



МАДРИГАЛ



РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ОТ DDOS-АТАК И ВРЕДОНОСНОГО
ТРАФИКА



49,6%

Трафика по данным отчёта Imperva — это боты, при этом «плохие» за 2024 год составляют 37% и всё чаще маскируются под легитимных пользователей

Вместе с этим прикладные атаки (L7), нацеленные на веб-приложения, демонстрируют резкий рост в 2024 году на

93%

Также HTTP/3, как новый транспортный протокол, в 2024 году задействован лишь в

0,86%

DDoS-атак, но это вопрос времени — злоумышленники неизбежно начнут использовать его преимущества

Сегодняшние угрозы требуют другой архитектуры — гибкой, производительной и готовой к трафику нового поколения

УСТАРЕВШИЕ СВЯЗКИ

Nginx
как веб-сервер

Iptables
как фильтрация на L3/L4

CDN
как защита от DDoS

НЕ РЕШАЮТ СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ

✗
Не справляются с атаками
на L4/7 уровне

✗
Не обеспечивают
производительный и глубокий
анализ трафика

✗
Не дают динамической
фильтрации без блокировки
легитимных пользователей

✗
Не покрывает весь стек угроз
(боты, вредоносное ПО, tor,
несанкционированный vpn/проxy
трафик, ddos-атаки)

ОДИН КОМПЛЕКС — ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ТРАФИКА

Rust-ядро

- Максимальная производительность
- Безопасность на уровне памяти
- Работа с трафиком без просадок
- Производительный анализ пакетов благодаря технологии eBPF



AI + отпечатки

- Выявление аномалий до уровня HTTP (L4-L7)
- Анализ сетевых соединений и IP-репутации (L4)
- Поведенческая фильтрация и Threat Scoring
- Сигнатуры JA3, JA4, TS1, Akamai

MESHGATE — ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР И РЕВЕРС-ПРОКСИ

<h2>+30%</h2> <p>к производительности по сравнению с NGINX</p>	<p>Сбор отпечатков, логов и анализ трафика</p>	<p><u>Технические подробности — в отдельном документе</u></p> 
	<p>Быстрая интеграция: поддержка PHP-FPM, HTTP/2, HTTP/3 и других современных стеков</p>	
<p>Защита блокчейн-платформ/ систем</p>	<p>Подключение к ClickHouse и OpenSearch для глубокой аналитики</p>	
<p>Собственная модель ИИ на C++</p>		
<p>WAF + защита от DDoS L4/L7</p>		

СКОРОСТЬ, НАДЁЖНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ

Meshgate показывает лучший результат по скорости обработки, стабильности и количеству успешных проверок

```
Meshgate
Agine/Nginx

TOTAL RESULTS

checks_total.....: 126000 2512.581789/s
checks_succeeded.....: 41.61% 52434 out of 126000
checks_failed.....: 58.38% 73566 out of 126000

x status is 200
  ↳ 4% - ✓ 2754 / x 60246
x response time < 500ms
  ↳ 78% - ✓ 49680 / x 13320
```

```
Meshgate
Meshgate

TOTAL RESULTS

checks_total.....: 126000 2000.1962/s
checks_succeeded.....: 86.50% 109000 out of 126000
checks_failed.....: 13.49% 17000 out of 126000

x status is 200
  ↳ 73% - ✓ 46000 / x 17000
✓ response time < 500ms
```

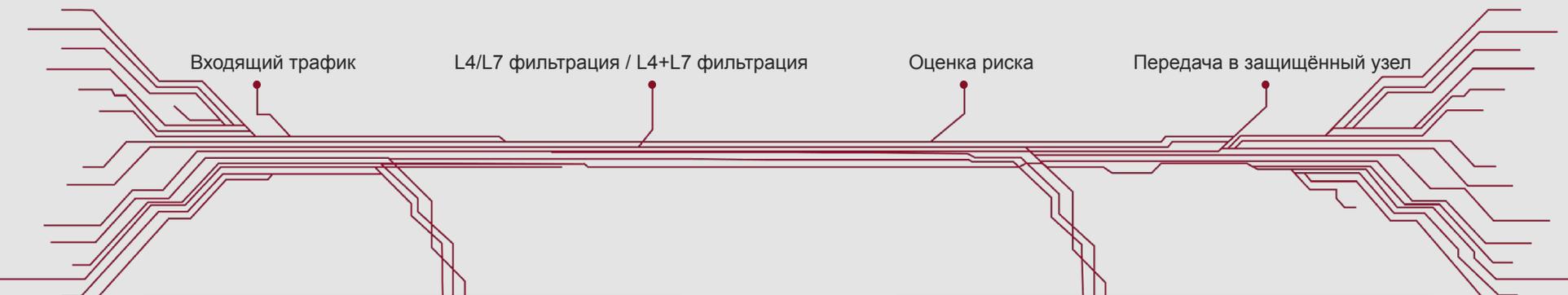
```
Meshgate
Caddy

TOTAL RESULTS

checks_total.....: 125202 2125.678402/s
checks_succeeded.....: 43.41% 54359 out of 125202
checks_failed.....: 56.58% 70843 out of 125202

x status is 200
  ↳ 0% - ✓ 585 / x 62016
x response time < 500ms
  ↳ 85% - ✓ 53774 / x 8027
```

