



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КРАБ-2

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Защита компьютерных сетей от внешних угроз.

Контроль и фильтрация информационного трафика, проходящего через сеть.

Аппаратное ускорение пакетной обработки трафика, реализованное на ПЛИС, гарантирующее работоспособность на скорости 1 Гбит/с без потери пакетов.

Применение для программной обработки процессорных модулей на основе открытой архитектуры RISC V.

Модульная конструкция (2 процессорных и 8 ПЛИС) модулей, позволяющая легко согласовывать потребности пользователя с его финансовыми ограничениями.

Наличие аппаратного корня доверия на процессорных модулях на основе отечественных ИМС.

► Возможность создания на основе платформы других устройств с аппаратным ускорением обработки трафика (пакетных брокеров, балансировщиков нагрузки, дедупликаторов трафика и т.п.).

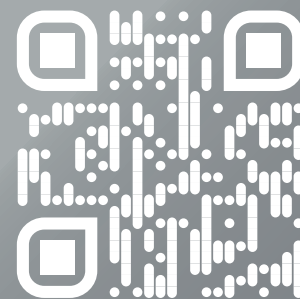
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Платформа представляет собой два вложенных устройства, предназначенных для обработки трафика ЛВС.

Периферийное устройство реализовано на ПЛИС и обрабатывает трафик на скорости провода, но по небольшому количеству (несколько сотен) stateless правил. Центральный блок реализован на двух 4-ядерных процессорах RISC V и предназначен для глубокой обработки трафика, но на значительно более медленных (50-200 Мбит/с) скоростях.

Платформа снабжена выделенными портами управления и кластеризации (согласно требованиям ФСТЭК к межсетевым экранам), аппаратным байпасом, а также средствами мониторинга температурного режима внутри корпуса.

Внутри платформы имеется разъём для подключения платы расширения, реализующей криптографически (ГОСТ34) защищённый удалённый доступ ко всем функциям управления.



АО «НИЦ»

+7 495 204-20-86 info@centin.ru www.centin.ru