



TERMIDESK
CONNECT



**Контроллер доставки
приложений**



Termidesk Connect - это:

Контроллер доставки приложений (ADC)
Российское решение для балансировки нагрузки
и обеспечения высокой доступности приложений



Выбор форм-фактора



Богатый набор бизнес-логики



Высокая производительность



Гибкость настройки



Отказоустойчивость



Простота установки

Задачи, которые решает Termidesk Connect



Разгрузка высоконагруженных веб-приложений



Отказоустойчивость инфраструктуры



Быстрая обработка большого объема транзакций



Возможность построения геораспределенной архитектуры ИТ-сервисов



Богатый набор бизнес-логики





Функциональные возможности

Управление трафиком

- SSL Offload
- Выбор серверов на основе L3/L4/L7 данных
- Поддержка WebSocket
- Проверка доступности серверов (ICMP, TCP, HTTP(S), Скрипты)
- Богатый набор алгоритмов

Глобальная балансировка нагрузки (GSLB)

- Алгоритмы: RoundRobin, ближайшая к пользователю площадка, IP хэш
- Поддержка EDNS/ECS для выбора IP в зависимости от источника DNS-запроса
- Поддержка ЦОД/РЦОД сценариев. Проверка доступности площадок
- Route Health Injection (в сценариях с динамической маршрутизацией)

Отказоустойчивость

- Active / Standby архитектура
- Синхронизация конфигураций и файлов
- Ручное переключение
- Механизмы управления резервными копиями конфигураций

Безопасность и доступность

- Единый шлюз подключения (VDI)
- Списки контроля доступа (ACL)
- Безопасное соединение между пользователем и BPM
- Поддержка TLS 1.0/1.1/1.3

Интеграция и управление

- VLAN 802.1Q, VRF, статическая маршрутизация
- BGP/OSPF
- OpenMetrics
- SNMP

Что нового в версии 1.4?

