

Настройка авторизации D-link коммутатора

- [Настройка D-Link](#)
- [Настройка авторизации в Abills](#)
- [Добавление серверов доступа](#)
- [Конфигурация Radius](#)
- [Пример Запрос/Ответ на radius](#)

Настройка D-Link

Инструкция по настройке взята из официального сайта [D-Link](#).

Для получения прав администратора использовать команду «enable admin».

1) Создаем на коммутаторе запись о Radius-сервере.

1	IP_RADIUS	IP-адрес радиус-сервера
2	SECRET_KEY	RADIUS Secret - ключ для авторизации
3	1812	Порт радиус сервера по-умолчанию, если у вас другой, то нужно заменить

```
create authen server_host IP_RADIUS protocol radius port 1812 key "SECRET_KEY" timeout 5 retransmit 2
```

2) Создаем метод авторизации rad_ext, в котором предпочитаемым будет RADIUS.

rad_ext	Название метода вносим свое
----------------	-----------------------------

```
create authen_login method_list_name rad_ext  
config authen_login method_list_name rad_ext method radius
```

3) Создаем метод авторизации rad_ext_ena для получения прав администратора, в котором предпочитаемым будет RADIUS.

rad_ext_ena	Название метода вносим свое
--------------------	-----------------------------

```
create authen_enable method_list_name rad_ext_ena  
config authen_enable method_list_name rad_ext_ena method radius
```

4) В качестве примера применяем созданные нами методы авторизации для Telnet (в том числе для получения прав администратора). Для авторизации при доступе к коммутатору по консоли, SSH и HTTP оставляем параметры по умолчанию.

Если какого то метода на вашем коммутаторе нет, тогда команды для данного метода пропустить.

```
config authen application console login default
config authen application console enable default
config authen application telnet login method_list_name rad_ext
config authen application telnet enable method_list_name rad_ext_ena
config authen application ssh login default
config authen application ssh enable default
config authen application http login default
config authen application http enable default
```

5) Задаем максимальное количество попыток авторизации.

```
config authen parameter attempt 3
```

6) Разрешаем повышение прав до admin для всех типов аутентификации.

```
config authen enable_admin all state enable
```

7) Глобально разрешаем использование политик аутентификации.

```
enable authen_policy
```

Настройка авторизации в Abills

Подключить модуль авторизации в `/usr/abills/libexec/config.pl`.

Описание сервера:

```
$conf{nas_servers} = {'switch_nas' => 'Switch NAS server'};
```

Правила авторизации после строки `%AUTH = ();`

```
$AUTH{switch_nas} = 'Dlink_auth';
```

Добавление серверов доступа

 Важно!

Если ваш коммутатор находится в локальной сети и имеет серый и белый адрес, для корректной работы нужно добавить тот же сервер доступа два раза, с серым и белым адресом соответственно.

В случае добавления только одного из них авторизация работать НЕ БУДЕТ.

Если же у вашего коммутатора один белый адрес, тогда воспользуйтесь следующей схемой.

Меню **Настройка**>**Сервер Доступа**, кнопка  .

Настройка > Сервер доступа

Сервер доступа

IP *

Название (a-zA-Z0-9) *

Тип * ?

Alive (sec.)

Отключено

Управление

IP POD/COA

SSH SNMP

Пользователь 🔍 👤

Пароль (PoD,RADIUS Secret,SNMP)

Адрес

Дополнительно

Описание

Radius NAS-Identifier

MAC

Авторизация x v

External Accounting x v

Группа ?

RADIUS Параметры (,)

Для корректной работы заполнить следующие поля:

Параметр	Описание
IP	IP-адрес коммутатора
Название	Название
Тип	Тип выбираем тот, который ранее добавили в config.pl (В данном примере switch_nas)
Пароль (PoD,RADIUS Secret,SNMP)	RADIUS Secret - ключ для авторизации, ранее добавлений на коммутаторе



Важно!

RADIUS Secret - ключ для авторизации, должен совпадать с SECRET_KEY настроенным на коммутаторе!

Для добавления нажать на кнопку **Добавить**.

Конфигурация Radius

В конфигурационный файл `/etc/raddb/dictionary` добавляем следующие строчки:

```
VENDOR dlink 171
BEGIN-VENDOR dlink
ATTRIBUTE dlink-Privelege-Level 1 integer
END-VENDOR dlink
```

В конфигурационный файл `/etc/raddb/users` добавляем следующие строчки:

```
DEFAULT Auth-Type = "Perl"
```

Пример Запрос/Ответ на radius

Запрос:

Received Access-Request

```
(0) User-Name = "s"  
(0) User-Password = "s"  
(0) NAS-Identifier = "Himikov_4_p5_1"  
(0) NAS-IP-Address = 172.16.2.132  
(0) NAS-Port = 0  
(0) NAS-Port-Type = Async  
(0) Service-Type = Framed-User  
(0) Framed-Protocol = PPP
```

Ответ:

```
      Sent Access-Accept  
(0) dlink-Privelege-Level = Admin  
(0) Finished request
```