Возможности NGFW ИКС

NGFW ИКС — гибридное решение, объединяющее межсетевой экран и SWG с модулем IPтелефонии и почтовым сервером. Подходит для бизнеса, которому нужно «всё-в-одном». Ниже представлено полное описание характеристик ИКС.

Соответствие требованиям регуляторов

	Запись № 322 от 08.04.2016 г. в Едином реестре российских
Импортозамещение	программ для электронных вычислительных машин и баз
	данных.

Интеграция в ИС

Между сегментами	Возможно использование собственной аппаратной платформы
локальной сети	или виртуальной машины.
Прокси-сервер	Возможно использование собственной аппаратной платформы
	или виртуальной машины.

Защита от несанкционированного доступа, от внешних и внутренних угроз

	Межсетевой экран защищает сеть организации от внешних
	угроз и контролирует доступ пользователей за пределы сети.
	Возможности:
	• Защищает сеть организации от различных внешних
	угроз;
NA over a series of series of	 Контролирует движение трафика на уровне IP-адресов и
Межсетевой экран	портов;
	• Позволяет настроить запрещающие и разрешающие
	правила, указать приоритеты;
	 Ограничивает количество подключений к ИКС;
	 Поддержка NAT с возможностью управления
	правилами.
	• Блокирует попытки несанкционированного доступа,
	эксплойты, ботнеты, DoS-атаки, вирусную активность в
	сети, spyware, TOR, анонимайзеры, телеметрию
	Windows и скомпрометированные IP-адреса.
Система	• Возможность создания собственных правил блокировки
	и исключений.
предотвращения	• Ведение журналирования инцидентов информационной
вторжений IDS/IPS	безопасности.
	 Дополнительный модуль Kaspersky Suricata Rules Feed -
	надежные и проверенные правила для решений IDS/IPS,
	для обнаружения новейших и наиболее совершенных
	угроз с целью защиты пользователей и компаний.















Блокировка осуществляется подсистемой Application Firewall. Отслеживание и блокировка трафика пользователей на основании категорий библиотек nDPL а также сетевых

Контроль приложений	основании категории ополиотек прет, а также сетевых
	соединений пользователей, которые авторизуются на ИКС
	через собственную разработку — утилиту Xauth. Агент XAUTH:
	Applmage для Linux и msi для Windows.
	Блокировка осуществляется подсистемой Web Application
	Firewall (WAF). Отслеживание и блокировка всего HTTP/HTTPS-
Защита веб-ресурсов	трафика от установленных веб-приложений на ИКС или в
Защита вео-ресурсов	локальной сети. Предотвращение атак, которые основаны на
	недостатках защиты веб-приложений (SQL-инъекции,
	межсайтовый скриптинг (XSS).
Потоковый антивирус	Потоковый антивирус отвечает за проверку почтовых писем, а
	также HTTP- и HTTPS-трафика. В ИКС встроен антивирус ClamAV
	и Kaspersky Anti-Virus. Kaspersky Anti-Virus проводит
	сигнатурный и эвристический анализ, сканирует многократно
	запакованные архивы и поддерживает многопотоковую
	обработку данных.
Защита сервисов от	Fail2ban защищает ИКС от брутфорс-атак (защита от перебора
брутфорс-атак	паролей и многократного подключения) на сервисах: SSH, VPN-
орутфорс-атак	сервер, веб-почта, сервер телефонии, FTP и GUI.
	 Возможность соединения по протоколу ICAP со
Соединение с внешними	сторонними DLP-системами, антивирусами и решениями
решениями	для контентной фильтрации.
	• Соединение с SIEM по протоколу syslog.

Контроль доступа

Авторизация пользователей	 Авторизация по IP-адресу и MAC-адресу. Авторизация доменных пользователей по протоколам Kerberos и NTLM. Авторизация Captive Portal: через веб-браузер по логину и паролю, через sms, по звонку (в том числе для WI-FI). VPN-авторизация.
Active Directory / LDAP	Возможность синхронизации и авторизации пользователей через LDAP. Поддержка Active Directory, FreeIPA (ALD Pro), Samba DC.
Отчеты	Встроенный модуль формирования отчетов для руководителей и системных администраторов для оценки степени использования сотрудниками интернет-ресурсов. Позволяет формировать стандартные отчеты и создавать собственные по индивидуальной настройке. Экспорт отчетов в форматах csv, txt, xls, pdf.







