



# **Пример настройки межсетевых экранов D-Link NetDefend**

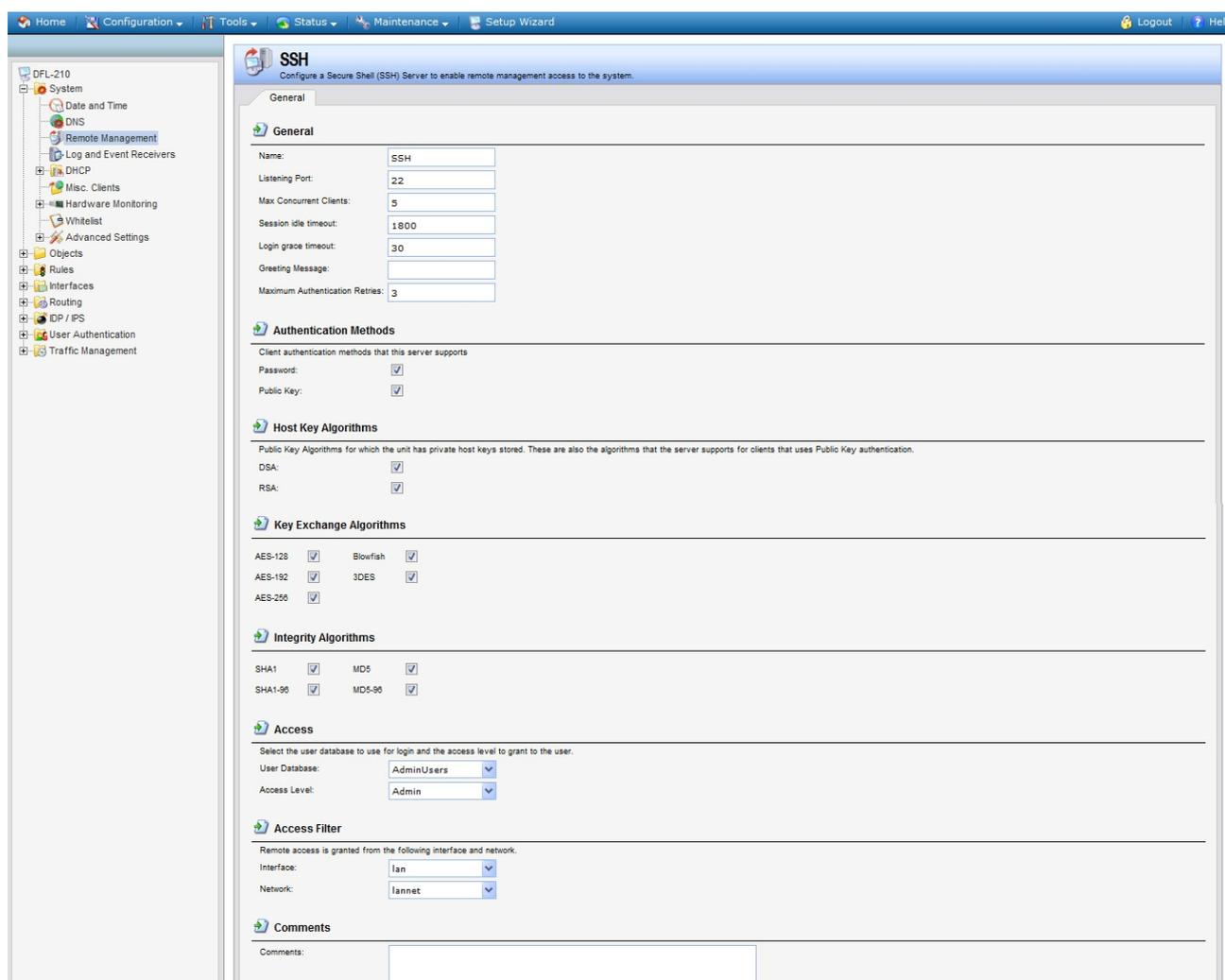
**Как перенести конфигурацию с одной модели межсетевого экрана на другую.**

Применимо к моделям: DFL-210/260/260E/800/860/860E/1600/1660/2500/2560

Межсетевые экраны D-Link NetDefend позволяют сохранить конфигурацию в текстовый файл и восстановить её из этого файла, но данную процедуру можно выполнить только для одной и той же модели межсетевого экрана. Например, если конфигурация была сохранена с межсетевого экрана DFL-860E, то загрузить её можно только в межсетевой экран DFL-860E. Загрузить эту конфигурацию в экран DFL-1660 или DFL-260E не получится. Часто, при росте компании возникает необходимость замены межсетевого экрана на более производительный. Например, необходимо заменить экран DFL-860E на DFL-1660, при этом конфигурация межсетевого экрана DFL-860E может быть довольно сложной и её повторение на экране DFL-1660 может занять довольно много времени и ресурсов. Как быть в таком случае? Облегчить перенос конфигурации на другой межсетевой экран можно при помощи встроенного в DFLи скриптового интерпретатора.

