

# Администрирование сервера

## Содержание

### Администрирование сервера

#### Вкладка: Основные настройки

##### Раздел: Общие

- Поле: Имя сервера (используется в приветствии SMTP и в HELO/EHLO)
- Поле: Понятный псевдоним для папки INBOX (отображается в WEB-панели)
- Поле: Макс. размер письма в МБ
- Поле: Каталог ФС для рабочих данных сервера

##### Раздел: IMAP

- Поле: IP, на котором слушать порт IMAP
- Поле: Порт IMAP
- Поле: Порт IMAPS (SSL)
- Поле: Макс. количество одновременных входящих соединений IMAP

##### Раздел: SMTP

- Поле: IP, на котором слушать порт SMTP
- Поле: Порт SMTP
- Поле: Порт SMTPS (SSL)
- Поле: Макс. количество одновременных входящих соединений SMTP

##### Раздел LMTP

- Поле: Включить доставку писем через LMTP (в противном случае будет запущен собственный сервер IMAP)
- Поле: Хост LMTP, с которым будем соединяться
- Поле: Порт LMTP

##### Раздел: Очередь писем

- Поле: Число параллельных обработчиков очереди SMTP
- Поле: Максимальное время одного прохода обработки очереди SMTP (минут)

##### Раздел: Антиспам/антивирус

- Поле: Включить поддержку антивируса и/или антиспама (протокол milter)
- Поле: Хост и порт milter для подключения к антивирусу/антиспаму (хост:порт)
- Поле: Сетевой таймаут ответа антивируса/антиспама (сек)
- Поле: Имя заголовка письма для указания количества очков спама (устанавливается антиспамом)

##### Раздел: Авторизация

- Поле: Разделитель логина мастер-пользователя
- Поле: Требовать шифрования TLS/SSL для авторизации
- Поле: Включить систему защиты авторизации (бан)
- Поле: Время жизни записи о проваленной попытке авторизации (минуты)
- Поле: Длительность бана (минуты)
- Поле: Макс. количество провалов авторизации до бана
- Поле: Список исключения IP системы защиты авторизации (192.168.0.1 или 192.168.0.0/24)

##### Раздел: Шифрование транспорта

- Поле: Путь до сертификата SSL
- Поле: Путь до закрытого ключа SSL

##### Раздел: Отправка писем

- Поле: Минимальная версия TLS для исходящих соединений SMTP
- Поле: Домены получателей, для которых разрешена незашифрованная отправка (один на строку)

Раздел: Сессии SMTP. Доступ

Поле: Включить белые/чёрный списки IP/email отправителей

Поле: Список IP с полным доступом (один на строку)

Поле: Разрешить пустой email отправителя для IP с полным доступом

Раздел: Сессии SMTP. Greylist

Поле: Включить Greylist

Поле: Список исключения доменов отправителей для greylist

Поле: Срок жизни записи серого списка greylist-a (часы)

Поле: Срок жизни записи белого списка greylist-a (часы)

Поле: Интервал очистки устаревших записей greylist-a (сек)

Раздел: Сессии SMTP. DNSBL

Поле: Включить проверки DNSBL

Поле: Количество списков DNSBL в которых найден отправитель для блокировки письма

Раздел: Сессии SMTP. SPF

Поле: Блокировать письма, отправители которых не прошли проверку SPF

Поле: Разрешить письма, для отправителей которых записи SPF неправильные, либо отсутствуют

Раздел: DAV-сервисы (адресные книги, календари, файлы...)

