

## Практическая работа №2.

Цель работы: рассмотреть процесс установки и начальной настройки центра сертификации на ОС Windows Server и ознакомиться с хэш-функциями SHA и MD5.

1. Перед началом выполнения отключили параметр Конфигурация усиленной безопасности Internet Explorer на вкладке Локальный сервер.

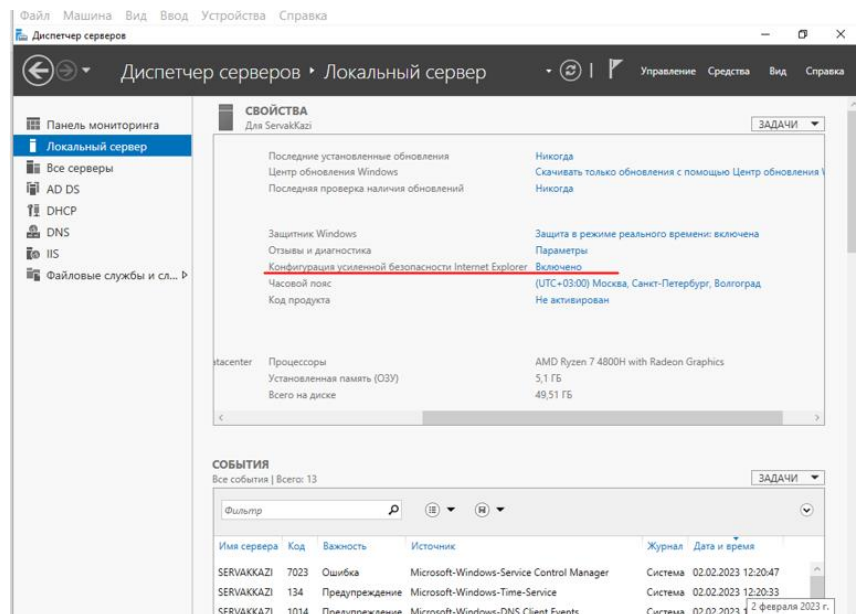


Рисунок 1 - Конфигурация усиленной безопасности

2. Далее, в открывшемся окне отметили значения Отключить.

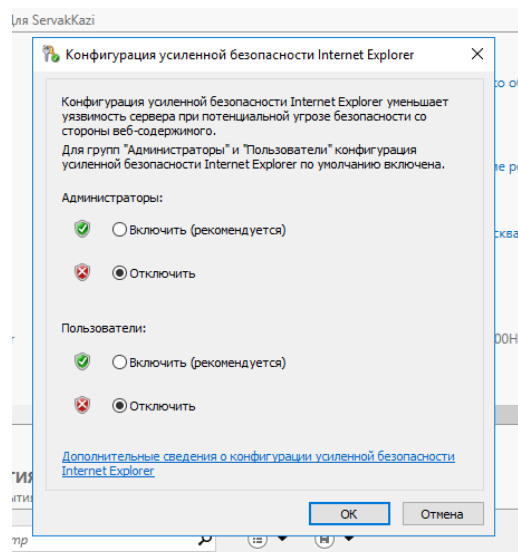


Рисунок 2 - Отключение

3. Перешли в Диспетчер серверов -> Добавление ролей и компонентов. В мастере, в разделе Роли сервера нашли и отметили роль Службы сертификатов Active Directory, а также IIS веб-сервер.