Локальная балансировка

Алгоритм
CONSISTENTHASHING

Мультиплексирование
HTTP

Переработан Rapid TCP
HTTP 2

«Изоляция» VRF

15+ улучшений

Расширение TCP настроек

Управление

Партиционирование
конфигураций

Увеличение скорости
переключения

Улучшение
пользовательского опыта

Улучшены условия
переключения

ГеоБалансировка

Поддержка VRF

Новые типы записей

Возможность
модификации зон



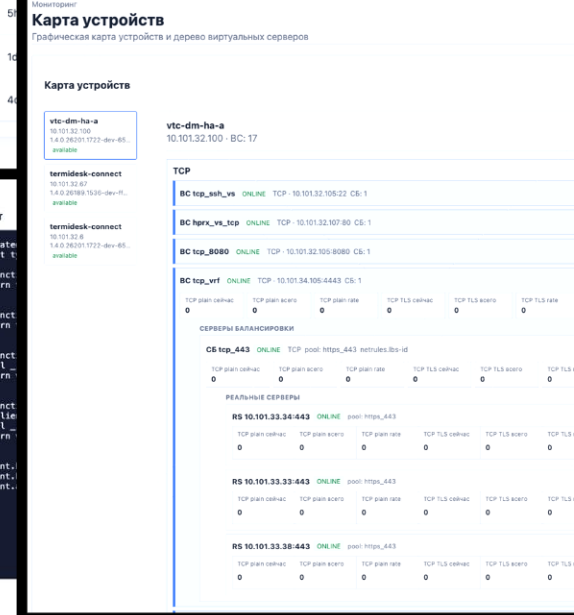
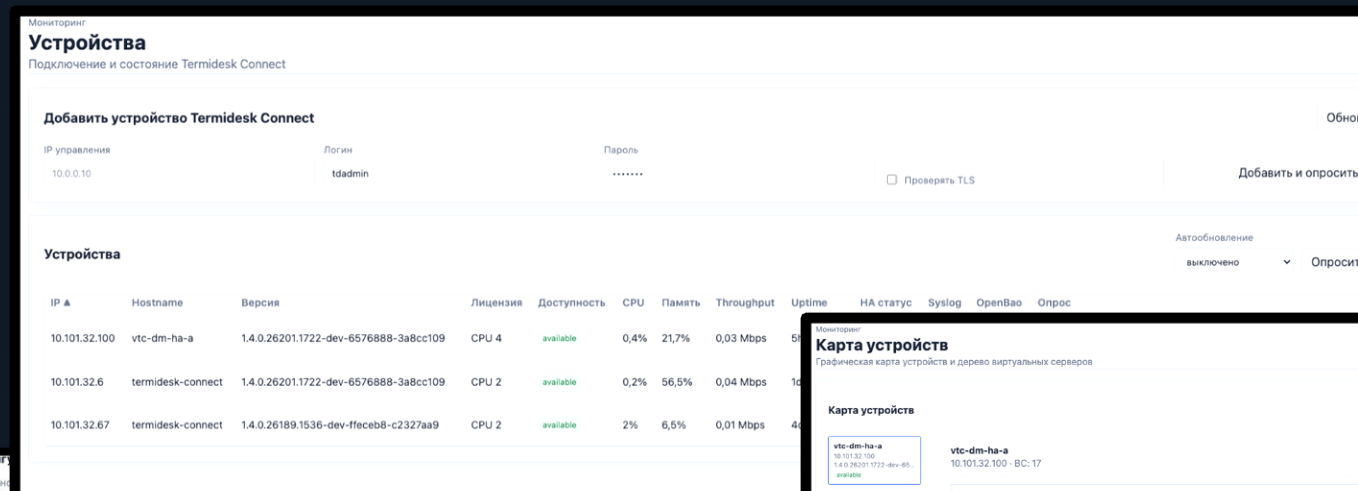
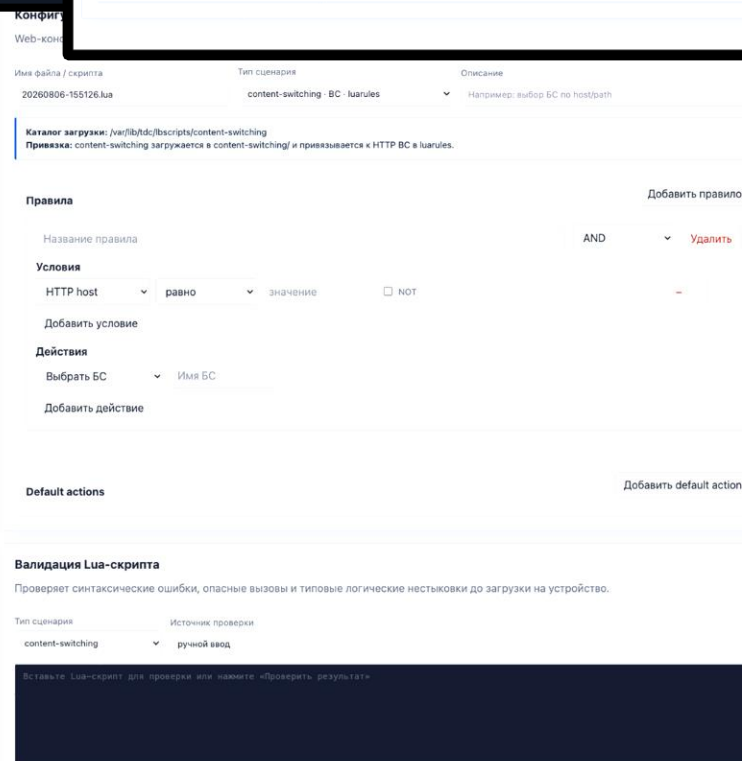
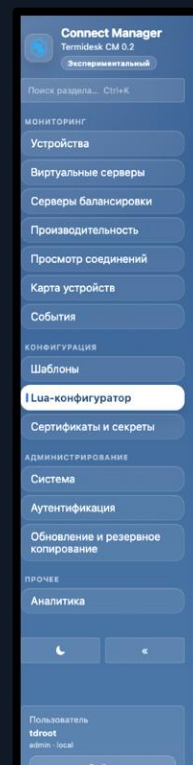
TERMIDESK