Поле: Порт HTTP

Поле: Порт HTTPS

Раздел: Отчёты о доставке

Поле: Разрешить отправку внешним отправителям отчётов о проблемах доставки

Поле: Количество попыток доставки, после которых отправителю будет послан отчёт о проблеме

Раздел: Журналирование

Поле: Журналировать начало и конец сессий (IMAP/SMTP)

Раздел: Миграция с/на другой сервера

Поле: Включить режим миграции с другого сервера

Вкладка: Ключи DKIM

Поле: TXT-запись для зоны DNS

Вкладка: Мигрируемые домены

Вкладка: Белый и черный списки SMTP

Раздел: Белый IP серверов отправителей

Раздел: Белый Email отправителей

Раздел: Черный IP серверов отправителей

Раздел: Черный Email отправителей

Вкладка: Заблокированные IP

Вкладка: Провайдеры БД пользователей

Раздел: Редактирование параметров очереди SMTP

Тип очереди

PostgreSQL smtp queue

## Вкладка: Основные настройки

### Раздел: Общие

Поле: Имя сервера (используется в приветствии SMTP и в HELO/EHLO)

Поле определяет имя сервера для сессий SMTP.

Обратите внимание, что именно это имя должно быть прописано в DNS в качестве MX, а также именно для этого имени должен быть сформирован SSL/TLS сертификат.

Пример: mx.mbk-lab.ru

См. также:

- [Настройка DNS-зоны](#)
- [Шифрование транспорта](#)

## Поле: Понятный псевдоним для папки INBOX (отображается в WEB-панели)

Параметр определяет Имя паки по умолчанию для Входящих.

По умолчанию: Входящие

## Поле: Макс. размер письма в МБ

Параметр определяет максимальный разрешенный размер почтового сообщения в Mb.

У вас может быть более одного вложения в сообщении, но в сумме они не могут превышать указанный параметр.

Эта цифра может вводить в заблуждение, поскольку почтовый клиент кодирует ваше вложение в определенный формат перед отправкой, в результате чего итоговый размер может не совпадать.

У каждого почтового сервера установлены собственные ограничения. К примеру:

- Outlook: 20 МБ
- Hotmail: 10 мг.
- Mail.com: 50 МБ.
- Mail.ru: 30 МБ.

С помощью этого параметра вы можете задать собственное значение ограничения.

По умолчанию: 30Mb.

## Поле: Каталог ФС для рабочих данных сервера

Каталог для временных файлов TEGU.

Обратите внимание, что каталог перед использованием должен быть предварительно создан, принадлежать пользователю, от имени которого стартует TEGU, и обладать правами 750.

Пример: /opt/go-tegu/data

См. также:

- [Установка сервера](#)

## Раздел: IMAP

## Поле: IP, на котором слушать порт IMAP

Параметр определяет Адрес, который слушает сервер IMAP.  
Если введено 0.0.0.0, то слушает на всех адресах.

## Поле: Порт IMAP

Параметр определяет Порт, который слушает сервер IMAP.  
По умолчанию: 143

## Поле: Порт IMAPS (SSL)

Параметр определяет Порт, который слушает сервер IMAPS.  
По умолчанию: 993

## Поле: Макс. количество одновременных входящих соединений IMAP

Параметр определяет Максимальное количество соединений IMAP.  
По умолчанию: 1000

## Раздел: SMTP

### Поле: IP, на котором слушать порт SMTP

Поле определяет адреса интерфейсов, на которых работает сервер.  
Если введено 0.0.0.0 то слушает все порты.

### Поле: Порт SMTP

Поле определяет Порт сессий SMTP.  
По умолчанию: 25

### Поле: Порт SMTPS (SSL)

Порт сессий SMTP с SSL (SSL станет доступным если файлы сертификата и ключа существуют и доступны для чтения. См Path to SSL certificate. Обратите внимание, что по умолчанию установлен непривилегированный номер для того, чтобы исключить попытку взлома неконфигурированного сервера).  
По умолчанию: 465

### Поле: Макс. количество одновременных входящих соединений SMTP

Параметр определяет Максимальное количество SMTP подключений.  
По умолчанию: 100

## Раздел LMTP

. .

## Поле: Включить доставку писем через LMTP (в противном случае будет запущен собственный сервер IMAP)

Параметр позволяет Включить/Отключить доставку почты на LMTP (к примеру, дополнительный Dovecot).

TEGU может выступать в роли MTA компонента почтового сервера. В этом случае он выполняет транспортные функции и передает почту для доставки другому серверу (MDA-компоненту). Для включения этого режима используйте параметр "Включить доставку писем через LMTP".

