

Функциональные возможности и выбор редакции

Tegu - сервер нового поколения, который отличается рядом принципиально новых свойств, которых нет у аналогов.

Содержание

Функциональные возможности и выбор редакции
Какие почтовые клиенты работают с Tegu
Как выбрать ОС, аппаратную платформу и рассчитать аппаратные ресурсы
Сравнение редакций Tegu Freeware, Professional и Enterprise
Бесплатный сервер Tegu FreeWare
Tegu Professional
Tegu Enterprise
Сравнительная таблица редакций
Как получить дистрибутив

1. Архиважно, что Tegu не использует многослойную архитектуру:
 - На два порядка снижена поверхность атаки (безопасность, отказоустойчивость при критических нагрузках).
 - Быстродействие в 20 раз относительно аналогов (нетребовательность к ресурсам).
 - Простота установки/обновления и обслуживания.
2. Безопасность -
 - Tegu не синхронизирует данные серверов каталогов, благодаря чему он в принципе не может скомпрометировать пользовательские учетные данные.
3. Монолитность -
 - Tegu устанавливается не из deb, rpm, snap etc. Tegu - это один бинарный файл. Распакуйте tgz под свою аппаратную архитектуру, дайте необходимые права - установка завершена.
4. Пакетная независимость:
 - Tegu не использует никаких библиотек. Никаких конфликтов с ранее установленными пакетами в любом 64-битном Linux-е.
 - Tegu не загружает в память огромное количество библиотек, а только то, что необходимо для него.
 - Легкость техподдержки.
 - Для поддержки старых версий ОС Tegu специально компилируется с более старой версией GLIBC 2.28.
5. Стабильность работы:
 - Поставил и забыл - это про Tegu. Сервер не требует к себе постоянного внимания.
 - Аптайм измеряется годами.
 - Подтверждена стабильность и под высокой нагрузкой, и устойчивость к интернет-атакам.
6. Системная функциональность:
 - Сервер из коробки интегрируется с любым количеством серверов каталогов любого типа (включая Microsoft Active Directory).
 - Несколько систем хранения в любой комбинации (локальный maildir, СУБД Postgress).
 - Поддержка из коробки протокола Milter.
7. Легкость масштабирования:
 - Кластерная реализация сервера позволяет сколько угодно горизонтально масштабировать его мощность. За счет собственного балансировщика Tiar все ноды работают симметрично и независимо друг от друга. Данное свойство архитектуры позволяет кратно повысить отказоустойчивость (катастрофоустойчивость). При этом нет необходимости отдельно настраивать каждую вычислительную ноду, т.к. используется централизованная база конфигураций.
 - Легкость создания распределенных (катастрофоустойчивых) систем (в т.ч. в разных ЦОДах).
8. Написан с нуля, включая все библиотеки, (полностью без заимствований):
 - Полный контроль стратегии развития продукта (полная независимость).
 - Полностью гарантированное предсказуемое поведение ПО и его цикла жизни.
9. Культура проектирования и программирования:
 - Уровень технического долга стремится к нулю.
 - Следовательно, быстрая и относительно дешевая разработка.
 - Снижение ТТМ за счет грамотной архитектуры, а не скороспелых доработок.
 - Жесткое следование требованиям RFC.

Какие почтовые клиенты работают с Tegu

Tegu реализует только открытые (стандартные) почтовые протоколы (IMAP, SMTP, CalDAV, CardDAV, WebDAV) и принципиально не поддерживает проприетарные протоколы (к примеру MAPI).

Таким образом, с Tegu совместимы все почтовые программы, поддерживающие стандартные протоколы на всех операционных системах для десктопов и мобильных устройств. Таковыми могут быть:

- Mozilla Thunderbird
- Apple Mail
- Evolution
- Spark
- Mailspring
- Postbox
- eM Client
- Pronto Pro!
- Почтовый клиент 1С
- THE BAT!
- MS Outlook (с плагином [outlookcaldavsynchronizer](#))
- и многие другие...

Как выбрать ОС, аппаратную платформу и рассчитать аппаратные ресурсы

Tegu поставляется для всех версий Linux и в том числе для отечественных ОС. Соответствующими сертификатами подтверждена совместимость с:

- [ОС Альт](#)
- [РЕД ОС](#)
- [Антивирусной системой Dr.Web](#)

Tegu поставляется для нескольких аппаратных платформ. В т.ч.:

- x86_64
- aarch64

Для расчета аппаратных ресурсов используйте [онлайн калькулятор](#). Безусловно, калькулятор дает лишь осредненный расчет и, тем не менее, может оказаться полезным для приблизительного прогноза.

Сравнение редакций Tegu Freeware, Professional и Enterprise

Создать одинаково хороший сервер для рабочей группы и корпорации невозможно, да, на практике, это и ненужно. Выбирая продукт, заказчик прекрасно знает масштабы своей организации, располагаемые аппаратные ресурсы, степень компетентности технических специалистов, и, конечно же, бюджет. Ориентируясь на это, Лаборатория МБК выпускает три редакции сервера Tegu.

Бесплатный сервер Tegu FreeWare

Бесплатный сервер Tegu FreeWare позиционируется для малого бизнеса.

Неважно, что ваш коллектив насчитывает несколько сотен человек. Вашему бизнесу доступна вся мощь нашего бесплатного почтового сервера Tegu FreeWare. Сервер полностью функционален, поддерживает все виды интеграций и совместимостей, за исключением поддержки серверов каталогов (LDAP).

Сервер устанавливается на одну вычислительную ноду и является крайне нетребовательным к системным ресурсам. Сервер зарегистрирован в реестре отечественного ПО.

Скачать сервер можно бесплатно и без регистрации по ссылке: <https://mbk-lab.ru/development/download/>

Tegu Professional

Решение среднего бизнеса, количество пользователей которого не превышает 2 тысяч, предлагается редакция сервера Tegu Professional.

Данная редакция отличается простой установки (необходима всего одна нода, которая хранит данные в формате maildir, сервер поддерживает любое количество интернет-доменов и может быть интегрирован с любым количеством серверов каталогов любого типа. Сервер может быть интегрирован с любым антивирусным и антиспамовым сервером по протоколу Milter.

Сервер зарегистрирован [в российском реестр программного обеспечения](#) .

Tegu Enterprise

Для корпоративных клиентов и провайдеров облачных услуг предлагается кластерная (мультисерверная) отказоустойчивая редакция Tegu Enterprise.

Данное решение полностью наследует все функции младших редакций, однако в корне отличается от предыдущих редакций архитектурно. В качестве хранилища почты используется СУБД Postgres (в однонодовом или кластерном варианте). В качестве ядра системы используется любое количество вычислительных нод Tegu, симметрично балансировемых с помощью сетевого балансировщика Tiar.

В качестве базы данных пользователей используется любое количество LDAP серверов каталогов.

Данное решение является не только горизонтально масштабируемым, но и отказоустойчивым. Система остается в работе до тех пор, пока работает хотя бы одна вычислительная нода Tegu. При этом управление всеми нодами осуществляется централизованно через интерфейс любой из нод.

Нагрузочные тесты и практический опыт эксплуатации показали высокие характеристики почтового кластера Tegu Enterprise. Сервер зарегистрирован [в российском реестр программного обеспечения](#) и может быть рекомендован любой категорией отечественных предприятий численность до 400 тысяч пользователей.

Сравнительная таблица редакций

	Tegu Freware	Tegu Professional	Tegu Enterprise
Лицензирование			
Поддержка протоколов IMAP/SMTP	Бесплатная свободно распространяемая	Коммерческая	Коммерческая
Протоколы			
Поддержка протоколов IMAP/SMTP	+	+	+

