

***Федеральное агентство по рыболовству***

***Федеральное государственное бюджетное образовательное***

***учреждение высшего образования***

***«Астраханский государственный технический университет»***

**Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована**

**ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015**

|  |  |
| --- | --- |
| Институт | Информационных технологий и коммуникаций |
| Направление | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Профиль | «Автоматизированные системы обработки информации и управления» |
| Кафедра | «Автоматизированные системы обработки информации и управления» |

**Лабораторная работа № 3**

**«Службы DNS. Установка и настройка в ОС Windows**»

по дисциплине «Проектирование сетей на базе cisco»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Работа выполнена студентом группы ДИНРБ-41  Кузургалиев Р.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Фамилия И.О.) подпись |
|  |  | Проверил работу:  ст. преподаватель Старов Д.В.,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ученая степень, ученое звание, Фамилия И.О.) |

Работа защищена

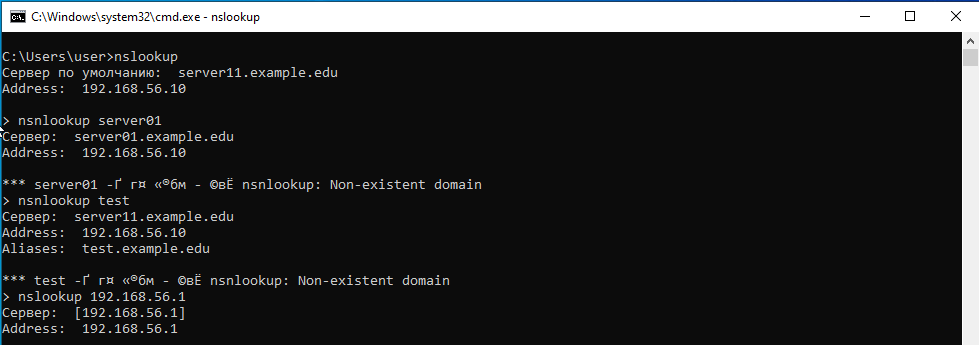
«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**АСТРАХАНЬ – 2024**

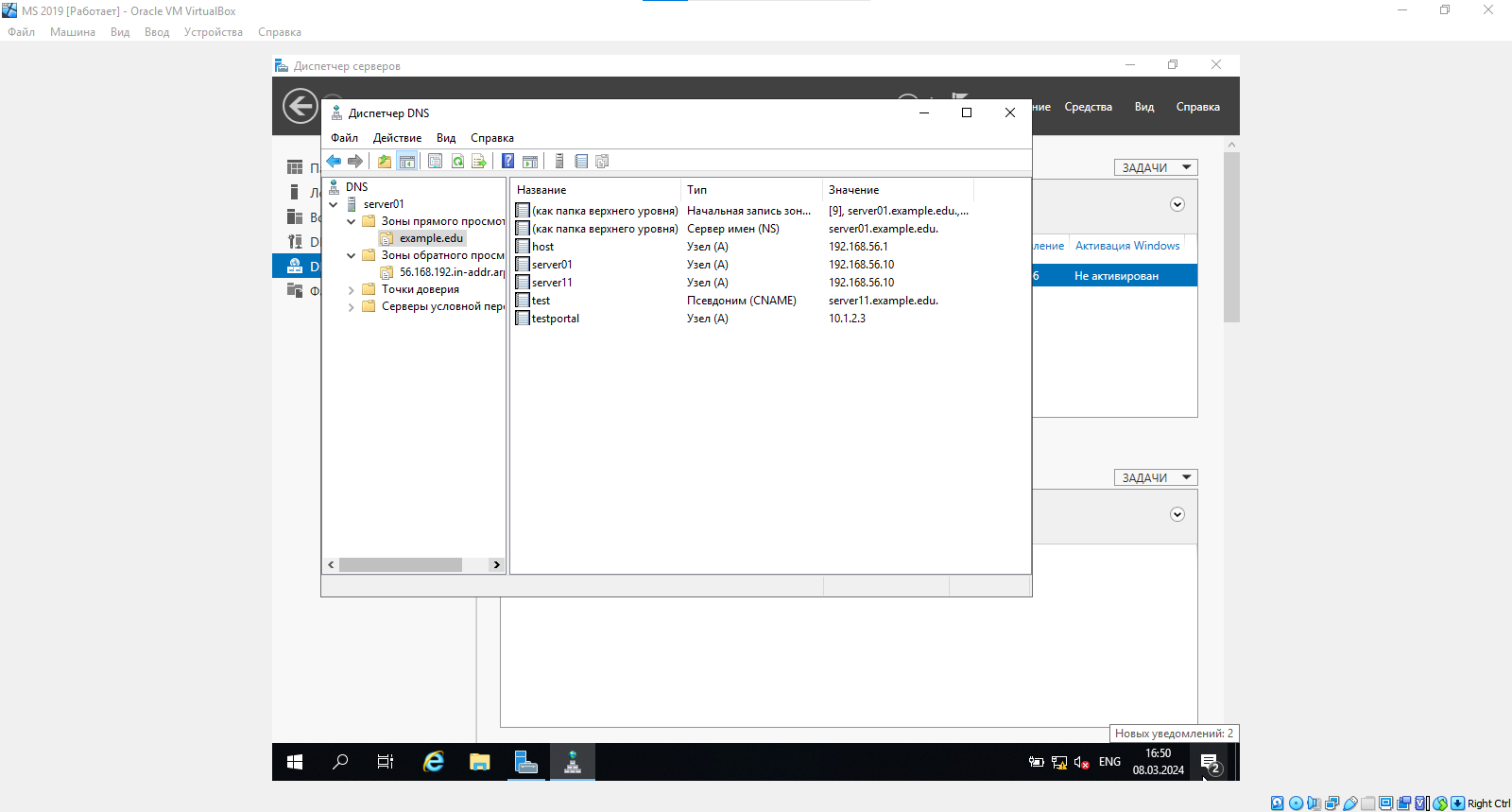
**СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА**