См. также:

- [Настройка различных ролей сервера](#)

По умолчанию: Отключено

## Поле: Хост LMTP, с которым будем соединяться

Параметр определяет Хост LMTP.

## Поле: Порт LMTP

Параметр определяет Порт LMTP хоста.

По умолчанию: 24

## Раздел: Очередь писем

### Поле: Число параллельных обработчиков очереди SMTP

TEGU обрабатывает очередь в несколько потоков. По сути это количество одновременно обрабатываемых почтовых сообщений.

По умолчанию: 6

### Поле: Максимальное время одного прохода обработки очереди SMTP (минут)

По умолчанию время одного прохода составляет 10 секунд. Однако, может сложиться ситуация, при которой время выполнения прохода может увеличиться. В таком случае TEGU прерывает проход по истечению максимального установленного времени прохода.

По умолчанию: 15 мин.

См. также:

- [Редактирование параметров очереди SMTP](#)

## Раздел: Антиспам/антивирус

### Поле: Включить поддержку антивируса и/или антиспама (протокол milter)

TEGU на этапе SMTP-сессии в состоянии интегрироваться с разного рода обработчиками.

Таковыми могут быть антивирусные, антиспамовые и другие обработчики. Передача сообщения на обработку осуществляется на этапе SMTP-сессии сразу после команды data. Данный параметр включает или отключает данную обработку.

См. также:

- [Интеграция с антивирусными и антиспамовыми системами](#)

## Поле: Хост и порт milter для подключения к антивирусу/антиспаму (хост:порт)

Настройка имени хоста и порта milter-агента.

Пример: spamfilter.mbk.lan:11332

См. также:

- [Интеграция с антивирусными и антиспамовыми системами](#)

## Поле: Сетевой таймаут ответа антивируса/антиспама (сек)

Период времени в секундах, в течение которого TEGU ожидает ответа milter-агента в ответ на переданное для обработки сообщение. Не дождавшись ответа milter-агента в течение указанного времени, TEGU продолжит работы самостоятельно.

По умолчанию: 60

См. также:

- [Интеграция с антивирусными и антиспамовыми системами](#)

## Поле: Имя заголовка письма для указания количества очков спама (устанавливается антиспамом)

Имя поля в заголовке почтового сообщения, которое TEGU будет трактовать как количество очков, которое установила антиспамовая система. Это поле может быть использовано в т.ч. в правилах обработки писем на системном и пользовательском уровнях.

По умолчанию: X-Spam-Score

См. также:

- [Интеграция с антивирусными и антиспамовыми системами](#)

## Раздел: Авторизация

### Поле: Разделитель логина мастер-пользователя

В TEGU предусмотрен механизм создания любого количества мастер-пользователей. Пользователь master@domain с паролем master\_pwd может осуществить доступ к почтовому ящику user1@domain . В этом случае логин необходимо составить следующим образом: master@domain\*user1@domain , где:

```
master@domain - аккаунт мастер-пользователя:
```

```
master_pwd - пароль мастер-пользователя;  
* - разделитель;  
user1@domain - целевой аккаунт пользователя;  
master_pwd - пароль мастер-пользователя.
```

Вы можете самостоятельно изменить символ разделителя с помощью поля "Разделитель логина мастер-пользователя"

См. также:

- [Использование мастер-пользователя](#)

## Поле: Требовать шифрования TLS/SSL для авторизации

TEGU поддерживает шифрование с помощью протоколов SSL v3, и TLS v1.0, 1.2, 1.3.

Требовать шифрования TLS/SSL для авторизации регулирует шифрование для клиентских соединений как для SMTP, так и для IMAP.

Если требование шифрования TLS/SSL включено и удаленный сервер установил входящее незашифрованное соединение, то авторизация будет невозможна.

При этом, зашифрованное сообщение может быть установлен как сразу (SSL/TLS), так переключено с нешифрованного командой START TLS.

## Поле: Включить систему защиты авторизации (бан)

Включение/Отключение функции бан для ошибок авторизации пользователей (на все службы SMTP, IMAP и HTTP).

