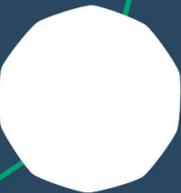




TEGU

ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Сервер нового поколения - не фигура речи. Написанный с нуля, он реализует новые методы работы с ресурсами операционной системы. Сетевая архитектура, системы хранения, процедура установки, интерфейс управления - все принципиально новое, продиктованное новыми требованиями - простота, стабильность, линейная масштабируемость, функциональность.





Генезис

Созданию сервера предшествовал длительный период изучения существующего опыта, анализа, проектирования и создания рабочих моделей.

Прототипы были написаны на языке Python. Связь с земноводными была продолжена в рабочем названии Tegu.

В дальнейшем весь код был наново переписан на языке GoLang, однако рабочее название прототипа перешло в итоговый продукт.





Компоненты



Почтовый сервер TEGU



Почтовый клиент TIMON



Корпоративный мессенджер ТОКИ
в дорожной карте



Файловое хранилище TUATARA
в дорожной карте



Чтобы сервер мог обслуживать от нескольких сотен до сотен тысяч пользователей мы сделали его кластерным

При том, все вычислительные узлы работают симметрично и без междоузового трафика, чем достигается линейная масштабируемость.

Обратите внимание, что количество узлов не лицензируется.



Чтобы сервер не боялся интернет-атак мы сделали движок асинхронным

Таким образом, сервер не создает экземпляры себя в памяти оборудования, а обслуживает запросы одним процессом.

Наши пользователи уже убедились, что TEGU невозможно "заидосить".



Чтобы сделать работу сервера стабильной мы принципиально по-новому сделали хранение

Мы полностью отказались от архаичной системы хранения Maildir, страдающей конфликтами блокировок файлов, в пользу СУБД.

Транзакционность - основа целостности данных.

Доступность данных - основа масштабируемости.



Чтобы сделать сервер безопасным мы разделили ключевые функции

К примеру, TEGU не синхронизирует данные каталогов, а ретранслирует запросы на сервера каталогов. Таким образом, ни в каком случае TEGU не может скопрометировать учетные данные просто потому, что не знает их.

Аналогично и пользовательские данные не хранятся на вычислительных узлах, они размещены в СУБД.



Чтобы сделать сервер быстрым мы скомпилировали монолитный код

Мы исключили многократные передачи и преобразования информации.

MTA (транспортный модуль), MDA (агент доставки), а также все другие модули выполнены монолитно.



Чтобы сделать установку простой
мы сделали сервер одним
единственным файлом

TEGU - не пакет, а единственный файл с названием "tegu".



Чтобы сделать обновление надежным и простым, мы исключили использование системных (и любых) библиотек

Одна из основных проблем Linux - несоответствие зависимостей и библиотек - не существует в TEGU потому, что TEGU не использует никакие библиотеки.

Обновление представляет замену одного файла другим. Всегда с гарантированным результатом.



Чтобы сделать управление простым и ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫМ мы сделали GUI-интерфейс

Мы реализовали все настройки в одном диалоге, доступным через веб-протокол, тем самым убрав разницу между Linux- и Windows-администраторами.



Чтобы сделать сервер удобным для пользователей мы сделали все привычные функции

Мы проанализировали функции лучших мировых серверов и реализовали эти функции в TEGU.

Да, переход может показаться непривычным для пользователей, но не более того.



Чтобы сделать миграцию со старых серверов бесшовной мы реализовали собственный механизм миграции

Встраивайте TEGU в старую систему в режиме сосуществования, заполнив всего три поля.



Еще раз чтобы было понятно...

Решение не содержит Open Source (либо любых других заимствованных) компонентов.

Мы сами сделали лучше.