1. Задание: Используя виртуальные машины из предыдущих лабораторных работ настроить протестировать работу служб DNS. Установить на Windows Server 2019 роль DNS-сервер. Создать на DNS-сервере зону прямого просмотра. В зоне прямого просмотра настроить несколько записей различного типа: начальную запись зоны (SOA), Сервер имен (NS), узел (A), псевдоним (CNAME). Создать зону обратного просмотра для текущей сети сервера с несколькими записями указателя (PTR). Проверить работу клиента DNS, протестировать механизм работы кэша DNS и срока жизни записи DNS (TTL).
2. Выполнение работы:

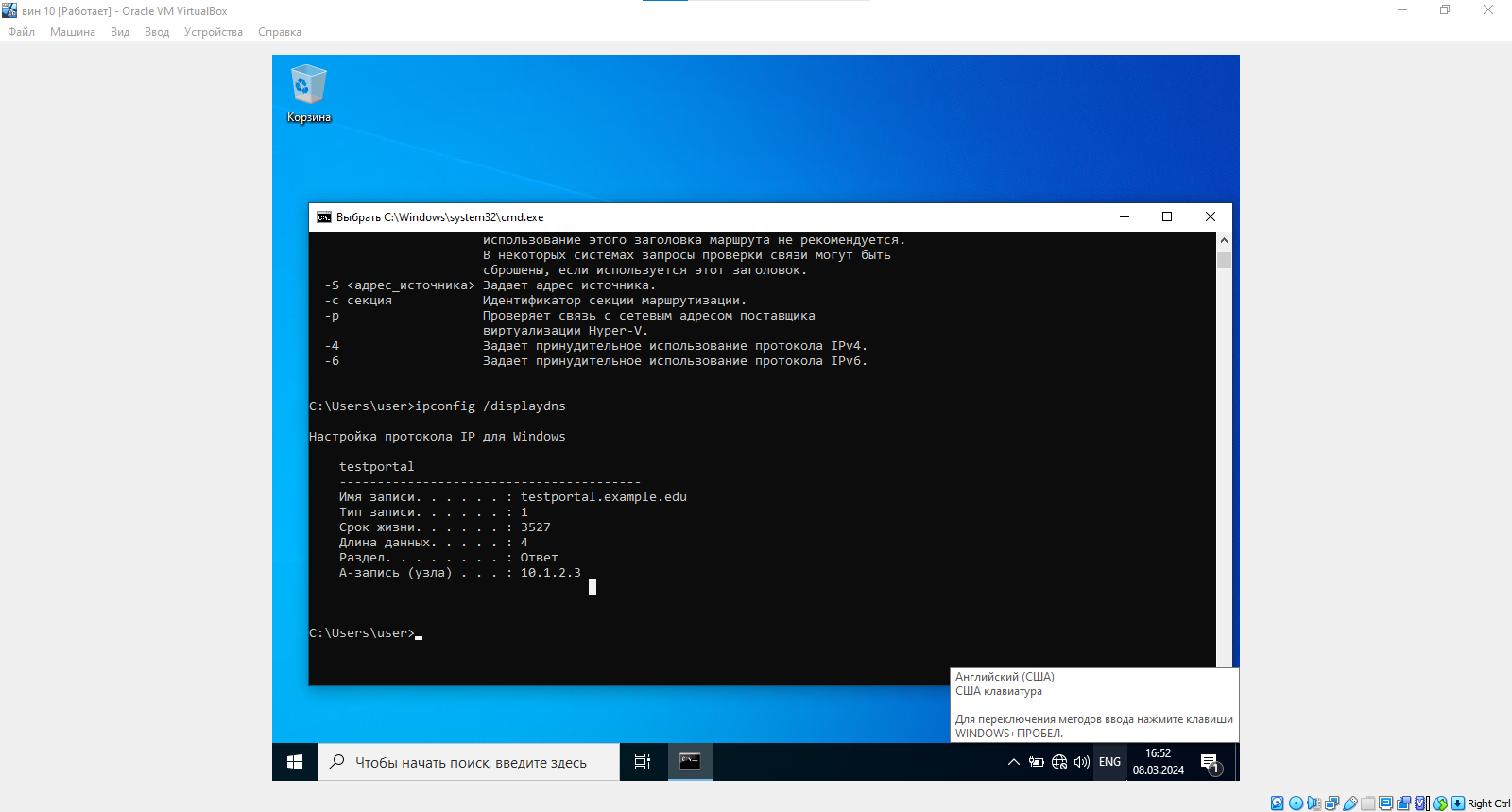
Снимки результатов работы утилиты nslookup на этапе 13:



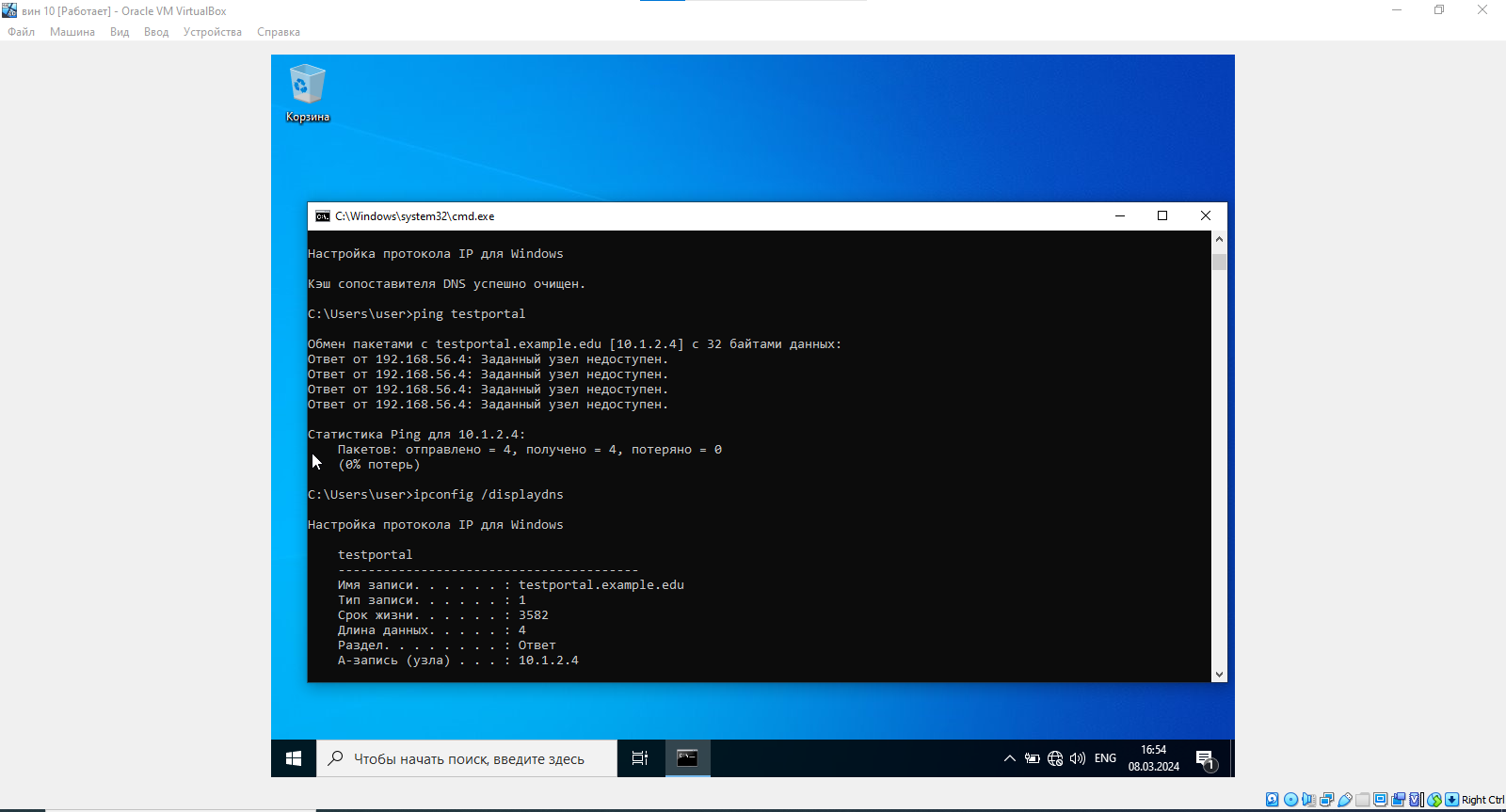
Снимок Диспетчера DNS с записями в зоне прямого просмотра:



Снимок Диспетчера DNS с записями в зоне обратного просмотра:



Снимки результатов выполнения команд на этапе 15:



1. Выводы: в ходе лабораторной работы я разобрался в принципах работы DNS-служб.