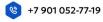






Управление трафиком

Маршрутизация трафика	Поддержка виртуальных 802.1q VLAN-интерфейсов, РРТР, L2TP, РРРоЕ-интерфейсов.
	Маршрутизация статическая и условная. Динамическая
	маршрутизация с поддержкой протоколов OSPF и BGP.
	Возможность создания маршрутов с указанием метрики.
	Условные маршруты позволяют указать адрес и порт источника
	и назначения, выбрать протокол и направление трафика.
	Поддержка нескольких каналов провайдеров и нескольких
	внешних сетей.
	Перенаправление трафика в разные подсети.
Полилио	Балансировка трафика между несколькими интернет-каналами.
Подключение	Автоматическая проверка связи с провайдером и
к провайдерам	переключение на альтернативного провайдера, в случае
	необходимости.
	подключение к провайдеру по протоколам PPTP (VPN), L2TP и
	РРРоЕ, статический и динамический IP.
Farausunanus vava sas v	В ИКС предусмотрена балансировка трафика между
Балансировка каналов и	несколькими интернет-каналами и управление полосой
управление полосой	пропускания. Возможность присваивать одному виду трафика
пропускания	более высокий приоритет над другим.
	Встроенный прокси-сервер кэширует трафик популярных
Кэширование трафика	ресурсов для ускорения доступа к ним.
и DNS-запросов	DNS-сервер кэширует DNS-запросы, что также позволяет
·	ускорить доступ к ресурсам.
	Возможность публикации веб-ресурсов с помощью обратного
	прокси.
Публикация ресурсов	Публикация почтового сервера с помощью почтового релея
Reverse Proxy, SMTP relay	позволяет использовать все возможности фильтрации
	почтового трафика на ИКС и защитить внутренний почтовый
	сервер от атак и спама.
	Позволяет объединить несколько физических каналов в один
	логический в режимах: failover, lacp, loadbalance и broadcast.
Агрегация каналов	Такое объединение позволяет увеличивать пропускную
	способность и надежность канала.
Multicast-прокси	Multicast-трафик (групповая передача пакетов) используется
	для передачи потокового видео, когда необходимо доставить
	видео-контент неограниченному числу абонентов, не
	перегружая сеть. Это наиболее часто используемый тип
	передачи данных в IPTV-сетях, когда одну и ту же программу
	смотрят большое число абонентов.
	Отвечает за автоматическое назначение IP-адресов
DHCP-сервер	устройствам в локальных сетях, в том числе при использовании
•	DHCP Relay агентов.
	Tarrest transferences.













Удаленные подключения

Удаленные офисы и	
филиалы/	Поддерживаются протоколы: IPSec, OpenVPN, WireGuard, GRE,
подключение VPN	GRE over IPSec, IPIP, IPIP over IPSec.
типа site-to-site	
Мобильные сотрудники/	Поддерживаются протоколы: L2TP/IPSec, PPTP, PPPoE, OpenVPN
подключение VPN типа	(в том числе с поддержкой Data Channel Offload), SSTP,
client-to-site	WireGuard.
Настройка	Двухфакторная аутентификации пользователей через Telegram.
многофакторной	Поддерживаются протоколы: L2TP/IPSec, PPTP, PPPoE, OpenVPN,
аутентификации для VPN	SSTP.

Контентная фильтрация

Расширенный контент- фильтр ИКС	Контент-фильтр ИКС — это собственная разработка компании «А-Реал Консалтинг», отвечает за блокировку нежелательной информации по словам и выражениям. Обновление списков Минюста и максимально быстрое реагирование на возникающие угрозы.
Блокировка файлов	Создание категорий трафика с возможностью блокировки по адресам, ключевым словам, МІМЕ-типу или расширению файла.
Декодирование и	SSL bump либо фильтрация без подмены сертификата с
проверка HTTPS-трафика	помощью SNI и анализа данных сертификата.
	Совместное использование ИКС с модулем категоризации трафика означает применение эффективных методов блокировки нежелательного контента.
Веб-фильтр Garnet	Собственные категории трафика Garnet позволяют определять категории сайта на основе анализа текстового содержимого при помощи алгоритмов машинного обучения. Благодаря непрерывному обучению нейросети и анализу каждого сайта, на который идет запрос, происходит регулярное обновление категорий.

Почтовый SMTP-сервер

Возможности	Полноценный почтовый сервер с возможностью работы в роли входящего или исходящего SMTP-релея. Функция фильтрации, черные и белые списки почтовых адресов, поддержка greylisting, сборщик почты, передача писем по зашифрованному каналу SSL/TLS, экспорт адресной книги в форматах ldif, csv, vcf. Возможность настройки пересылки писем, в том числе почтовых рассылок.
	Возможность ограничения размера почтового ящика,















	предоставление общего доступа, ручное и автоматическое
	удаление писем по дате.
	Протоколы: IMAP, POP3, SMTP.
Под доруша протоколов	Шифрованные протоколы: POP3S, IMAPS.
Поддержка протоколов	Все протоколы используются с максимально криптостойкими
	алгоритмами шифрования.
Веб-клиент	Встроенный почтовый веб-клиент RoundCube.
Антиспам	Встроенные бесплатные антиспам-модули SpamAssasin и
	Rspamd, а также платный модуль Kaspersky Anti-Spam.
	Антиспам-модули защищают почтовый сервер от подключений
	ботов, спама и DoS-атак.
	Спам-фильтр проверяет соответствие SPF-записи и
	корректность DKIM-подписи сервера.
	Поддержка Greylisting (серые списки).
Веб-интерфейс	Обеспечивает безопасный удаленный доступ пользователей к
	почте и содержит общую и пользовательскую адресные книги.

ІР-телефония

Полноценная виртуальная АТС	Включает в себя звонки, видеоконференции, IVR-меню, встроенный веб-софтфон Xphone, настройки очереди и переадресации звонков, голосовую почту, запись разговоров, выгрузку статистики, факс.
Веб-интерфейс	Встроенный веб-софтфон Xphone для совершения звонков.

JABBER-сервер

ХМРР-протокол	Передача сообщений и файлов в режиме реального времени. Ростер для отображения учетных записей. Настройка корпоративного чата, комнаты для jabber-конференций. Авторизация пользователей на Jabber-сервере по логину и паролю ИКС или через LDAP.
	SSL-сертификат для создания защищенного соединения
	«клиент-сервер».

Файловый сервер

Сетевой файловый сервер	Позволяет размещать на сервере файлы и предоставлять к ним доступ по сети. Поддерживает анонимный вход и авторизацию по логину и
ССРБСР	паролю. Возможность разграничивать правила доступа.
	Подключение к файловому хранилищу через WebDAV, FTP, SMB.











Управление и мониторинг

Консольный интерфейс	Используется для первоначальной настройки для входа в
	систему. Предоставление удаленного доступа (root-доступ по
	запросу) для подключения к серверу по SSH и выполнение
	консольных команд.
Веб-интерфейс	Единый интуитивно понятный интерфейс. Через него
	осуществляется полное управление и конфигурирование.
Отказоустойчивая конфигурация	Кластер отказоустойчивости (работает в режиме
	active/standby).
	Ручное и автоматическое резервное копирование настроек
	системы, файлов статистики, почты (с возможностью указания
	отдельных почтовых доменов и ящиков), записей звонков, баз
	данных веб-ресурсов и содержимого файлового сервера.
	Отправка резервных копий по FTP и на флеш накопитель.
	Возможность делать снимки файловой системы.
Телеграмм-бот	Telegram-бот — это сервис, который дает возможность
	управлять ИКС удаленно при помощи команд и получать
	уведомления о работе системы.
Zabbix-агент	Позволяет собирать с устройства такие данные, как
	использование CPU, памяти диска и сетевых интерфейсов.

Варианты поставки

Программный	Возможно установить на собственную аппаратную платформу. Также ИКС поддерживает установку на следующие системы виртуализации: • VMware Workstation и VMware ESXi • Astra Linux система виртуализации "Брест" • VirtualBox • OpenNebula • Hyper-V • Xen • Proxmox Virtual Environment • QEMU-KVM Возможно воспользоваться образом виртуальной машины (virtual appliance).
Аппаратный	Аппаратный NGFW ИКС

Характеристики аппаратных платформ

ИКС RF50 до 50 пользователей В Реестре Минпромторга России	Процессор: 4 ядра, 4 потока, частота 1.91 ГГц Оперативная память: 8 ГБ DDR3L Жёсткий диск: SSD M.2, 256 ГБ Сетевые интерфейсы: 3 х RJ-45, 1 ГБит/с
России	Блок питания: 25W













	Размер (Г×Ш×В): 137 × 130,4 × 31,5 мм
	Пропускная способность:
	Межсетевой экран: 0,9 ГБ/с
	Инспектирование SSL: 0,2 ГБ/с
	IPS: 0.2 ГБ/с
	Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 0.2 ГБ/с
	Максимальное количество одновременных соединений (СС): до 400 000
	Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 2 500
	Процессор: 2 ядра, 4 потока, частота 2.1 ГГц (до 4.2 ГГц)
	Оперативная память: 16 ГБ DDR4
	Жёсткий диск: SSD 256 ГБ
	Сетевые интерфейсы: 8 x RJ-45, 2.5 ГБит/с Блок питания: 36W
	Размер (Г×Ш×В): 440 × 127 × 44 мм
	газмер (1 \ш\b). 440 \ 127 \ 44 мм
ИКС \$100	Пропускная способность:
до 100 пользователей	Межсетевой экран: 1,3 ГБ/с
A0 100 11071250201071071	Инспектирование SSL: 0,3 ГБ/с
	IPS: 0,3 ГБ/с
	Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 0,3 ГБ/с
	Максимальное количество одновременных соединений (СС):
	до 800 000
	Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 10 000
	Процессор: 4 ядра, 8 потоков, частота 3.3 ГГц
	Оперативная память: 16 ГБ DDR4
	Жёсткий диск: SSD 480 ГБ
	Сетевые интерфейсы: 7 x RJ-45, 1 ГБит/с
ИКС R300	Пропускная способность:
До 300 пользователей	Межсетевой экран: 5,2 ГБ/с
В Реестре Минпромторга	Инспектирование SSL: 2,3 ГБ/с
России	IPS: 1,9 ГБ/с
	Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 1,1 ГБ/с
	Максимальное количество одновременных соединений (СС):
	до 1 500 000
	Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 25 000
ИКС RF700	Процессор 6 ядер, 12 потоков, частота 3.0 ГГц
до 700 пользователей	Оперативная память 2 x 16 ГБ DDR4













ИНН 7606047112, КПП 760201001, ОГРН 1037600807122 150044, г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, стр. 67а, оф. 3

В Реестре Минпромторга	Жесткий диск SSD 480 ГБ, 2 x HDD 1 ТВ
России	Сетевые интерфейсы 7 x RJ-45, 1 Гбит/с
	Пропускная способность:
	Межсетевой экран 10,5 Гб/сек
	Инспектирование SSL 2,3 Гб/сек
	IPS 3,1 Гб/сек
	Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS 2,1 Гб/сек
	Максимальное количество одновременных соединений (СС): до 3 000 000
	Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 60 000
	Процессор: 12 ядер, 24 потока, частота 2.1 ГГц
	Оперативная память: 32 ГБ DDR4 ECC
	Жёсткий диск: SSD 480 ГБ, HDD 2 ТБ
	Сетевые интерфейсы: 7 x RJ-45, 1 ГБит/с
	Пропускная способность:
	Межсетевой экран: 13 ГБ/с
ИКС RF1000 До 1000 пользователей	Инспектирование SSL: 6,3 ГБ/с
	IPS: 3,7 ГБ/с
	Межсетевой экран, инспектирование SSL, IPS: 2,4 ГБ/с
	Максимальное количество одновременных соединений (СС):
	до 3 500 000
	Максимальное количество новых сессий в секунду (CPS): 75 000

Жизненный цикл программного обеспечения

Приобретение и поставка	Право использования программного обеспечения «Интернет Контроль Сервер» (лицензия) приобретается у авторизованных партнеров правообладателя. В первый год использования лицензии безвозмездно предоставляется доступ к обновлениям ПО и технической поддержке. Поставка электронная.
Срок действия лицензии	Лицензия на NGFW ИКС действует бессрочно.
Обновления и модуль «Техподдержка»	Модуль «Техподдержка» приобретается у авторизованных партнеров правообладателя со второго года использования лицензии. В модуль «Техподдержка» включены: обновления; базовые списки слов, сайтов контент-фильтра и их обновления; техническая поддержка.
Продление	Срок действия модуля «Техподдержка» (МПТ) - 1 год. Стоимость модуля «Техподдержка» рассчитывается по прайсу,













	действующему на момент продления, и составляет:
	• 45% от цены лицензии - при приобретении МПТ до
	окончания предыдущей подписки и в течении 3
	месяцев с момента ее окончания.
	• 60% от цены лицензии - при приобретении МПТ в
	течение 1 года с момента окончания предыдущей
	подписки.
	• 80% от цены лицензии - если продление МПТ
	осуществляется позже, чем через 12 месяцев с
	момента окончания предыдущей подписки.
	Служба технической поддержки включает в себя помощь
Техническая поддержка	пользователям в настройке, эксплуатации системы,
	устранении неисправностей. Поддержка осуществляется на
	основании утвержденного регламента.
	Поддержка доступна в системе обращений, по телефону, в
	онлайн-чате с 7 до 19 часов по Московскому времени в
	будние дни и с 9 до 17 часов по субботам.
Документация	Для самостоятельной настройки ИКС доступны <u>База знаний</u> ,
	Обучающий видеокурс.

Оцените возможности ИКС

Бесплатный тестовый период 14 дней – оцените все возможности ИКС. На этапе тестирования действует бесплатная техподдержка. Скачать образ вы можете с нашего сайта.

Демоверсия онлайн – изучите интерфейс прямо сейчас без установки на сайте.

Свяжитесь с нами

Почта: hello@a-real.ru

Телефон: +7 800 555-92-97

Мы в социальных сетях:







