

RAIDIX — это просто!

ПО для быстрой российской СХД

О компании

Мы создаём инновационные программные продукты для построения СХД, основанные на передовых математических исследованиях и разработках.

Год основания

2009

Внедрений по всему миру

10 000+

Наши продукты используются в

30+ странах

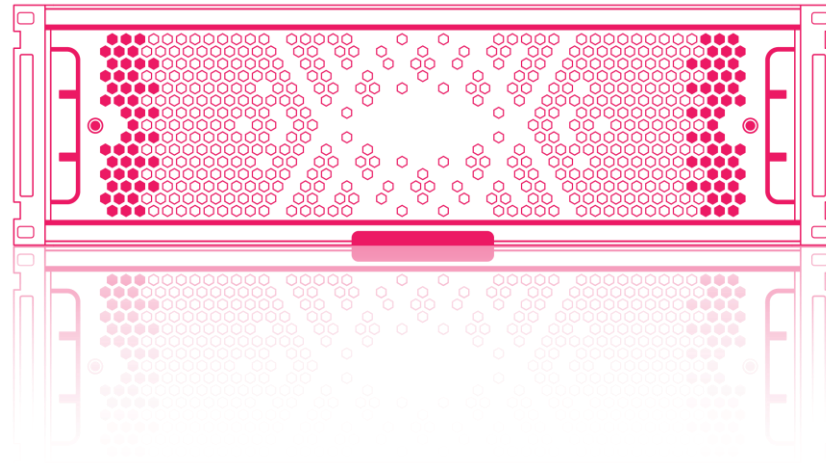
- ПО включено в Единый реестр российских программ
- Нет привязок к облачным сервисам и «доступа по подписке»
- Все обновления ПО поставляются исключительно компанией «Рэйдикс» и не связаны с иностранными компаниями



Наши продукты

«Рэйдикс» специализируется на разработке программно-определяемых систем хранения данных.

Ключевые преимущества продуктов основаны на разработанных алгоритмах помехоустойчивого кодирования и параллелизации вычислений.



RAIDIX ERA

RAIDIX 5

RAIDIX Hydra

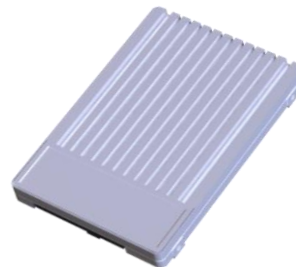
Generic Engine

Оптимизация потокового
чтения/записи



ERA Engine

Оптимизация операций
случайного чтения/записи



Ключевой особенностью является достижение максимальных показателей, которые можно получить с данного типа оборудования*

* предлагаем всем желающим протестировать наши продукты, чтобы подтвердить или опровергнуть данное утверждение

Generic Engine



RAIDIX 5

Алгоритм используемый в базовой лицензии RAIDIX. Не требует дополнительного лицензирования и работает с любыми типами накопителей.

- Предполагает использование RAM-памяти для оптимизации данных на чтение и запись.
- Предусматривает гибкую настройку для разных типов нагрузки.
- Специальные режимы работы для ускорения медленных дисков.

ERA Engine

RAIDIX



RAIDIX ERA

Высокопроизводительный программный RAID для твердотельных накопителей. Представляет собой модуль для ядра Linux и управляющую утилиту (CLI).

RAIDIX 5.2 (Flash option)

Лицензия расширяющая функциональность СХД RAIDIX, за счет создания высокопроизводительных программных рейдов.



Программный RAID-ERA

Высокопроизводительный программный RAID, разработанный специально для flash-накопителей

- устанавливается в виде rpm / deb пакета
- подходит для наиболее популярных дистрибутивов Linux
- поддерживает управление через API по gRPC
- работает с локальными и удаленными накопителями

Почему нужно использовать RAIDIX ERA?

Коммерческий продукт

Доступна базовая и расширенная техническая поддержка.

Нет привязки к «железу»

Для восстановления на другой системе вам потребуются только накопители на которые производилась запись.

