



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



# Новый функционал (декабрь 25)

## «Невидимые» изменения

Переработан модуль локальной балансировки и «Быстрой» балансировки.

Результат:

Рост **производительности** от 15% до 400%

## Управление трафиком

- Новые алгоритмы
- Новые методы Persistence
- Профилирование HTTP и TCP
- Новые режимы работы с сессиями

## Безопасность / мониторинг

- Пред-аутентификация HTTP и SSO
- Профили DDoS защиты
- Улучшенная подсистема логирования
- SNMP v2/3
- Расширенное логирование

## Шлюз в составе Connect

- Полноценная интеграция в продукт
- Управление с помощью CLI/API/WUI
- Несколько вариантов использования

# Аутентификация NTTP

NEW

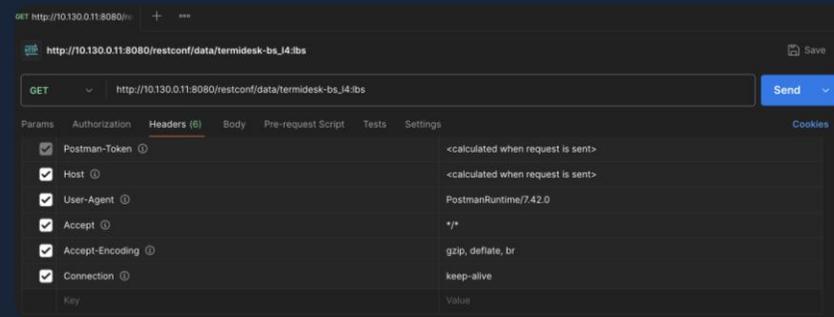
- LDAP предаутентификация запросов
- Ограничение попыток аутентификации пользователя
- Последовательность выбора сервера аутентификации
- Проброс учетных данных пользователя на Реальный Сервер





