Министерство образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

**Отчет**

По лабораторной работе №1

По курсу «Администрирование инфокоммуникационных систем»

Выполнил студент гр.20ВВС1

Горбунов Н.А.  
Исаев С.Д.  
Погосян М.Д.

Проверили:

Финогеев А.А.  
Финогеев А.Г.

Пенза, 2023

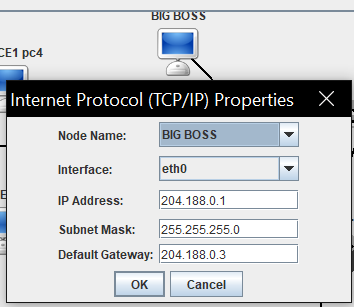
**Цель:** Изучение и практическое освоение основ адресации, разрешения физических адресов и простейшей маршрутизации в IP-сетях.

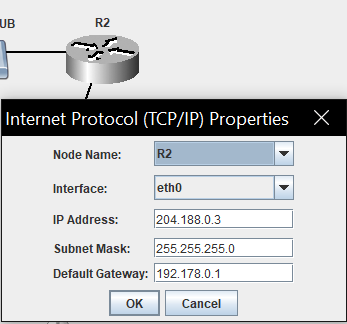
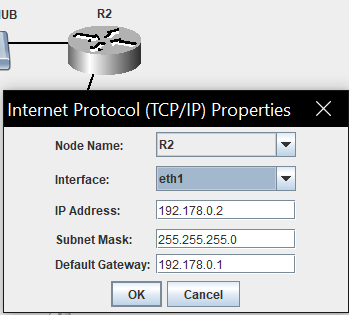
Задали маски подсети и шлюзы по умолчанию для PC1 и PC2,

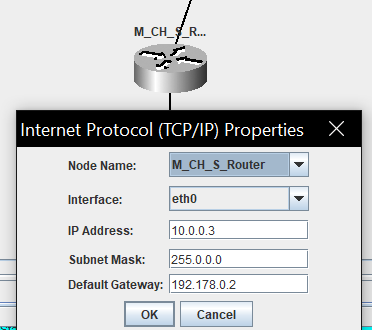
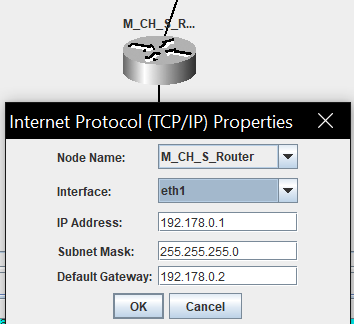
а также IP-адреса из заданного диапазона вместе с масками и

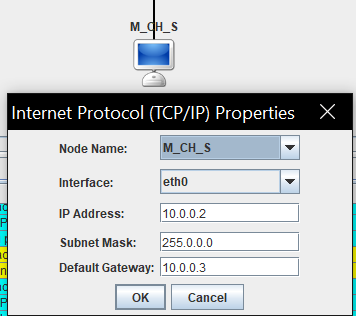
шлюзами для R1 и R2 так, чтобы обеспечить корректную доставку

эхо-запроса от PC1 к PC2 и эхо-ответа обратно.:

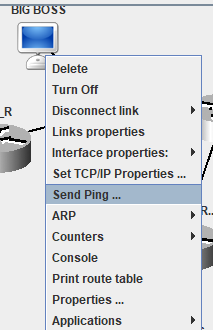


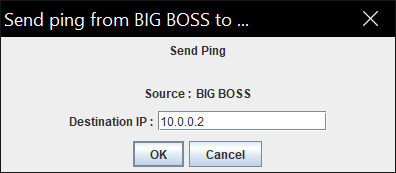
 

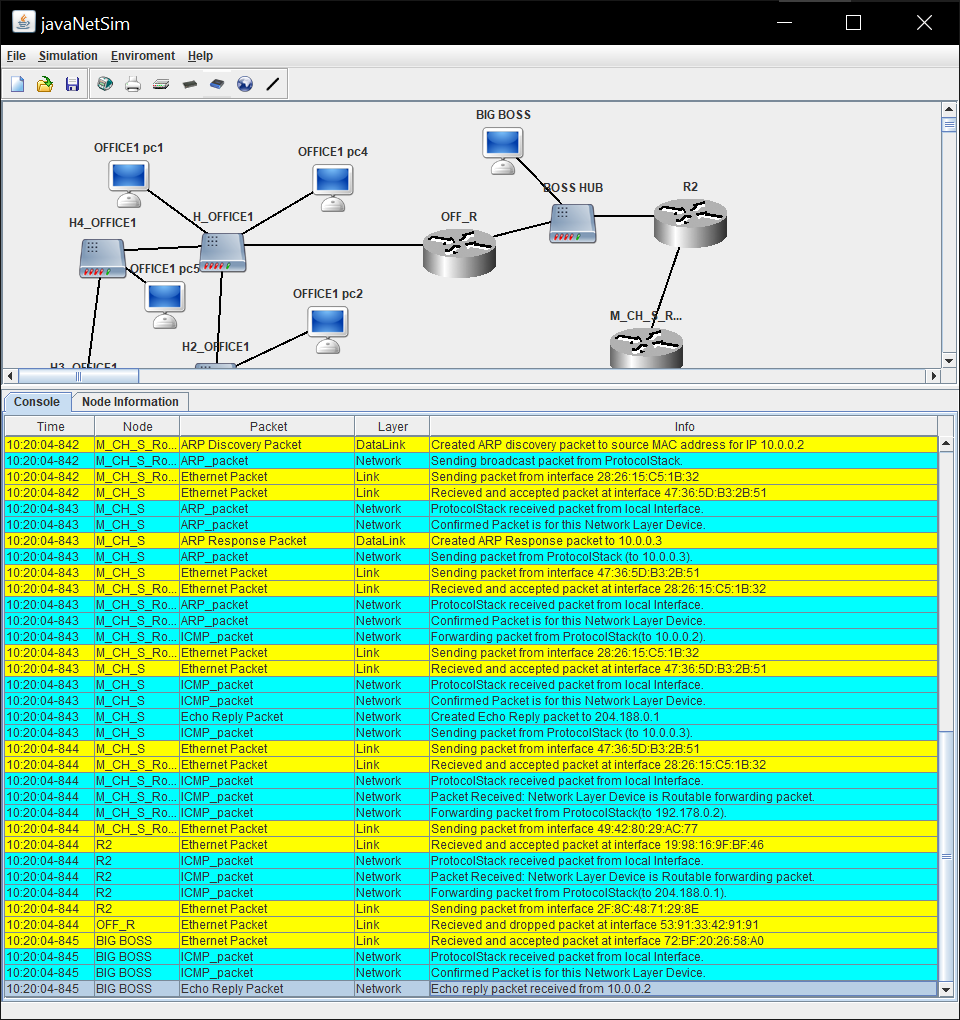
 



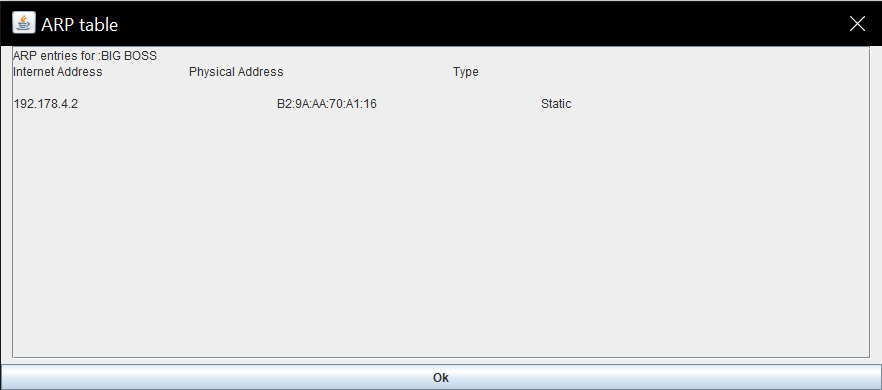
Отправили Эхо запрос с BIGBOSS на M\_CH\_S



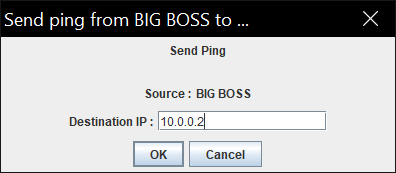


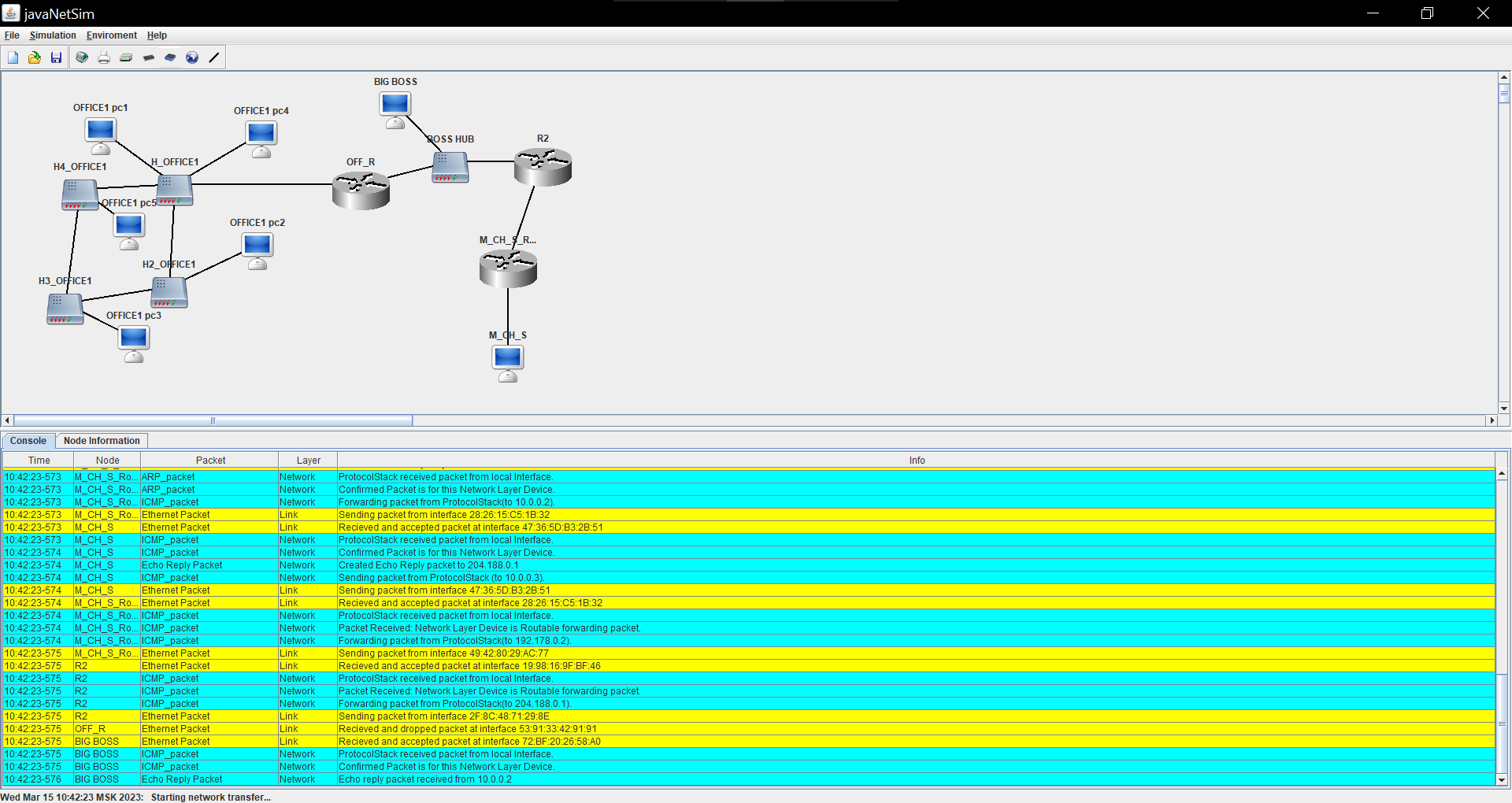


**Добавили статическую запись arp** для K3 на K1:

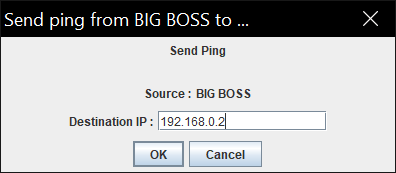
****

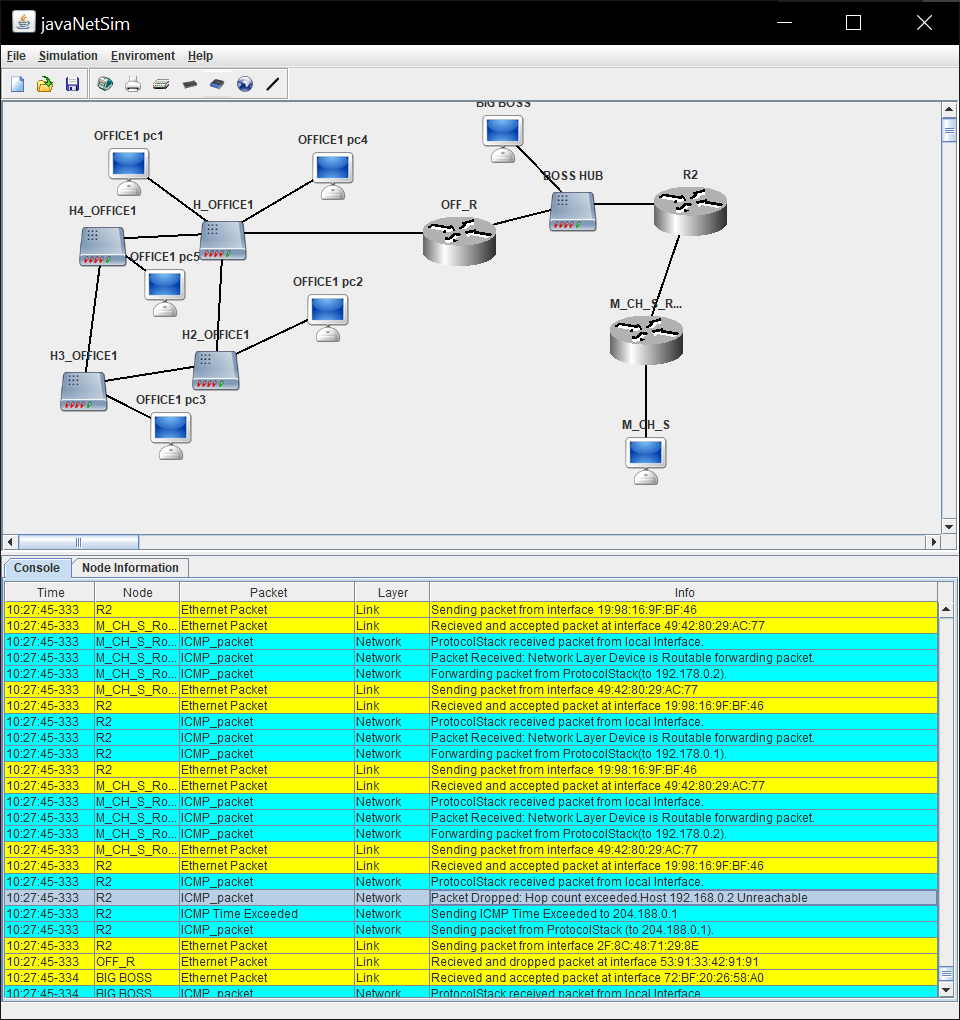
Дождались устаревания таблиц ARP и выполнили эхо запрос с K1 на K2.





