

Отчёт по лабораторной работе «Система доменных имён»

(Здесь писать Ф. И. О)

15 декабря 2018 г.

Содержание

| | |
|--|----------|
| 1. Настройка системы DNS | 1 |
| 1.1. Топология сети | 1 |
| 1.2. Структура службы доменных имён | 1 |
| 1.3. Прочие настройки | 1 |
| 2. Проверка настройки службы доменных имён | 1 |
| 2.1. Проверка настройки записи типа ... для домена | 1 |
| 2.2. Проверка настройки записи типа ... для домена | 3 |
| 3. Проверка работы почтовой системы | 3 |
| 3.1. Проверка MX-записи для домена | 3 |
| 3.2. Проверка MX-записи для домена | 3 |

1. Настройка системы DNS

1.1. Топология сети

Топология сети и используемые IP-адреса показаны на рис. 1.

1.2. Структура службы доменных имён

Структура авторитетных серверов доменных имён показана на рис. 2.

1.3. Прочие настройки

Кеширующие DNS-серверы

— ... ;

— ...

Развёрнутые SMTP-серверы и используемые ими кеширующие DNS-серверы.

— ... использует сервер на ... ;

— ...

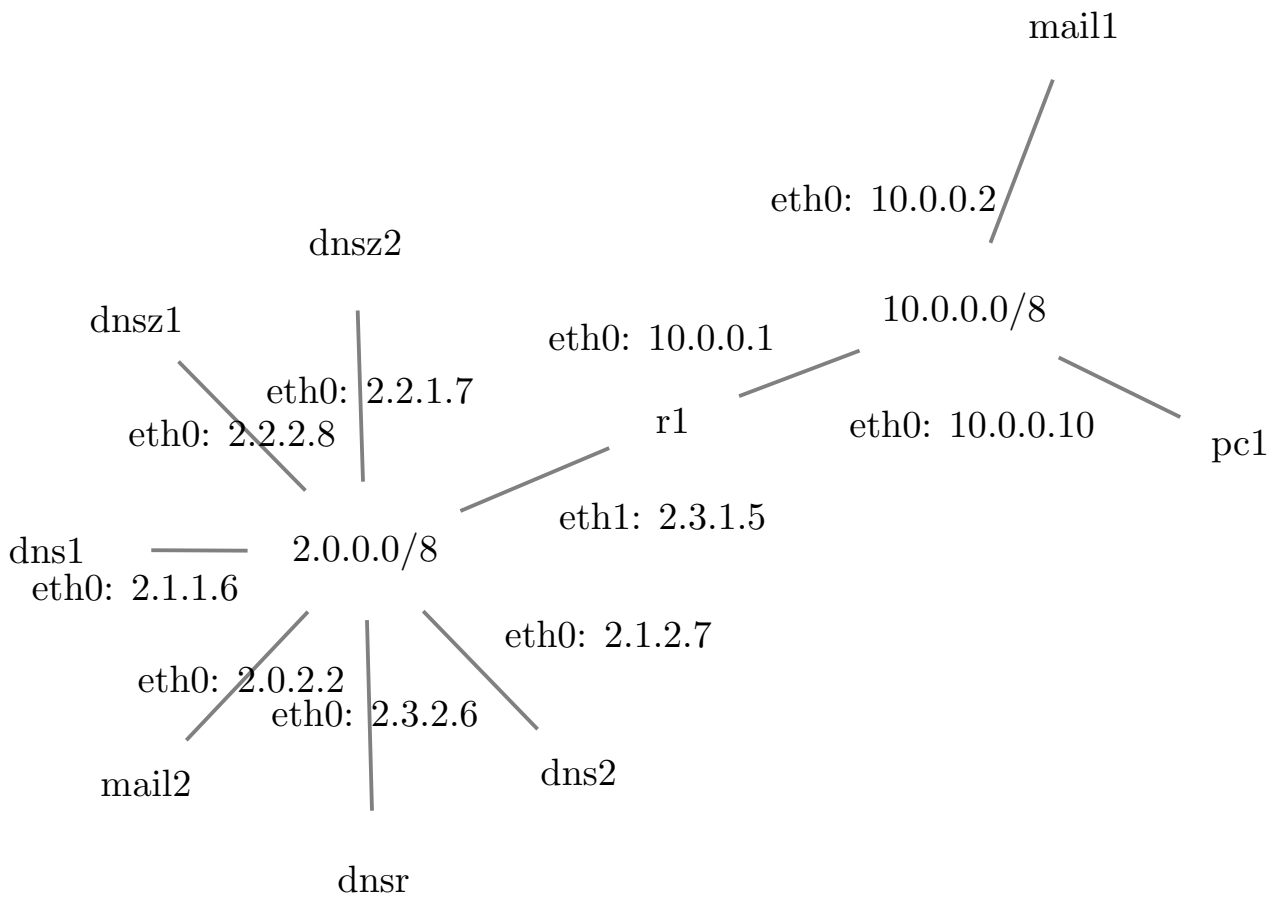


