# netshe\_l2tp\_server

#### Original file

#### Универсальное программное обеспечение для сетевых устройств NETSHe.

Руководство пользователя

Настройка L2TP сервера

Станислав Корсаков, ООО «Нетше лаб»

(с) 2009-2020, Ярославль

# Настройка L2TP сервера

## Общие сведения

NETSHe имеет в своем составе L2TP сервер.

Сервер может авторизовать пользователей на RADIUS-сервере, в локальной базе данных, и во внешних системах типа Active Directory (в некоторых версиях).

Сервер является полностью функциональным в части взаимодействия с RADIUS-сервером; понимает основные атрибуты:

- назначает адреса;
- устанавливает маршруты;
- назначает сервера имен;
- умеет ограничивать время сессии;
- поддерживает биллинг;
- умеет ограничивать скорость передачи по соединению;
- •ит.п.

При использовании без RADIUS-сервера, функциональность ограничивается:

- авторизацией;
- назначение адреса;
- назначением сервера имен.

В любых вариантах применения, сервер понимает варианты авторизации:

- PAP;
- CHAP;
- MS-CHAPv2.

Соединения сервера могут быть защищены с помощью IPSec.

## Настройка сервера

Для настройки сервера выберите пункт меню «Службы-Концентратор доступа-L2TP сервер» как показано на рисунке ниже.

| Система Сеть Маршрутизация  | Службы Утилиты Диагностика   |   |  |
|---|--|---|--|
| Информация о системе (краткая)<br>Устрейство: очи завоблее<br>Модекь: generic 1.0<br>Ссрадений всимер: 3171772038<br>Верскат пророзамного обеспечения / Дата речиза : 5.4<br>/ 2020-12-18 10/02-04+00:00<br>Шаблен конфекурации: Стандратный шаблен<br>всефитрации о грацесоре : АМО FX(III)-6300 Skc<br>Соге Россибетивность происсора (Dopomips) : 7033.<br>Частота процесоров : 312 КВ<br>Размер ская процесора (MHC): 3515<br>Размер кая процесора : 532 КВ<br>Размер кая процесора : 532 КВ<br>Размер кая ло им / о мв | гановии времени и синкронизации  <br>нисипратор доступа PPPoE серв<br>ужба разрешения имен<br>ICP сервер и форваддер<br>ранс проверки соединений (pinger)<br>оран VPN се<br>хотспот<br>окси и UPnP<br>окси для Multicast маршрутизации<br>66 поверх IPv4 | ар КЗ / 14 минут 51 секунд<br>арх тунжелей<br>реер  |  |
| (Вы можете использовать имена типа ethX.Y для VL/<br>Введите имя нового интерфе   | Nos, типа br* для сетевых мостов, рррХ для PPP инте<br>Ica   | Hoese   | a  |
| Lan   | Hotspot  | Wan   | Mgmt   |
| [ br0 ] 🗮   | [ brhs0.auto ] 💥   | [ eth0 ]  | [ mgmt.auto ]  |
| Адрек: 192.168.1.1<br>Ситехан макжа: 255.255.255.0<br>Пича: 1962: 19813-341 Тескне 27.054<br>МАС: 7а.16.34.5945 Тескне 27.054<br>Пранято пожетов: 18<br>Оцанбо на пракеме: 0<br>Отброшено на пракеме: 0<br>Отброшено на пракеме: 0<br>Отброшено на предали: 0<br>Отброшено: 0  | МАС: de th9 c4:56:e2:b4<br>Пренято бала:: 0<br>Оцивбоя на пранеме: 0<br>Опфоцено он а пранеме: 0<br>Передано бала:: 0<br>Оцивбоя на передане: 0<br>Опфоцено: 0<br>Входящия скорость (e5/c): 0<br>Исходящия скорость (e5/c): 0<br>000                     | Адрес: 192.168.25.93<br>Селевая мака: 255.255.0<br>IPv6: Re0::1886:187febd.2209<br>IPv6: Re0::1886:187febd.2209<br>IPv6: Re0::1886:187febd.2209/64<br>MAC::166.255.154.2509<br>Пренято вант:560820<br>Пренято вантов: 3507<br>Сшибох на праеми: 0<br>Спфоршано: 0 передано: 0<br>Спфоршано: 0 передано: 0<br>Спфоршано: 0<br>Породано: 10<br>Породано: 0<br>Породано: 0 | Адрес: 169.254.0.10<br>Сетеван макж: 256.56.256.1<br>[Риб: 169]: 1234 сб. Рабов 256.256.0<br>Праняето окат: 15361.3<br>(раняето окатон: 5504<br>Оциябон на приевие: 0<br>Отброшено на приевие: 0<br>Отброшено: на передаче: 0<br>Отброшено: на передаче: 0<br>Отброшено: на передаче: 0<br>Отброшено: 0<br>Владящая скорость (кбк): 0<br>Исходящая скорость (кбк): 0 |
| 3:5556/app/cp/index.php?q=cp.l2tp.config  |  | 22.00   | Ри   |