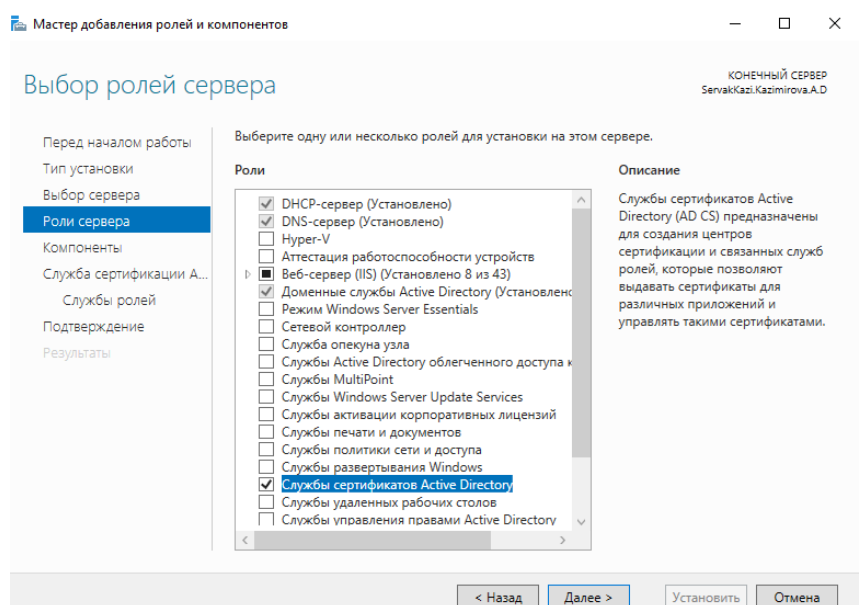


Рисунок 3 - Роли

4. В разделе Службы ролей убедились, что пункт Центр сертификации отмечен для установки.

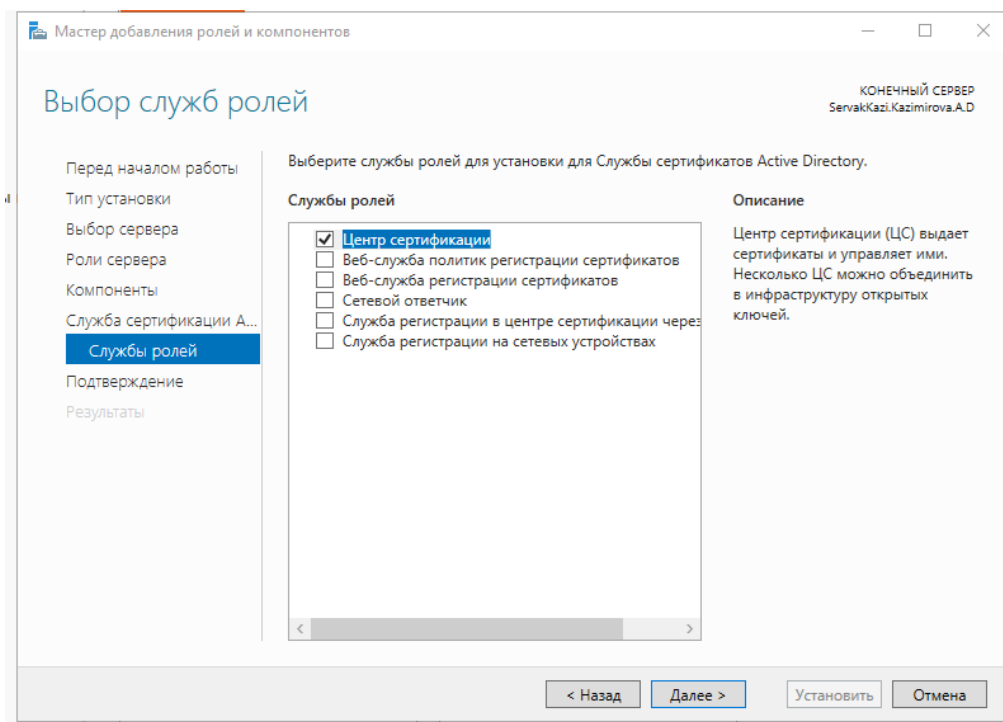


Рисунок 4 - Службы ролей

5. Подтвердили все параметры и запустили установку службы. По окончании установки появилась активная строка «Настроить службы сертификатов Active Directory на конечном сервере», нажали по строке и перешли к настройке.