Рис. 1. Топология сети

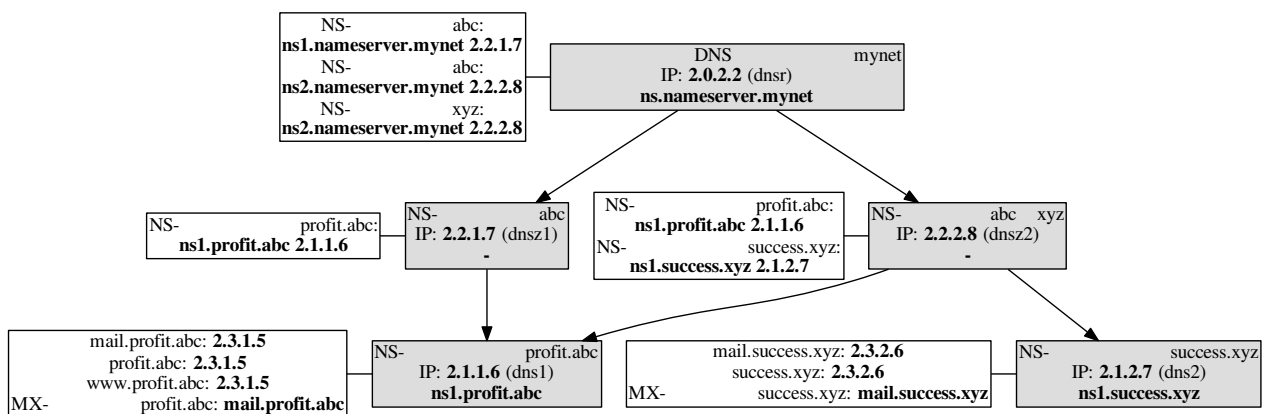


Рис. 2. Структура службы доменных имён

2. Проверка настройки службы доменных имён

2.1. Проверка настройки записи типа ... для домена ...

(по цепочке опрашиваем с корневого сервера ручками)

первый вывод dig

второй вывод dig

...

Итоговая проверка: опрашиваем кеширующий DNS-сервер.

Здесь вывод dig при опросе кеширующего сервера.

Здесь вывод ping для искомого имени.

2.2. Проверка настройки записи типа ... для домена ...

Повторяем далее.

3. Проверка работы почтовой системы

3.1. Проверка MX-записи для домена ...

С узла ... отправили письмо на локальный SMTP-сервер для адресата с адресом

Сюда нужно поместить лог работы с SMTP-сервером.

На машине с доменным именем ... появилось доставленное письмо.

Результат cat /var/mail/...

Таким образом, доменная запись типа MX для домена ... настроена верно.

3.2. Проверка MX-записи для домена ...

(повторить для всех SMTP-серверов)