КАК ВСЁ УСТРОЕНО ВНУТРИ



- Глубокий анализ сетевых пакетов
- Глубокий анализ HTTP/HTTPS трафика
- Сигнатурный и поведенческий анализ
- Фингерпринтинг Ja3, Ja4, Akamai

- Сверка с базами ДЦ (дата-центров) Meshgate
- Принятие решения заложенного при конфигурации

! MeshGate принимает решение о пропуске или блокировке трафика до того, как он достигает защищаемого узла

УСТАНОВЛИВАЙТЕ КАК ВАМ УДОБНО

■ АПК

Быстрый выбор, когда требуется решение здесь и сейчас для крупных ДЦ и провайдеров связи

■ PKG

Быстрый старт: установите пакет на свой дистрибутив Linux и отправьте в свою инфраструктуру за минуты

■ ISO

Интеграция на уровне bare-metal оборудования или в системах-гипервизоров Proxmox, ESXI, Vagrant, Virsh

■ Docker

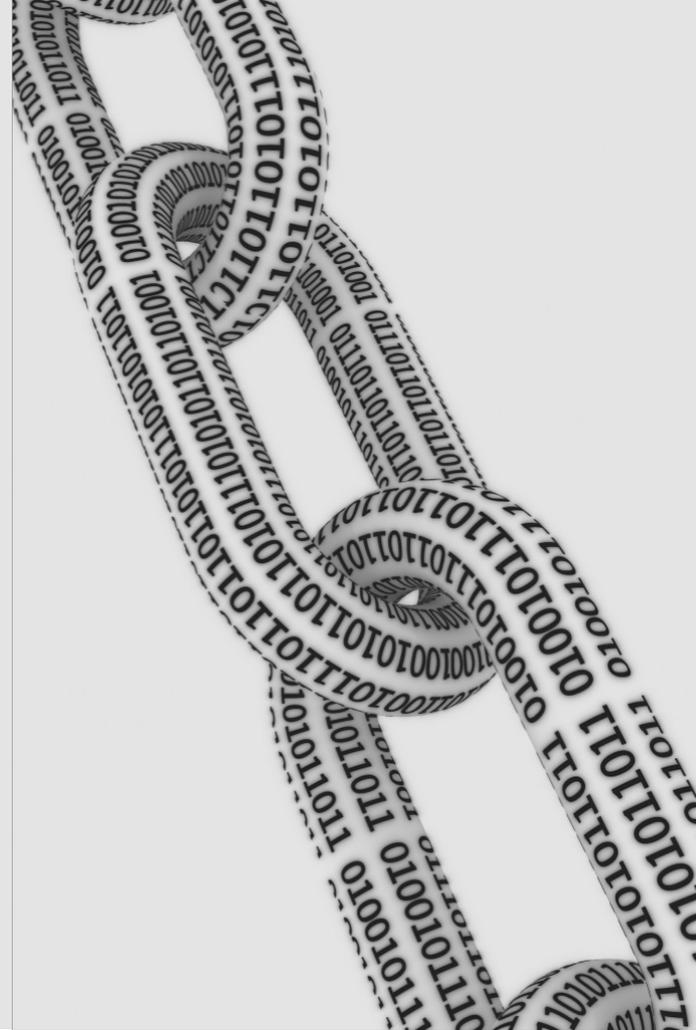
Интегрируйте с использованием docker-контейнеров в существующий проект

■ Helm

Используйте в cloud-кластерных системах производительную защиту



Гибкость поставки — от реф-проектов до защиты корпоративной инфраструктуры



КУДА ДВИЖЕТСЯ MESHGATE

Выпуск полноценной FREE версии

После релиза бета-версии команда собрала отзывы пользователей, чтобы выпустить стабильную версию

Разработка ENTERPRISE версии

После запуска расширенной L7-фильтрации команда сфокусировалась на разработке и выпуске версии с поддержкой взаимодействия на уровнях L3–L4

Разработка компонентов экосистемы сервисов

В рамках развития планируется выпуск решений для DNS и CDN, собственный протокол туннелирования трафика, а также запуск облачных сервисов и услуг

Дальнейшее развитие

MESHGATE —

НАСТОЯЩАЯ ЗАЩИТА НАЧИНАЕТСЯ
ЕЩЁ ДО ПЕРВОГО ЗАПРОСА

Позвонить:

+7 (863) 285-50-80

Изучить:

[MESHGATE.RU](https://meshgate.ru)

[МАДРИГАЛ.РУС](https://madrigal.puc)

Написать:

info@meshgate.ru

Прийти в гости:

пр-кт Буденновский 2а/23б

[Протестировать
Meshgate](#)

[Технические
характеристики](#)