# Удобные инструменты управления: CLI, веб-интерфейс, API

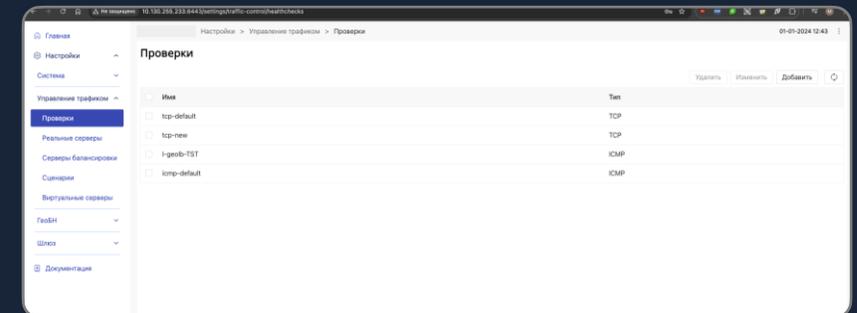
## API



## CLI

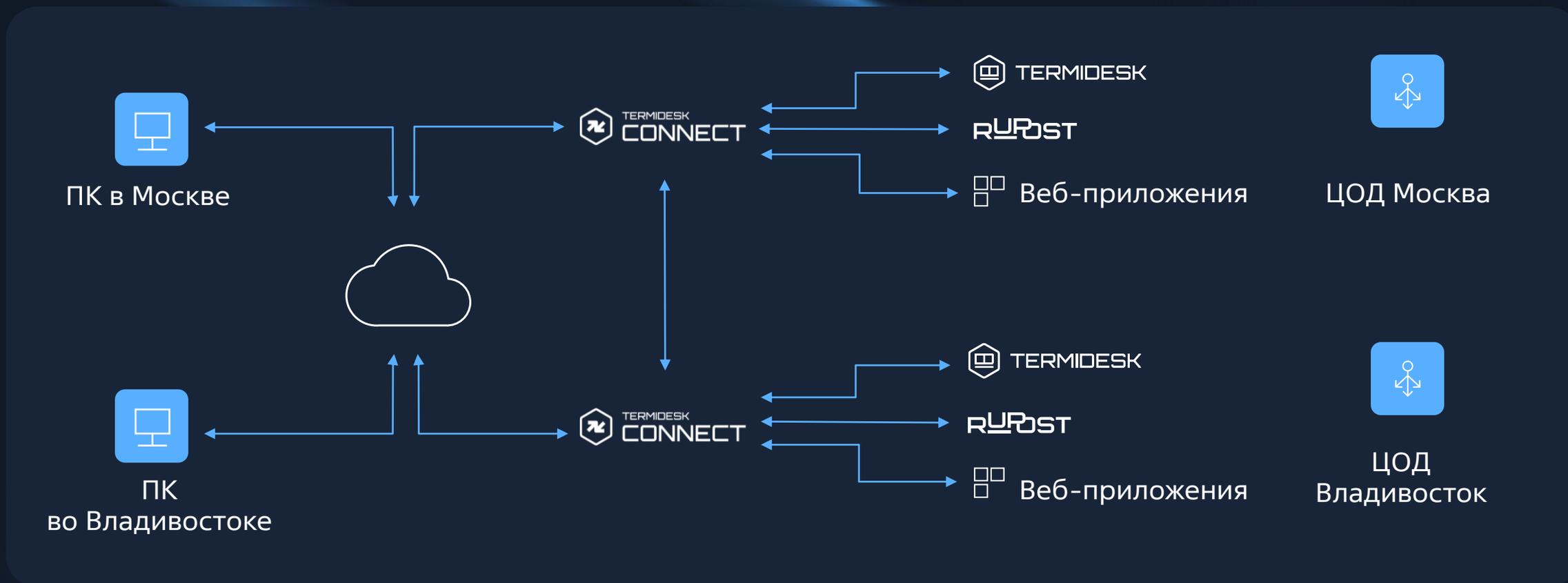
```
set lbs TCP lbs-01
set lbs TCP lbs-01 min-rs 1
set lbs TCP lbs-01 persistence IPSOURCE
set lbs TCP lbs-01 persistence IPSOURCE timeout 60
set lbs TCP lbs-01 algorithm LEASTCONNECTION
set vs TCP tcp-vs-01
set vs TCP tcp-vs-01 vip ip 10.140.226.237
set vs TCP tcp-vs-01 vip port 81
set vs TCP tcp-vs-01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

## Веб-интерфейс





# Архитектура



# Аппаратные модели

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





# Дорожная карта Termidesk Connect

Актуальный статус: 5.11.2025

	1.3 Q1 2026	1.4 Q2 2026	1.5 Q3 2026
Функциональные возможности	<p><b>GSLB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронизация конфигураций между площадками</li> <li>Source IP persistence</li> </ul> <p><b>Управление трафиком L4-L7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proxy Protocol v1/2</li> <li>Хранение сертификатов в OpenBao</li> <li>SSL_ID persistence</li> <li>Cookie persistence</li> <li>Поддержка HTTP2.0</li> <li>HSTS в профиле TLS</li> <li>LeastResponstime</li> <li>Поддержка режимов L2/3 DSR</li> </ul> <p><b>Безопасность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rate Limit для подключений</li> <li>CERT+LDAP аутентификация</li> </ul> <p><b>Мониторинг</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JSON логи для систем аналитик</li> </ul>	<p><b>GSLB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция с локальной балансировкой</li> </ul> <p><b>Управление трафиком L4-L7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DNS L7 балансировка</li> <li>Persistence Группы</li> <li>ICAP для интеграции с системами безопасности</li> <li>Компрессия GZIP, Deflate</li> </ul> <p><b>Безопасность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Form Based AAA</li> <li>RADIUS аутентификация</li> <li>Хранение секретов в OpenBao</li> </ul>	<p><b>GSLB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Алгоритм по нагрузке</li> </ul> <p><b>Управление трафиком L4-L7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Алгоритм по наименьшему времени ответа Реального Сервера</li> <li>HTTP кэширование</li> </ul> <p><b>Безопасность</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>OAuth2</li> <li>Зеркалирование трафика</li> </ul> <p><b>Шлюз</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Многофакторная аутентификация</li> <li>Loudplay</li> </ul>
Доступность и производительность	<p><b>Отказоустойчивость</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Переключение по событиям</li> </ul>	<p><b>Отказоустойчивость</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Переключение по доступности Реальных Серверов</li> <li>Синхронизация сессий</li> <li>Синхронизация Persistence</li> </ul>	<p><b>Отказоустойчивость</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Active/Active</li> </ul>
Управление, автоматизация	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматической замены HTTPS сертификата Management Web UI без влияния на трафик сервисов (ACME)</li> <li>Отчеты и графики в веб интерфейсе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS для управления</li> <li>TACACS+ для управления</li> <li>LLDP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функционала применения конфигурации по триггеру\событию</li> <li>OIDC для управления</li> <li>Партиционирование конфигурационных файлов</li> </ul>



# 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

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



# 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](https://t.me/termidesk)



[termidesk.ru](https://termidesk.ru)

**Спасибо за внимание!**