Лабораторная работа 5 НАСТРОЙКА МАРШРУТИЗАЦИИ И СЕТЕВЫХ ПОЛИТИК

Цель лабораторной работы

- 1. Установка службы политики сети и доступа.
- 2. Настройка маршрутизации.
- 3. Настройка *RADIUS*-сервера.
- 4. Тестирование аутентификации на сетевом оборудовании.

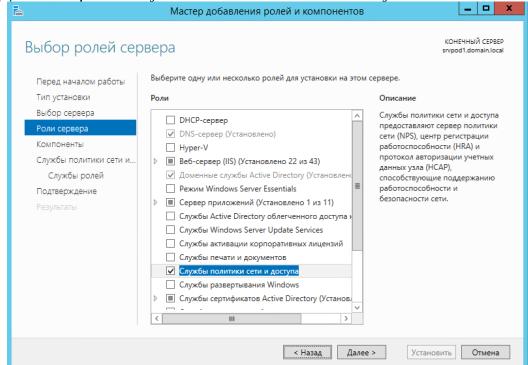
Используемое программное обеспечение

Для выполнения лабораторной работы используются ОС Windows Server.

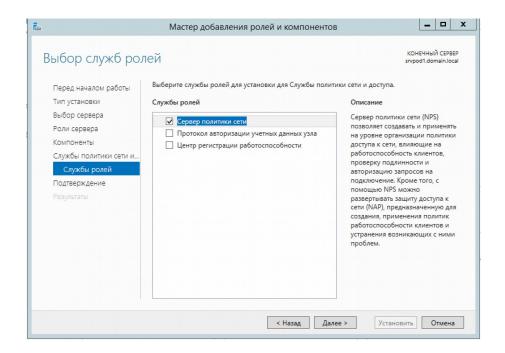
Порядок выполнения работы

1. В оснастке «Пользователи и компьютеры Active Directory» создайте группу «NetAccess».

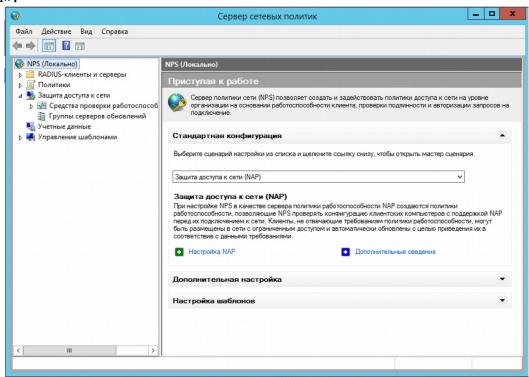
2. Добавить роли «Службы политики сети и доступа». Мастер добавления ролей и компонентов



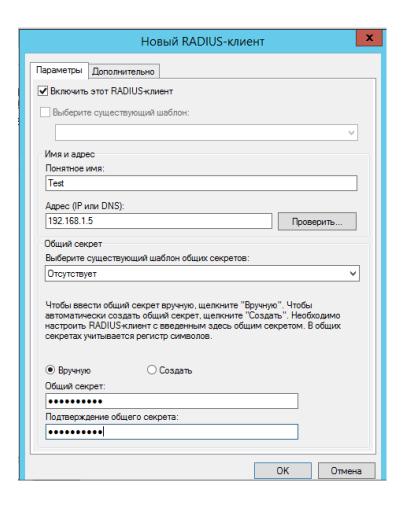
3. На странице «Службы ролей» выберете «Сервер политики сети».



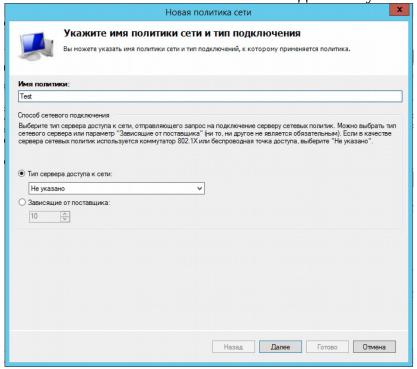
4. После завершения установки, откройте контейнер «Сервер политики сети».



