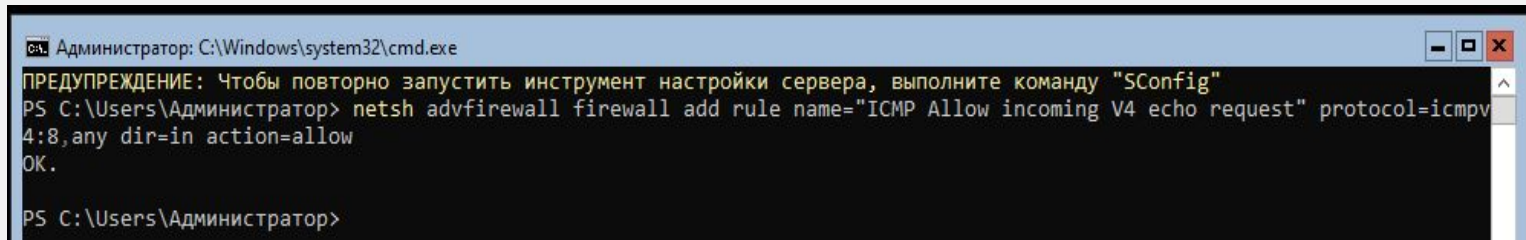
Шлюз по умолчанию:
Предпочитаемый DNS-сервер: 192.168.17.1
Альтернативный DNS-сервер:

1) Установить адрес сетевого адаптера
2) Установить DNS-серверы
3) Очистить параметры DNS-сервера

Введите выбор (Для отмены оставьте пустым): _
```

Окно настройки сетевого адаптера

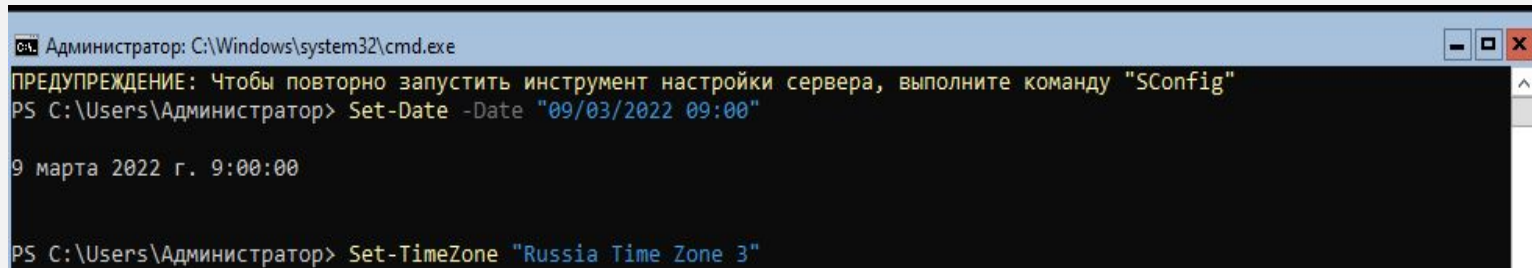
НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА ICMP В FIREWALL



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы повторно запустить инструмент настройки сервера, выполните команду "SConfig"
PS C:\Users\Администратор> netsh advfirewall firewall add rule name="ICMP Allow incoming V4 echo request" protocol=icmpv
4:8,any dir=in action=allow
OK.
PS C:\Users\Администратор>
```

Ввод команды

НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА ICMP В FIREWALL



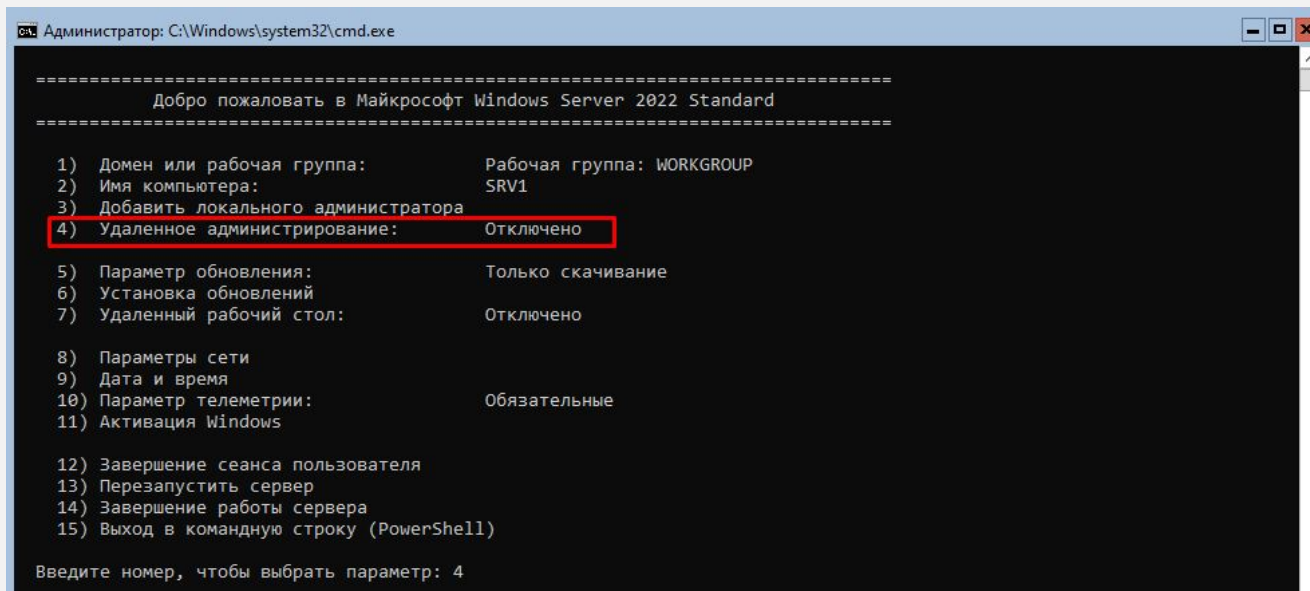
```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы повторно запустить инструмент настройки сервера, выполните команду "SConfig"
PS C:\Users\Администратор> Set-Date -Date "09/03/2022 09:00"

9 марта 2022 г. 9:00:00

PS C:\Users\Администратор> Set-TimeZone "Russia Time Zone 3"
```