CONNECT MANAGER

Система управления

Уникальный функционал для рынка РФ

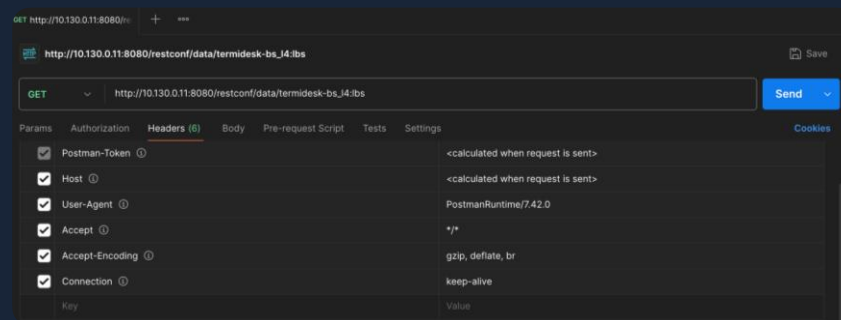
- Инвентаризация устройств
- Сбор логов
- Конфигуратор скриптов
- Шаблоны конфигураций
- Резервное копирование по расписанию





Удобные инструменты управления: CLI, веб-интерфейс, API

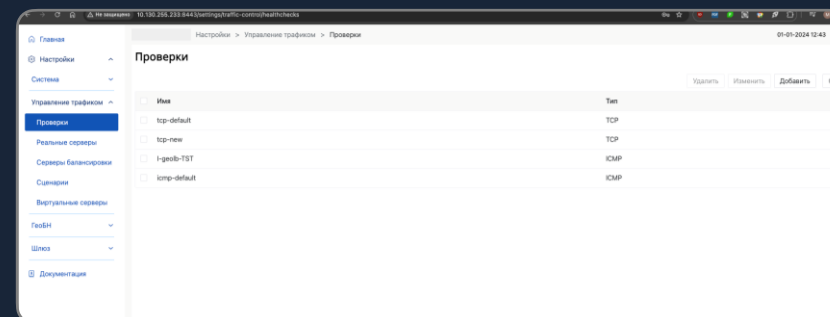
API



CLI

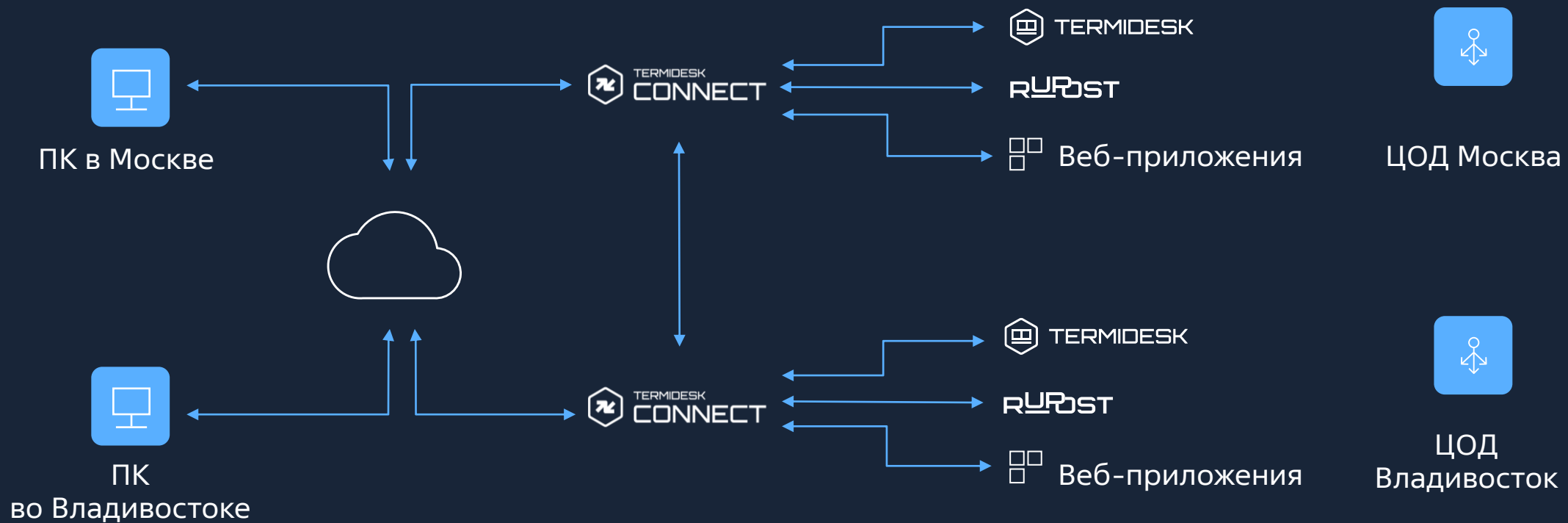
```
set lbs TCP lbs-01
set lbs TCP lbs-01 min-rs 1
set lbs TCP lbs-01 persistence IPSOURCE
set lbs TCP lbs-01 persistence IPSOURCE timeout 60
set lbs TCP lbs-01 algorithm LEASTCONNECTION
set vs TCP tcp-vs-01
set vs TCP tcp-vs-01 vip ip 10.140.226.237
set vs TCP tcp-vs-01 vip port 81
set vs TCP tcp-vs-01 check-lbs algorithm NONE
```

Веб-интерфейс

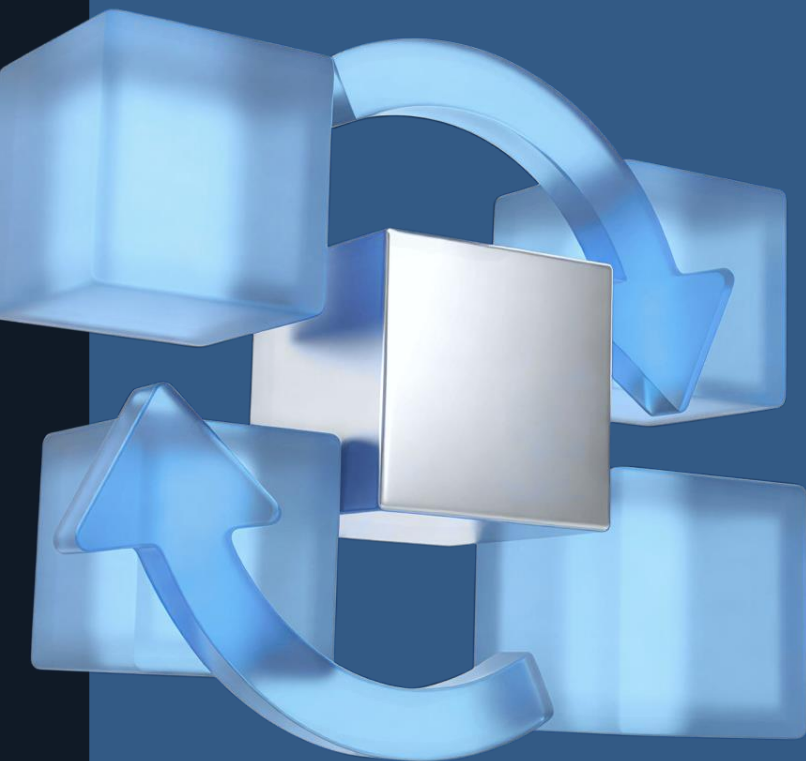




Архитектура



Импортозамещение



! Проблема

В связи с истечением срока действия бессрочной лицензии Citrix NetScaler и отсутствием официальной поддержки западных решений класса ADC возникают проблемы с эксплуатацией