### Для этого необходимо:

1. Установить на обе модели межсетевых экранов одинаковую версию прошивки. Если перенос осуществляется со старой линейки межсетевых экранов (DFL-210/800/1600/2500) на новую (DFL-260E/860E/1660/2560), то для обеих линек тоже существует одинаковая версия прошивки – 2.27.03.25
2. Разрешить управление межсетевыми экранами по протоколу SSH. Для этого необходимо зайти в **System>Remote Management** и добавить управление по SSH **Add>SSH Management**



3. Зайти через консоль или по SSH на межсетевой экран, с которого необходимо перенести конфигурацию и создать скрипт

```
DFL-210:/> script -create -name=config.txt
```

```
Script has been successfully created
```

4. Сохранить скрипт

```
DFL-210:/> script -store -name=config.txt
```

5. Проверить наличие скрипта в соответствующей директории

```
DFL-210:/> ls script/
```

```
config.txt
```

6. При помощи утилиты pscp (для windows) или scp (для unix) загрузить файл с межсетевого экрана, с которого необходимо перенести конфигурацию на локальный компьютер

```
C:\Distrib\Putty>pscp.exe admin@192.168.10.135:script/config.txt config.txt
```

```
Store key in cache? (y/n) y
```

```
admin@192.168.10.135's password:
```

```
config.txt | 13 kB | 13.6 kB/s | ETA: 00:00:00 | 100%
```

Формат командной строки: pscp.exe <имя пользователя>@<ip адрес устройства>:<путь к скрипту>  
<имя скрипта на локальной машине>

Если не указать путь файла на локальном компьютере, то он будет сохранён в папку, из которой запускалась утилита pscp.

Обратите внимание, что путь к скрипту "script/config.txt", а не "/script/config.txt"

При запросе сохранения ключа нажмите "y", а при запросе пароля, введите пароль.

7. При помощи утилиты pscp (для windows) или scp (для unix) загрузить файл с локального компьютера на межсетевой экран, на который необходимо перенести конфигурацию

```
C:\Distrib\Putty>pscp.exe config.txt admin@192.168.10.136:script/
```

```
Store key in cache? (y/n) y
```

```
admin@192.168.10.136's password:
```

```
config.txt | 13 kB | 13.6 kB/s | ETA: 00:00:00 | 100%
```

Формат командной строки: pscp.exe <имя скрипта на локальной машине> <имя пользователя>@<ip адрес устройства>:<путь к скрипту>

8. Зайти через консоль или по SSH на межсетевой экран, на который необходимо перенести конфигурацию и проверить наличие скрипта в соответствующей директории

**DFL-210:/> ls script/**

*config.txt*

9. Выполнить скрипт

**DFL-210:/> script -execute -name=config.txt -verbose -force**

*show -error*

*There are no errors.*

10. Дождаться выполнения скрипта и активировать конфигурацию.

**DFL-210:/> activate**

*Shutdown RECONFIGURE. Active in 5 seconds.*

*Shutdown reason: Activating configuration changes*

11. Сохранить конфигурацию.

**DFL-210:/> commit**

*Committed changes.*

12. Удалить скрипт на межсетевых экранах

**DFL-210:/> script -remove -name=config.txt**

*Deleting script "config.txt"...Done*

12. Проверить, что скрипт удалён

**DFL-210:/> ls script/**

**Обратите внимание, что при выполнении скрипта в конфигурацию меж сетевого экрана будут добавлены только те объекты и правила, которые в нём отсутствуют. Т.е. если например, в конфигурации имеется папка с правилами lan\_to\_wan и такая же папка будет добавляться через скрипт, то она не будет добавлена. Поэтому лучше всего выполнять скрипт на межсетевом экране, сброшенном к заводским настройкам и с удалёнными всеми объектами в IP Rules. Также, если в скрипте используются те же имена объектов адресов и сетей интерфейсов устройства, что и в конфигурации по умолчанию, то они не будут изменены. Их нужно будет изменить вручную.**

P.S. Данный механизм можно использовать не только для переноса конфигурации между разными моделями межсетевых экранов. Его можно также использовать и для выполнения рутинных настроек меж сетевого экрана, например таких, как добавление большого количества статических маршрутов в таблицу маршрутизации, добавление списков разрешённых или запрещённых URLeй или типов файлов в ALG и т.д. В этом случае на межсетевом экране необходимо создать скрипт, загрузить его на локальный компьютер, добавить в скрипт необходимые команды, загрузить его обратно на межсетевой экран и выполнить.