Лабораторная работа 4 УСТАНОВКА И УПРАВЛЕНИЕ КОРНЕВЫМ ЦЕНТРОМ СЕРТИФИКАЦИИ

Цель лабораторной работы

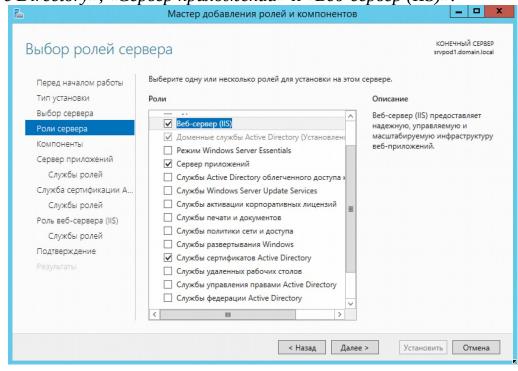
- 1. Установка центра сертификации.
- 2. Получения сертификатов посредством мастера запроса сертификатов.
- 3. Получения сертификатов посредством веб-интерфейса.

Используемое программное обеспечение

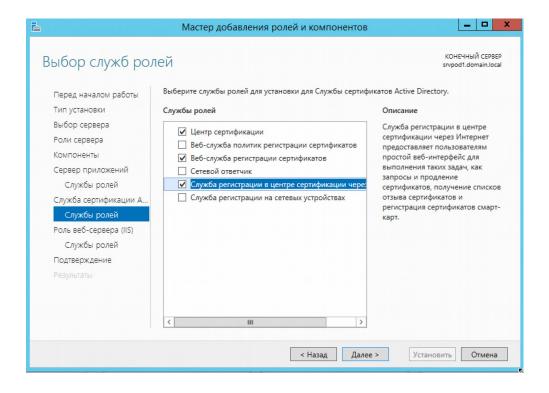
Для выполнения лабораторной работы используются ОС Windows Server 2012 и Windows 7.

Порядок выполнения работы

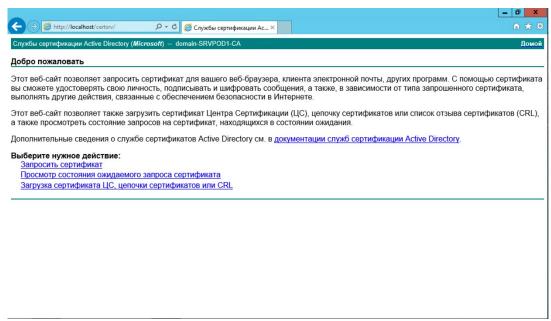
- 1. Подключиться по протоколу к Windows 7 и Windows Server 2012 R2.
- 2. Установить корневой, корпоративный Центр сертификации (ЦС) с крипто провайдером «RSA#Microsoft Software Key Storage Provider» и алгоритмом хэш «SHA256», при помощи добавления роли «Службы сертификатов Active Directory», «Сервер приложений» и «Веб-сервер (IIS)».



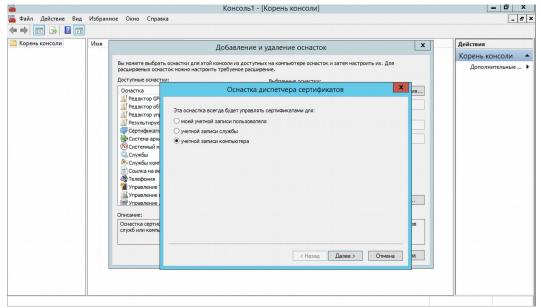
- 3. Все дополнительные настройки принять и продолжить установку.
- 4. Дополнительно указать роли служб сертификации: «Центр сертификации», «Веб-служба регистрации сертификатов» и «Служба регистрации в центре сертификации через Интернет».



- 5. Произвести настройку трех служб согласно заданным параметрам.
- 6. Если служба сертификация была установлена корректно, и корневой сертификат добавлен, АЦС сможет обратиться на Веб-сервис для создания запроса на выпуск сертификатов по адресу «http://localhost/certsrv» с сервера.

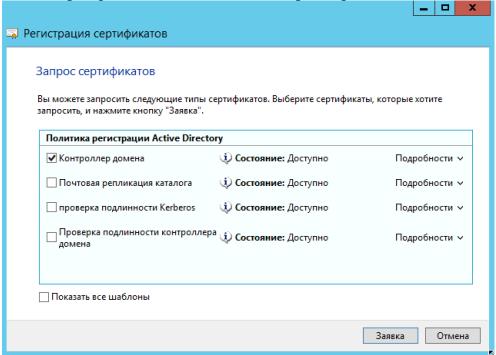


- 7. Перезагрузите Windows Client.
- 8. Откройте консоль «mmc» на Windows Server.
- 9. Добавить оснастку «Сертификаты» для всех учетных записей компьютера.

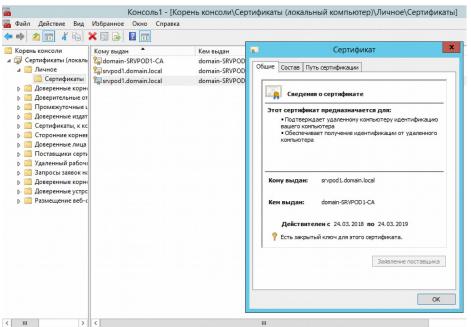


10. Нажав ПКМ на персональных сертификатах, запустить мастер запроса сертификатов (Все задачи → Запросить новый сертификат).

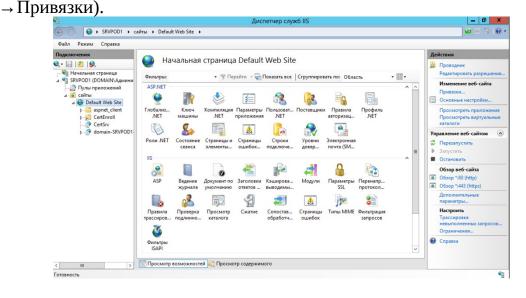
11. Запросить сертификат с шаблоном «Контроллер домена».

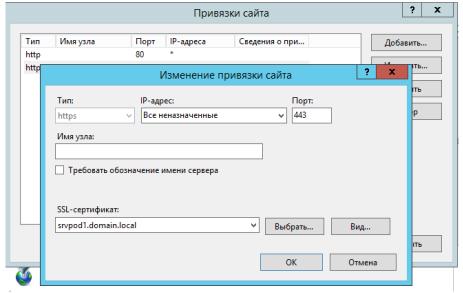


12. Проверить появление нового сертификата.



13. В оснастке «Диспетчер служб IIS» настроить протокол *TLS* для веб-сайта и использовать запрошенный ранее сертификат (*Default Web Site*



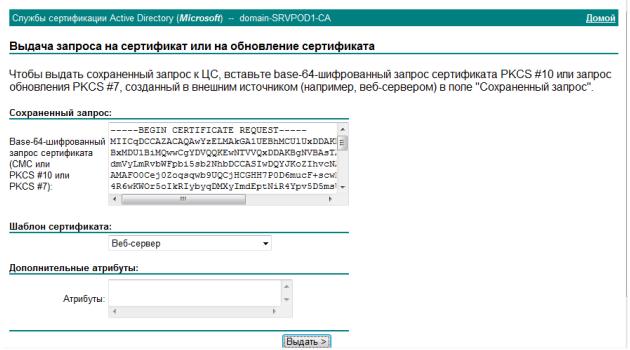


- 14.Проверить результат работы на Windows Client в браузере Internet Explorer по вашему адресу (например, «https://srvpod1.domain.local/certsrv»). В качестве логина и пароля использовать данные текущего пользователя.
- 15.Ha Windows 7 Client установите Notepad ++ и openssl.
- 16. Openssl установите по адресу «C:\GnuWin32».
- 17.После установки, запустить консоль и перейти в каталог « $C:\GnuWin32$) bin».
- 18. Выполнить команды: set OPENSSL_CONF=C:\GnuWin32\share\openssl.cnf openssl genrsa -out server.key 2048

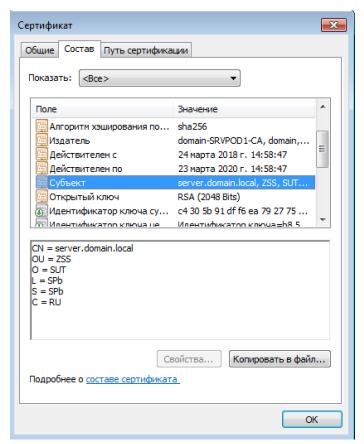
19. Открыть файл *C:\GnuWin32\bin\server.csr* с помощью *Notepad* ++.



- 20. С помощью *Internet Explorer* перейти по адресу ЦС (например, *«https://srvpod1.domain.local/certsrv»*). Использовать логин и пароль Администратора.
- 21. Запросить сертификат используя текстовый запрос (Запроса сертификата \rightarrow Расширенный запрос сертификата \rightarrow Выдать запрос, используя base-64...).
- В поле для ввода запроса скопируйте содержимое файла server.csr и выберете шаблон Веб-сервер.



23. Скачайте сертификат и просмотрите его содержимое.



Отчет должен содержать

- 1. Титульный лист.
- 2. Текст задания.
- 3. Схема сети.
- 4. Скриншоты выполненных действий по пунктам 5-23.
- 5. Выводы.