

## Cisco challenge BSCI

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.

Адреса:

BBR1 – 172.31.XX.3 (Здесь и далее X – номер Вашего пода)

BBR2 – 172.31.XX.4

PXR1 (s0/0/0) – 172.31.XX.1 (dlci к BBR1 – 1X1, к BBR2 – 2X1)

PXR2 (s0/0/0) – 172.31.XX.2 (dlci к BBR1 – 1X2, к BBR2 – 2X2)

1. Сконфигурировать протокол OSPF на PXR1 и PXR2, выбрав для router-id адреса loopback 0 (X.X.X.1 и X.X.X.2)
2. Опубликовать loopback0 в области номер 0
3. Поднять OSPF на PXR1 на интерфейсе f0/0 в области XX
4. Сделать область XX тупиковой, без трансляции суммарных маршрутов, но с возможными ASBR внутри области XX
5. сконфигурировать интерфейсы s0/1/0 на PXR1 и PXR2 в области номер X
6. Обеспечить неразрывность области номер 0 любым способом
7. Аутентифицировать апдейты на s0/1/0 между PXR1 и PXR2 MD5 суммой слова «cisco»
8. Сконфигурировать на PXR3 и PXR4 протокол EIGRP в автономной системе 100
9. Задать метрику в EIGRP – сумма задержек на интерфейсах (DLY)
10. Создать на PXR4 loopback 1 (172.20.X.33/28) и loopback 2 (172.16.X.49)
11. Объявить их в EIGRP
12. Суммаризовать сети интерфейсов loop1 и loop2 по маске /27
13. Редистрибутировать маршруты, изученные протоколом EIGRP, в OSPF, разрешая только суммарную сеть из п.12
14. Сконфигурировать связь по BGP с BBR1 и BBR2 (их AS64998 и 64999 соответственно, ваша – 6500X)
15. Объявить в BGP суммарную сеть из п.12

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, настроивший наибольшее количество заданий.