**Выполним эхо-запрос для несуществующего узла:**

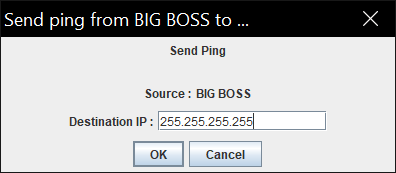


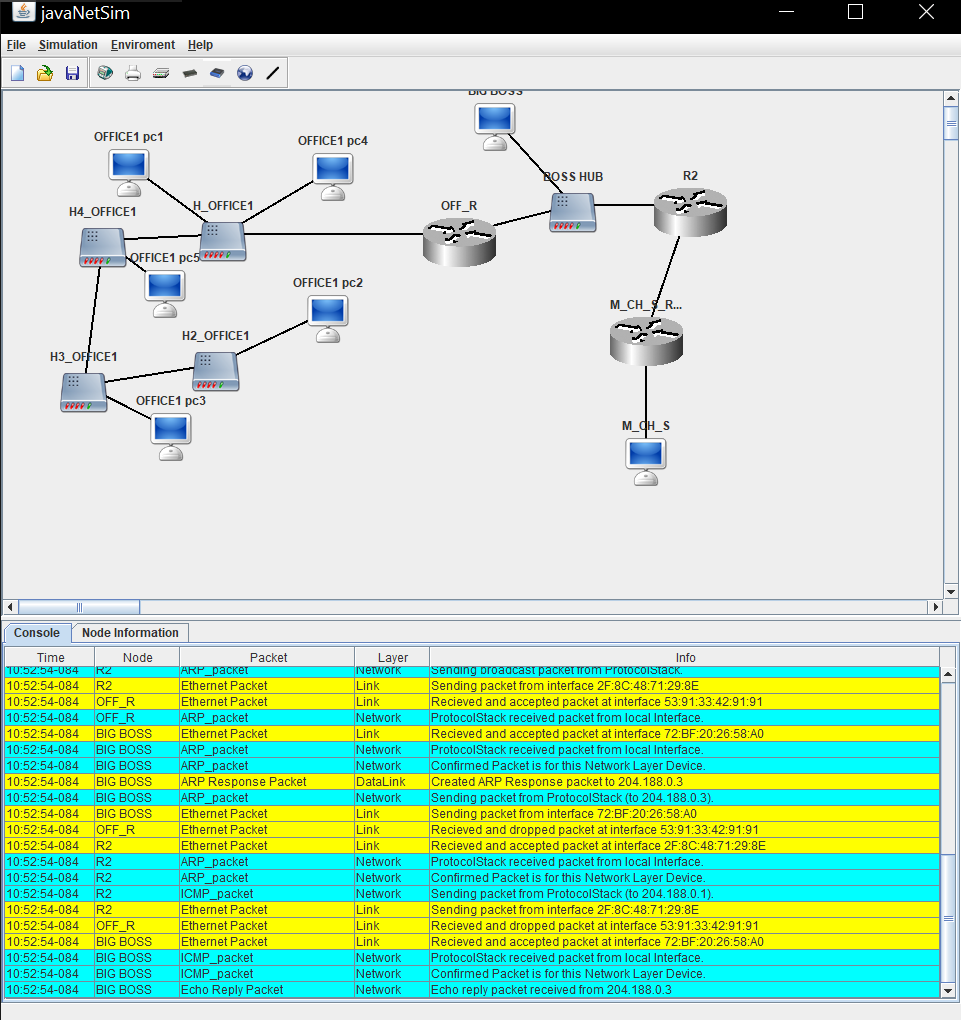


Пакет дропнулся.

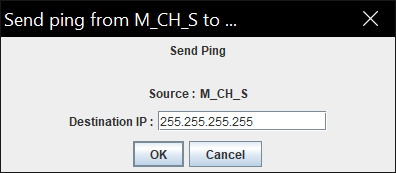
Выполнили эхо запросы с K1 и K2 на все узлы сети.

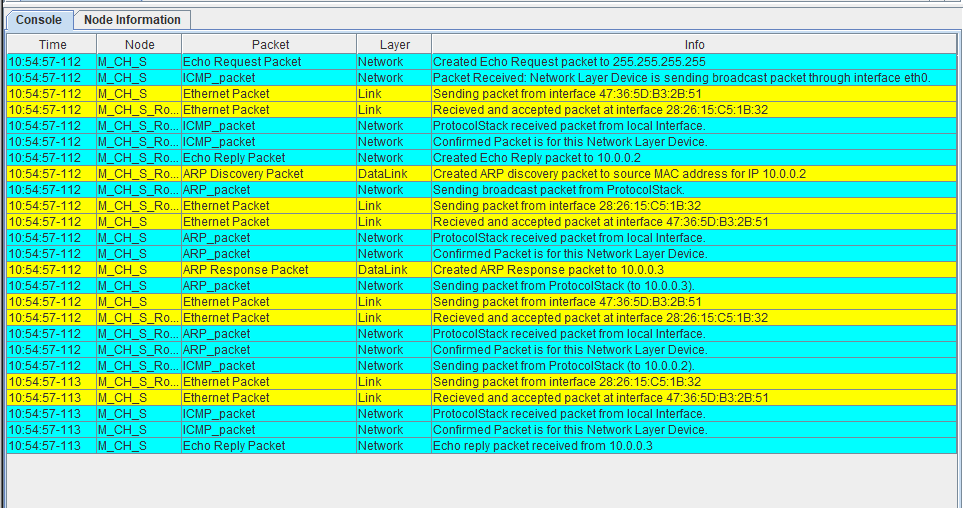
C K1 на все узлы:





С K2 на все узлы:





**Вывод:** Изучили основы адресации, разрешения физических адресов и простейшей маршрутизации в IP-сетях.