




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 "задидосить".



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.



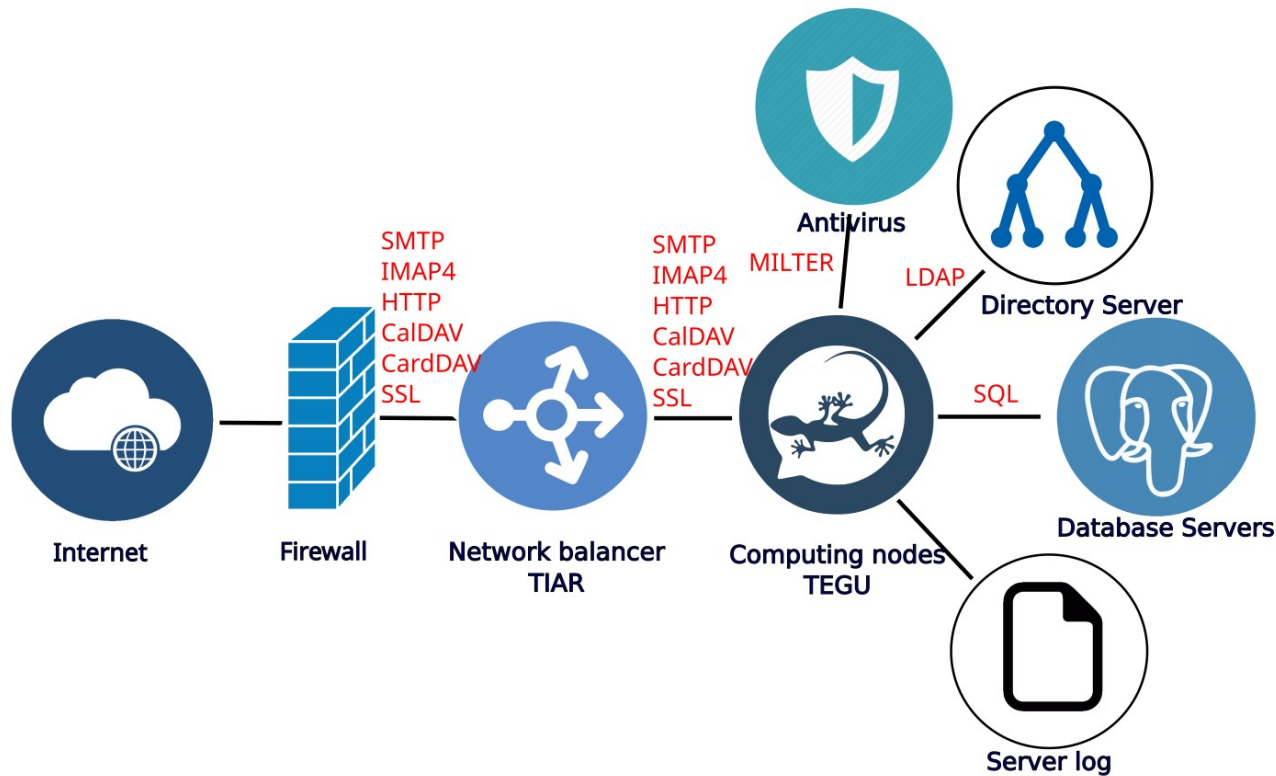
Совместимость

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

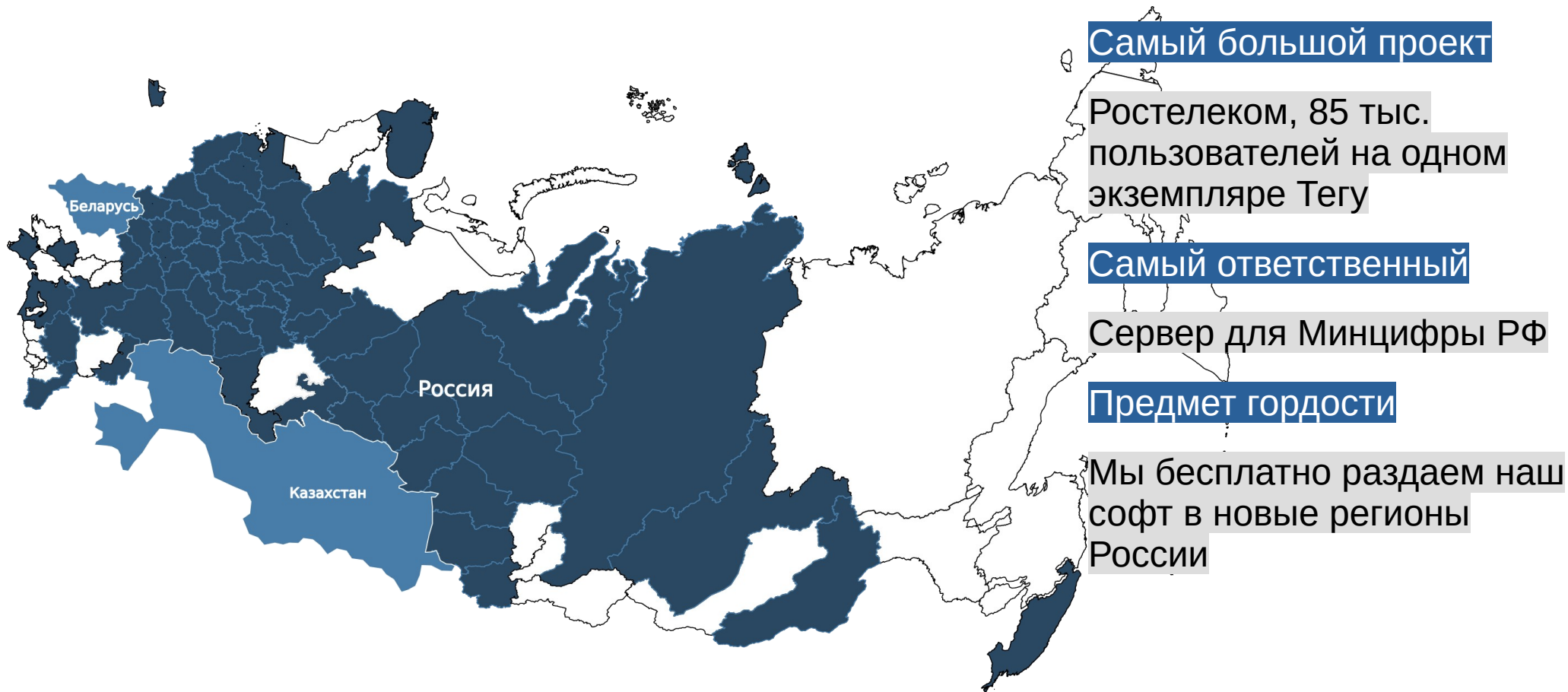




Патентная чистота

	<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



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
строительство зданий
очистка и распределение воды
складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность
деятельность в области здравоохранения
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
производство электрического оборудования
производство химических веществ и химических продуктов
деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования
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