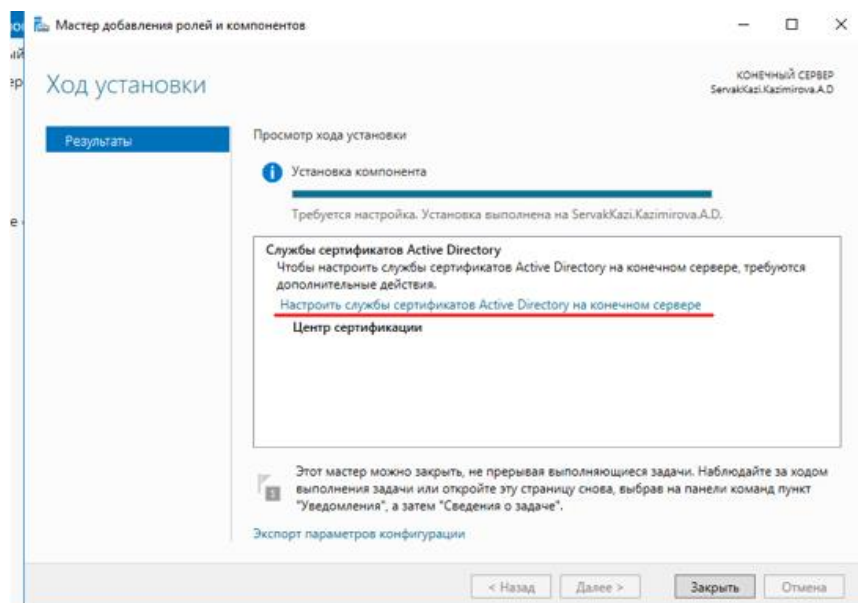


Рисунок 5 - Настройка

6. Первоначально проверили, что Учетные данные введены, после нажали Далее.

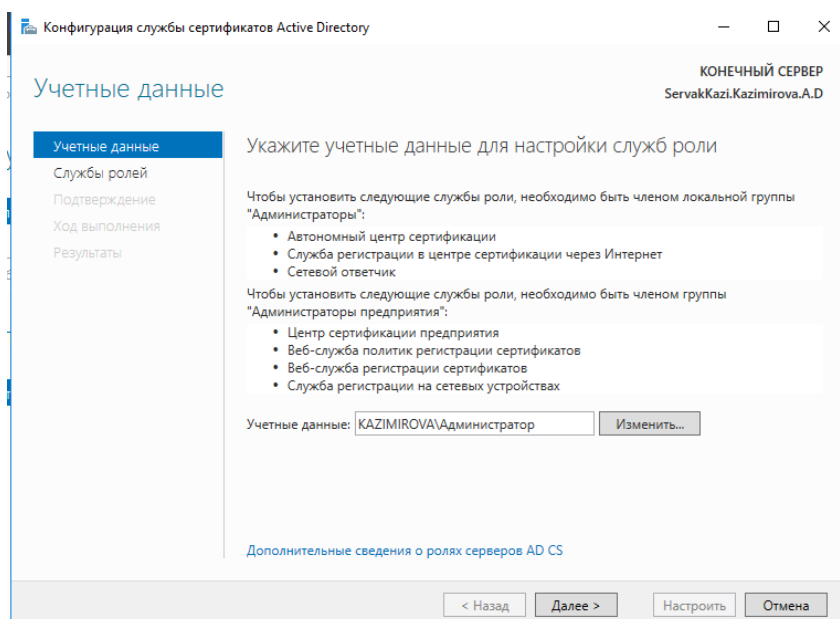


Рисунок 6 - Учетные данные

7. Затем в разделе Службы ролей, установили галочки рядом с параметром Центр сертификации и Служба регистрации в центре сертификации через Интернет.

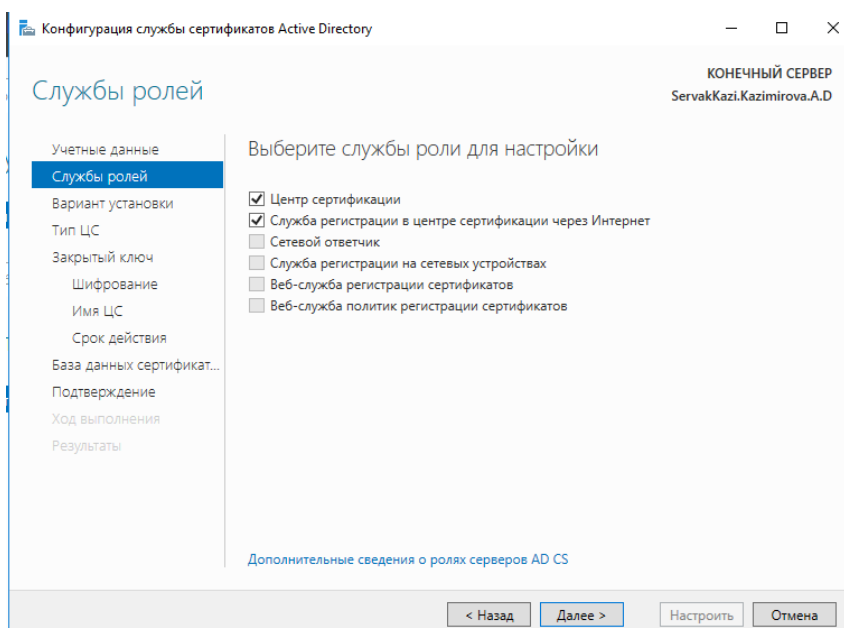


Рисунок 7 - Службы

8. После, выбрали ЦС предприятия, так как Наш ЦС находится внутри доменной сети.

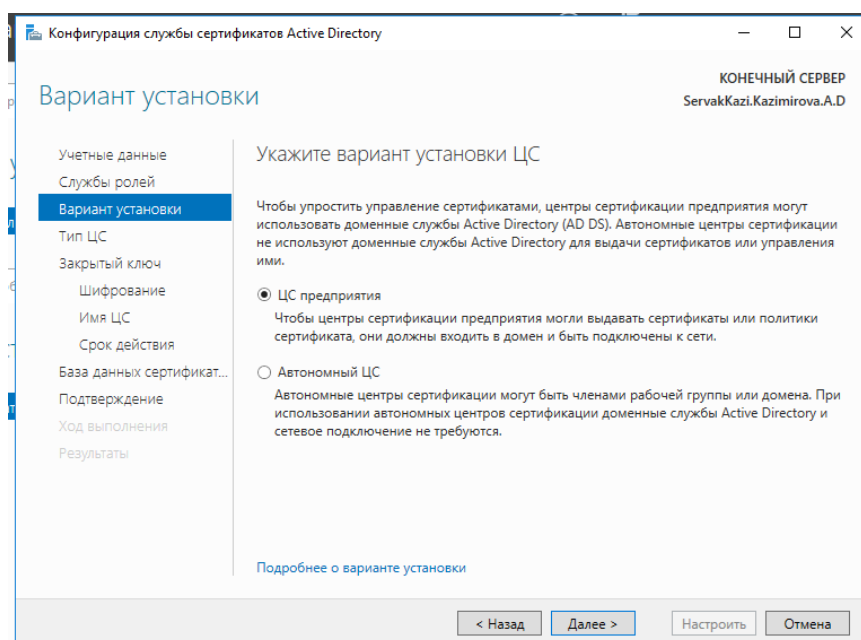


Рисунок 8 - Варианты

9. Далее указали, что это главный центр сертификации, т.е. Корневой ЦС.

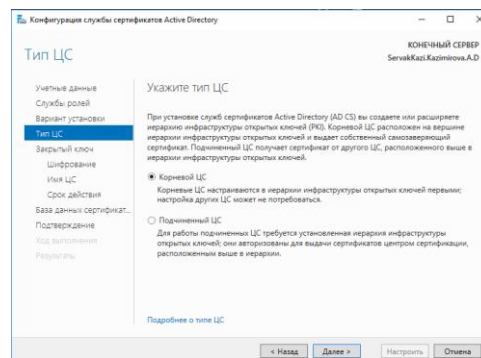


Рисунок 9 - Тип ЦС

10. После, необходимо создать новый закрытый ключ.