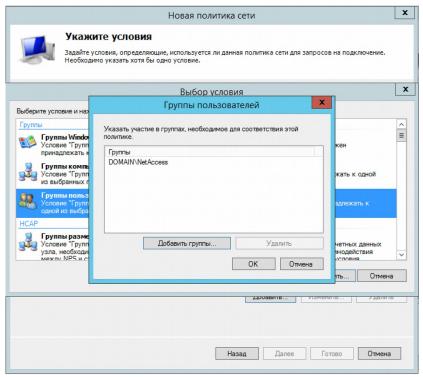
5. Выделить объект «RADIUS-клиенты» и создать нового клиента с *IP* адресом «192.168.1.5» и паролем (Shared secret) «Student123».



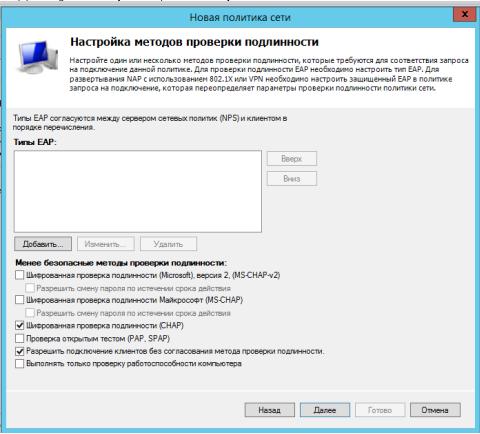
6. Выделить объект «Сетевые политики» и создать новую политику.



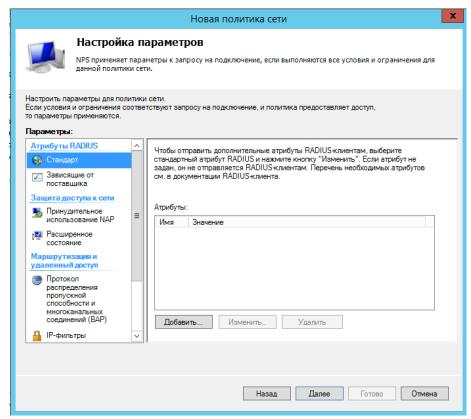
7. На странице «Укажите условия» добавьте в качестве условия группу «NetAccess».



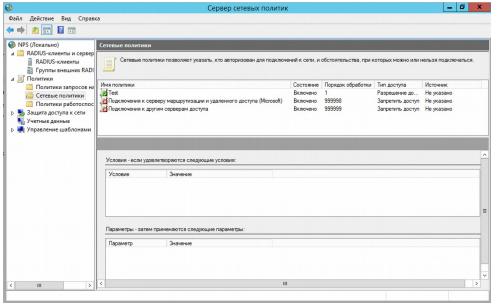
- 8. На странице «Укажите разрешение доступа» выберете «Доступ разрешен».
- 9. На странице «*Настройка методов проверки подлинности*» в качестве методов аутентификации выберете: «*СНАР*».



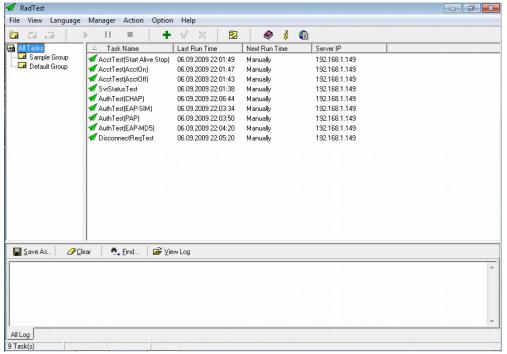
10.На странице «*Настройка параметров*» удалить все атрибуты RADIUS.



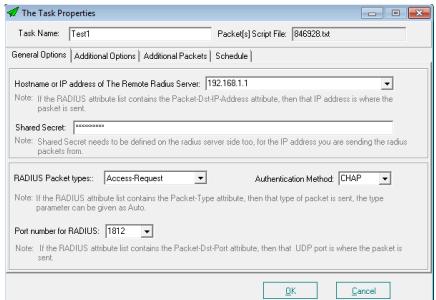
11.Остальные настройки оставляем по умолчанию и завершаем создание политики.