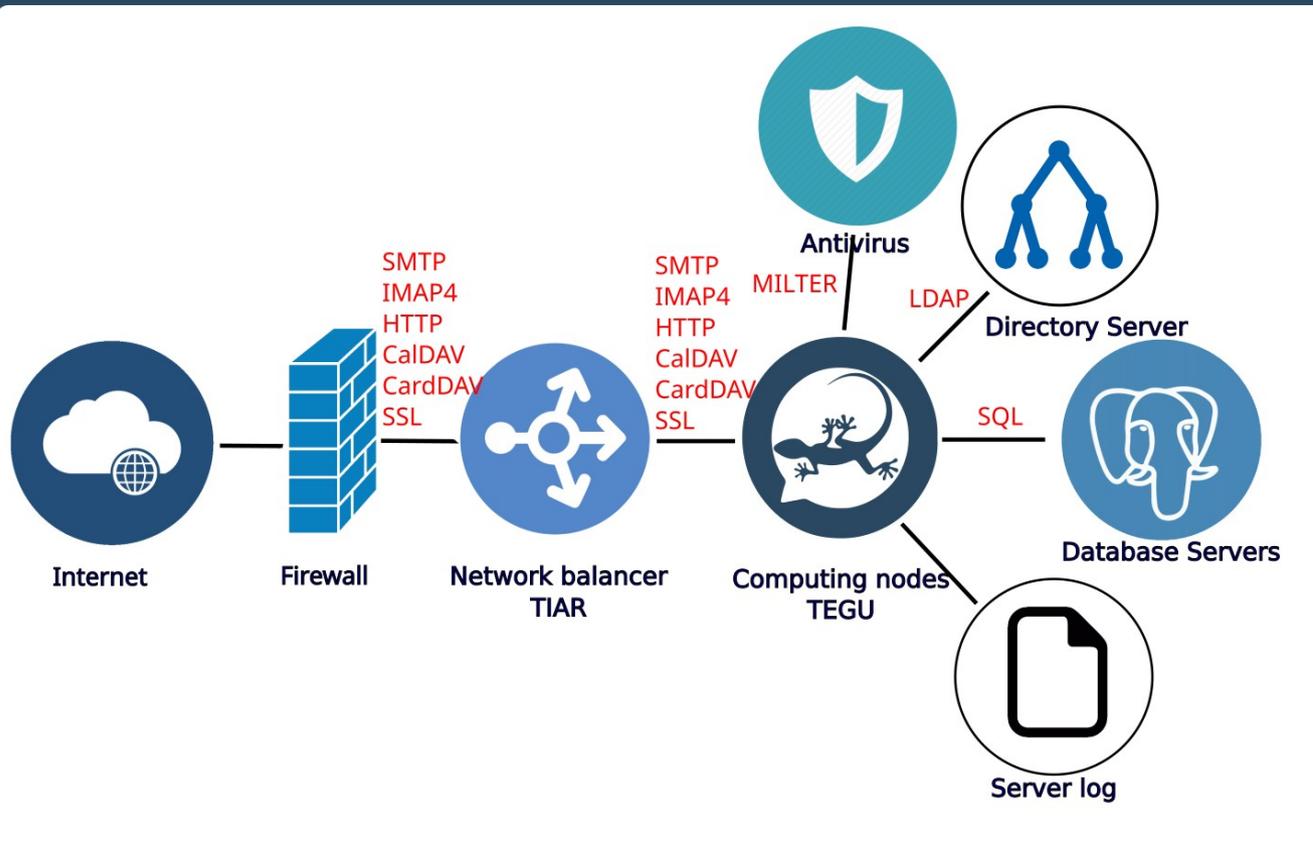
Совместимость

TEGU совместим:

- 1) с любым 64-битным Linux на аппаратных платформах x86_64 и aarch64 (ARM64)
- 2) с любой СУБД Postgres (не ниже 14-й версии)
- 3) с любыми серверами каталогов (по протоколам LDAP3)
- 3) с любым антивирусным и антиспамовым ПО в режиме Mail Relay, либо по протоколу Milter (рекомендуется)
- 4) с любым софтом для резервного копирования СУБД
- 5) любыми SIEM и DLP-системами
- 6) с любыми системами виртуализации
- 7) с любыми почтовыми клиентами по протоколам IMAP/SMTP/CalDAV/CardDAV



Архитектура





Патентная чистота

	<u>TEGU Freeware</u>	<u>TEGU Enterprise</u>
<u>Ростпатент</u>	Свидетельство №2020661803 от 01.10.2020	Свидетельство №2021615403 от 07.04.2021
<u>Росреестр</u>	Запись в реестре №9811 от 18.03.2021	Запись в реестре №1082 от 25.06.2021
Лицензирование	Бесплатно	Коммерческая
Процент заимствований	0,00%	0,00%

Ареал обитания ТЕГУ



Самый большой проект

Ростелеком, 85 тыс. пользователей на одном экземпляре Тегу

Самый ответственный

Сервер для Минцифры РФ

Предмет гордости

Мы бесплатно раздаем наш софт в новые регионы России

Облако отраслей ТЕГУ

деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков
электронных и оптических изделий
деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности
производство напитков
консультирование по вопросам управления
деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования
деятельность в области права и бухгалтерского учета
деятельность в области искусства и организации развлечений
строительство зданий
очистка и распределение воды
деятельность в области здравоохранения
складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность
предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых
Технических испытаний
производство металлургическое
деятельность творческая
деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса
вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации
забор
кондиционирование воздуха
аренда и лизинг
операции с недвижимым имуществом
предоставление социальных услуг без обеспечения проживания
деятельность по предоставлению финансовых услуг
деятельность административно-хозяйственная
деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования
производство электрического оборудования
производство химических веществ и химических продуктов
разработка компьютерного программного обеспечения
деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований
производство пищевых продуктов
исследований и анализа
обеспечение электрической энергии
газом и паром
деятельность в области информационных технологий
консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги
деятельность в сфере телекоммуникаций
деятельность головных офисов
обязательному социальному обеспечению
торговля оптовая
образование
производство компьютеров
научные исследования и разработки
кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению

TEGU



ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

<https://mbk-lab.ru>

+7 (495) 268-0131

sale@mbk-lab.ru