#### 1. Путь к модулю сервера

На странице настроек разрешите службу, выберите базовый интерфейс, на котором сервер будет ожидать входящих подключений (псевдо-интерфейс Wan допускается). Этот интерфейс должен быть корректно настроен.

Укажите локальный IP-адрес. (Этот адрес будет единым адресом удаленного узла для всех подключающихся клиентов). Данный адрес можно не указывать. В таком случае будет использован адрес базового интерфейса.

Укажите первый адрес из пула назначаемых адресов. Можно не указывать, если назначение адресов осуществляется RADIUS-сервером.

Укажите последний адрес из пула назначаемых адресов. Можно не указывать, если назначение адресов осуществляется RADIUS-сервером.

Укажите адреса серверов имен. Можно не указывать, если назначение осуществляется RADIUSсервером.

Выберите путь авторизации пользователей. RADIUS-сервер является значением по-умолчанию.

Сохраните изменения. Запустите сервер

2021/01/14 11:56

| Разрешить службу ? :   | ٥   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| Интерфейс, на котором доступна служба :  | Wan   |  |  |  |  |
| Локальный IP-адрес (используется для маршрутизации всего ppp трафика<br>через этот адрес) :  | 172.16.0.0  |  |  |  |  |
| Первый IP-адрес из пула для пользователей (Оставьте пустым, если<br>RADIUS выполняет назначение адресов пользователям) :   | 172.16.0.1  |  |  |  |  |
| Последний IP-адрес из пула пользователей (смотри комментарим выше).<br>Все адреса не должны пересекаться с адресами/сетями назначенными<br>интерфейсам и другим службам) : | 172.16.255.255  |  |  |  |  |
| Первый сервер имен для клиентов :  | 192.168.25.1  |  |  |  |  |
| Второй сервер имен для клиентов :  |   |  |  |  |  |
| Авторизовать удаленных пользователей через :   | RADIUS .  |  |  |  |  |
| Перезалустить сереи<br>* Заполнение в  | RADIUS<br>Локальный список пользователей<br>Домен Windows или Active directory<br>выделенных полей обязательно! |  |  |  |  |

Рисунок

2. Настройка сервера

### Локальная база пользователей

Для использования локальной базы пользователей, её необходимо создать через пункт меню «Система-Удаленные пользователи».

| Службы   | и Утилиты Диагностика  | _   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| назовые установки системы<br>Расписание задач и Гал' и<br>Топрователи  | вание RADIUS.<br>ы "Lan" и "Wan") и межсетевой экран.  |     |  |  |  |  |  |  |
| /даленные пользователи<br>Іользователи OpenVPN<br>1R059 агент<br>Пітеграция с системой управления и мониторинга.                                   | 8  |     |  |  |  |  |  |  |
| Интерфейс, на котором доступна служба :  | Wan •  |     |  |  |  |  |  |  |
| Локальный IP-адрес (используется для маршрутизации все   | го ррр трафика 172.16.0.0  |     |  |  |  |  |  |  |
| Первый IP-адрес из пула для пользователей (Оставьте п<br>RADIUS выполняет назначение адресов пользоват   | тустым, если [172.16.0.1   |     |  |  |  |  |  |  |
| Последний IP-адрес из пула пользователей (смотри комме<br>Все адреса не должны пересекаться с адресами/сетями н<br>интерфейсам и другим службам) : | нтарми выци).<br>азначенными 172.16.255.255  |     |  |  |  |  |  |  |
| Первый сервер имен для клиентов :  | 192.168.25.1   |     |  |  |  |  |  |  |
| Второй сервер имен для клиентов :  |  |     |  |  |  |  |  |  |
| Авторизовать удаленных пользователей чере  | ээ: Локальный список пользователей -   |     |  |  |  |  |  |  |
| Перез  | запустить сервис(ы) после сохранения ? : Сохранить<br>* Заполнение выделенных полей обязательно! |     |  |  |  |  |  |  |
|  |  |     |  |  |  |  |  |  |
|  |  |     |  |  |  |  |  |  |
|  |  |     |  |  |  |  |  |  |
|  |  |     |  |  |  |  |  |  |
| wais manual annual annual annual annual  |  | Рии |  |  |  |  |  |  |

#### 3. Выбор локального списка пользователей

Используйте иконку «Плюс» для добавления нового пользователя

| Last       |  |
|------------|--|
| update:    |  |
| 2020/12/22 |  |
| 00.25      |  |

| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|---|----------------|---------------|------------------|---------|------------|-------------|--|------|------|
|   | Система        | Cen.          | Маршрутизация    | Службы  | Утилиты    | Диалностика |  | <br> |      |
| <b>A</b>                                | GROTORN        | Cella         | maparpy manufact | Grijkou | 2 19336101 | Annocrasa   |  |      |      |
| ~                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 9                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| •                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| Hotel                                   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| C.                                      |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 20                                      |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| ~                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| <b>•</b>                                |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 🔊                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| í.                                      |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| ų.                                      |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 63                                      |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| <u> </u>                                |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| •                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 2                                       |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 24                                      |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
|   |                |               |                  |         |            |             |  |      |      |
| 92.168.25.9                             | 3:5556/app/cp/ | index.php?q=c | ore.pppusers.add |         |            |             |  |      | Рису |
|   | ~              |               |                  |         |            |             |  |      | -    |

4. Добавление пользователя

Укажите имя / логин пользователя; пароль; сервис, для которого актуален данный пользователь (в нашем случае «Любой сервер» или «L2TP-сервер»). Так же, может быть задан адрес, с которого допускается вход пользователя.

| _        | Система | Сеть | Маршрутизация | Службы | Утилиты                | Диагностика      |              |   |  |        |
|----------|---------|------|---------------|--------|------------------------|------------------|--------------|---|--|--------|
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
| 9        |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
| <b>B</b> |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               | Red    | Sanata, scenara n      | on-sonatene      |              | × |  |        |
| Es.      |         |      |               |        | Visiti nonsaosi        | иеля ДОЛЖНО БЫТЬ |              |   |  |        |
| ~        |         |      |               |        | Логин:                 | test             |              |   |  |        |
| ÷.       |         |      |               |        | Пароль:<br>Подтвердите |                  |              |   |  |        |
| 7.4      |         |      |               |        | пароль:                |                  |              |   |  |        |
| ų.       |         |      |               |        |                        | Audat anna a     |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        | Любой сервер     |              |   |  |        |
| Ø        |         |      |               |        |                        | L2TP сервер      |              |   |  |        |
| <b>B</b> |         |      |               |        | * Заполнение           | ранов сервер     | обязательно! |   |  |        |
| 2        |         |      |               |        |                        |                  |              | - |  |        |
| 4        |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  |        |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  | _      |
|          |         |      |               |        |                        |                  |              |   |  | Рисуно |

5. Ввод пользователя

Кроме добавления, доступны операции редактирования и удаления.



6. Список локальных пользователей

### Заключение

При корректной настройке L2TP-сервера (и после запуска), он будет присутствовать в списке процессов устройства, принимать входящие UDP-соединения на порту 1701 выбранного базового интерфейса.

| From:<br>http://docs.netshe-lab.ru/ - Документация по NETSHe  |  |
|---|--|
| Permanent link:<br>http://docs.netshe-lab.ru/doku.php?id=%D0%B0%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_l2tp-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%80%D0%B0 |  |
| Last update: 2020/12/22 09:35   |  |