

# Подготовка к установке

Установка сервера занимает 2 минуты, а его полная настройка - 5 минут. Однако успех работы во многом зависит от настройки DNS-зоны.

Вы можете не конфигурировать зону, но сервер прочтет ее обязательно и будет работать так, как написано в DNS.

Вероятнее всего, вы, читатель, опытный человек и прекрасно знаете, что документацию читают неудачники. Просто поверьте нам, что до вас уже много людей "сэкономили" свое время, установив сервер "для тестирования", не обращая должного внимания на DNS - с ними потом долго переписывалась наша техподдержка. Вы можете пропустить данный раздел и вернуться к нему потом, когда "не заработает".

## Содержание

Подготовка к установке

Перед началом установки

Минимальная настройка доменной зоны

## Перед началом установки

Сервер написан на языке Golang и представляет собой один единственный исполняемый файл, который вы скачиваете для выбранной аппаратной архитектуры. Лицензия не ограничивает вас в выборе или смене аппаратной архитектуры.

Допускается использование Tegu на любом 64-битных Линукс дистрибутиве. В сложившейся ситуации приоритет, разумеется, отдается использованию отечественных ОС.

1. Перед началом работ обратите внимание на настройку DNS-зоны. Правильно настроенная зона - это важная половина работы. При этом настроить надо не только MX-запись, но и записи SPF и DKIM, а также ресурсные txt-записи для адресных книг и календарей. Мы рекомендуем проводить тестирование каждого выполненного этапа работ. На страницах нашего сайта и в интернете вы можете найти массу сервисов и утилит для проверки настройки DNS-зон. Тестирование зон сэкономит ваше время на следующих этапах.
2. Второе, что необходимо выполнить предварительно, подготовить сертификат будущего сервера, который используется для шифрования протоколов. Использование самоподписанных сертификатов вызовет ошибку.
3. Некоторые дистрибутивы операционных систем содержат и по умолчанию запускают собственный почтовый сервер. К примеру на борту Alt Server уже установлен сервер postfix. Во избежание конфликта сетевых портов необходимо предварительно остановить или удалить ненужный сервер.
4. IPv6 необходимо либо настроить, либо отключить. Одно из двух обязательно - в противном случае получите проблемы.
5. Установка TEGU представляет собой, по сути, простое копирование исполняемого файла в заданную вами директорию. Чтобы программа могла выполняться и слушать заданные порты необходимо выполнять команду `setcap` (`setcap` необходимо также выполнять при обновлении дистрибутива). Этого достаточно чтобы выполнить запуск сервера системой `systemd`.
6. При первом запуске сервер сформирует конфигурационный файл `tegu.conf`, в котором вы найдете сгенерированный административный пароль, с помощью которого сможете войти в веб-интерфейс настройки сервера. Все дальнейшие настройки можно выполнить в удобном GUI-интерфейсе.
7. Контролируйте работу сервера с помощью команды `journalctl -f -u tegu -n 100`.
8. Итак, вы выполнили подготовительные этапы и запустили сервер (команда `systemctl status tegu.service` возвращает вам успешный статус). Самое время перейти к настройке. Ваш сервер может обслуживать любое количество интернет-доменов, но при этом надо соблюдать правило. Для каждого интернет-домена необходимо создать хранилище почты (одно для каждого интернет-домена). Количество хранилищ не ограничено, каждое из них может быть двух типов: локальное в формате maildir, централизованное в СУБД Postgress. Источник Postgress роли не играет (ванильная, либо отечественная PosgresPro), версия - не ниже 13.
9. Создав хранилище, необходимо выполнить создание провайдеров базы данных пользователей. Сервер может использовать любое количество собственных баз пользователей, а также подключения к любому количеству серверов каталогов любого типа (Windows AD, Samba4, FreeIPA etc). Другими словами, пользователи одного интернет-домена могут находиться на разных серверах каталогов, а также в локальной базе данных Tegu.
10. Финальным этапом является подключение интравиральных/антиспамовых систем, либо DLP-систем, для чего Tegu оборудован протоколом Milter.

Более подробно о каждом этапе читайте в ниже следующей документации.

Вы также можете обратиться в техническую поддержку [здесь](#). Обратите внимание, что общаться с техподдержкой могут только зарегистрированные

пользователи. Для получения аккаунта заполните [форму](#).

## Минимальная настройка доменной зоны

Для корректной работы сервера необходимо правильно сконфигурировать доменную зону.

Пожалуйста обратите внимание, что правильная настройка включает в себя не только создание записи типа MX, но и настройку SPF, DMARC и DKIM, а также обратной зоны, для чего вам придется обратиться к провайдеру канала интернет, на котором установлен сервер.

Рассмотрим эти записи на примере:

Хост:

```
mail.test.tegu.online.      A      95.163.87.32
test.tegu.online.          MX      10      mail.test.tegu.online.
```

Sender Policy Framework (SPF):

```
test.tegu.online.          TXT      v=spf1 mx -all
```

Технология DomainKeys Identified Mail (DKIM).

*Ключ DKIM создаётся в Панели управления почтовым сервером после его установки и запуска сервиса (tegu.service).*

*Запись для зоны DNS будет отображена после создания ключа.*

Технология Domain-based Message Authentication, Reporting and Conformance (DMARC):

```
_dmarc.test.tegu.online.    TXT      v=DMARC1; p=quarantine; rua=mailto:abuse@test.tegu.online
```

Сразу же отправляем запрос владельцам внешнего адреса IP для настройки обратной записи DNS:

```
MAIL FROM: Кальметов Игорь <ikalmetov@mbk-lab.ru>
RCPT TO: <адрес владельца>
```

Прошу прописать следующую запись PTR в системе DNS:

```
95.163.87.32 -> mail.test.tegu.online.
```

Спасибо.