Настройка времени

РАЗРЕШЕНИЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА



```
cs: Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
-----
Добро пожаловать в Майкрософт Windows Server 2022 Standard
-----
1) Домен или рабочая группа: Рабочая группа: WORKGROUP
2) Имя компьютера: SRV1
3) Добавить локального администратора
4) Удаленное администрирование: Отключено
5) Параметр обновления: Только скачивание
6) Установка обновлений
7) Удаленный рабочий стол: Отключено

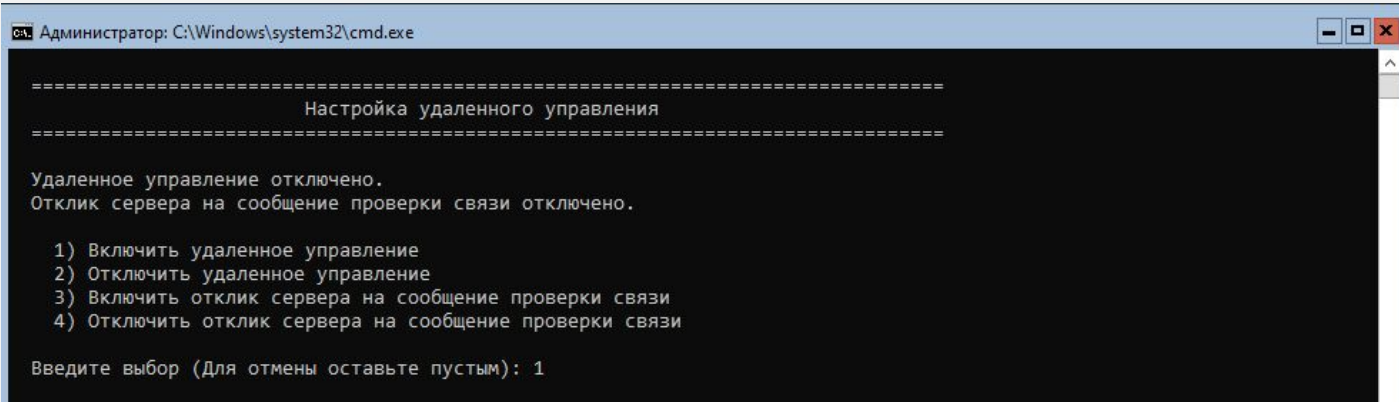
8) Параметры сети
9) Дата и время
10) Параметр телеметрии: Обязательные
11) Активация Windows

12) Завершение сеанса пользователя
13) Перезапустить сервер
14) Завершение работы сервера
15) Выход в командную строку (PowerShell)

Введите номер, чтобы выбрать параметр: 4
```

Переход в настройки удаленного администрирования

РАЗРЕШЕНИЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
                          Настройка удаленного управления
                          =====

Удаленное управление отключено.
Отклик сервера на сообщение проверки связи отключено.

1) Включить удаленное управление
2) Отключить удаленное управление
3) Включить отклик сервера на сообщение проверки связи
4) Отключить отклик сервера на сообщение проверки связи

Введите выбор (Для отмены оставьте пустым): 1
```

Включение удаленного управления

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проделанной работы была дана: общая характеристика Microsoft Windows Server 2022 Core, выявлены усовершенствования Windows Server 2022 Core, рассмотрены аппаратные требования Windows Server 2022 Core, С работой Windows Server 2022 Core были выполнены следующие решения:

- Выполнены описание общей характеристики ОС Microsoft Windows Server 2022 Core.
- Выполнена установка Windows Server 2022 Core.
- Выполнена первичная настройка Windows Server 2022 Core.

Цель письменной экзаменационной работы полностью достигнута.