Поддержка протокола SSL	+	+	+
Поддержка протоколов Milter	+	+	+
Поддержка протоколов SPF, DKIM, DMARC	+	+	+
Поддержка протоколов HTTPS	+	+	+
Авторизация			
Интеграция со службой каталогов LDAP3 для аутентификации пользователей (включая Windows Active Directory)		+	+
Возможность интеграции одновременно с несколькими различными LDAP серверами каталогов		+	+
Поддержка локальной базы данных пользователей в формате JSON в иерархии групп (standalone server)	+	+	+
Поддержка неограниченного количества интернет-доменов	+	+	+
Архитектура			
Мультитенантность. Возможность изолированно обслуживать пользователей из разных организаций в рамках одного экземпляра сервера. Делегирование управления		+	+
Мультисерверный кластер вычислительных нод с симметричным балансированием нагрузки		+	+
Система разработана с использованием подхода CloudNative			+
Возможность установки ПО в ЦОД заказчика на оборудовании заказчика (on-premise)	+	+	+
Возможность горизонтального масштабирования платформы			+
Поддержка форматов систем хранения почты maildir	+	+	+
Поддержка форматов систем хранения почты СУБД PostgreSQL			+
Резервируемость и отказоустойчивость			+
Централизованное управление всеми вычислительными нодами (без рестарта)			+
Поддержка исполнения в виртуальной среде	+	+	+
Корпоративные пользовательские функции			
Поддержка правил обработки электронных сообщений на уровне пользователя	+	+	+
Делегирование доступа к почтовому ящику			+
Установка автоматического ответа на входящие сообщения вручную и по расписанию. Сервис "Нет на работе" для персональных ящиков	+	+	+
Возможность к основному почтовому адресу добавить дополнительные почтовые адреса (алиасы)	+	+	+
Корпоративные системные функции			
Общие иерархические папки для пользователей и доменных групп			+

Распределенное управление пользователями на уровне LDAP серверов каталогов		+	+
Поддержка внутренних и внешних групп рассылок		+	+
Возможность внесения и применения изменений конфигурации без прерывания сервиса			+
Обеспечивается распределенное и отказоустойчивое хранение данных			+
Подсистема хранения почтовой системы обеспечивает восстановление данных в случаях сбоев		+	+
Поддержка правил обработки электронных сообщений на уровне сервера	+	+	+
Поддержка белых, серых, черных списков отправителей	+	+	+
Квотирование размера почтовых ящиков и почтовых сообщений	+	+	+
Поддержка мастер-пользователей	+	+	+
Полный графический интерфейс управления	+	+	+
Журнал активности сервера Log	+	+	+
Поддержка резервного копирования в реальном времени	+	+	+
Поддержка бесшовной миграции пользователей из существующей почтовой системы	+	+	+
Язык интерфейса и документации – русский	+	+	+
Совместимость с системой мониторинга Zabbix	+	+	+
Безопасность			
Поддержка технологии проверки политики домена для отправителя (SPF)	+	+	+
Поддержка технологии проверки отправителя DKIM	+	+	+
Поддержка технологии снижения количества спамовых и фишинговых писем DMARC	+	+	+
Возможность интеграции с внешними системами защиты от вирусов, присутствующими в реестре отечественного ПО	+	+	+
Регистрация событий информационной безопасности	+	+	+
Интеграция			
Интеграция с любым количеством серверов каталогов LDAP3		+	+
Интеграция с СУБД PostgreSQL			+
Интеграция с антивирусным и антиспамовым ПО по протоколу Milter	+	+	+
Интеграция с DLP системами	+	+	+
Поддержка с пользовательскими модулями по протоколу Milter вер. 2.6/6	+	+	+
Интеграция с офисным пакетом Р7-Офис		+	+
Интеграция с 1С:Документооборот 8		+	+

Интеграция с 1С:ДокументОборот			
Веб-интерфейс для пользователей электронной почты	+	+	+
Поддержка отечественных ОС			
Возможность установки серверной части на серверы под управлением ОС из реестра МинЦифры			
Поддержка аппаратных архитектур			
Поддержка Серверного оборудования отечественного производства	+	+	+
Поддержка архитектур x86_64 и AArch64 (ARM64)	+	+	+
Правовой статус			
Почтовая система включена в “Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных”	+	+	+
Почтовая система зарегистрирована в АРПП	+	+	+

Как получить дистрибутив

- Скачать редакции сервера можно [здесь](#).
- Вы можете также:
 - запросить пробную версию (лицензия на 30 дней);
 - заказать тестирование на нашем стенде, информация будет выслана вам на указанный email.
- Вы можете [подписаться на канал рассылки по email](#) на обновления вашей версии Тегу, либо [отслеживать обновления на сайте](#).