Поддержка DKMS

ERA автоматически собирается и устанавливается* в рамках различных патч-версий

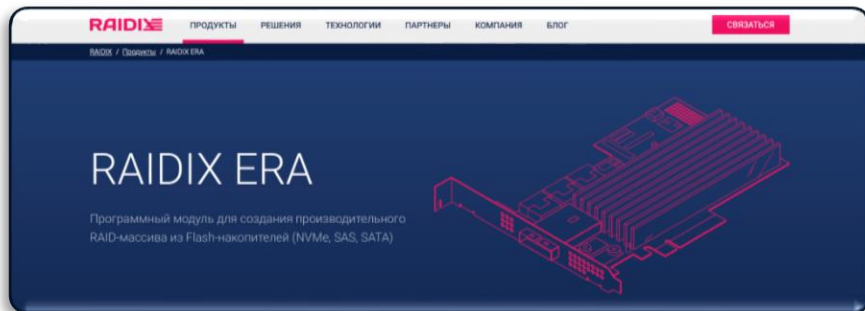
Низкие требования к платформе

Предсказуемое разделение нагрузки между приложениями и программным рейдом.

Быстрый RAID

Максимальная производительность накопителей объединённых в одну группу. Включая минимизацию задержек.

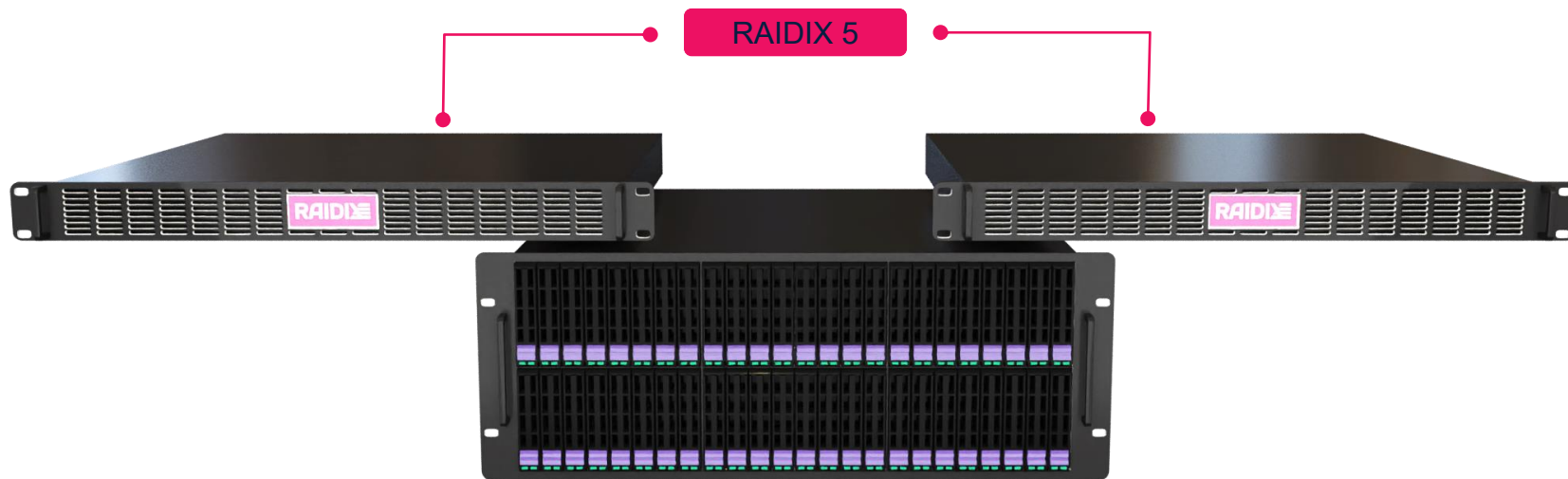
Установка и тех. характеристики



Возможна установка как через репозиторий `raidix-repo`, так и через скаченный `deb/rpm` пакет

Максимальное количество дисков в RAID	64
Максимальное количество дисков в системе	Ограничено аппаратной конфигурацией
Максимальное количество RAID	128
Максимальный размер RAID	Ограничен размером дисков

RAIDIX 5.2



- нет привязки к определённой аппаратной платформе
- большая масштабируемость
- возможность модернизации
- возможность использования имеющихся систем

RAIDIX 5.2

RAIDIX 5.2 позволяет создавать гибридные и all-flash СХД с высокоскоростным блочным (SAN) и файловым (NAS) доступом.

NAS-протоколы:

NFS, SMB, AFP, FTP, NFS-over-RDMA

SAN-протоколы:

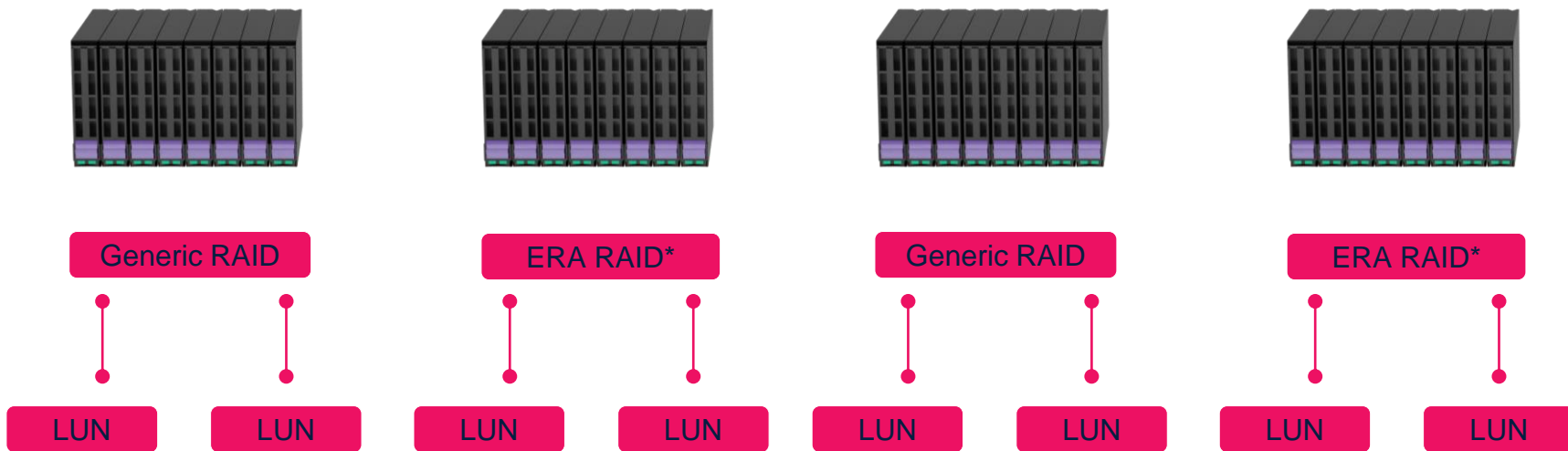
FC, IB-SRP, iSCSI, iSER,
NVMe-over-TCP, NVMe-over-RDMA

- До 64 дисков в RAID
- До 447 LUN
- До 600 дисков в системе
- Active – Active ALUA



RAIDIX 5.2

В пределах одной системы возможно использование, как разных «движков», так и разных томов с файловым и блочным доступом



* требуется отдельная лицензия для работы с SSD накопителями

RAID-ы большие и маленькие

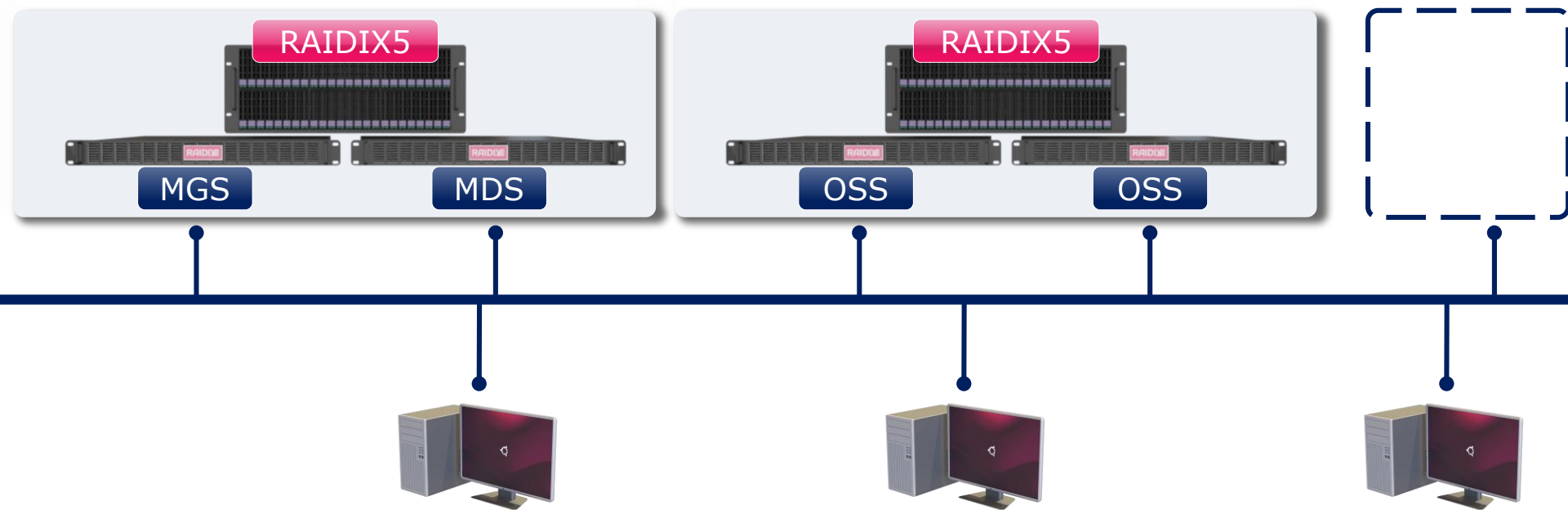
Generic	ERA
RAID 0	RAID 0
RAID 10	RAID 1
RAID 5 / 5i	RAID 5
RAID 6 / 6i	RAID 6
RAID 7.3 / 7.3i	RAID 7.3
RAID N+M / N+Mi	RAID N+M
	RAID 10/50/60/70



Компанией разработана уникальная технология, позволяющая клиенту самостоятельно выделять нужное количество дисков, которые могут быть потеряны в случае поломки. Это особенно важно в тех случаях когда ценность записанной информации является ключевым фактором.

RAIDIX HYDRA

Архитектура RAIDIX Hydra основана на интеграции серверных компонентов файловой системы Lustre (OSS/MDS/MGS) и таргета (OST/MDT/MGT) с технологиями хранения RAIDIX в едином контроллере, что существенно повышает продуктивность и экономичность системы по сравнению с традиционными решениями.



Техническая поддержка



Базовая

- прием заявок по электронной почте
- предоставление регулярных обновлений ПО
- диагностика, в случае невозможности установить причину партнером (2я линия)
- исправление системных ошибок (3я линия)



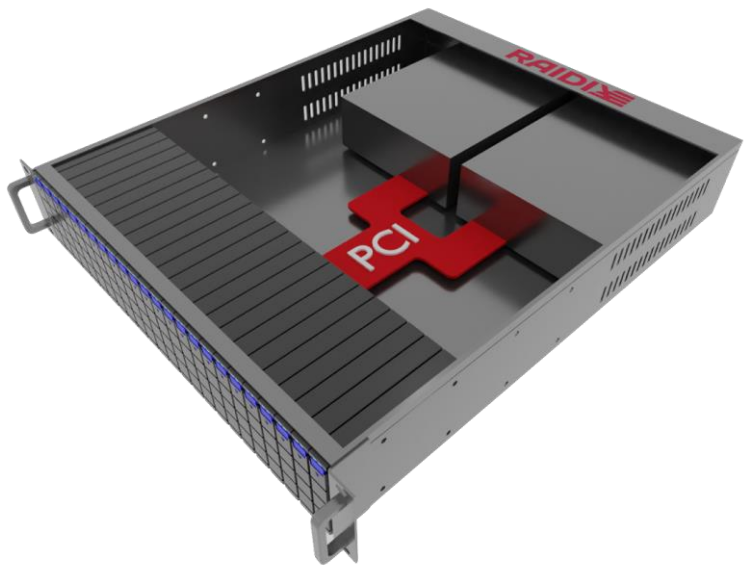
Расширенная

- + прием заявок по телефону
- + ускоренное время реакции
- + установка обновлений инженером «Рэйдикс» удаленно, возможен выезд
- + прямое консультирование конечного заказчика

Типовые кейсы

Хранилище для баз данных

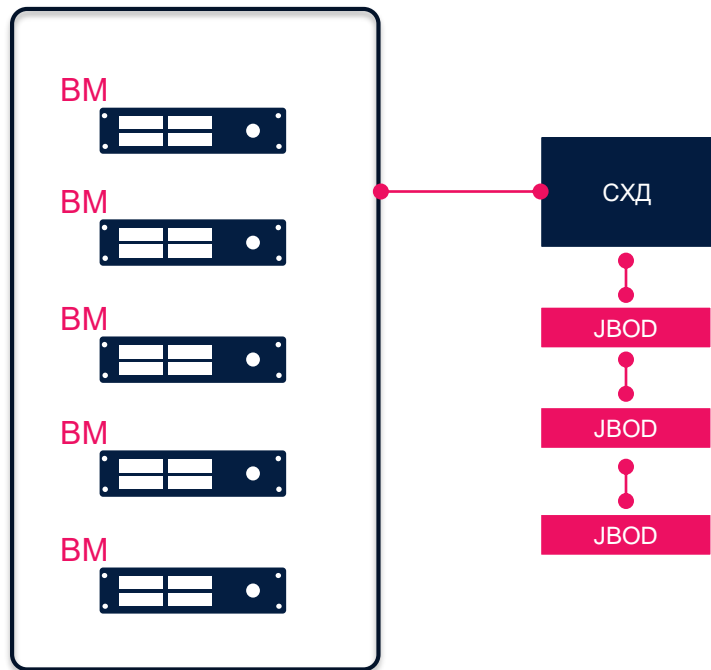
RAIDIX



RAIDIX позволяет строить как гибридные, так и All-flash системы

- максимально быстрые flash RAID, адаптированные для работы со случайными записями,
- адаптация массивов на шпиндельных дисках под постоянную и случайную запись,
- поддержка NVMe-of для организации высокоскоростного канала между СХД и клиентом.

Работа с виртуальными машинами

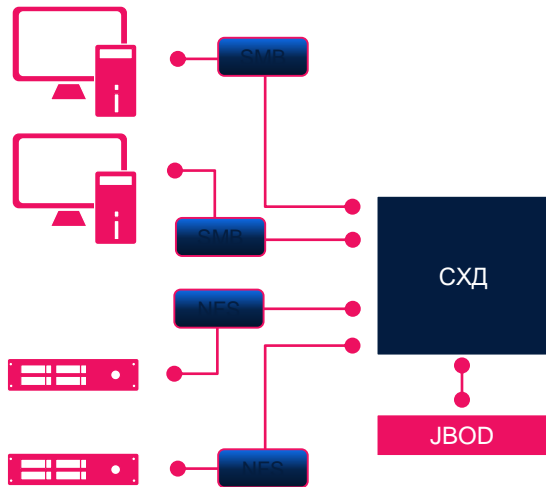


RAIDIX протестирована со следующими платформами виртуализации:

VMware ESX,
KVM (Kernel-based Virtual Machine),
Microsoft Hyper-V Server,
Proxmox VE

- поддержка VAAI (передачи некоторых операций виртуальных машин по работе с дисками на сторону массива)

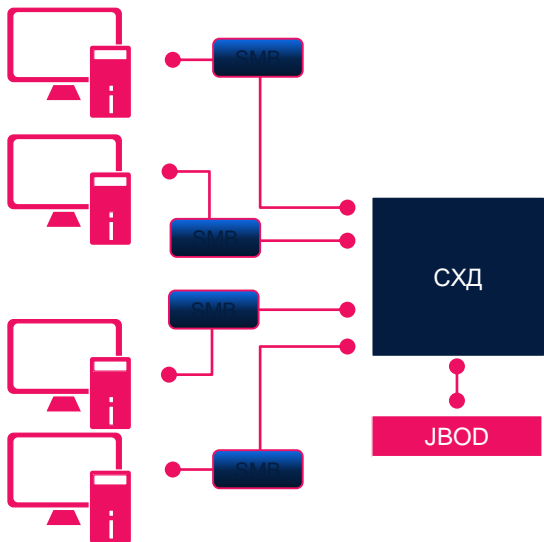
NAS и/или система хранения бэкапов



RAIDIX позволяет организовать использование файлового доступа по протоколам SMB и NFS для разных сетевых папок.

- ввиду минимальных требований к организации хранилища возможно использование имеющегося оборудования заказчика,
- организация файлового доступа не требует отдельного лицензирования,
- поддержка высокоскоростного протокола NFS-over-RDMA,
- возможна организация одно- и двухконтроллерной конфигурации.

Архивное хранение, WORM



RAIDIX имеет механизмы проверки целостности данных, выходящие за пределы только восстановления неисправных дисков.

- фоновое сканирование целостности RAID по расписанию,
- защита от скрытого повреждения данных,
- избыточность,
- разделение доступа по пользователям, поддержка AD,
- поддержка функции однократной записи и многократного чтения.

Применение ERA

Работа в составе других систем

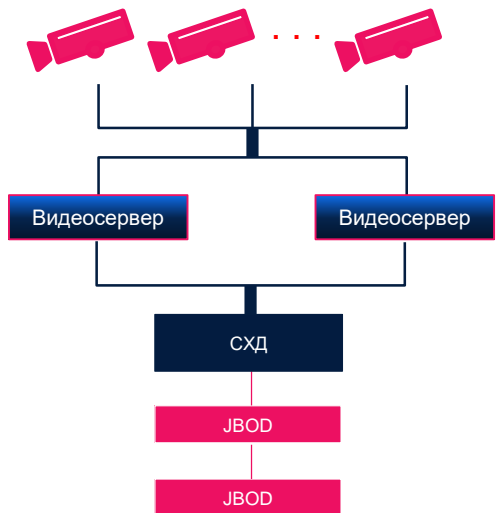


Возможно использование модуля ERA в качестве программного рейда в составе сторонних серверов под управлением ОС:

RHEL, Alma Linux, Rocky Linux, Oracle Linux (EL), Oracle Linux (UEK), Ubuntu, Proxmox, ALT

устанавливается в виде rpm / deb пакета
работает с локальными и удалёнными накопителями
предоставляет массив в виде блочного устройства

Видеонаблюдение для крупных систем



Хранение данных выделяется в отдельную систему:

- увеличивается надежность системы в целом, за счет введения двухконтроллерной конфигурации и разделения задач видеообработки и хранения,
- упрощается администрирование и разделение задач между IT и отделами безопасности,
- упрощается модернизация системы и ее расширение,
- уменьшается количество оборудования, за счет оптимизации кол-ва дисковых полок.

Партнёры

RAIDI

ЗОЛОТЫЕ ПАРТНЁРЫ

AQUARIUS		БУЛАТ					скала^р	SUPERWAVE	BITBLAZE
-----------------	---	--------------	---	---	--	---	--------------------------	------------------	-----------------

АВТОРИЗОВАННЫЕ ПАРТНЁРЫ

Контакты



Телефон:
+7 812 622 16 80

E-mail:
request-ru@raidix.com

raidix.ru

