МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра «Вычислительные системы и технологии»

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №2

«Сети и телекоммуникации»

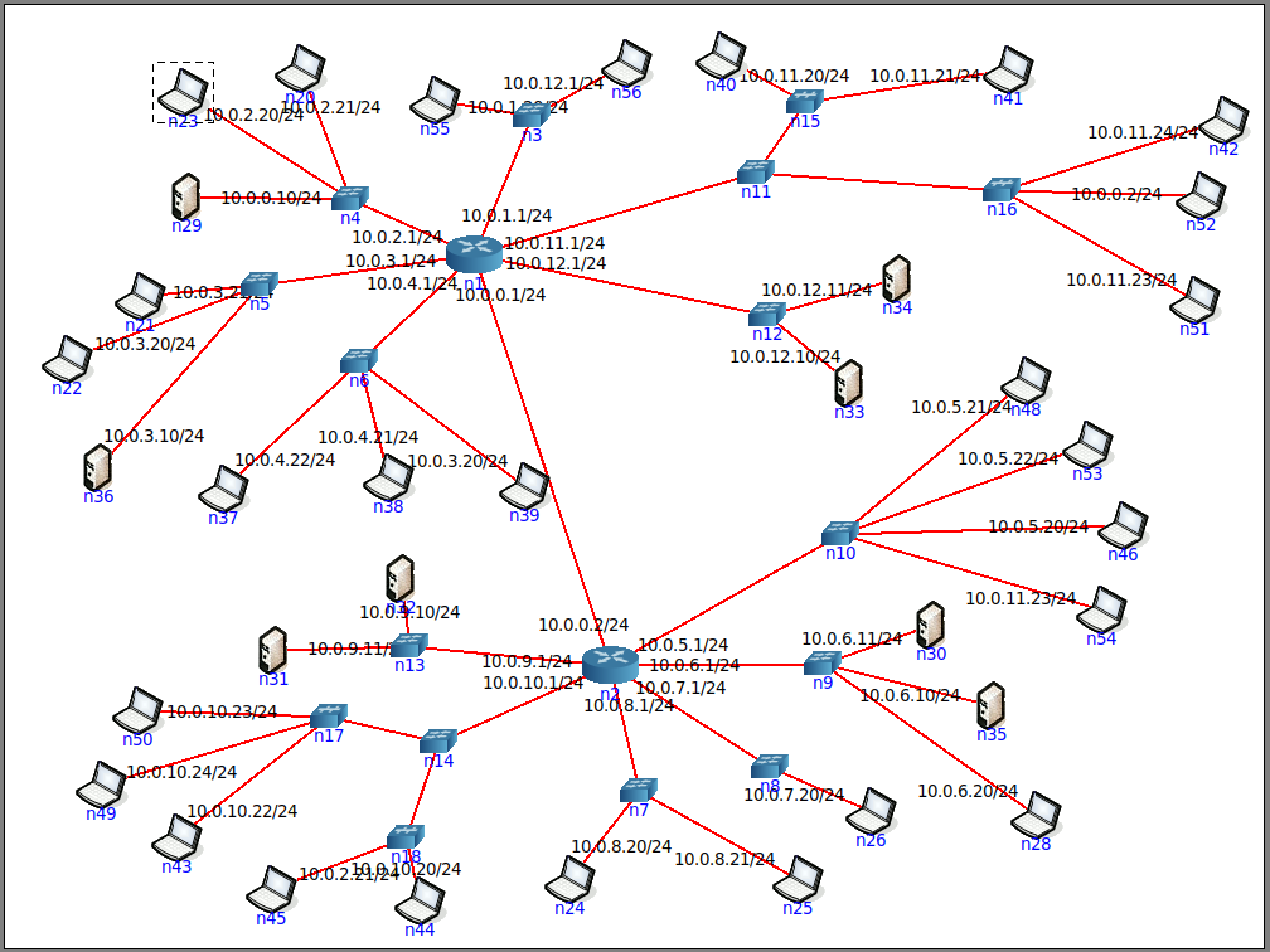
РУКОВОДИТЕЛЬ: Гай В.Е.

СТУДЕНТ: Севастьянова Е.В.

Группа: 19-В-1

Нижний Новгород 2022

Задание 1



Сканируем с n23:

Сеть 10.0.3.0, все ip определились:

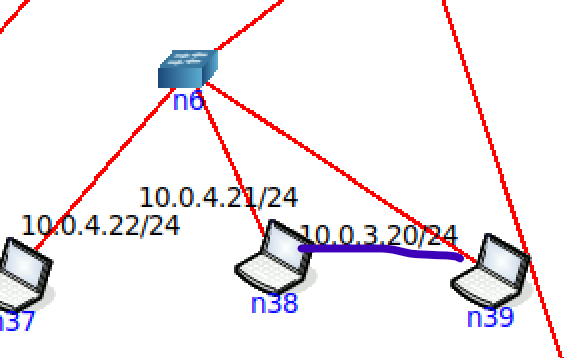
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Сеть 10.0.4.0 – не определился ip n39 (10.0.3.20):

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

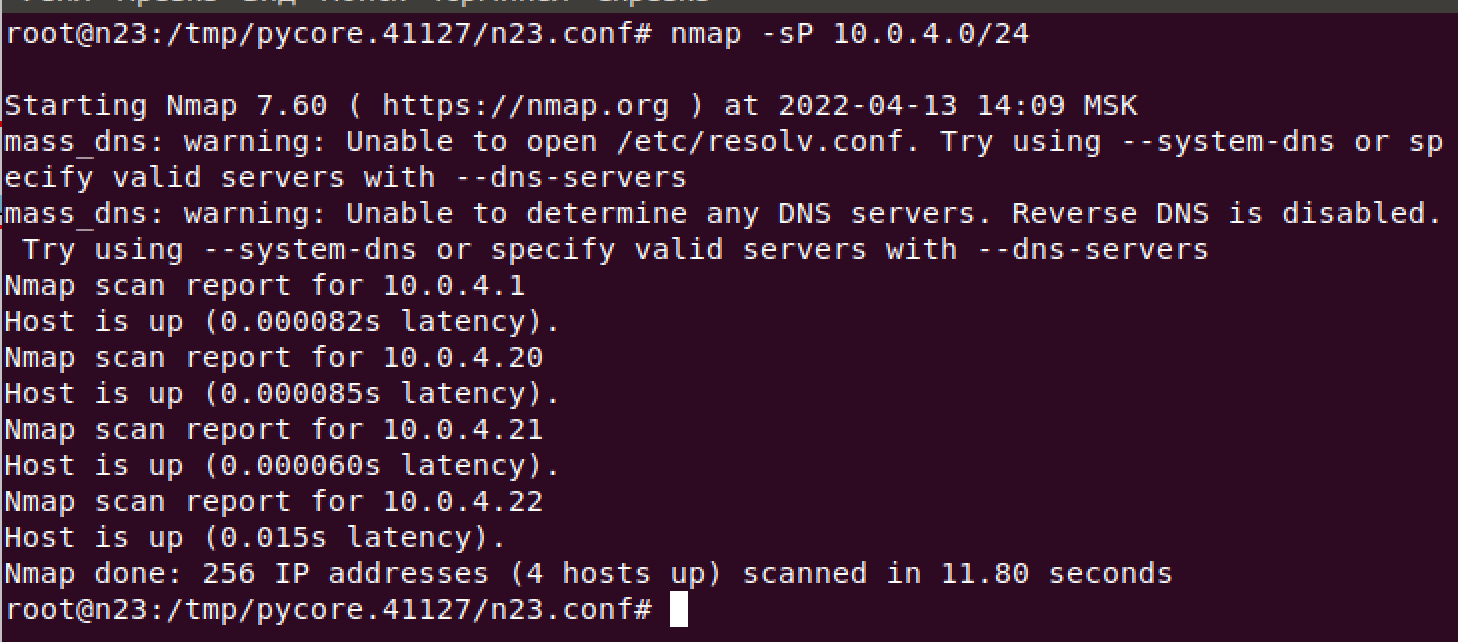


Поправили сеть:

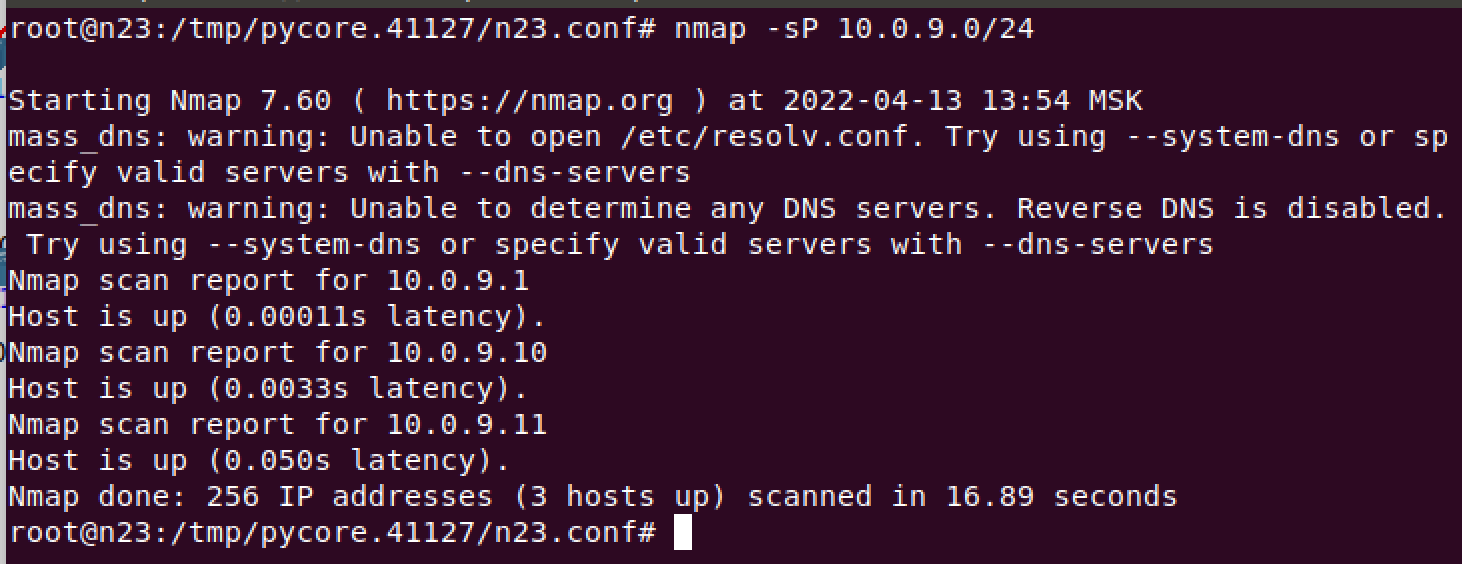
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

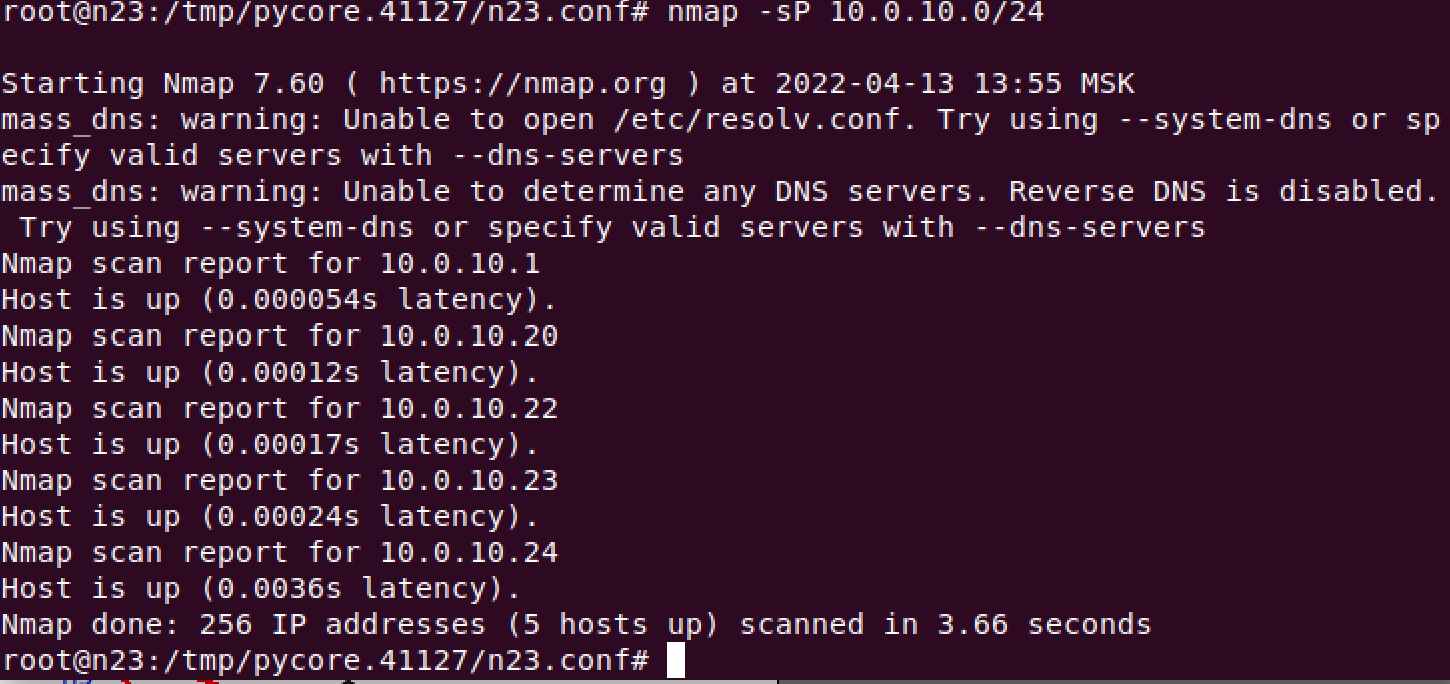
Теперь все ip определились:

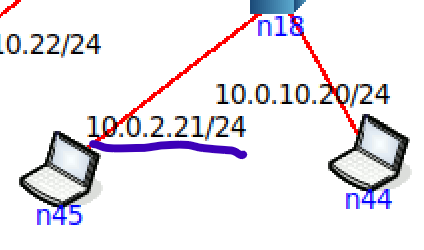


Сеть 10.0.9.0, все ip определились:

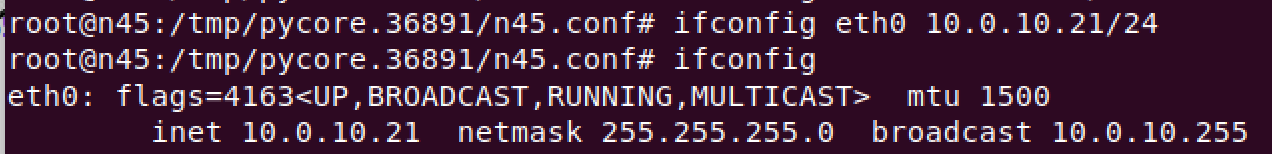


Сеть 10.0.10.0 - не определился ip n45 (10.0.2.21):

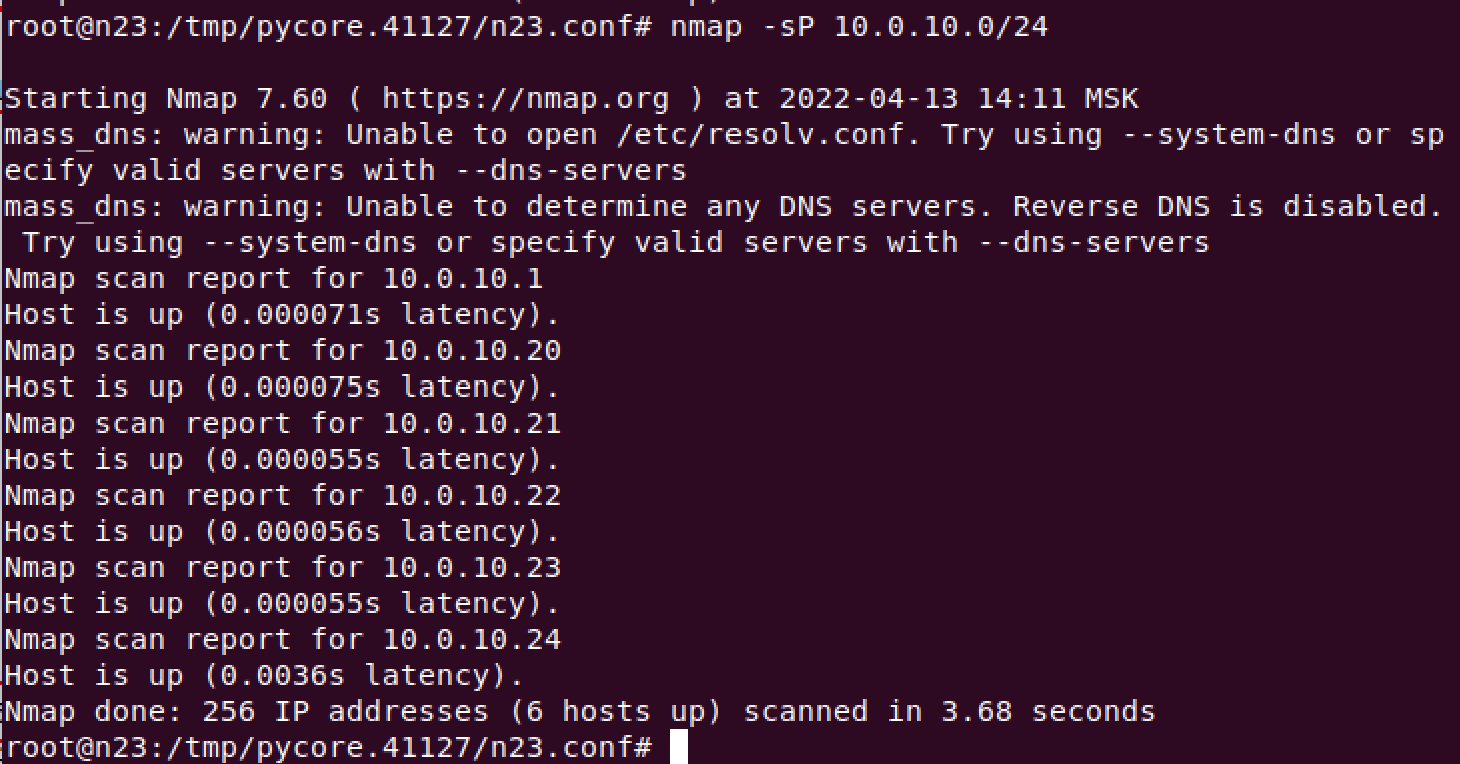




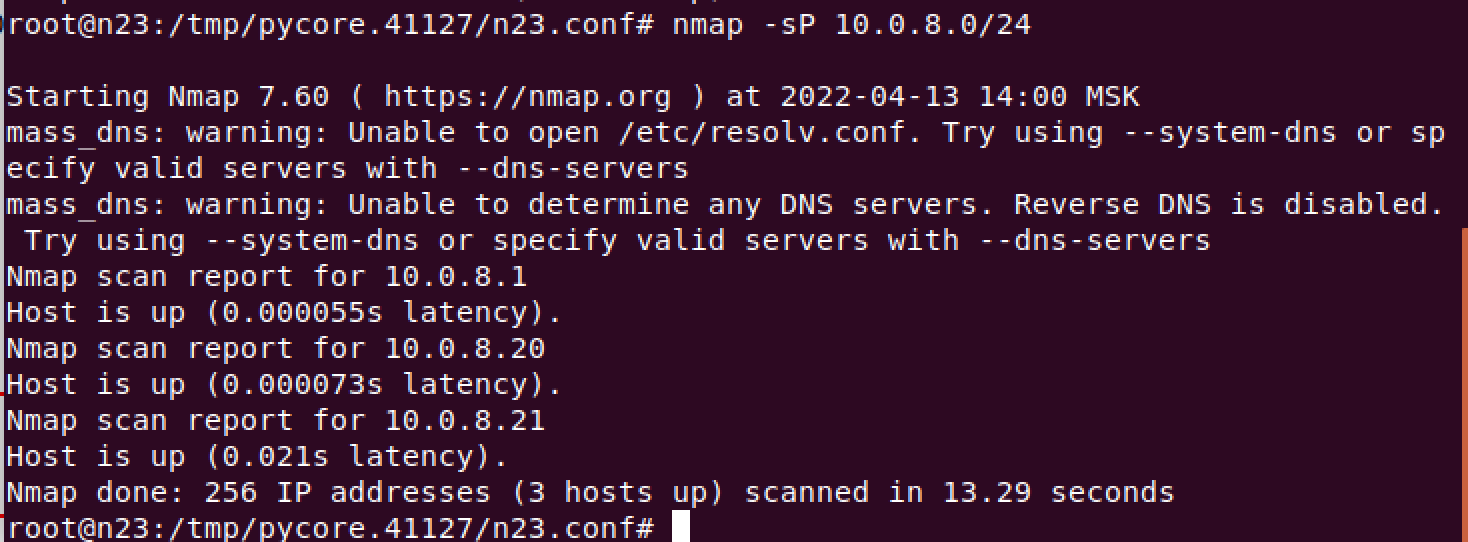
Поправили сеть:



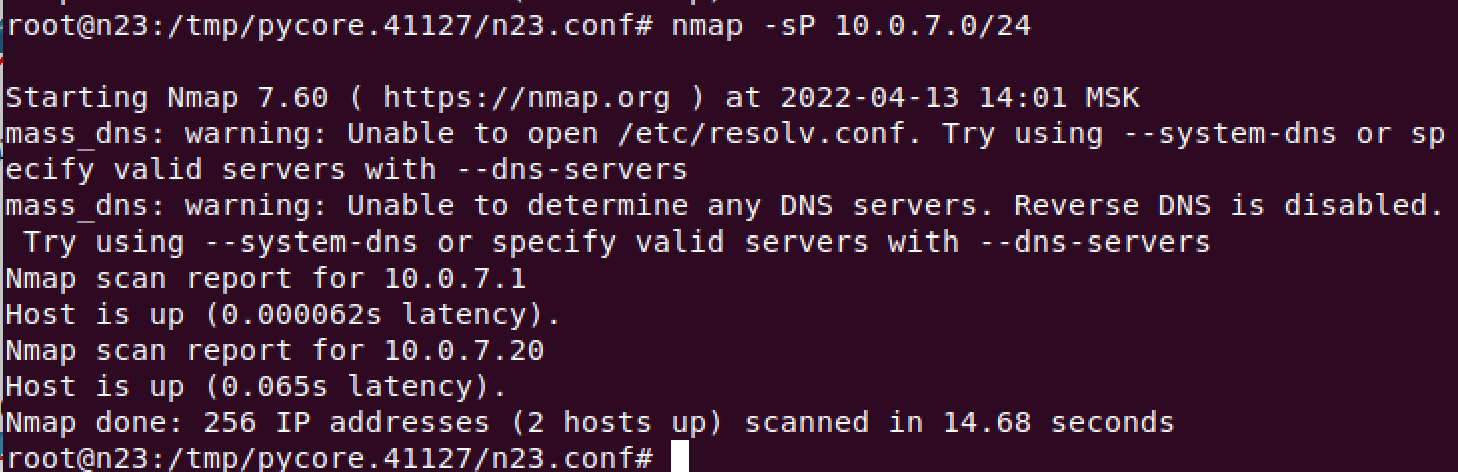
Теперь все ip определились:



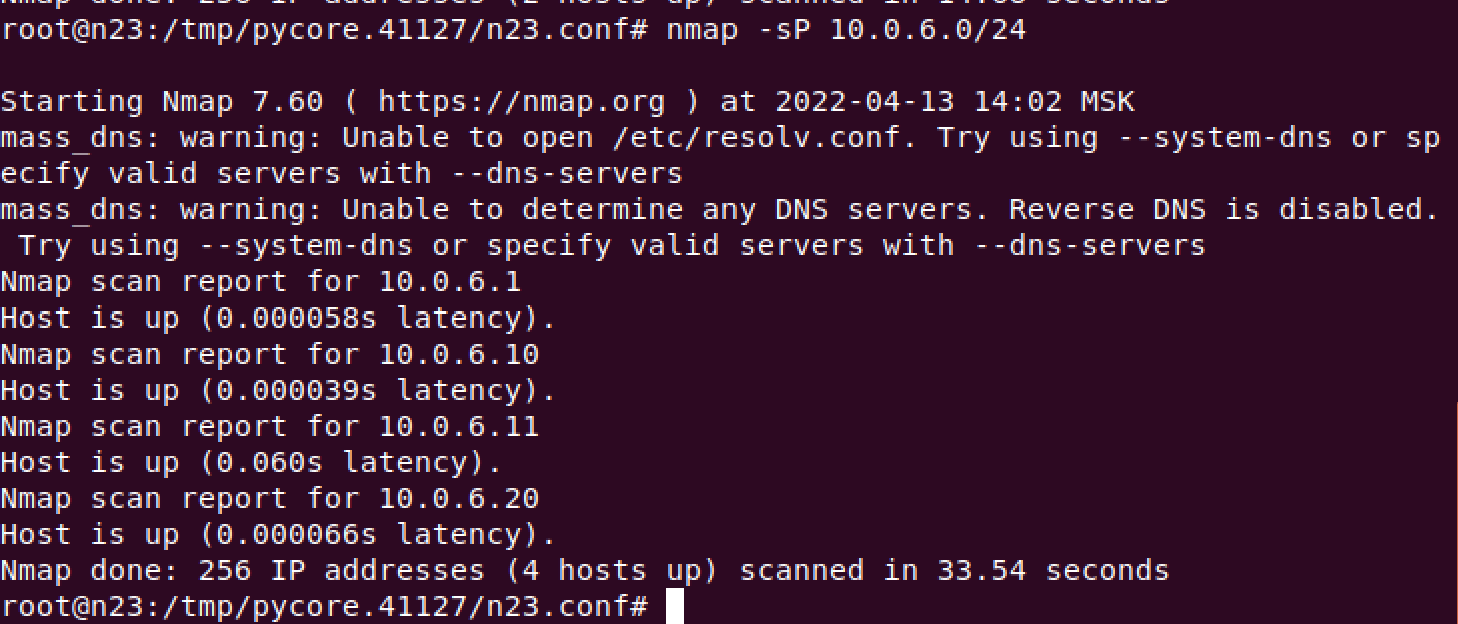
Сеть 10.0.8.0, все ip определились:



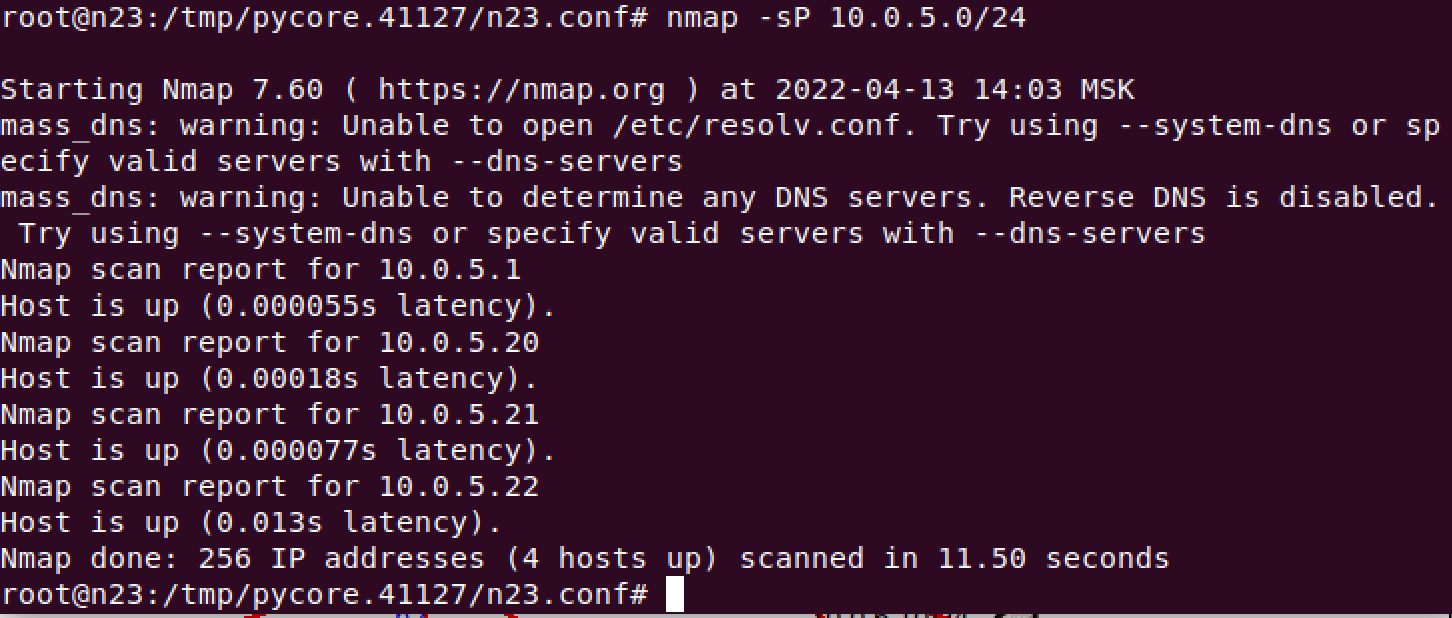
Сеть 10.0.7.0, все ip определились:

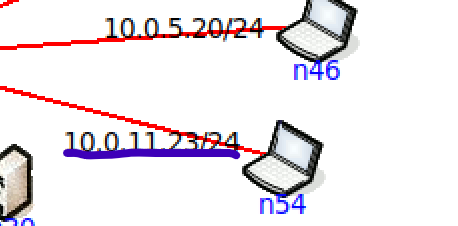


Сеть 10.0.6.0, все ip определились:



Сеть 10.0.5.0 - не определился ip n54 (10.0.11.23):

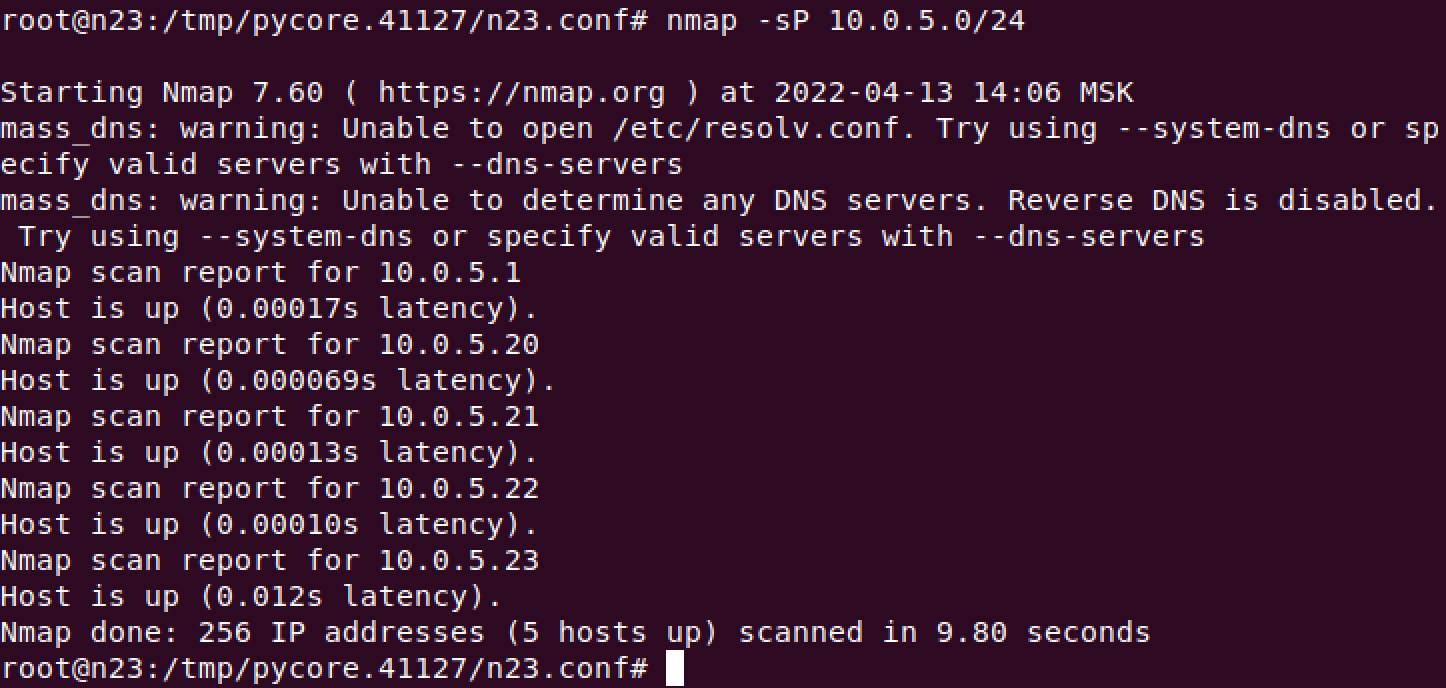




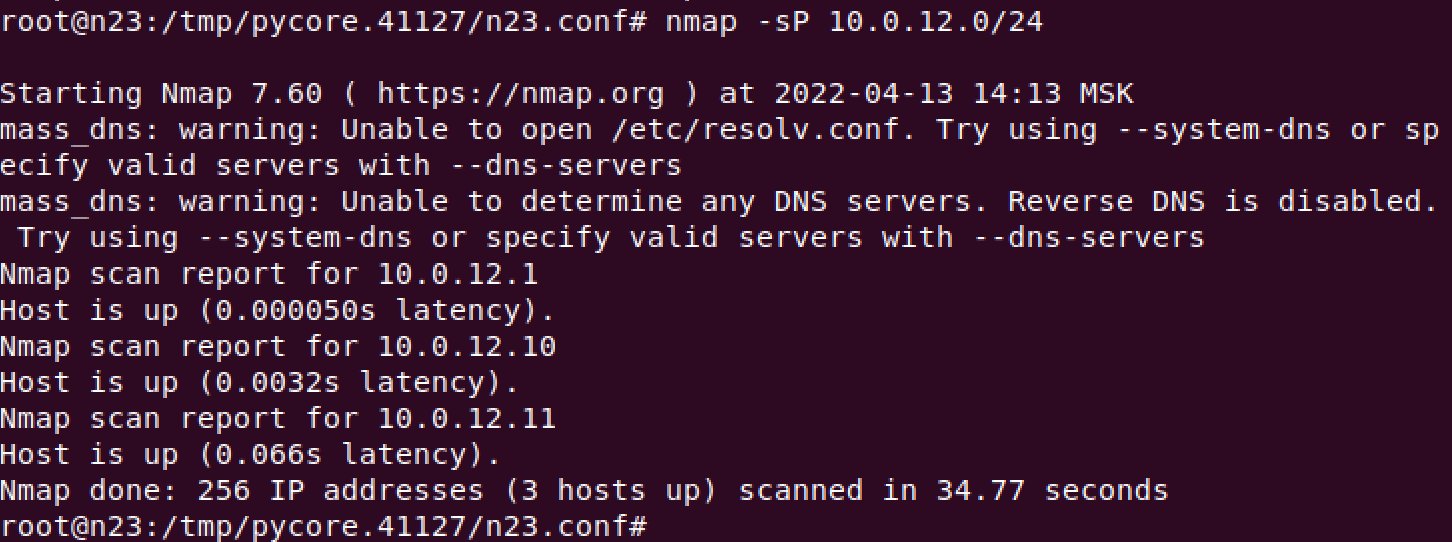
Поправили сеть:

Изображение выглядит как текст

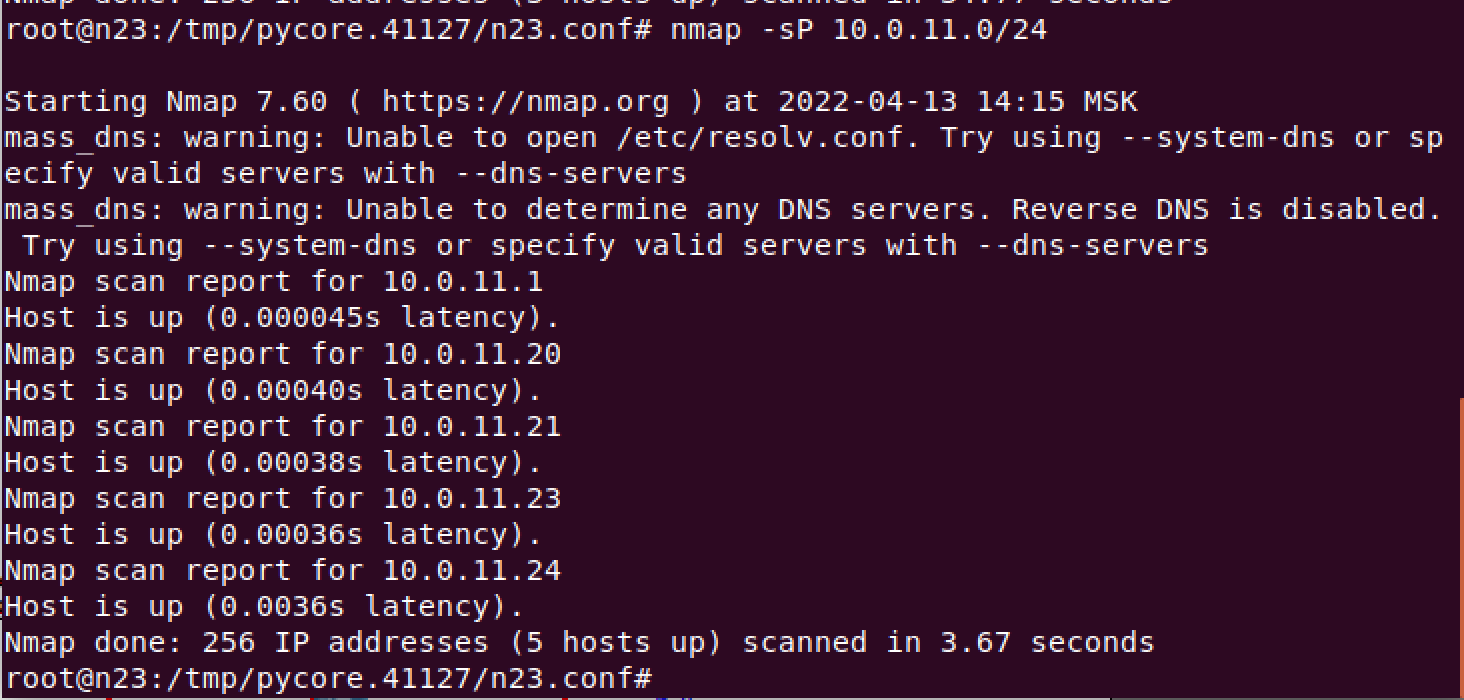
Автоматически созданное описание Теперь все ip определились:

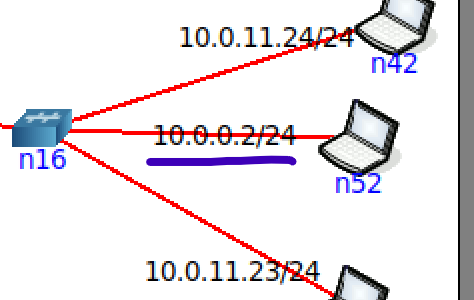


Сеть 10.0.12.0, все ip определились:



Сеть 10.0.11.0 - не определился ip n52 (10.0.0.2):



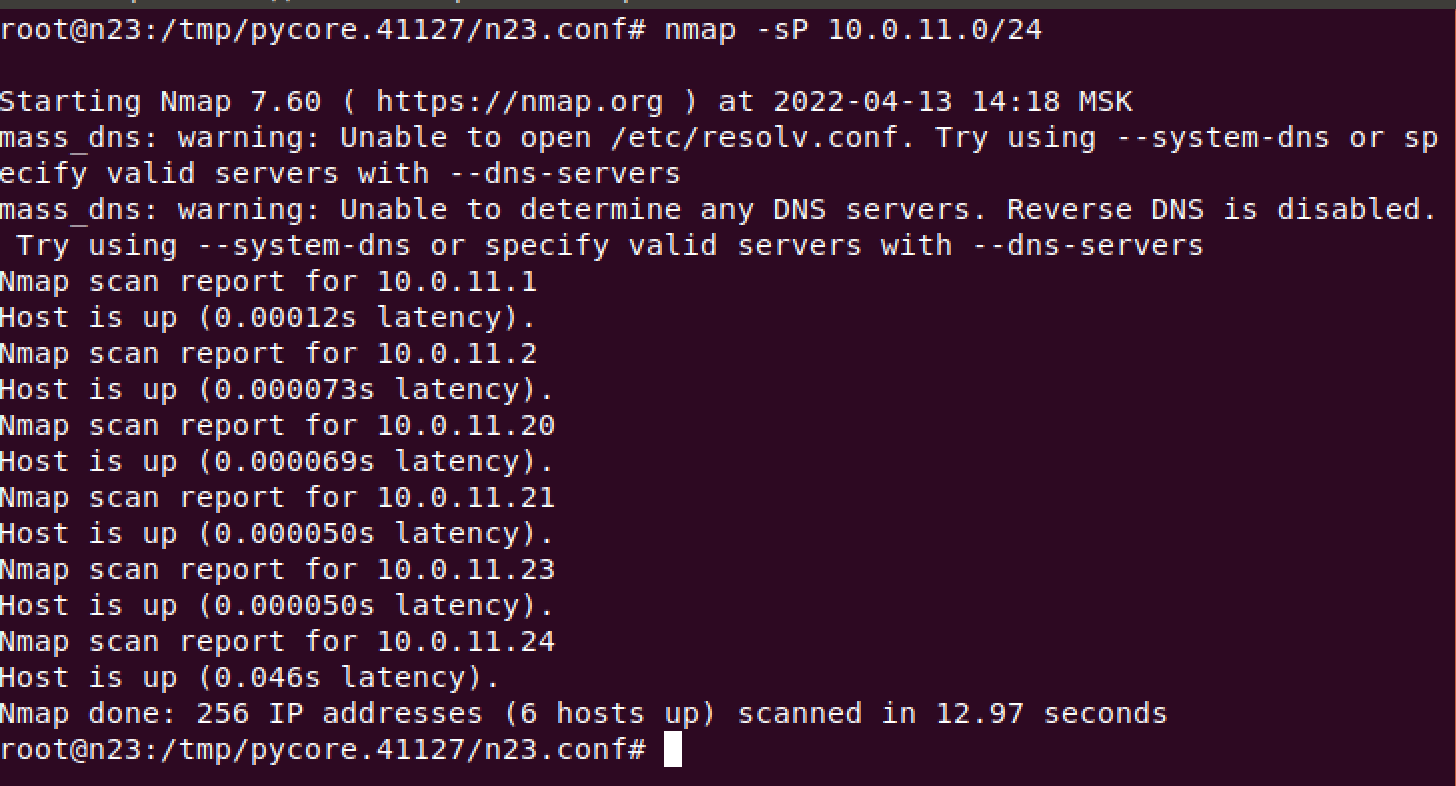


Поправили сеть:

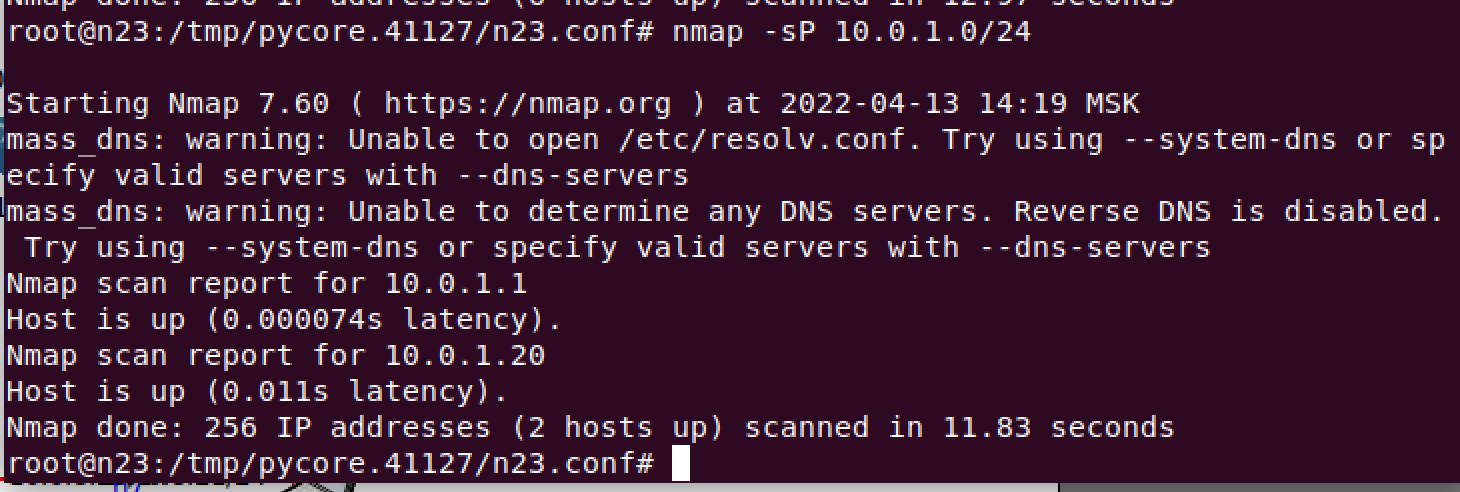
Изображение выглядит как текст

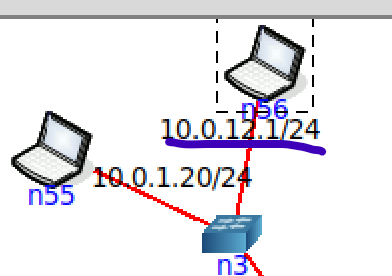
Автоматически созданное описание

Теперь все ip определились:



Сеть 10.0.1.0 - не определился ip n56 (10.0.12.1):





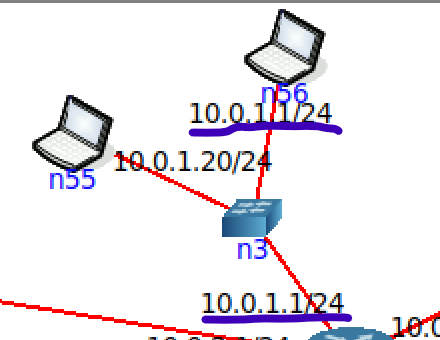
Поправили сеть:

Изображение выглядит как текст

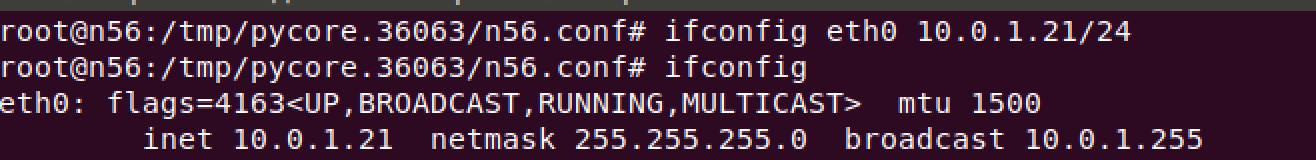
Автоматически созданное описание

Видим конфликт ip адресов:

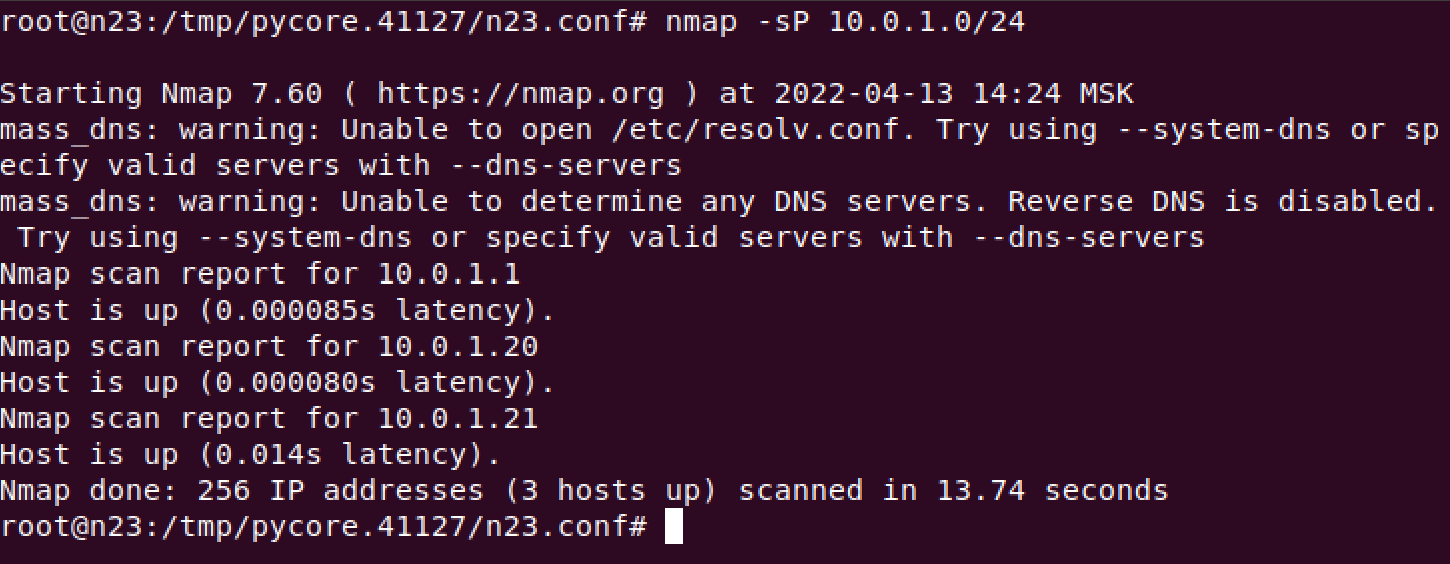
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

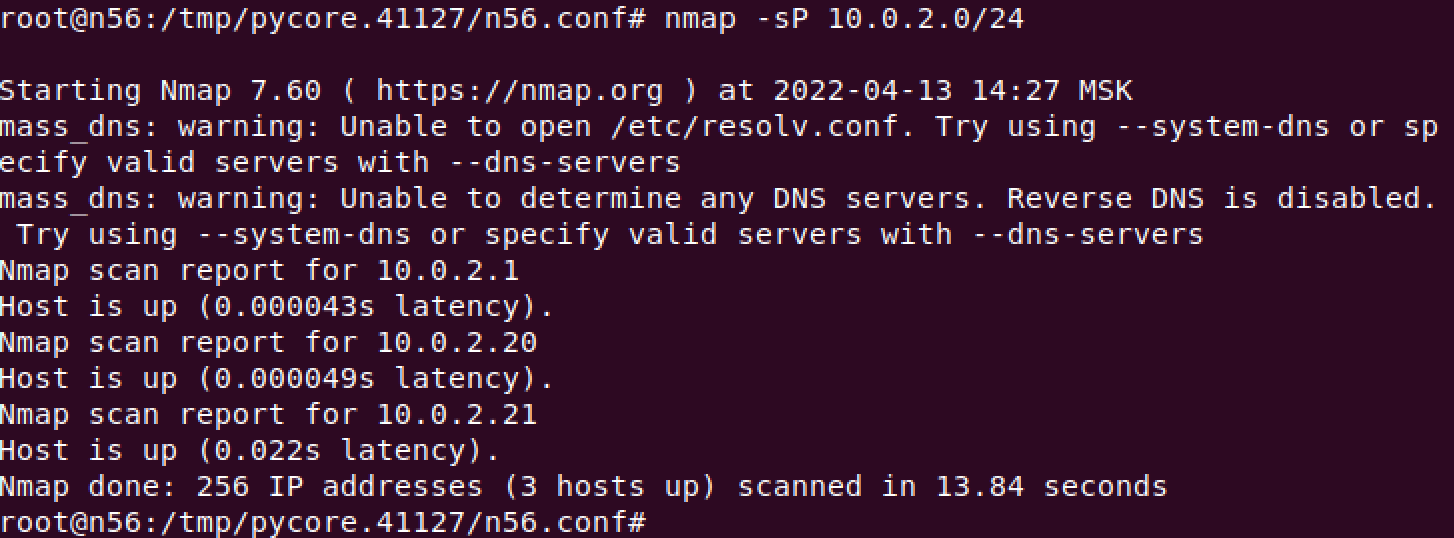
Изменим ip адрес:

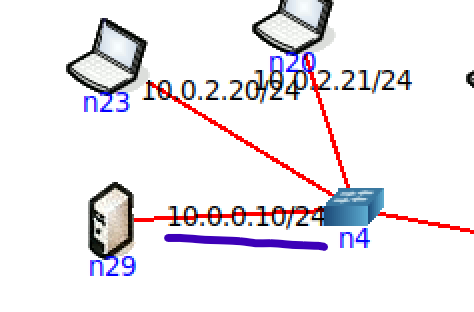


Теперь все ip определились:



Сеть 10.0.2.0 - не определился ip n29 (10.0.0.10):





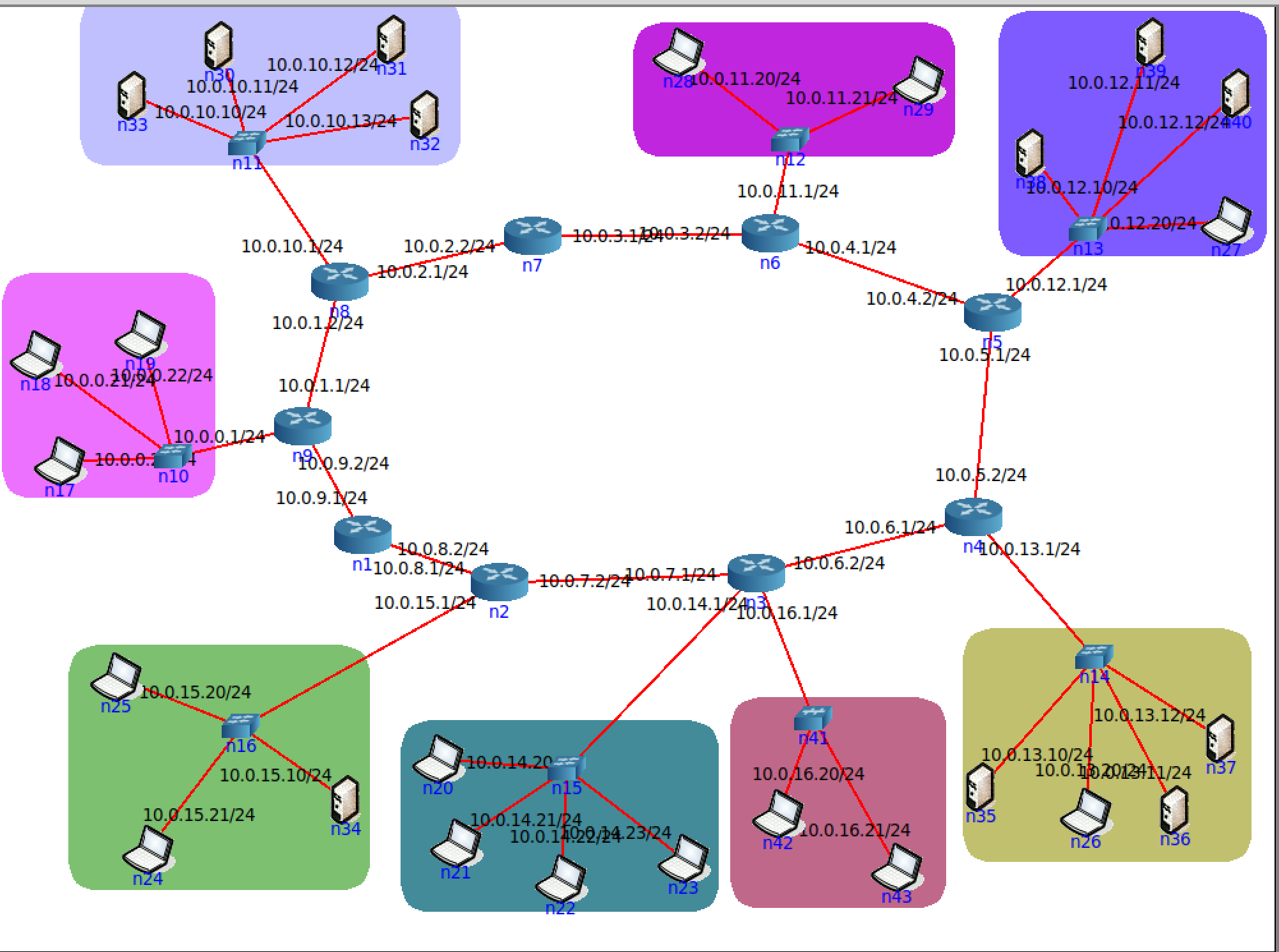
Поправили сеть:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание Теперь все ip определились:

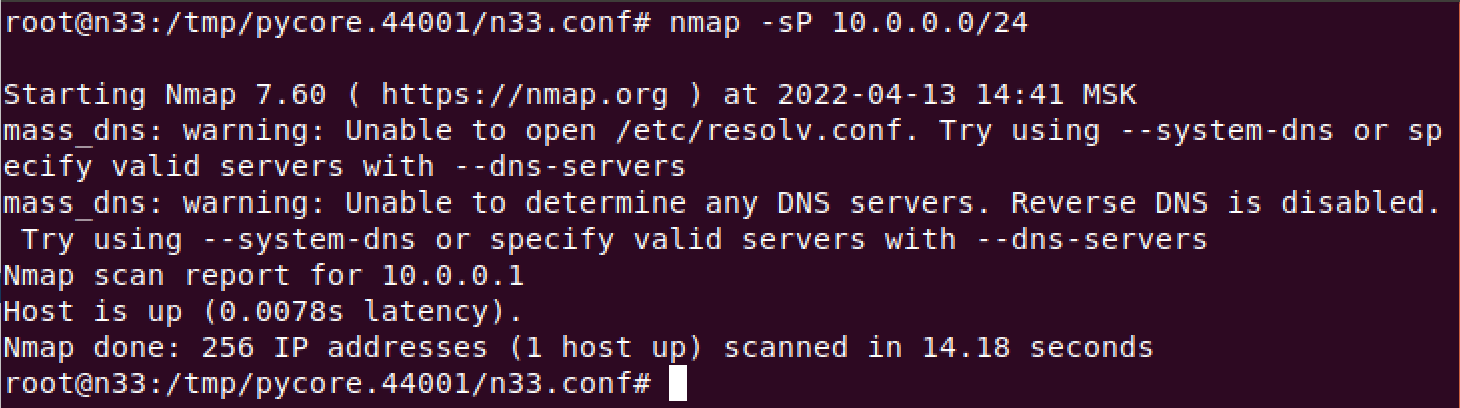


Задание 2

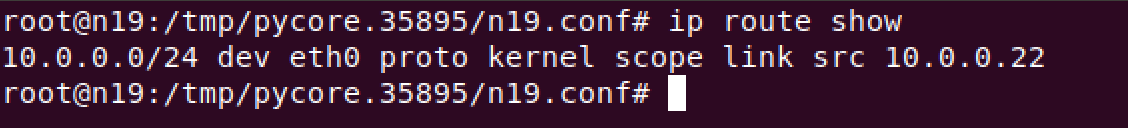


Сканируем с n33:

Сеть 10.0.0.0:



Проблема в том, что ничего не сказано в DefaultRoute:

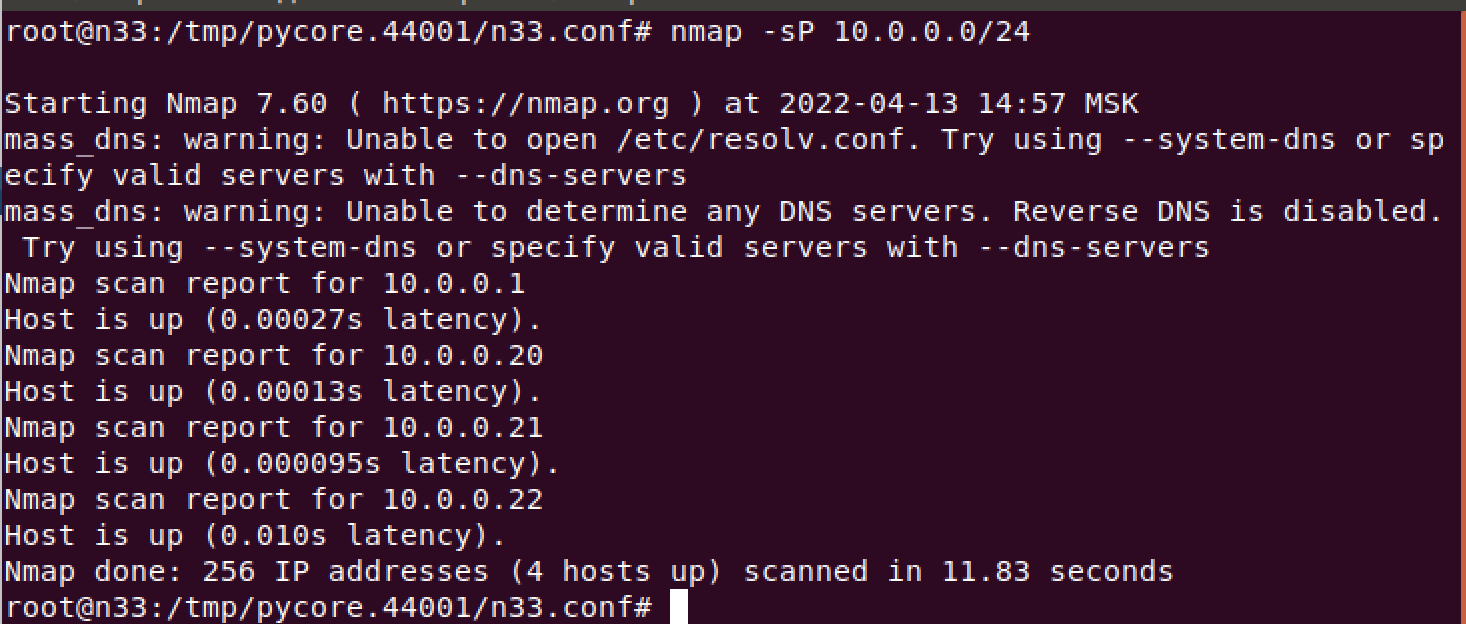


Дописываем на всех 3 хостах:

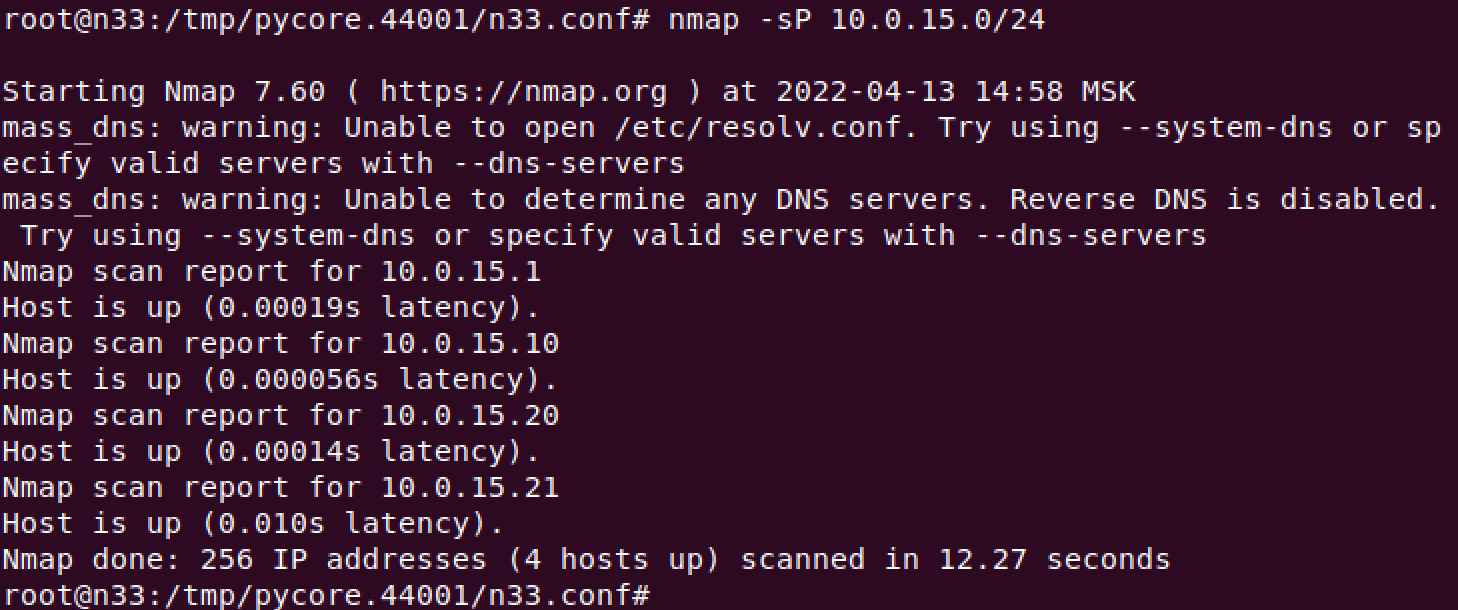
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

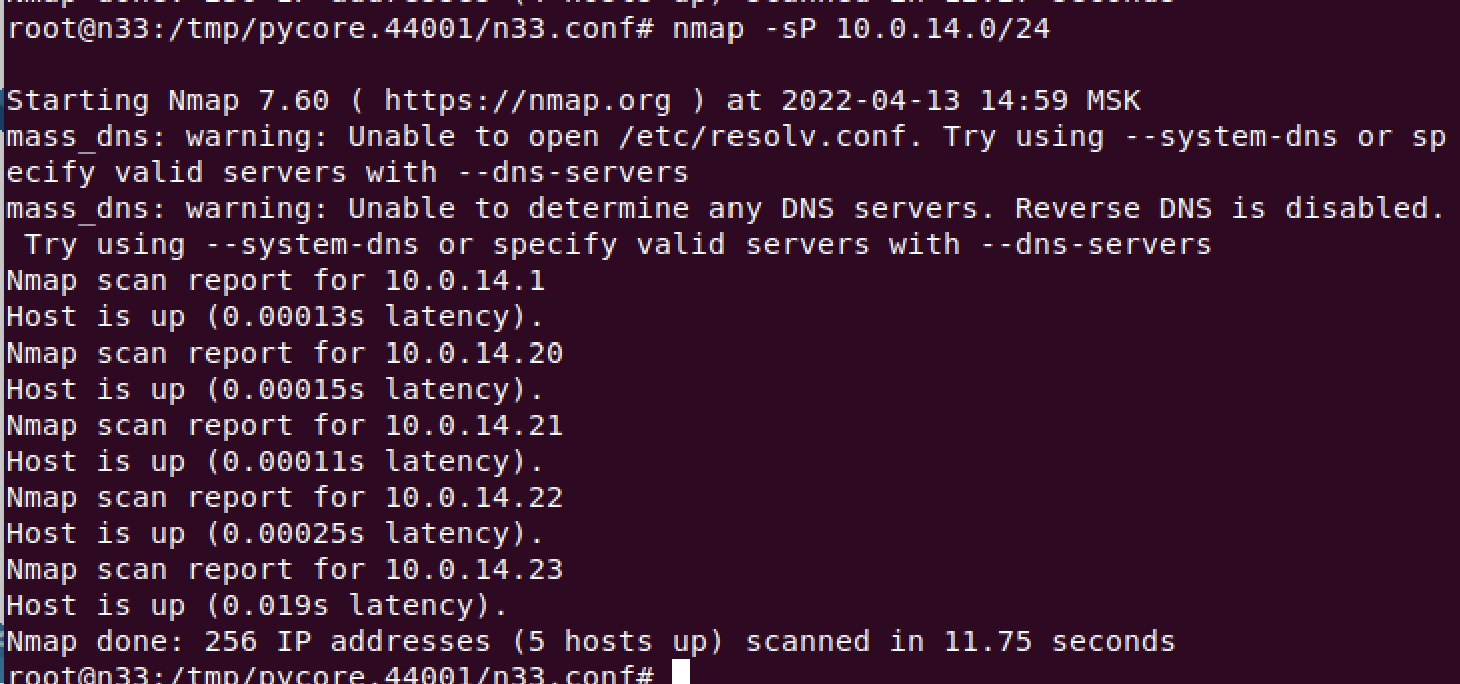
Теперь все ip определились:



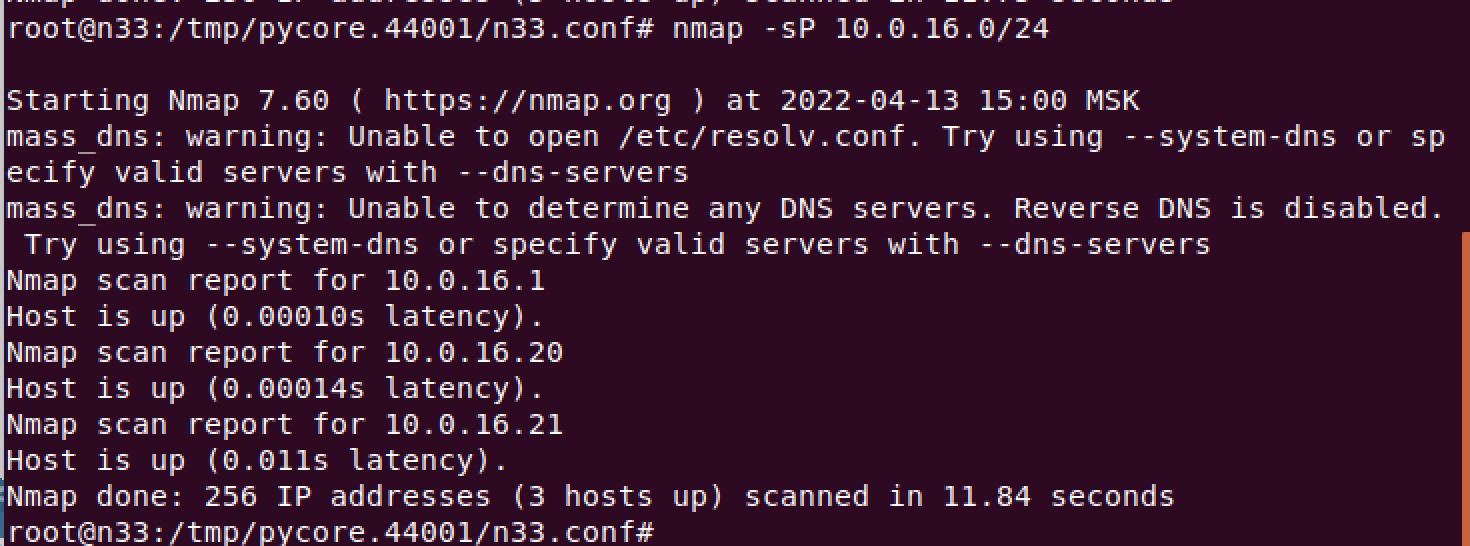
Сеть 10.0.15.0, все ip определились:



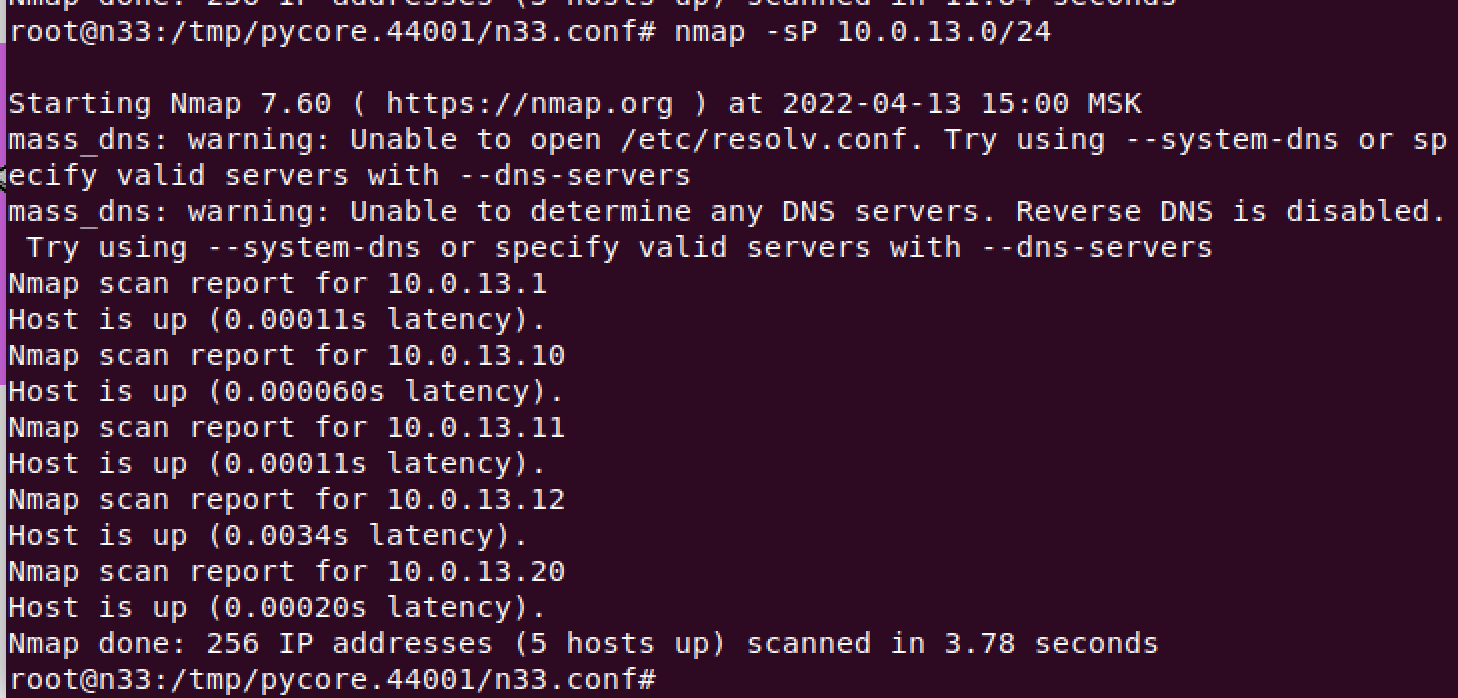
Сеть 10.0.14.0, все ip определились:



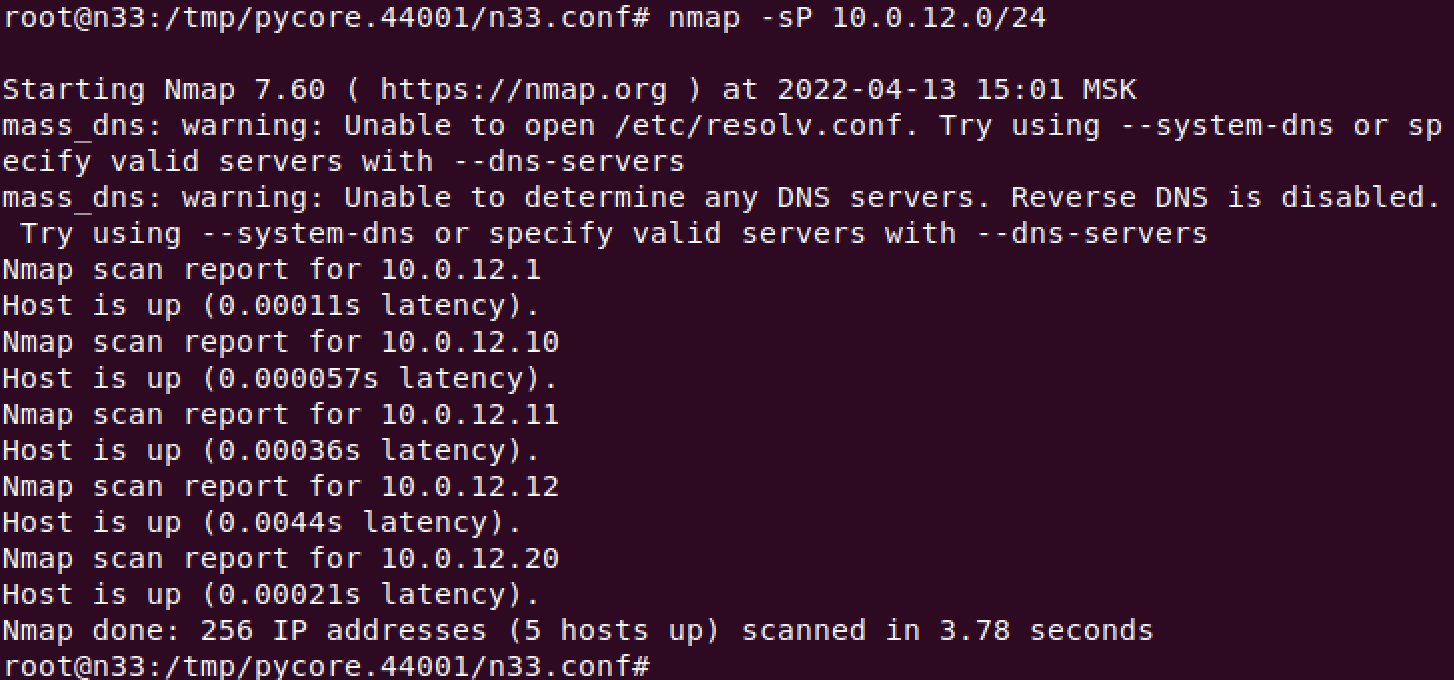
Сеть 10.0.16.0, все ip определились:



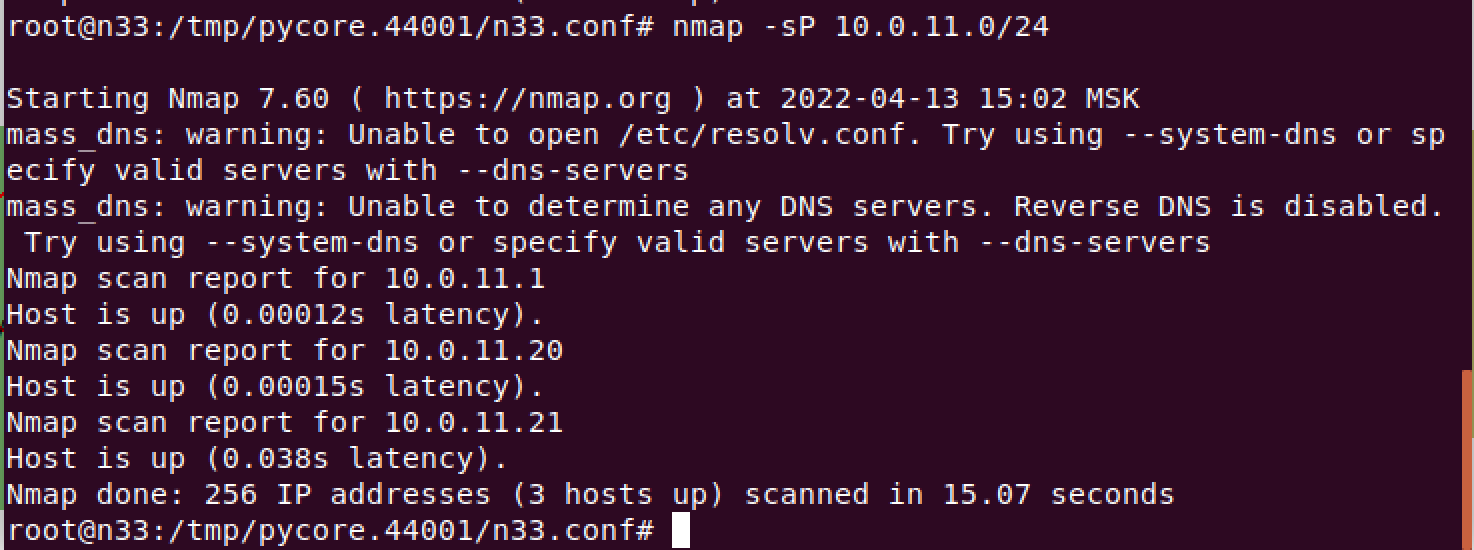
Сеть 10.0.13.0, все ip определились:



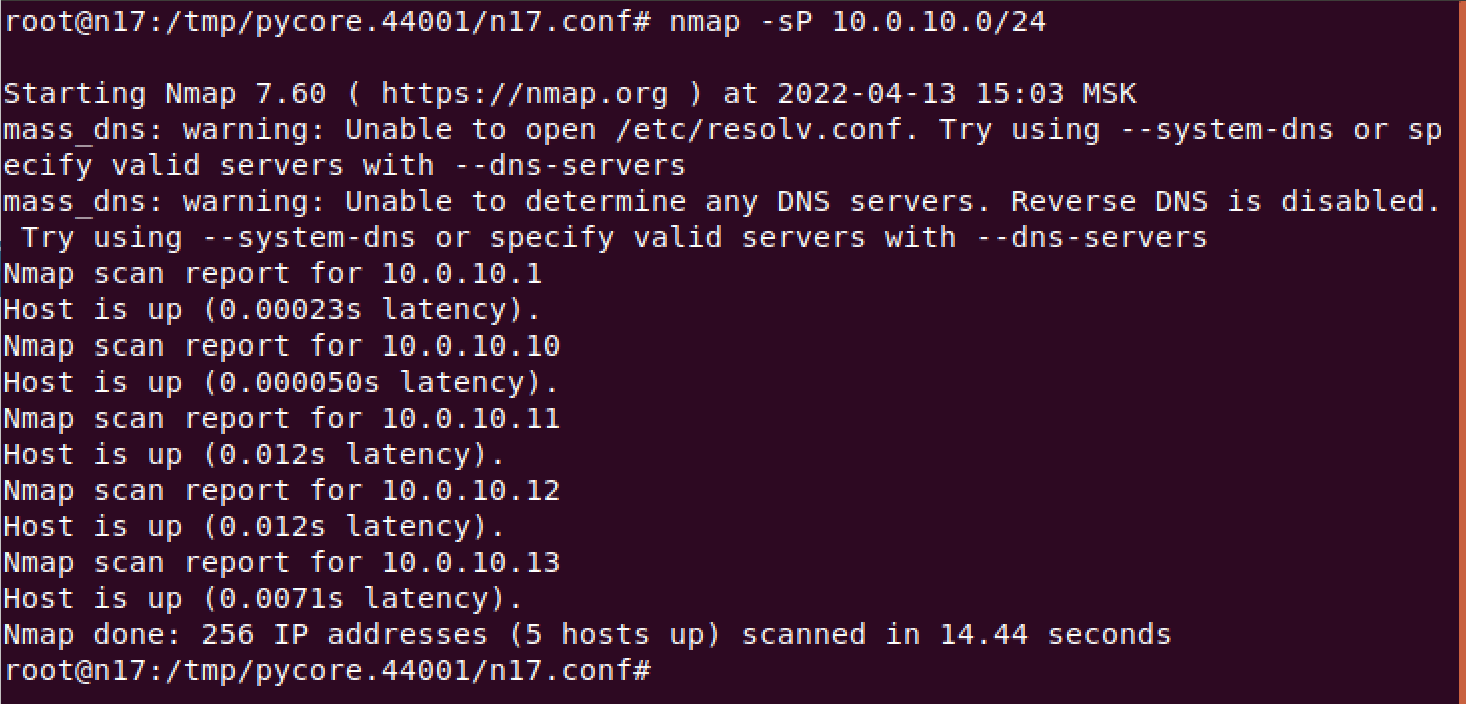
Сеть 10.0.12.0, все ip определились:



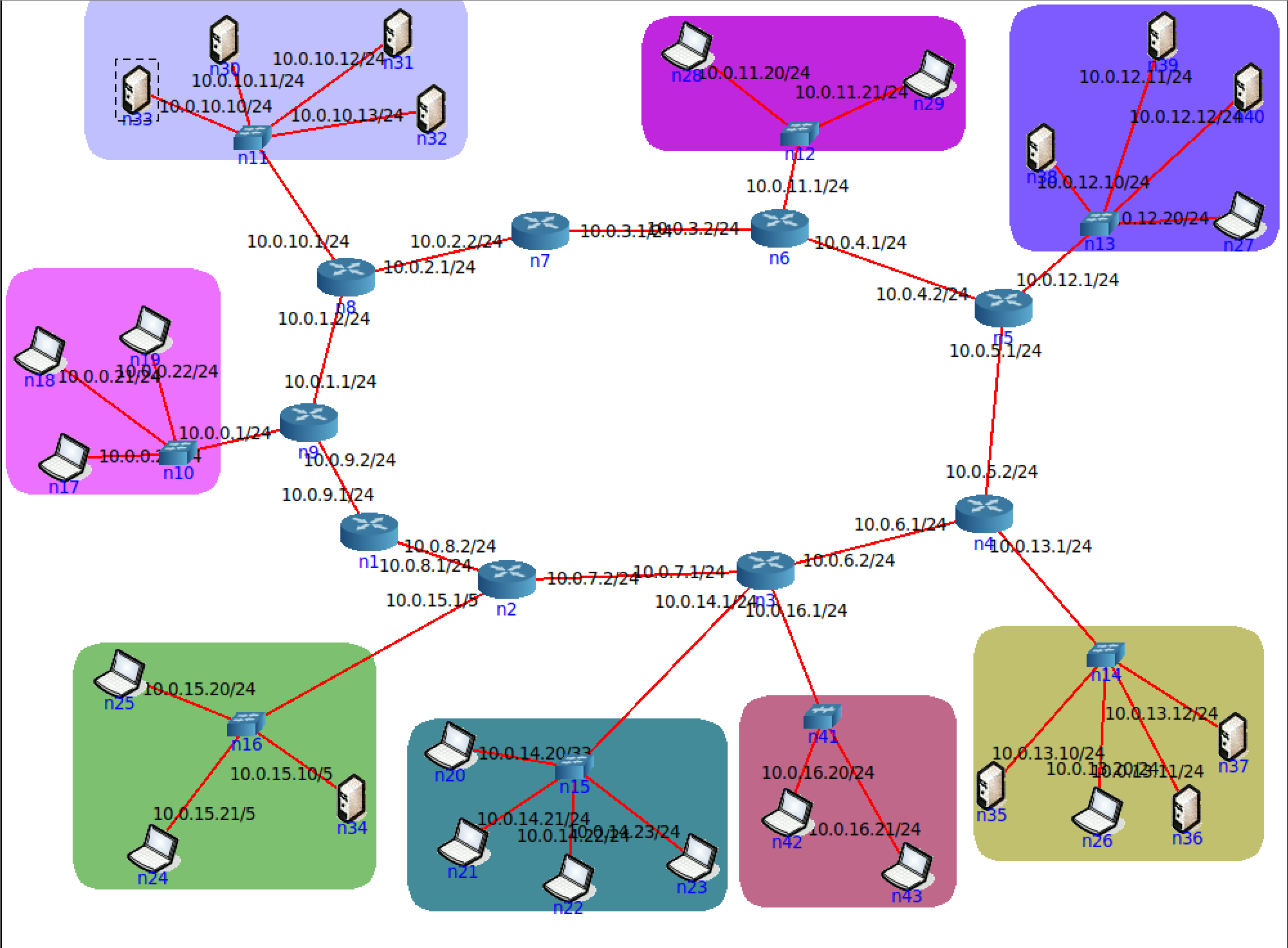
Сеть 10.0.11.0, все ip определились:



Сеть 10.0.10.0, все ip определились:

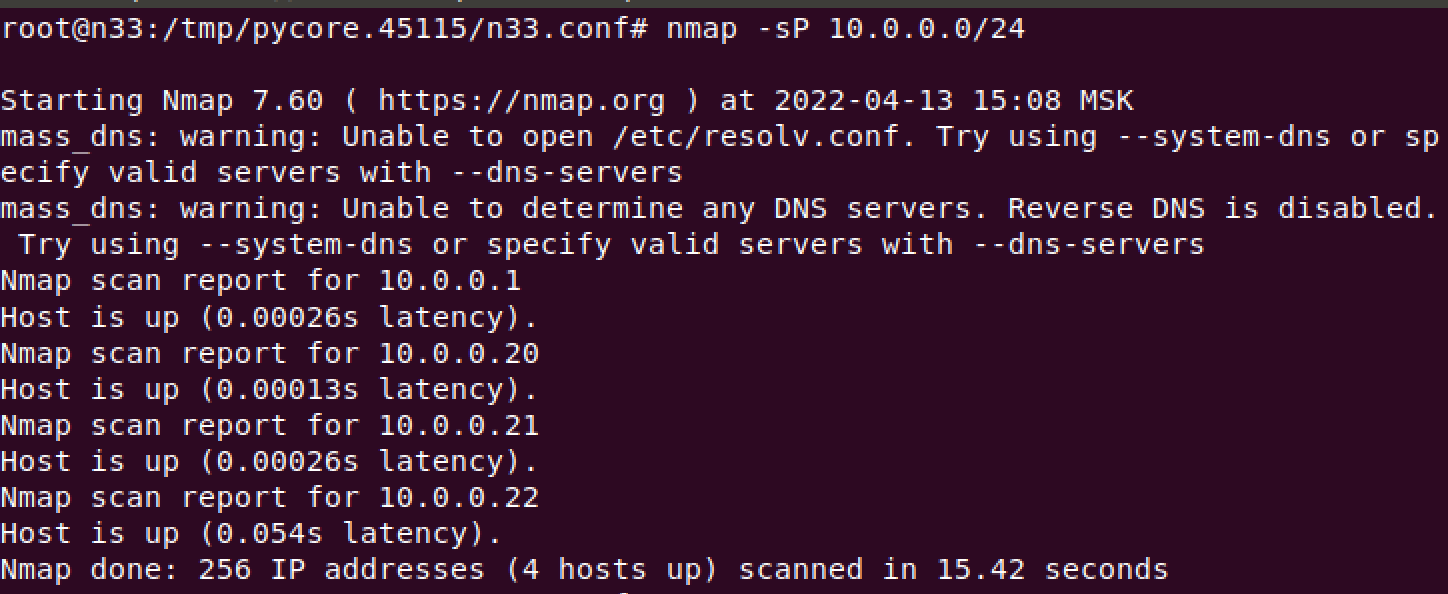


Задание 3

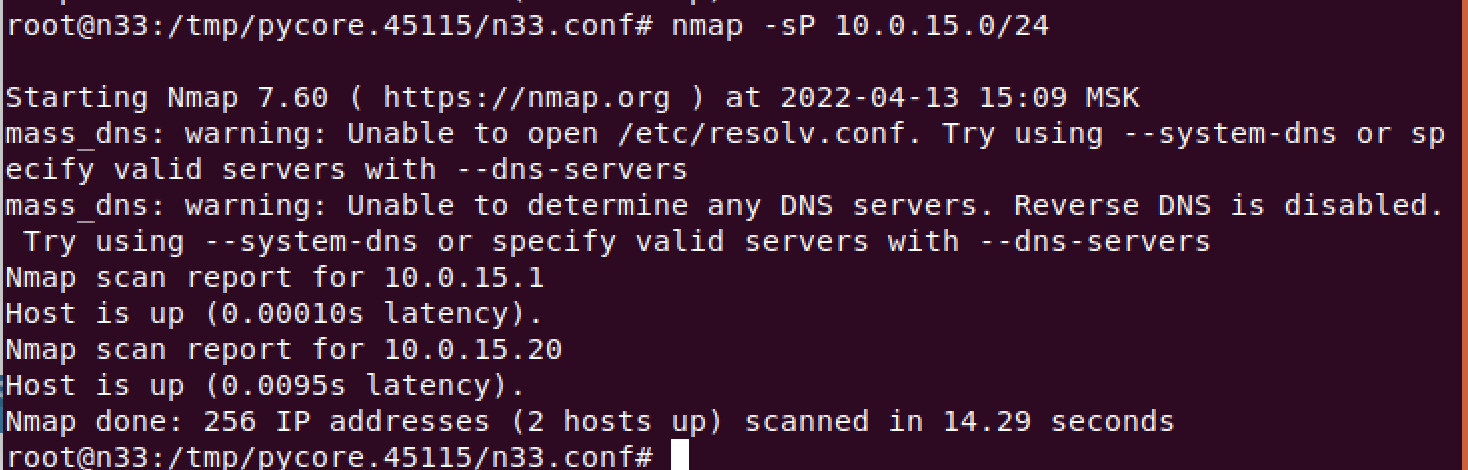


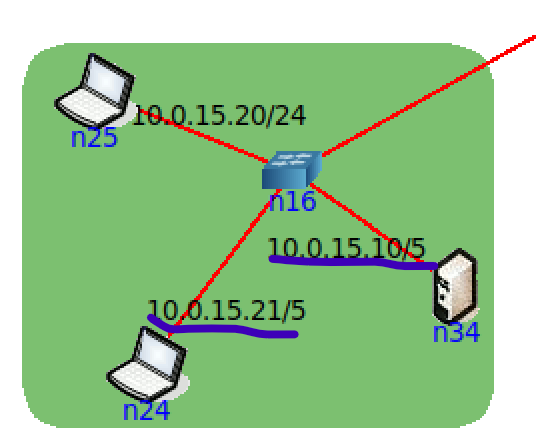
Сканируем с n33:

Сеть 10.0.0.0, все ip определились:



Сеть 10.0.15.0 - не определились 2 хоста:





Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

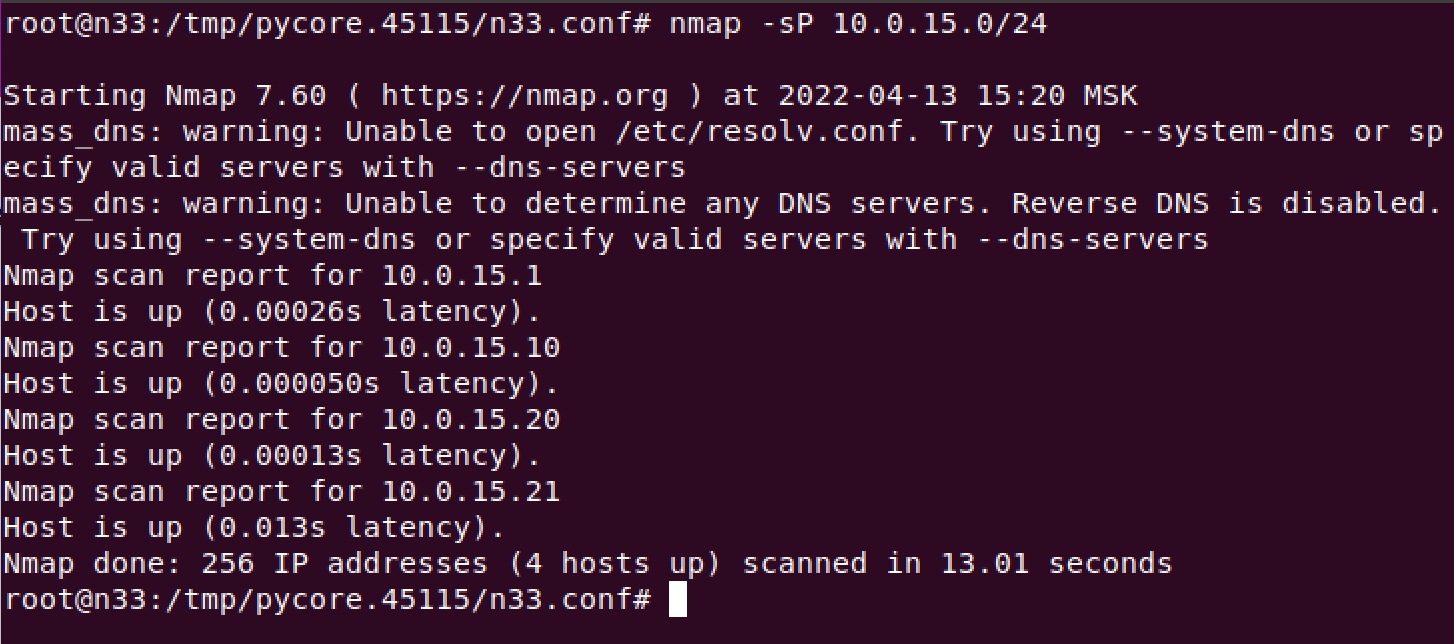
Поправили маски:



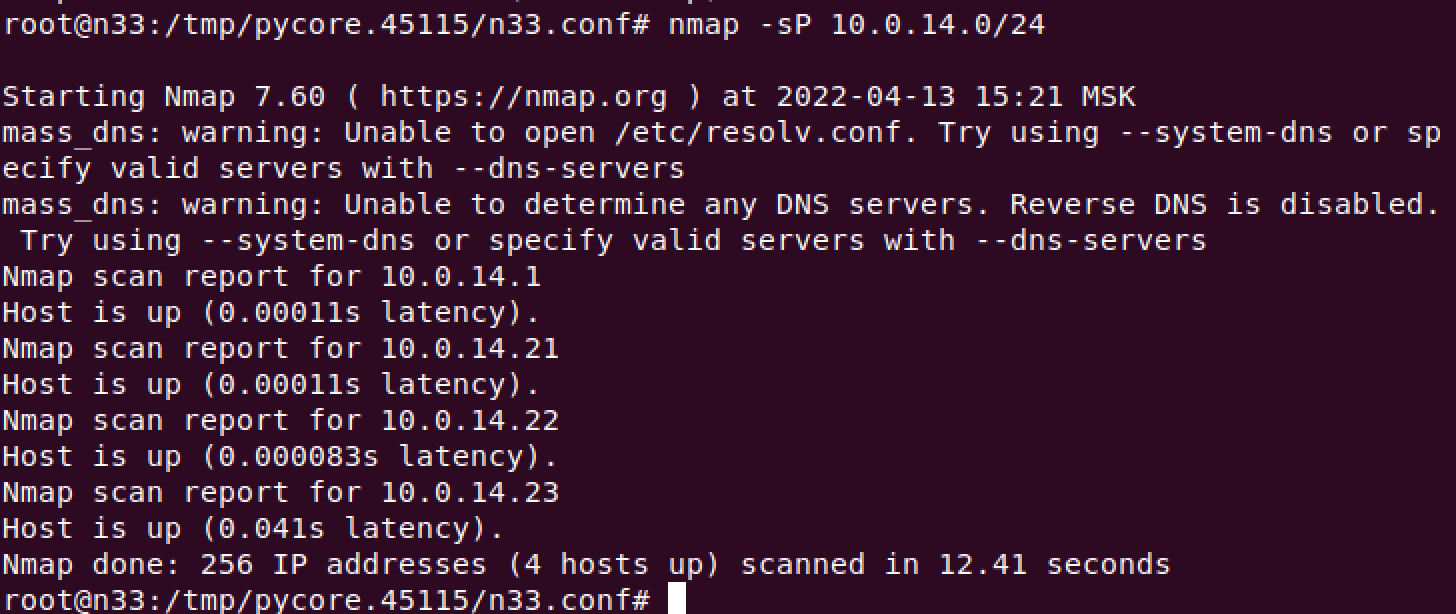
Изображение выглядит как текст

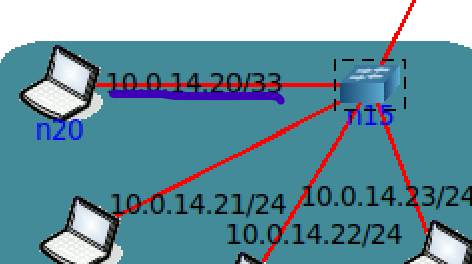
Автоматически созданное описание

Теперь все ip определились:



Сеть 10.0.14.0, не определился хост:





Поправили маску:

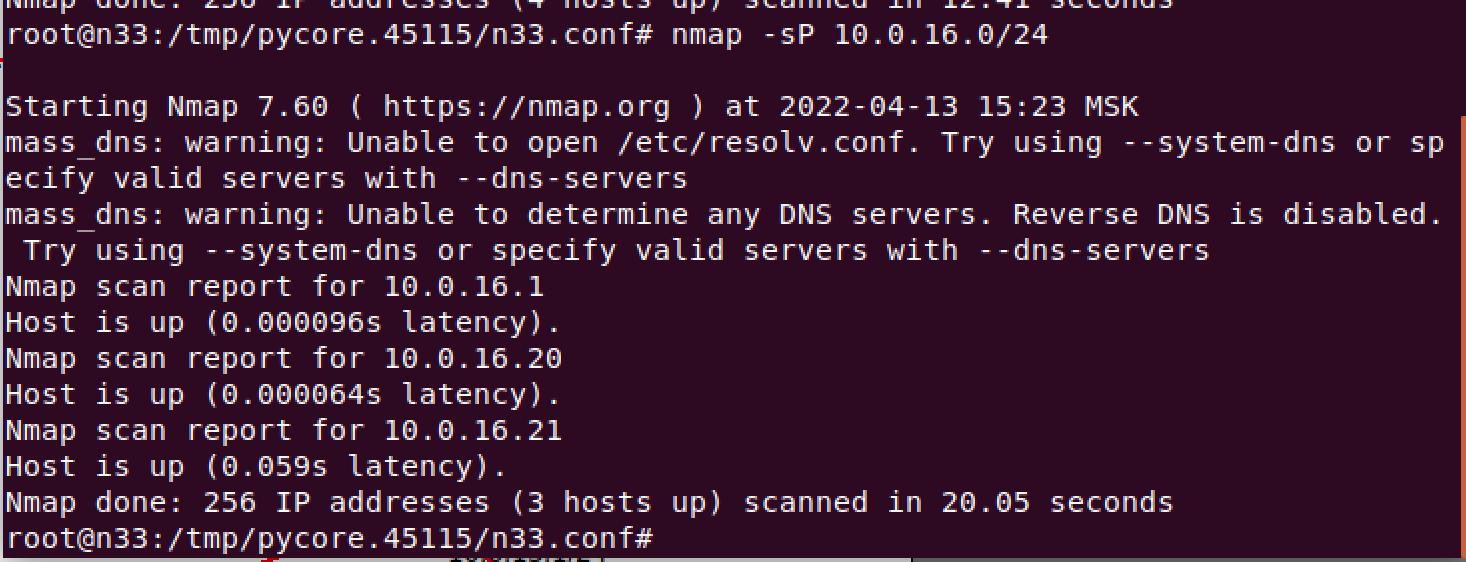
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

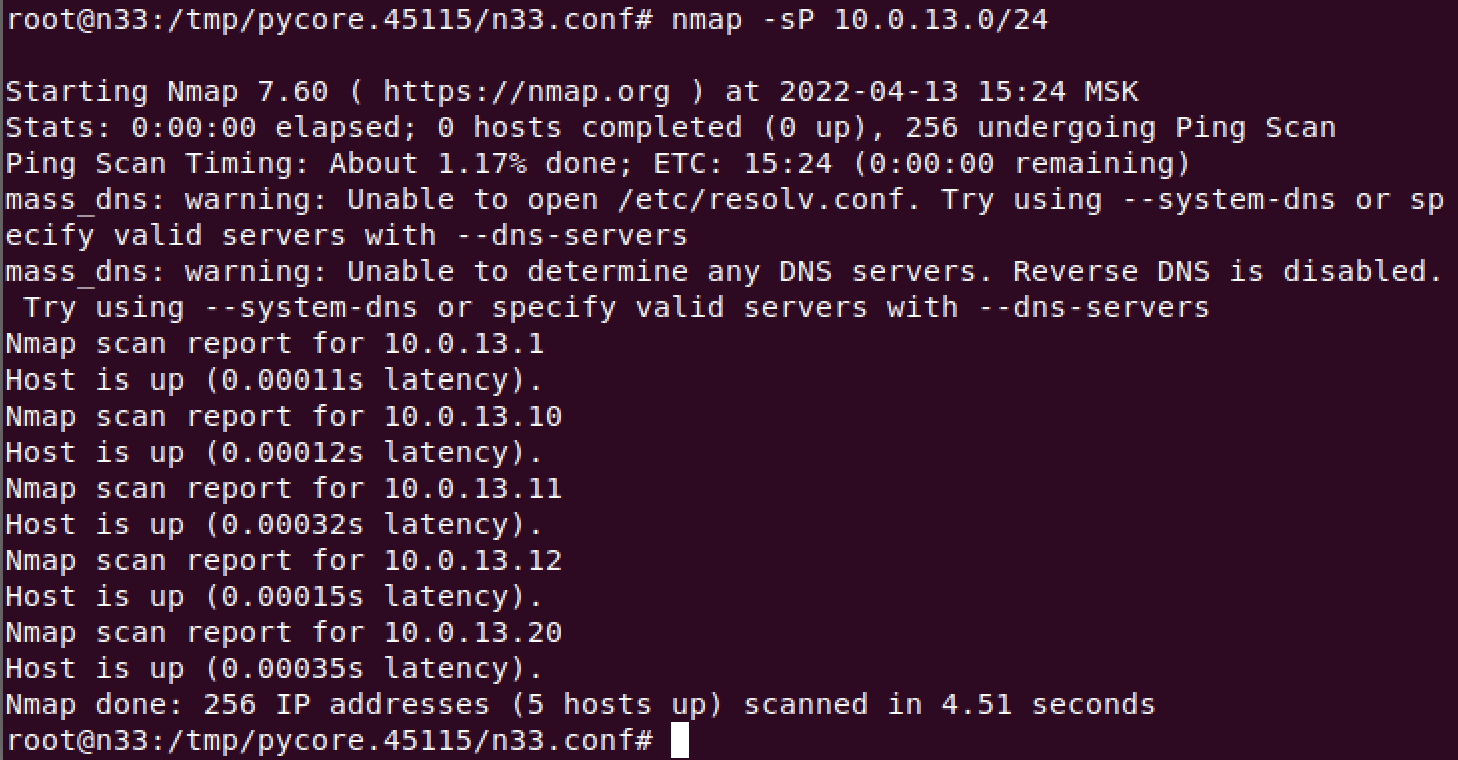
Теперь все ip определились:



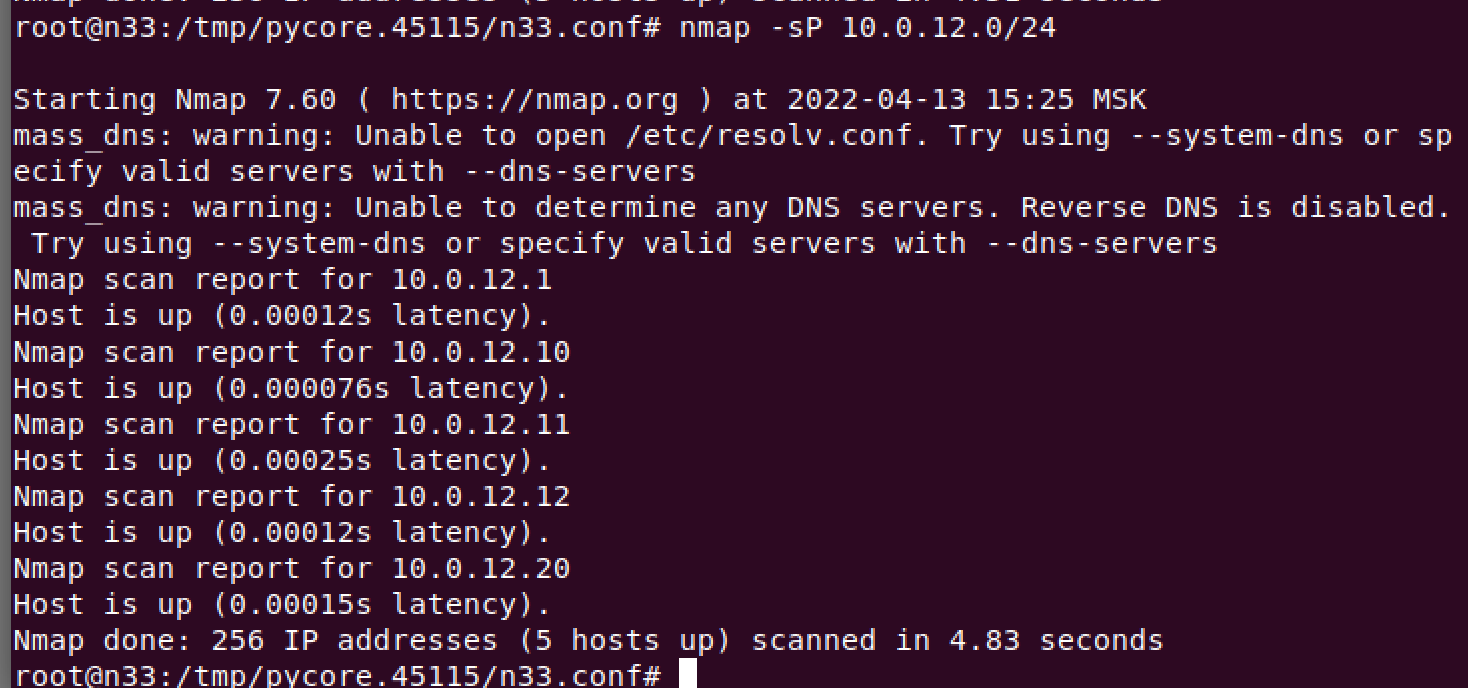
Сеть 10.0.16.0, все ip определились:



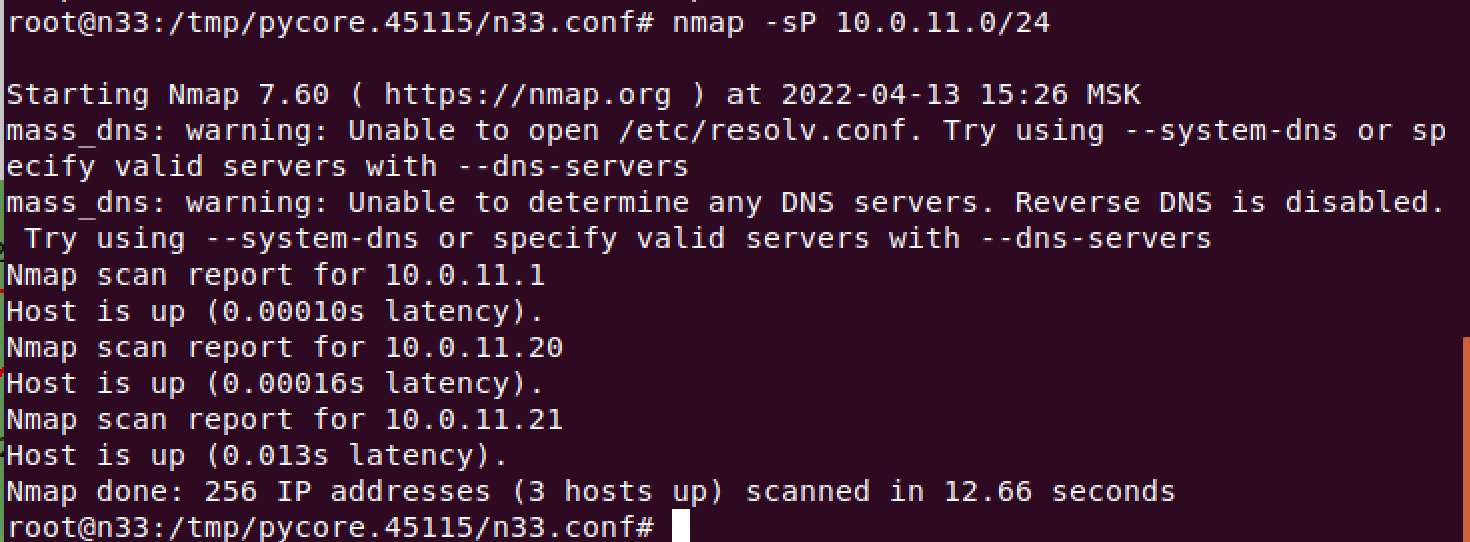
Сеть 10.0.13.0, все ip определились:



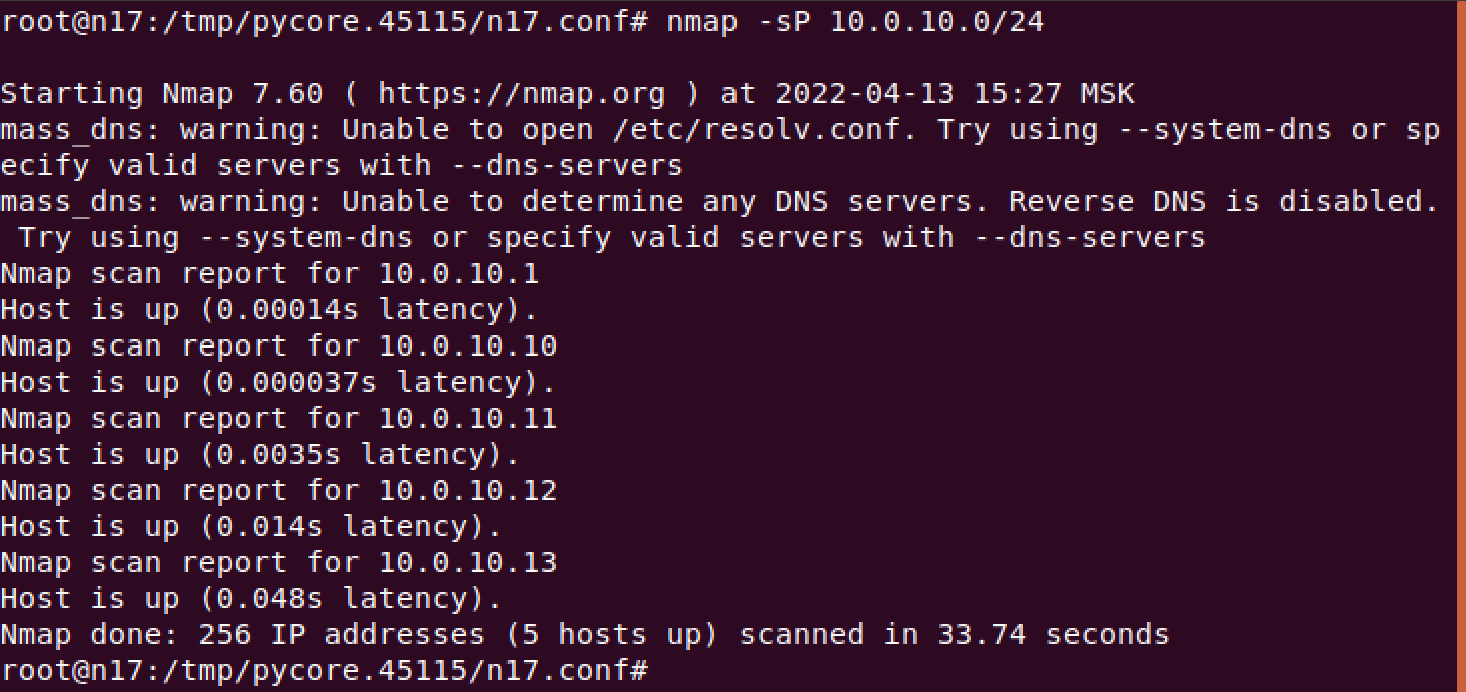
Сеть 10.0.12.0, все ip определились:



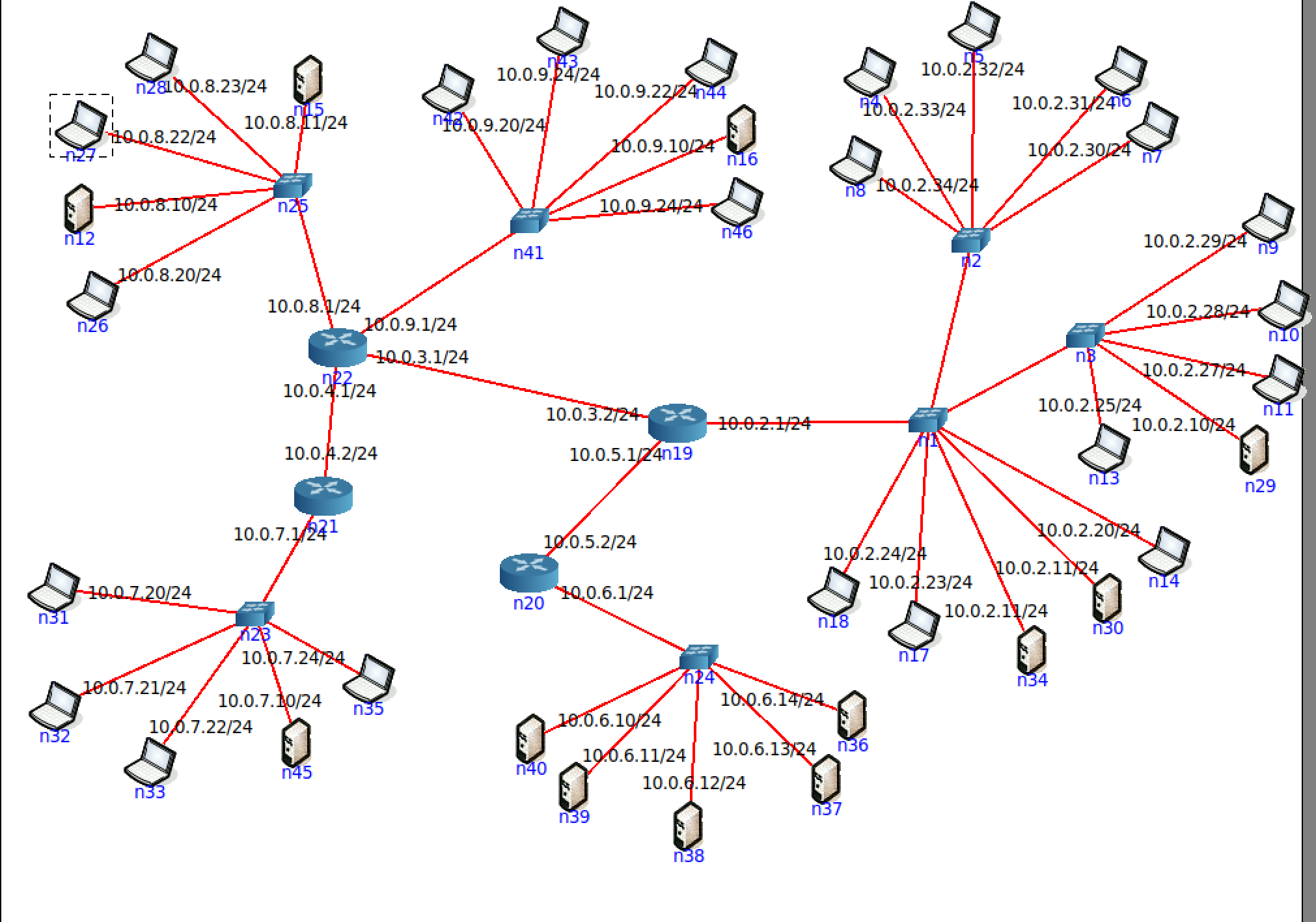
Сеть 10.0.11.0, все ip определились:



Сеть 10.0.10.0, все ip определились:

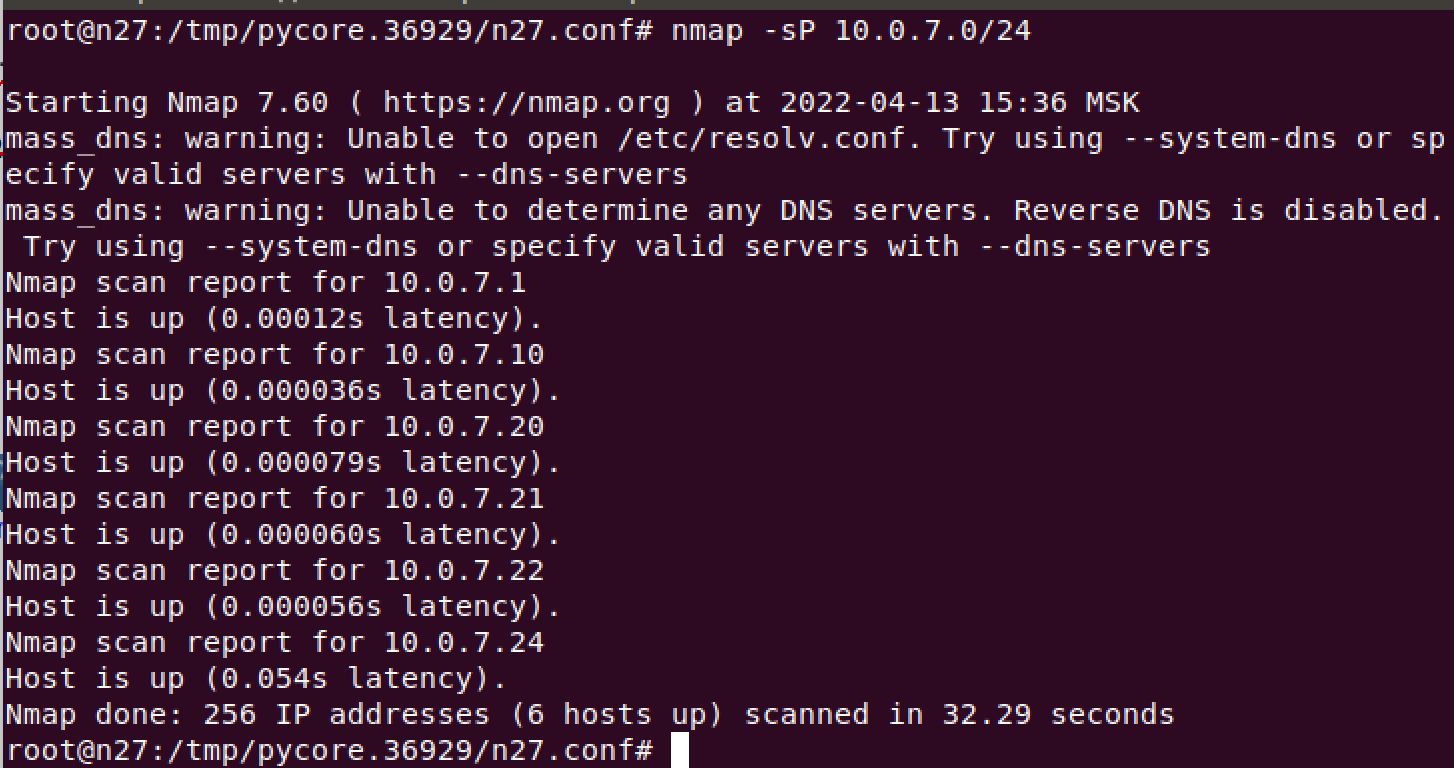


Задание 4

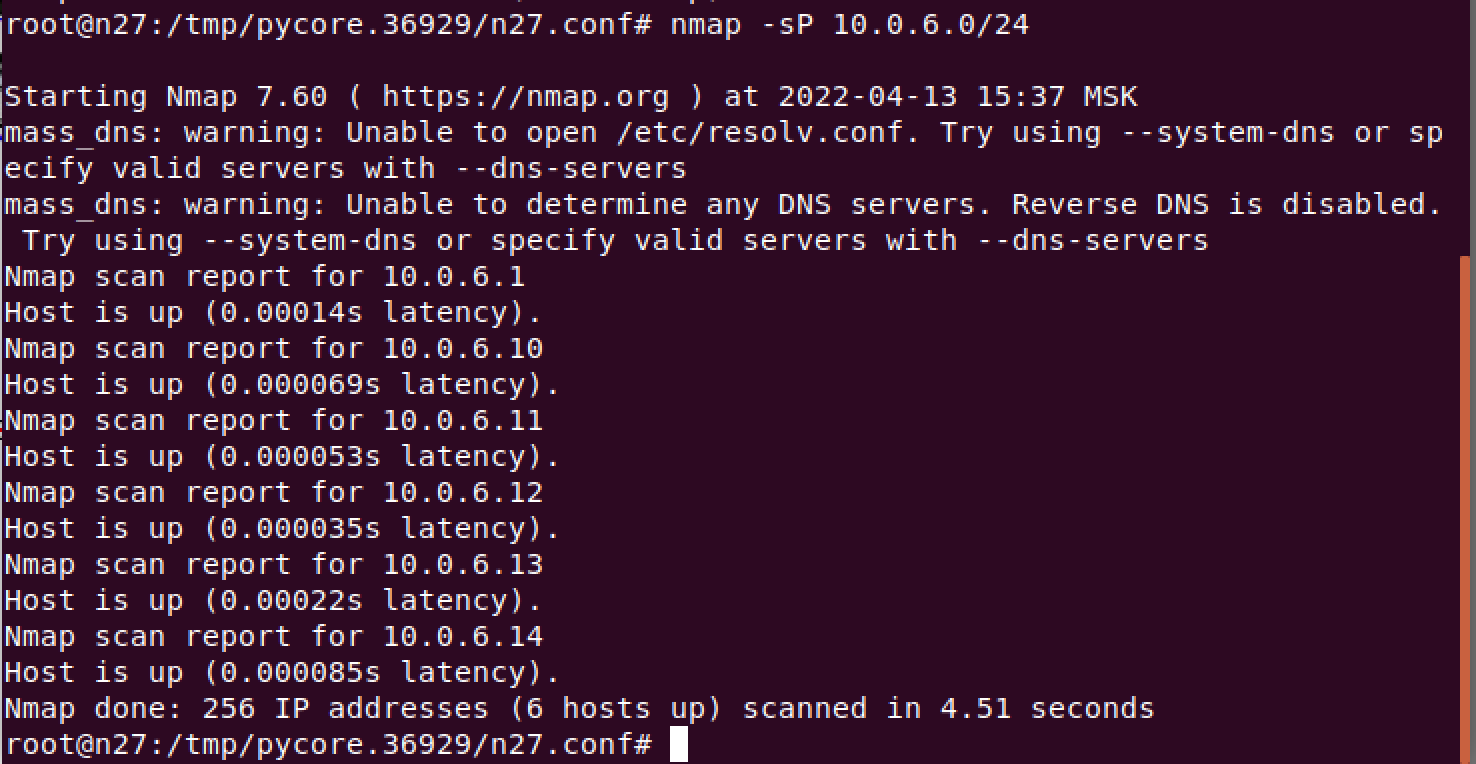


Сканируем с n27:

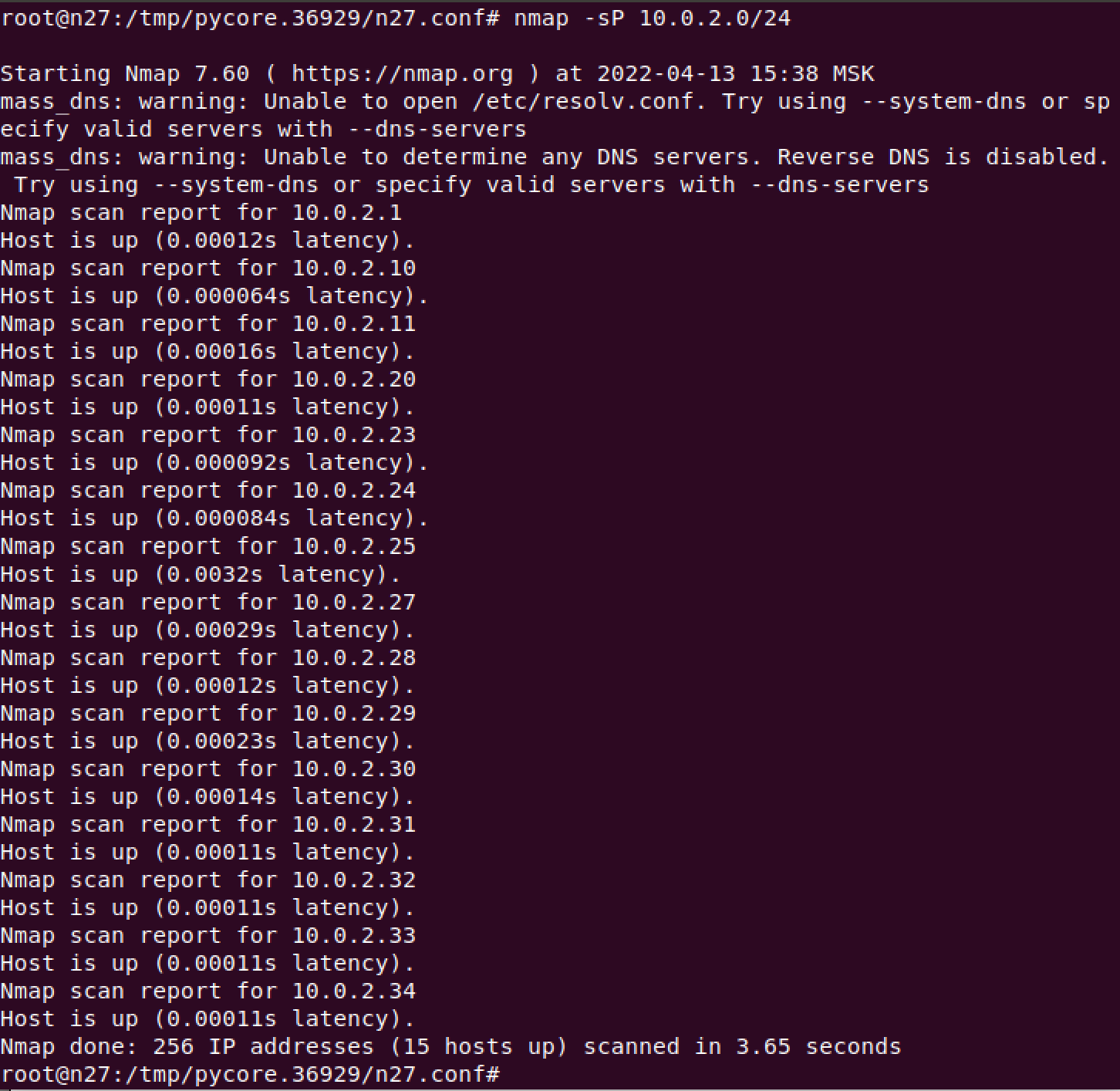
Сеть 10.0.7.0, все ip определились:

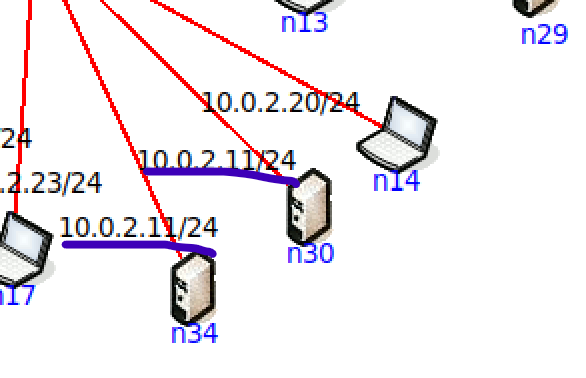


Сеть 10.0.6.0, все ip определились:

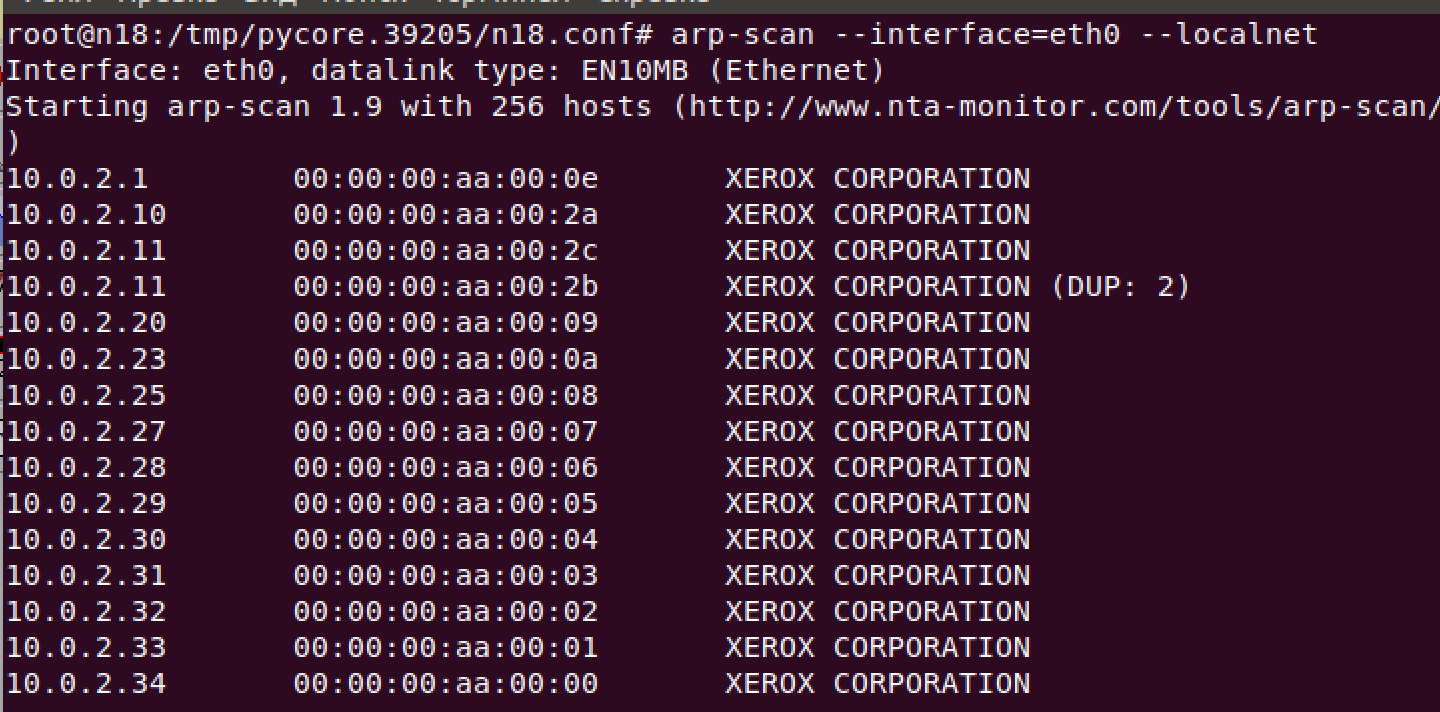


Сеть 10.0.2.0, не определился хост:





Видим конфликт ip адресов:

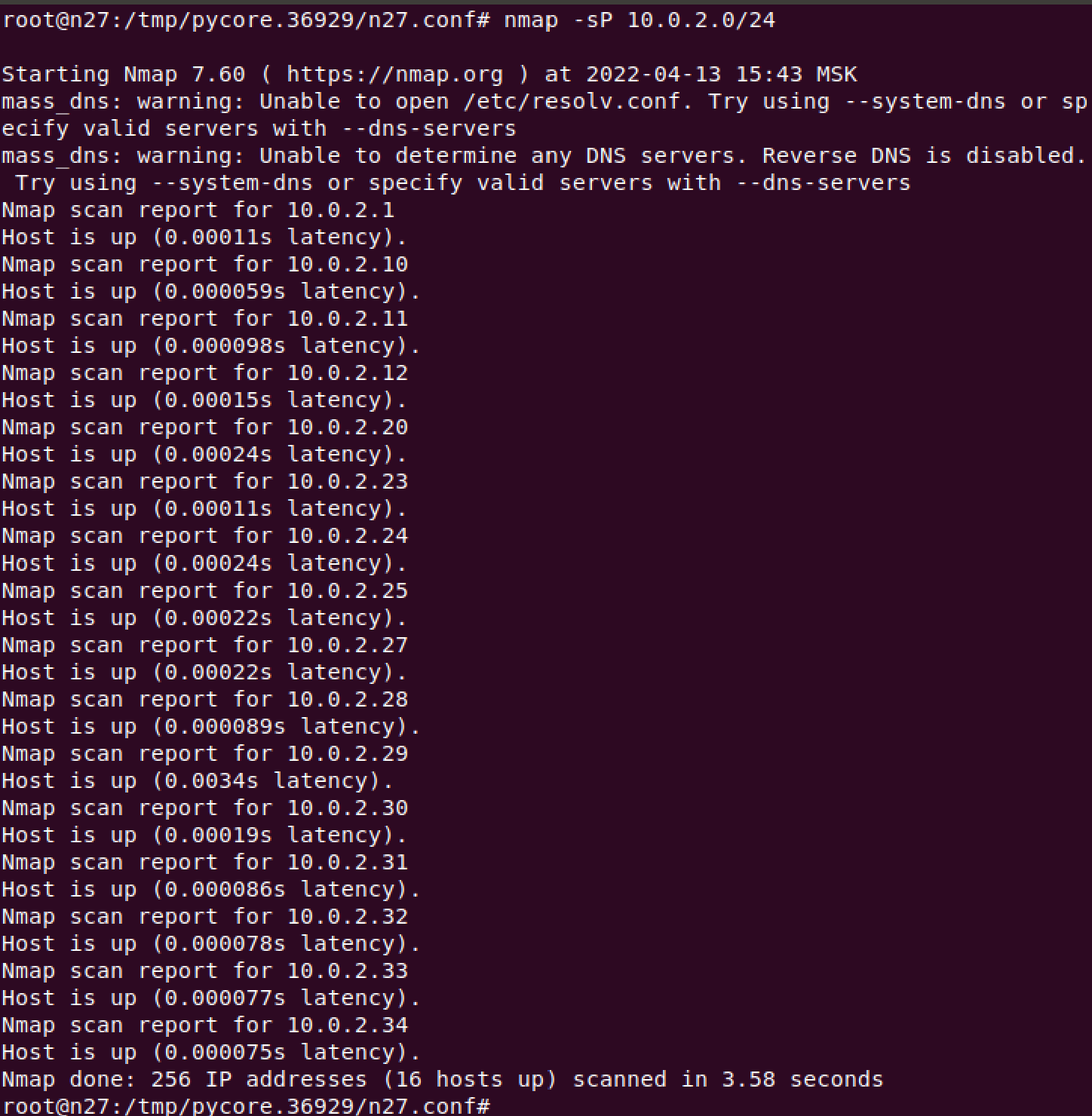


Исправляем:

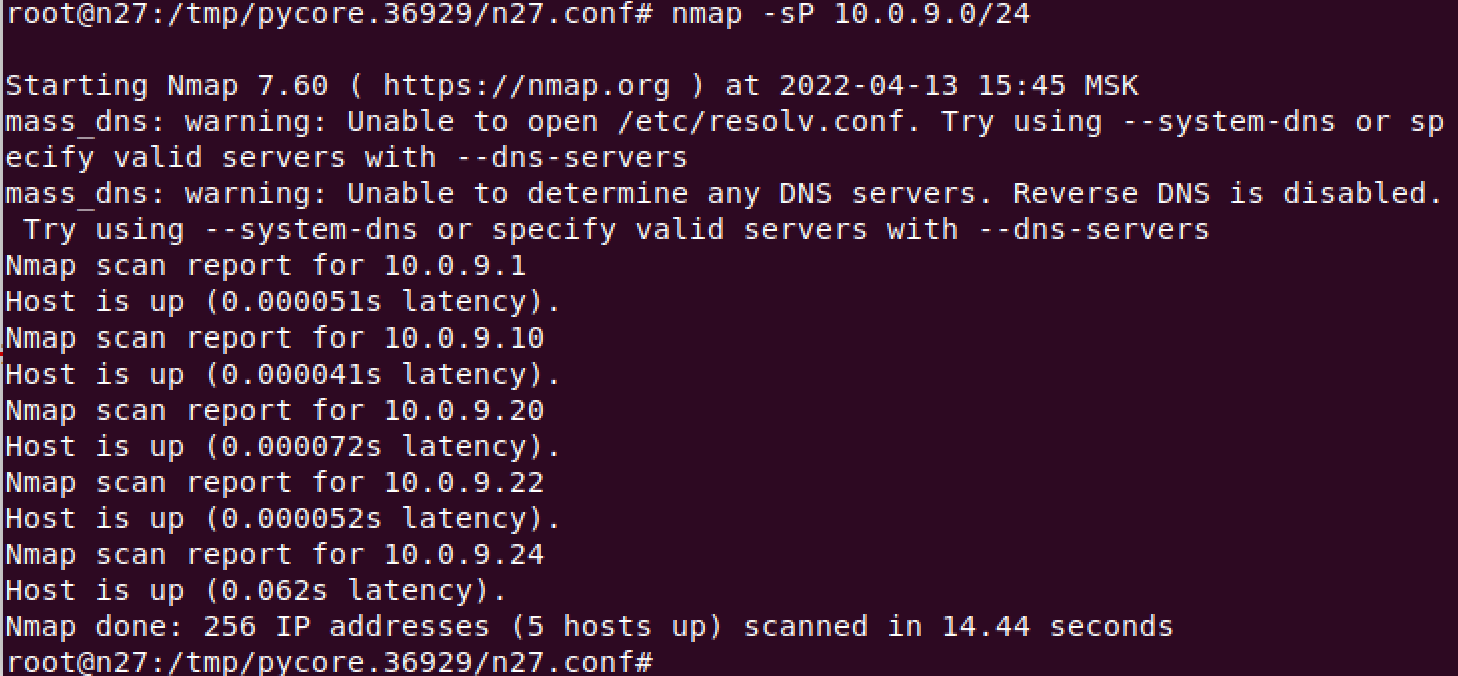
Изображение выглядит как текст

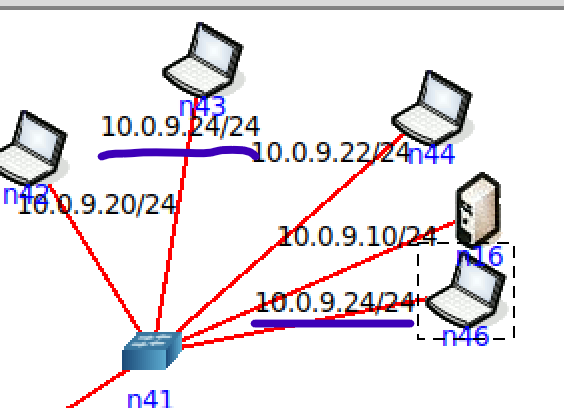
Автоматически созданное описание

Теперь все ip определились:

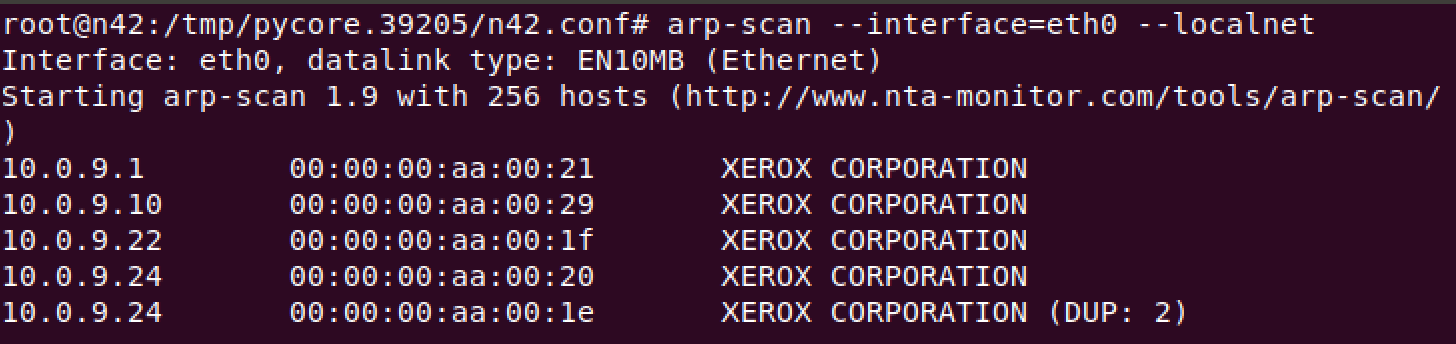


Сеть 10.0.9.0, не определился хост:

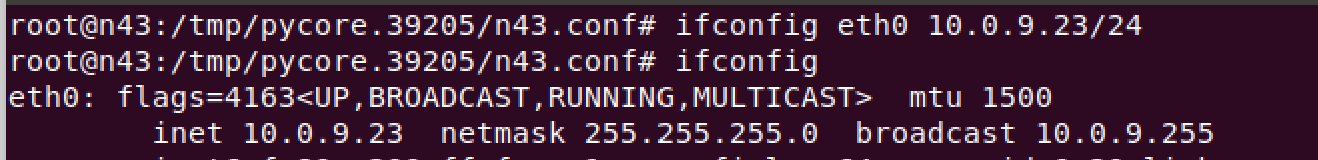




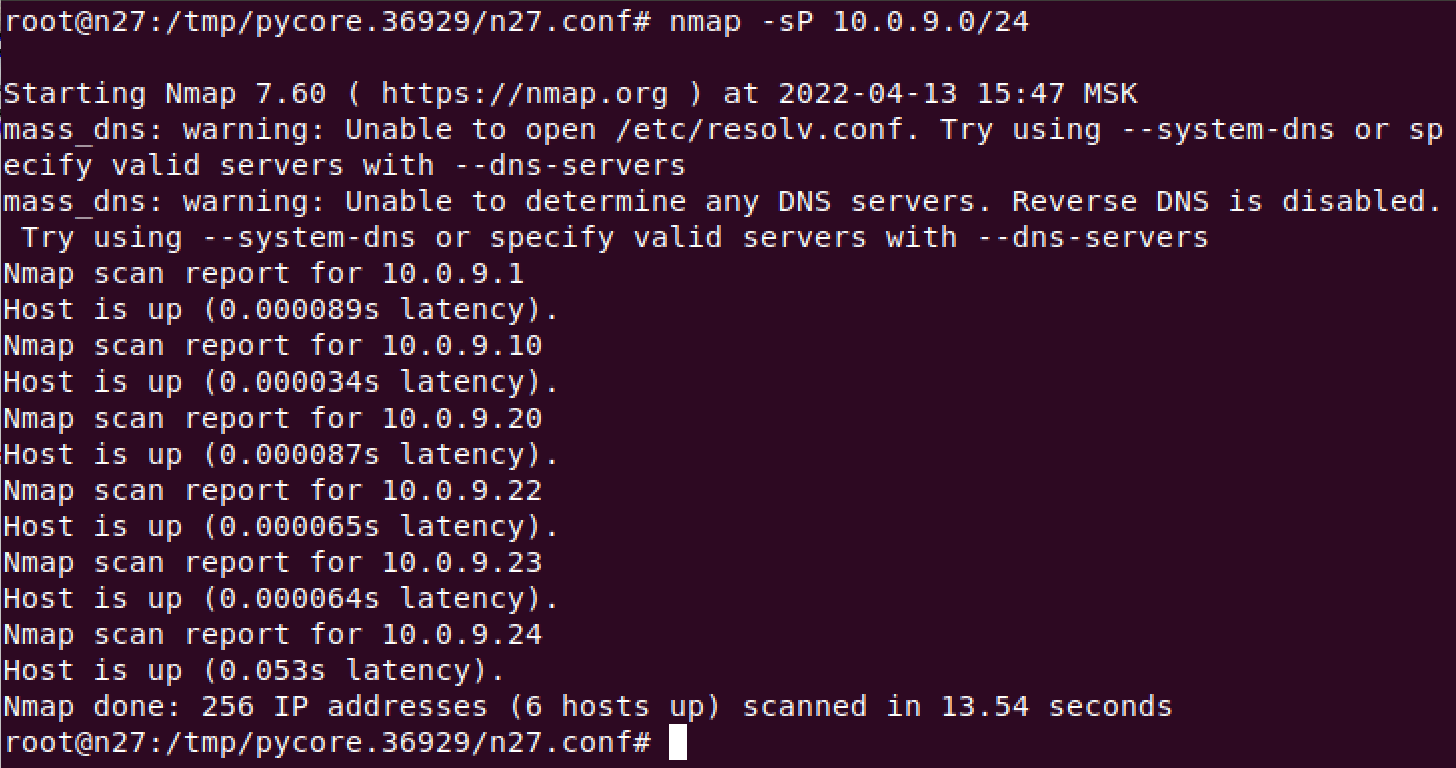
Видим конфликт ip адресов:



Исправляем:



Теперь все ip определились:



Сеть 10.0.8.0, все ip определились:

