



Force10 - управление только с разрешенных IP

Опубликовано muff в Пнд, 2017-09-25 23:52



По просьбе знакомого, решил разобраться, почему коммутатор **Force10 S4810** только через нескольких попыток "разрешает" подключиться по **telnet** или **ssh** для управления. После подключения никаких "залипаний" и задержек в работе коммутатора не замечалось...

Просматривая логи, обнаруживаем много вхождений ошибочной авторизации с разных IP-адресов. То есть, проблема в следующем... **Force10 S4810** - это **L3 (Layer3)** коммутатор, который поддерживает маршрутизацию и IP-интерфейсы соответственно. В данном случае на коммутаторе присутствуют маршрутизуемые IP-адреса, доступные из сети **Internet**. Соответственно, имеем банальный **brute force** из бот-нетов, которые "долбят" коммутатор своими подключениями, занимая все свободные **VTY (Virtual Teletype)** - виртуальный интерфейс, который обеспечивает удаленный доступ к устройству). В этой модели коммутатора их десять.

Решением вопроса будет ограничение доступа к **VTY** коммутатора только с разрешенных IP-адресов. Сделать это не так и сложно.

Подключаемся к коммутатору через **telnet** или **ssh**.

Переходим в режим конфигурирования:

```
S4810# configure terminal
```

Создаем **access-list** с разрешенными IP-адресами/сетями. Не забываем, что в **ACL** политика по умолчанию - запретить все, то есть в конце любого **ACL** есть невидимое правило "**deny ip any any**". Соответственно, достаточно добавить в **access-list** IP-адреса, с которых мы будем подключаться, а все остальные будут блокироваться:

```
S4810(config)# ip access-list standard VTY_ACCESS
S4810(config-std-nacl)# remark 0 Deny access to switch
S4810(config-std-nacl)# seq 10 permit 10.227.206.0/24
S4810(config-std-nacl)# seq 15 permit 10.209.139.0/24
S4810(config-std-nacl)# seq 20 permit 10.229.67.0/23
S4810(config-std-nacl)# seq 25 permit 10.168.207.0/23
S4810(config-std-nacl)# seq 30 permit 10.105.41.0/24
S4810(config-std-nacl)# exit
```

После создания **access-list** необходимо "наложить" его на **VTY**:

```
S4810(config)# line vty 0 9
S4810(config-line-vty)# access-class VTY_ACCESS
S4810(config-line-vty)# exit
```

Выходим из режима конфигурации и сохраним изменения:

```
S4810(config)# exit
S4810# write memory
```

Источник (получено 2026-02-17 07:03):



<http://muff.kiev.ua/content/force10-upravlenie-tolko-s-razreshennykh-ip>