При включении системы защиты сервер допускает ограниченное количество неверных попыток авторизации с одного IP-адреса.

При превышении количества неудачных попыток в течение времени "Время жизни записи о проваленной попытке авторизации (минуты)", указанных в параметре "Макс. количество провалов авторизации до бана", IP-адрес пользователя будет помещен в "Список заблокированных IP адресов" на время указанное в параметре "Длительность бана (минуты)"

Сервер блокирует попытки соединения с заблокированных адресов ко всем своим сервисам.

По умолчанию: Включено

## Поле: Время жизни записи о проваленной попытке авторизации (минуты)

По умолчанию: 60

## Поле: Длительность бана (минуты)

По умолчанию: 60

## Поле: Макс. количество провалов авторизации до бана

Максимальное количество допустимых ошибок авторизации.

По умолчанию: 3

## Поле: Список исключения IP системы защиты авторизации (192.168.0.1 или 192.168.0.0/24)

TEGU не фиксирует провалы авторизации с IP адресов, указанных в списке исключения.

В списке можно указать как IP-адреса, так и подсети в формате CIDR.

По умолчанию:

127.0.0.1  
::1

## Раздел: Шифрование транспорта

### Поле: Путь до сертификата SSL

Параметр определяет Путь к публичному ключу SSL.  
По умолчанию: /opt/tegu/certs/fullchain.pem

Наличие SSL ключа является достаточным условием для включения сервисов на шифрованных портах.

### Поле: Путь до закрытого ключа SSL

Параметр определяет Путь к приватному ключу SSL.  
По умолчанию: /opt/go-tegu/certs/privkey.pem

## Раздел: Отправка писем

### Поле: Минимальная версия TLS для исходящих соединений SMTP

TLS (англ. transport layer security — Протокол защиты транспортного уровня) - криптографический протокол, обеспечивающий защищённую передачу данных между узлами в сети Интернет.  
TLS и SSL используют асимметричное шифрование для аутентификации, симметричное шифрование для конфиденциальности и коды аутентичности сообщений для сохранения целостности сообщений.  
TLS-протокол основан на спецификации протокола SSL версии 3.0.

История версий протоколов:

SSL 1.0	не публиковался	
SSL 2.0	1995	Признан устаревшим в 2011 году (RFC 6176)
SSL 3.0	1996	Признан устаревшим в 2015 году (RFC 7568)
TLS 1.0	1999	Признан устаревшим в 2020 году
TLS 1.1	2006	Признан устаревшим в 2020 году
TLS 1.2	2008	
TLS 1.3	2018	

TLS имеет множество мер безопасности. В том числе защита от понижения версии протокола к предыдущей (менее защищённой) версии или менее надёжному алгоритму шифрования. Таким образом, если на удалённом сервере установлен протокол более старой версии, чем на TEGUI, то установить защищённое



алгоритму шифрования. Таким образом, если на удаленном сервере установлен протокол более старой версии, чем на TEGU, то установить защищенное соединение невозможно.

Вы можете отказаться от общения с небезопасным сервером или самостоятельно понизить версию протокола, используемого TEGU, указав в поле минимально допустимую версию TLS.

Управление версиями TLS осуществляется следующим образом:

- При приеме сообщения TEGU согласовывает версию TLS автоматически;
- При отправке сообщения TEGU может использовать версию TLS не ниже, указанной в настройках в параметре [Минимальная версия TLS для исходящих соединений SMTP](#)

## Поле: Домены получателей, для которых разрешена незашифрованная отправка (один на строку)

Иногда по разным причинам установление безопасного соединения между удаленным сервером и TEGU невозможно.

В этих случаях TEGU откажется работать с данным сервером.

Вы можете добавить в данное поле имена доменов, для которых будет сделано исключение. С доменами, указанными в данном поле TEGU будет взаимодействовать по незащищенному каналу.

Значение поля представляет собой список доменов, по одному домену в каждой строке.

## Раздел: Сессии SMTP. Доступ

### Поле: Включить белые/чёрный списки IP/email отправителей

С помощью данного инструмента можно добавлять, просматривать и удалять IP-адреса, подсети (CIDR) и email-адреса отправителей в черный и белый списки сервера.

Можно указать шаблон со звёздочкой в начале и/или в конце. Примеры:

```
users@dom*  
*ers@dom.ru  
*ers@dom*  
*@dom.ru
```

См. также:

- [Настройка BlackList, WhiteList, GreyList, DKIM, SPF, DMARC, автоблокировки сервера](#)

### Поле: Список IP с полным доступом (один на строку)

По умолчанию:

```
127.0.0.1  
::1
```

См. также:

- [Настройка BlackList, WhiteList, GreyList, DKIM, SPF, DMARC, автоблокировки сервера](#)

## Поле: Разрешить пустой email отправителя для IP с полным доступом

Параметр определяет Разрешение/Запрещение отправки почты клиентом без заполнения поля MAIL FROM (как правило используется оборудованием).  
По умолчанию: Отключено

## Раздел: Сессии SMTP. Greylist

### Поле: Включить Greylist

Включает обработку серого списка.

См. также:

- [Настройка BlackList, WhiteList, GreyList, DKIM, SPF, DMARC, автоблокировки сервера](#)

### Поле: Список исключения доменов отправителей для greylist

Список доменов, для которых проверка серого списка не производится:

Пример:

```
gmail.com  
mail.ru  
microsoft.com
```

### Поле: Срок жизни записи серого списка greylist-a (часы)

Срок жизни записей, ожидающих проверку (повторной попытки отправки сообщения).

По умолчанию: 24

### Поле: Срок жизни записи белого списка greylist-a (часы)

Прошедшие проверку домены помещаются в белый список, для которых сервер не разрывает соединение.  
Время нахождения домена в белом списке регулируется параметром "Срок жизни записи белого списка greylist-a"

По умолчанию: 720

### Поле: Интервал очистки устаревших записей greylist-a (сек)

Параметр определяет Период обновления базы GreyList.

По умолчанию: 300

## Раздел: Сессии SMTP. DNSBL

### Поле: Включить проверки DNSBL

Параметр определяет Включение DNSBL проверки.

По умолчанию: Включено

### Поле: Количество списков DNSBL в которых найден отправитель для блокировки письма

Параметр определяет Порог срабатывания блокировки по количеству черных списков, в которых найдет адрес отправителя.

Если адрес был замечен в черных списках, но порог не превышен, письмо доставляется, но в тему добавляется x-blacklisted с указанием всех списков, где он был найден.

Проверка производится по следующим серверам:

- sbl.spamhaus.org;
- bl.spamcop.net;
- b.barracudacentral.org;
- xbl.spamhaus.org;
- cbl.abuseat.org;
- psbl.surriel.com;
- bl.score.senderscore.com

По умолчанию: 3

## Раздел: Сессии SMTP. SPF

### Поле: Блокировать письма, отправители которых не прошли проверку SPF

Параметр управляет сообщениями, которые не прошли проверку SPF.

По умолчанию: Включено

### Поле: Разрешить письма, для отправителей которых записи SPF неправильные, либо отсутствуют

- Разрешить прием писем из доменов, в DNS которых нет txt-записи для SPF.
- Разрешить прием писем из доменов, в DNS которых txt-запись есть, но настроена неверно.

## Раздел: DAV-сервисы (адресные книги, календари, файлы...)

### Поле: Порт HTTP

Порт, который слушает DAV-сервис.

Если указано 0, то используется порт 8808.

По умолчанию: 8808

## Поле: Порт HTTPS

Порт, который слушает DAV-сервис.  
Если указано 0, то используется порт 8809.