✓ Решение

Замена устройств и ПО зарубежных производителей на Termidesk Connect (ADC L4-L7)

Георезервирование приложений



! Проблема

Требуется равномерно распределять нагрузку между ЦОДами

✓ Решение

Функционал GSLB обеспечивает балансировку нагрузки с использованием гибких алгоритмов и проверку доступности приложений

**Приложение = почта, базы данных, web-порталы, телефония и т.д.*

Обеспечение безопасного доступа к приложениям



! Проблема

Требуется внедрить дополнительные способы аутентификации для устаревшего (неподдерживаемого) приложения, так как его доработка невозможна или экономически нецелесообразна

✓ Решение

Модуль AAA в Termidesk Connect берет на себя функции аутентификации запросов, обеспечивая прозрачную передачу учетных данных (УД) целевому приложению с использованием поддерживаемого им метода

Модуль AAA - это подсистема управления доступом к публикуемым приложениям и сервисам*

**Приложение = почта, базы данных, web-порталы, телефония и т.д.*

Масштабирование бизнес-приложений



! Проблема

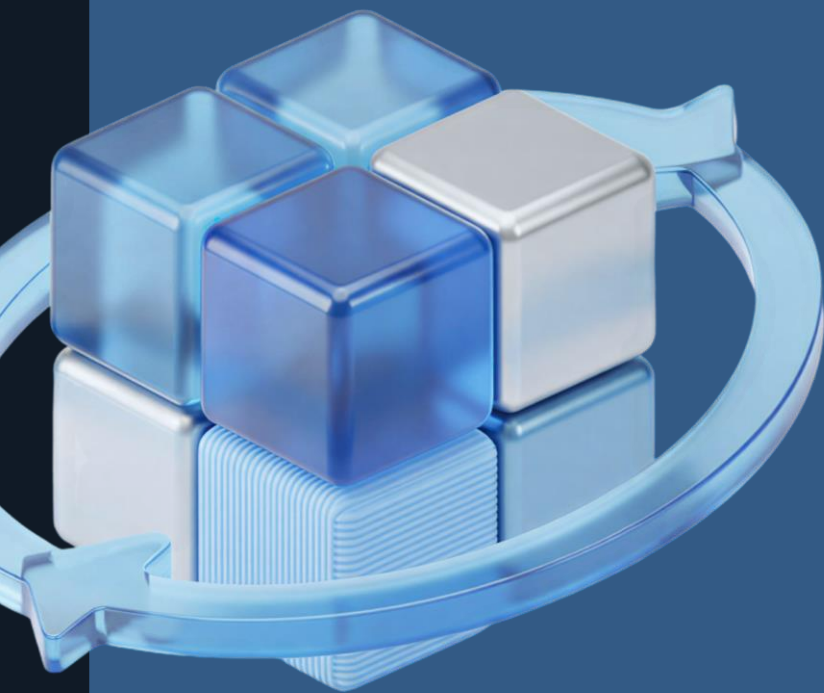
Бизнес-приложение не справляется с нагрузкой. Пользователи жалуются на недоступность сервиса, долгий отклик и другие проблемы с производительностью

✓ Решение

Termidesk Connect предназначен для масштабирования инфраструктуры, обеспечивая единую точку входа. Технологии SSL Offload, TCP Offload и другие позволяют снизить нагрузку на конкретный экземпляр приложения

**Приложение = почта, базы данных, web-порталы, телефония и т.д.*

Непрерывность работы бизнеса



! Проблема

При использовании Open Source-решения плановое техническое обслуживание приложения превращается в аварийные работы с прерыванием сервиса

✓ Решение

Termidesk Connect обладает богатым набором бизнес-логики и возможностей для работы с текущими сессиями: принудительное временное отключение сервера от пула, плавный вывод сервера с сохранением активных сессий, различные методы persistence и др.

