

## Cisco challenge SNPA

Введение: для выполнения лабораторных работ необходимо зайти на сайт

<http://remotelabs.flane.de>

Кликнуть на ссылку **Log In** или **Log in as student**

Ввести логин/пароль (выдаётся инструктором)

Схема адресации приведена на начальной диаграмме лабораторной работы. Внешний интерфейс – **outside** – e0/0 (security level 0), внутренний интерфейс – **inside** – e0/1 (security level 100), демилитаризованная зона – **dmz** – e0/2 (security level 50)

1. Сконфигурировать выход из сети 10.0.X.0/24 (здесь и далее X обозначает номер вашего пода) наружу с использованием адреса интерфейса outside для трансляции (обязательно)
2. Сконфигурировать выход из сети 10.0.X.0/24 в DMZ используя для трансляции пул адресов: 172.16.X.2-100 (обязательно)
3. Транслировать наружу только www и ftp из DMZ, транслировав в адрес 192.168.X.50. Обеспечить доступ снаружи к этим сервисам ото всюду, кроме адреса X.X.X.X (обязательно)
4. Обеспечить трансляцию адресов источника при доступе снаружи на bastion host в пул 172.16.X.101-200 (10 баллов)
5. Написать маршрут в сеть 172.26.26.50 явно (2 балла)
6. Написать дефолтный маршрут через 192.168.X.1 (2 балла)
7. Принудительно уменьшить полосу пропускания при загрузке на ftp-сервер 172.26.26.50 до 56 Кбит/сек (20 баллов)
8. Запретить удалять файлы при доступе на ftp-сервер 172.26.26.50 средствами ASA. При нарушении разрывать сессию (20 баллов)
9. Ограничить максимальное количество сессий на 172.26.26.50 по www до 10 (10 баллов)
10. Ограничить максимальное количество полуоткрытых сессий на 172.26.26.50 по www до 1 (10 баллов)
11. Обеспечить удалённый доступ по ssh ото всюду по всем интерфейсам (5 баллов)
12. Обеспечить вход по ssh с логином sshuser и паролем cisco (5 баллов)
13. Обеспечить прохождение icmp сквозь ASA, не прибегая к помощи списков доступа. (5 баллов)
14. Переписать маршрут в сеть 172.26.26.50 таким образом, чтобы он пропадал в случае пропадания пинга на адрес 172.26.26.1 (30 баллов)

Выполнение заданий проверяется инструктором. Выполнение всех заданий первым даёт реальные шансы на **суперприз** от компании **FastLane** и УЦ «Cisco Systems». Время выполнения заданий ограничено. В случае отсутствия абсолютного победителя, побеждает участник, набравший наибольшее количество баллов при условии выполнения всех обязательных заданий.