По умолчанию: 8809

## Раздел: Отчёты о доставке

### Поле: Разрешить отправку внешним отправителям отчётов о проблемах доставки

не нашла

### Поле: Количество попыток доставки, после которых отправителю будет послан отчёт о проблеме

2

не нашла

## Раздел: Журналирование

### Поле: Журналировать начало и конец сессий (IMAP/SMTP)

По умолчанию: Отключено

## Раздел: Миграция с/на другой сервера

### Поле: Включить режим миграции с другого сервера

не нашла

## Вкладка: Ключи DKIM

### Поле: TXT-запись для зоны DNS

Кнопка "Создать" автоматически генерирует ключ DKIM, приватную часть которого сохраняет на сервере, а в диалоге возвращает только публичную часть ключа. Публичная часть необходима для публикации в DNS-зоне домена. Обратите внимание, что ключ генерируется для каждого интернет-домена, обслуживаемого сервером.

Обратите внимание, что кнопка "Пересоздать" удалит информацию о прежнем ключе и создаст новый ключ. Что влечет за собой обновление информации в зоне DNS.

Кнопка "Удалить" просто удаляет все ключи.

Подробнее смотрите об этом в статье [Настройка DNS-зоны](#).

## Вкладка: Мигрируемые домены

Обратите внимание, что вкладка доступна только в режиме миграции, который достигается включением чекбокса "Основные настройки / Включить режим миграции с другого сервера". При отключении "Основные настройки / Включить режим миграции с другого сервера" т.е. в номинальном режиме, вкладка исчезает.

Подробнее читайте об этом в статье [Миграция почты](#).

## Вкладка: Белый и черный списки SMTP

### Раздел: Белый IP серверов отправителей

Кнопка "Добавить" позволяет добавить с список IP-адрес или IP-подсеть в формате CIDR в белый список.

Кнопка "Удалить из списка" удаляет выбранный адрес или подсеть из белого списка.

### Раздел: Белый Email отправителей

Кнопка "Добавить" позволяет добавить email в белый список. Обратите внимание, что Email-адреса могут быть заданы маской, где знак \* заменяет любой символ или комбинацию символов. Например: \*@yandex.ru

Кнопка "Удалить из списка" удаляет выбранный адрес из белого списка.

### Раздел: Черный IP серверов отправителей

Кнопка "Добавить" позволяет добавить с список IP-адрес или IP-подсеть в формате CIDR в черный список.

Кнопка "Удалить из списка" удаляет выбранный адрес или подсеть из белого списка.

### Раздел: Черный Email отправителей

Кнопка "Добавить" позволяет добавить email в черный список. Обратите внимание, что Email-адреса могут быть заданы маской, где знак \* заменяет любой символ или комбинацию символов. Например: \*@yandex.ru

Кнопка "Удалить из списка" удаляет выбранный адрес из черного списка.

## Вкладка: Заблокированные IP

Диалог показывает список IP-адресов, которые были автоматически заблокированы сервером.

Время нахождения IP-адреса в списке заблокированных определяется параметром "Основные настройки/Авторизация/Длительность бана (минуты)".

Но вы можете вручную удалить выбранный адрес из бана с помощью кнопки "Разблокировать".

Во избежание излишних или опасных блокировок обратите внимание на поля:

- Основные настройки/Авторизация/Макс. количество провалов авторизации до бана
- Основные настройки/Авторизация/Список исключения IP системы защиты авторизации (192.168.0.1 или 192.168.0.0/24)

## Вкладка: Провайдеры БД пользователей

### Раздел: Редактирование параметров очереди SMTP

#### Тип очереди

##### PostgreSQL smtp queue

Параметр применим для TEGU Enterprise при использовании хранилища СУБД Postgres

##### Адрес сервера

Адрес СУБД Postgres сервера

Пример: pgsql.mbk.lan

##### Порт сервера

По умолчанию: 5432

##### Имя базы данных

Имя базы данных для хранения писем в очереди

Пример: tegu\_queue

##### Имя пользователя

Аккаунт для авторизации в СУБД Postgres

##### Пароль

Аккаунт для авторизации в СУБД Postgres

##### Максимальное количество одновременных подключений

Максимальное количество подключение обработчиков одного вычислительного узла TEGU к СУБД PG

По умолчанию: 1

##### Количество обрабатываемых писем за проход

Максимальное количество писем забираемых из очереди за один проход.

По умолчанию: 20