Динамичное изменение бизнес-логики с минимальными затратами



! Проблема

Web-приложение «из коробки» обладает ограниченными возможностями для расширения бизнес-логики.
Это связано с отсутствием разработчиков и проприетарным характером решения

✓ Решение

Модификация HTTP-запросов и ответов: обогащение их дополнительной информацией или удаление ненужных данных, не изменяя самого приложения

Аудит и логирование трафика



! Проблема

Служба информационной безопасности требует предоставления полного отчета о попытках доступа к информационной системе: кто, когда и с какого адреса пытался войти

✓ Решение

Termidesk Connect выступает единой точкой пропуска трафика, собирая детальную информацию всех соединений (попытки авторизации, объем данных, время сессии) и передавая их в SIEM-системы



Аппаратные модели XConnect

- Балансировка высоконагруженных систем
- Аппаратное ускорение SSL
- Быстрая публикация новых сервисов, изменение и добавление новой бизнес-логики
- Масштабирование и отказоустойчивость





Лицензирование

Termidesk Connect - 1	Termidesk Connect - 2	Termidesk Connect - 4	Termidesk Connect - 10	Termidesk Connect - 16	Termidesk Connect - 20
1 vCPU	2 vCPU	4 vCPU	10 vCPU	16 vCPU	20 vCPU

NEW

6 vCPU	8 vCPU	24 vCPU
--------	--------	----------------

Termidesk Connect лицензируется по количеству vCPU, без ограничения функционала и параметров

Дорожная карта Termidesk Connect



Актуальный статус: 25.05.2026

	1.3	Q1 2026	1.4	Q2 2026	1.5	Q3 2026
Функциональные возможности	Управление трафиком L4-L7 - Proxy Protocol v1/2 - Хранение сертификатов в OpenBao - SSL_ID persistence - Cookie persistence - Алгоритм по наименьшему времени ответа Реального Сервера LeastResponTime - Поддержка режимов L2/3 DSR - Persistence Группы Безопасность - Rate Limit для подключений - CERT+LDAP аутентификация	ГSLB - Синхронизация конфигураций между площадками - Source IP persistence - Интеграция с локальной балансировкой Управление трафиком L4-L7 - Поддержка HTTP2.0 - Консистентное хэширование Шлюз - TERA UDP	ГSLB - Алгоритм по нагрузке Управление трафиком L4-L7 - HTTP кэширование - DNS L7 балансировка - Компрессия GZIP, Deflate Безопасность - Oauth2 - Form Based AAA - ICAP Шлюз QoS Мониторинг - JSON логи для систем аналитик			
Доступность и производительность	Отказоустойчивость - Переключение по событиям - Переключение по доступности Реальных Серверов	Отказоустойчивость	Отказоустойчивость Синхронизация Persistence			
Управление, автоматизация	Отчеты и графики в веб интерфейсе	- RADIUS для управления - LLDP - Партицирование конфигурационных файлов	- Функционала применения конфигурации по триггеру\событию - OIDC для управления - TACACS+ для управления			



Преимущества Termidesk Connect



Высокая доступность

Высокая доступность компонентов продукта и бизнес-приложений



Гибкое управление

Возможность конфигурировать устройство, используя веб-интерфейс, командную строку, API



Производительность

Различные режимы работы с клиентскими подключениями



Функциональность

Высокоуровневый язык программирования для настройки правил и политик



Масштабирование бизнеса

Быстрая публикация новых сервисов, изменение и добавление новой бизнес-логики в приложения



Непрерывность работы бизнеса

Повышение качества предоставления ИТ-сервисов



TERMIDESK
CONNECT



t.me/termidesk



termidesk.ru

Спасибо за внимание!