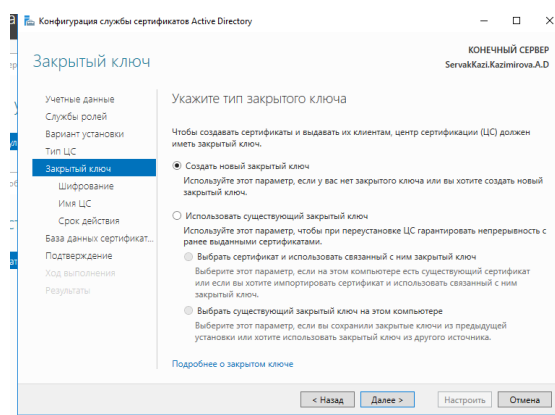


Рисунок 10 - Ключ

11. Последующим этапом конфигурации указали поставщика служб шифрования, длину ключа и хэш-алгоритм, применяемый для шифрования.

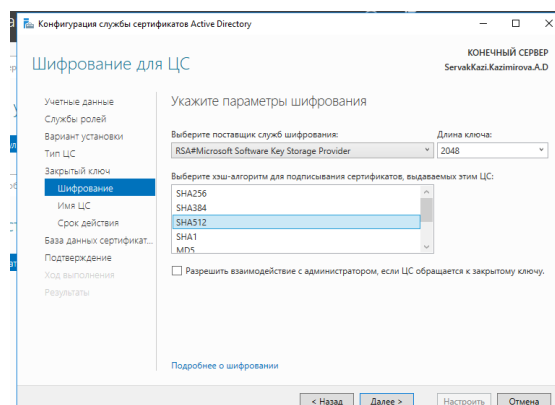


Рисунок 11 - Шифрование

12. После, конфигуратор требует указать имя ЦС. Все значения оставили по умолчанию.

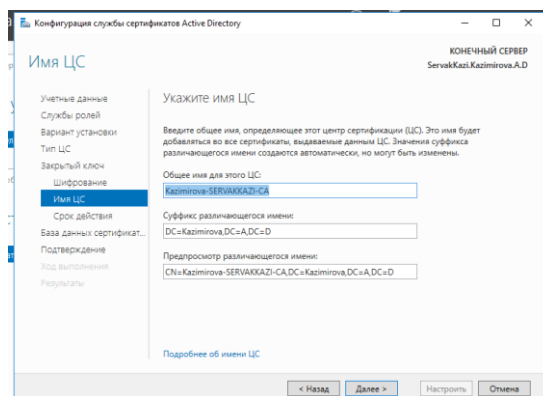


Рисунок 12 - Имя ЦС

13. Далее, указали срок действия сертификата для ЦС.

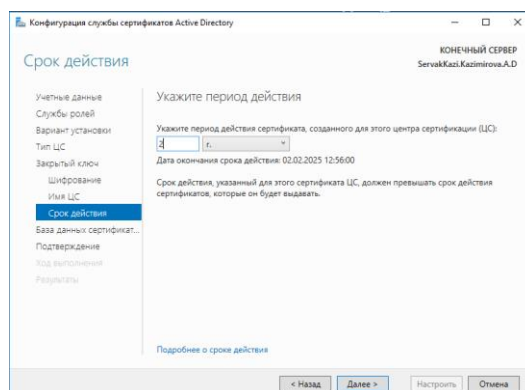


Рисунок 13 - Срок действия

14. Дальше, в конфигураторе указали расположение баз данных их значения мы оставили по умолчанию.

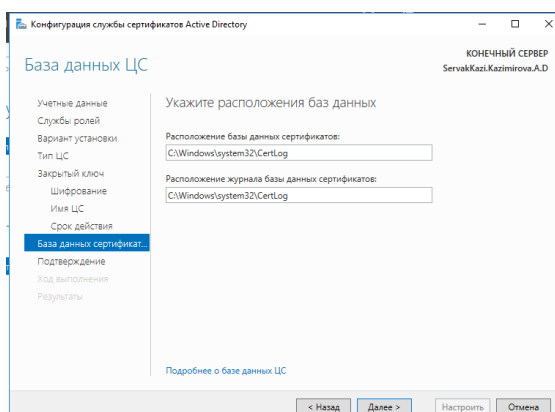


Рисунок 14 - Базы данных ЦС

15. В разделе Подтверждение проверили, что все указано верно и кликнули Настроить.

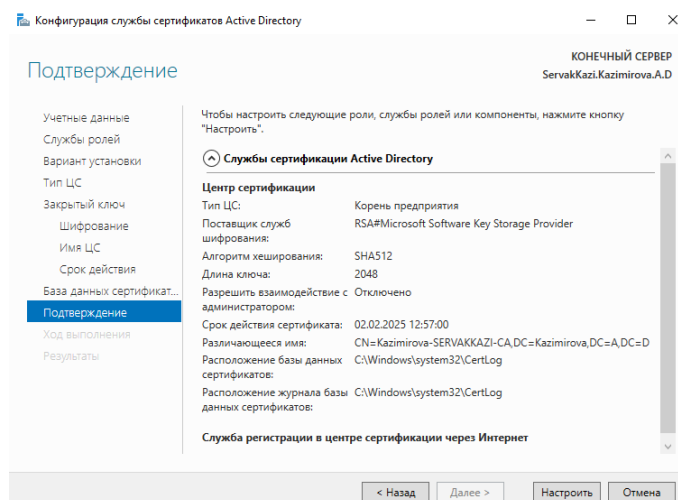


Рисунок 15 - Подтверждение настроек

16. В результате мы увидели уведомление о успешном выполнении настройки.

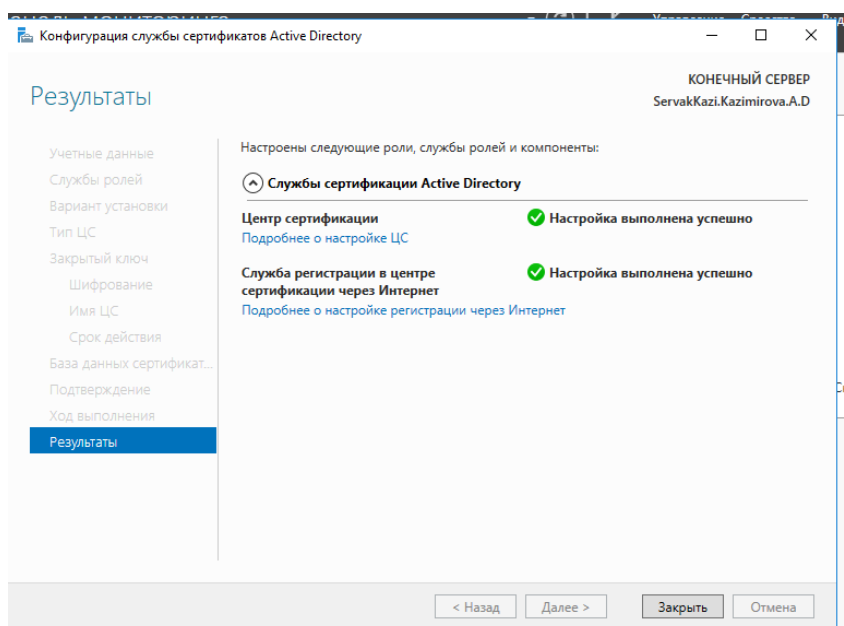


Рисунок 16- Успешная настройка

Вывод: рассмотрели процесс установки и начальной настройки центра сертификации на ОС Windows Server и ознакомились с хэш-функциями SHA и MD5.