



Рисунок 1 – Конфигурация системы для выполнения практического задания 2

Задание на практическое занятие № 2

Часть 2 (Синхронизация времени).

1. Необходимо в существующую локальную сеть, созданную в рамках выполнения практического задания 1, добавить два узла. Указанные узлы должны иметь собственную служебную сеть. Вычислительные узлы, также, как и в практическом задании 1, должны управляться ОС семейства Linux (предпочтительно – CentOS или Debian).
2. На узле 1 необходимо сконфигурировать NTP клиента, получающего значение точного времени от любых известных NTP серверов (не менее двух).
3. Узел 1 должен быть сконфигурирован как источник точного времени для Узла 2 (в качестве источника используется его локальное время). Узлы 1 и 2 должны формировать уровень (stratum). Доступ к указанным серверам как к источникам времени должен быть разрешен только для узлов «локальной» сети.
4. Узлы 3-4 должны быть настроены таким образом, чтобы значение точного времени получалось от узлов 1-2.

Часть 2 (распределённая база данных).

1. На узлах 3 -4 установить и сконфигурировать MySQL сервер (версия предпочтительно MariaDB).
2. На узле 3 необходимо создать базу данных (структура должна позволять хранить информацию о заказах книг в библиотеке).
3. Узел 4 должен быть сконфигурирован для активной репликации базы данных, созданной в п. 2 текущей части (master-master репликация).

Для проверки работоспособности созданной инфраструктуры допускается использовать дополнительные вычислительные узлы. Изменение базы данных возможно производить на любом узле и они должны тиражироваться с возможностью избежать конфликтов записи.