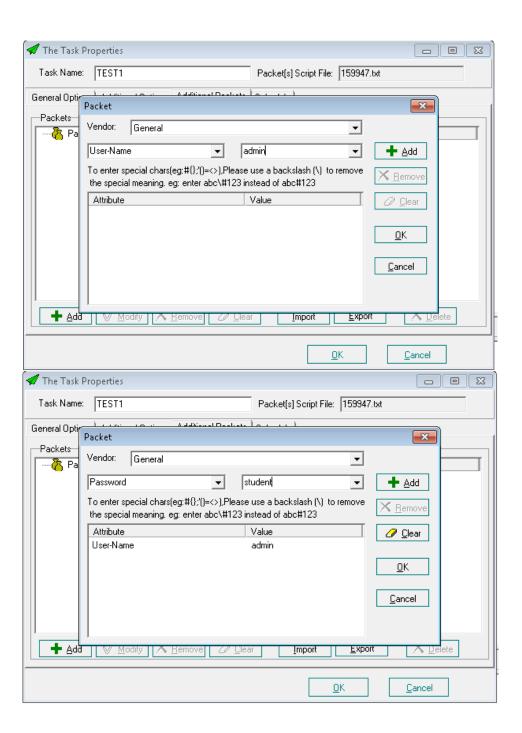
- 12. На Windows client установить «RadiusTest» от имени администратора.
- 13.Запустить «*RadTest*» от имени администратора.

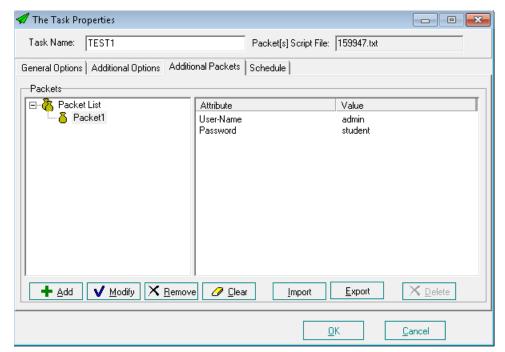


14.Создайте новую задачу и укажите данные RADIUS-сервера (File→New Task).

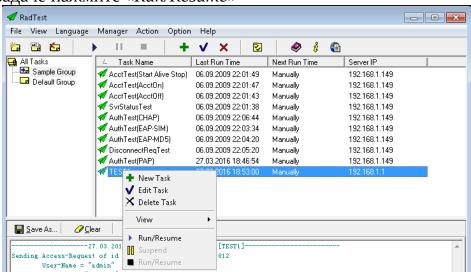


15.Откройте вкладку «Additional Packets» и добавьте аутентификационные данные пользователя «admin».



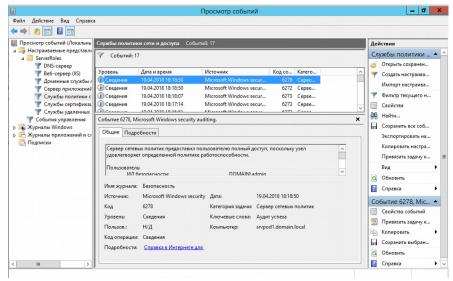


16. На задаче нажмите «Run/Resume»

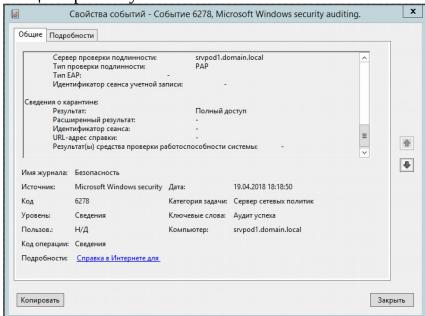


17.Просмотрите данные подключения.

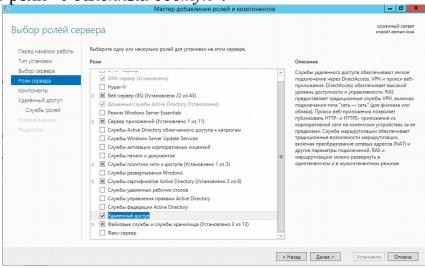
- 18.Добавьте пользователя «Admin» в группу «NetAccess». Повторите пункт 16 и сравните результат с полученным в пункте 17.
- 19. Ha Windows Server просмотрите журнал «Средства →Просмотр событий».



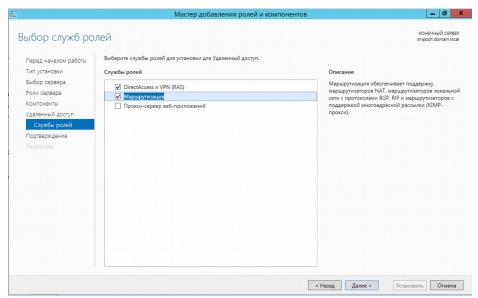
20.Просмотрите последнюю запись в журнале и убедитесь, что аутентификация прошла успешно.



21. Добавить роли «Удаленный доступ».

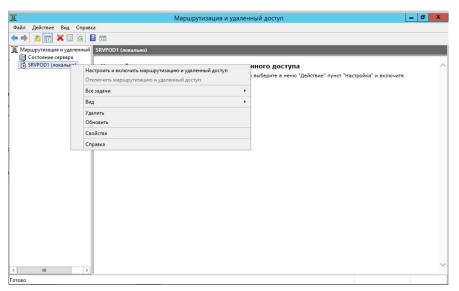


22. На странице «Службы ролей» выберете «Маршрутизация».

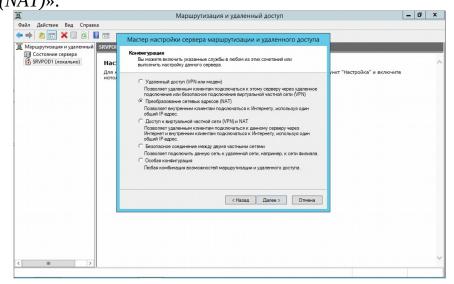


23.После завершения установки, откройте контейнер «Маршрутизация и удаленный доступ». Настроить и включить маршрутизацию и удаленный

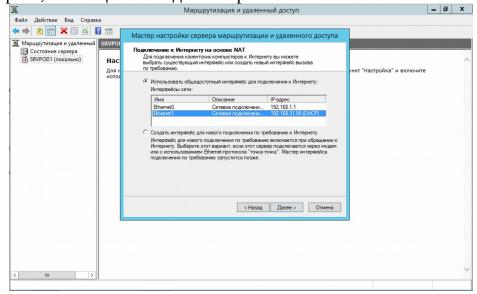
доступ.



24. На странице «Конфигурация» выберете «Преобразование сетевых адресов (NAT)».



25.На странице «Подключение к Интернет на основе NAT» выберете интерфейс, имеющий выход в интернет.



26. После завершения настройки, на Windows Client проверить доступность к сети Интернет.

```
Та Администратор: Командная строка

Містозоft Windows [Version 6.1.7601]

(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

С:\Users\Aдминистратор\ping 8.8.8.8

Обмен пакетами с 8.8.8.8 по с 32 байтами данных:
Ответ от 8.8.8.9: число байт=32 время=9мс ТТL=48
Ответ от 8.8.8.9: число байт=32 время=8мс ТТL=48
Ответ от 8.8.8.9: число байт=32 время=10мс ТТL=48
Ответ от 8.8.8.9: число байт=32 время=10мс ТТL=48

Статистика Ping для 8.8.8.9:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0½ потерь)
Приблизительное время приема—передачи в мс:
Минимальное = 5мсек, Максимальное = 10 мсек, Среднее = 8 мсек

С:\Users\Aдминистратор\ping уа.ти

Обмен пакетами с уа.ти [87.250.250.242] с 32 байтами данных:
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=16мс ТТL=56
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=17мс ТТL=56
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=16мс ТТL=56
Ответ
```

Отчет должен содержать

- 1. Титульный лист.
- 2. Текст задания.
- 3. Схема сети.
- 4. Скриншоты выполненных действий по пунктам 16-19,26.
- 5. Выводы.