



Рисунок 1 – Конфигурация системы для выполнения практического задания 1

Задание на практическое занятие № 1

Часть 1.

1. Необходимо подготовить конфигурацию из двух вычислительных узлов (виртуальных машин, контейнеров и т.п.), соединенных между собой одной локальной сетью (через один интерфейс, адресация IPv4 и IPv6) и имеющих доступ во внешнюю сеть (через другой интерфейс). Вычислительные узлы должны управляться ОС семейства Linux (предпочтительно – CentOS или Debian).
2. На каждом вычислительном узле необходимо сконфигурировать сервер DNS. В конфигурации обязательно должно быть включено логирование деятельности сервера (максимально подробное, логи сохраняются локально, ротация логов значения не имеет, но является предпочтительной).
3. На узле 1 DNS сервер должен обслуживать следующие зоны:
 - zone1.local (Master);
 - zone2.local (Slave);
 - zone3.local (Master);
 - магистратура.сибгуги.local (Slave);
 - Обратная зона для созданной локальной сети IPv4 (Master);
 - Обратная зона для созданной локальной сети IPv6 (Slave).
4. На узле 2 DNS сервер должен обслуживать следующие зоны:
 - zone1.local (Slave);
 - zone2.local (Master);
 - zone3.local (Master);
 - магистратура.сибгуги.local (Master);
 - Обратная зона для созданной локальной сети IPv4 (Slave);
 - Обратная зона для созданной локальной сети IPv6 (Master).
5. Репликация зоны zone3.local должна осуществляться дополнительными средствами (rsync, rdist, с автоматическим «перечитыванием» зоны DNS сервером).
6. Сервером DNS1 должна быть делегирована на сервер DNS2 зона dns2.zone1.local
7. DNS1 должен быть настроен так, чтобы предоставлять своим пользователям возможность получать ответы рекурсивным образом с использованием forward серверов.

Для проверки работоспособности созданной инфраструктуры допускается использовать дополнительные вычислительные узлы.

Часть 2.

1. На узле 1 настроить LDAP сервер, способный хранить информацию о пользователях операционной системы Linux
2. Узел 2 настроить таким образом, чтобы на нем могли авторизоваться пользователи, информация о которых хранится в LDAP сервере, работающем на узле 2.