



УСКОРИТЬ NGFW

подходы к разработке —
глазами отечественного вендора



Владимир Садовников

Технический директор
InfoWatch ARMA

InfoWatch ARMA Industrial Firewall — точка отсчёта на пути к NGFW



2022



InfoWatch ARMA Industrial Firewall сертифицированный промышленный МСЭ

- межсетевой экран типа «Д» 4 класса защиты
- система обнаружения вторжений 4 класса защиты
- включён в реестр российского ПО Минкомсвязи РФ

InfoWatch ARMA Стена (NGFW) в 2024

Q1 2024



InfoWatch ARMA Стена (NGFW)

внедрили в InfoWatch

- перешли на собственное решение
- «прочувствовали» все этапы внедрения
- отладили процесс техподдержки

Q2 2024



InfoWatch ARMA Стена (NGFW)

прошли независимые тесты

- 6,2 Гбит/с под атакой (65к IPS, 200 FW)
- функции безопасности работают
- выпустили техрелиз и стартовали пилоты

Q3 2024



InfoWatch ARMA Стена (NGFW)

прошли первую волну пилотов

- раздали всё доступное оборудование в первый месяц
- Убедились, что производительности достаточно, в реальных условиях,
- подтвердили, что правильно определили приоритеты по функциям ИБ

Нужно задуматься уже сейчас

что насчёт будущего?

DPDK

VPP

XDP

ASIC

FPGA

ПЛИС

RISC-V

Нужно задуматься уже сейчас

а насчёт ограничений?

балльная система

санкции

процент локализации

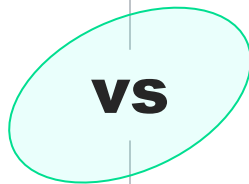
указ Президента РФ №250

указ Президента РФ №166

Альтернативы американским чипам



- производство на территории США
- Intel и AMD объединяются
- выпущен в 1978 году



- большое количество вендоров
- низкая производительность
- более дешёвая платформа

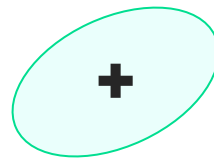
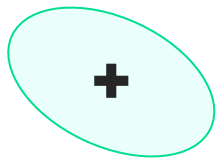
Аппаратное ускорение — SmartNIC



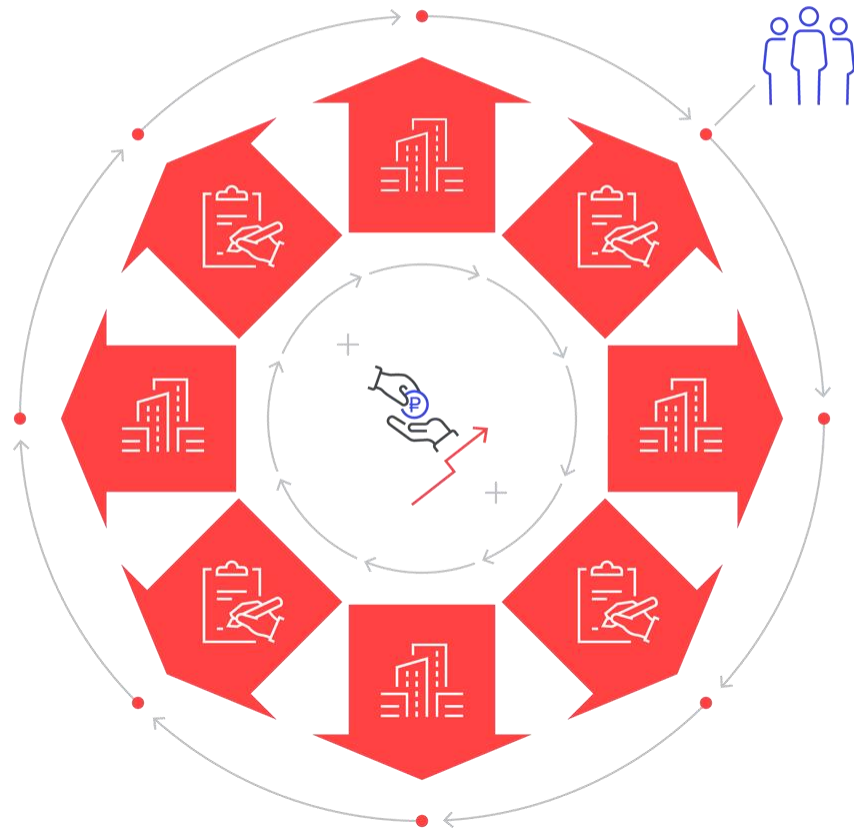
SmartNIC

- сетевой адаптер с программируемым процессором (FPGA)
- использует процессор для обработки ресурсоемких операций
- программируется под задачи безопасности, обработки трафика, балансировки нагрузки

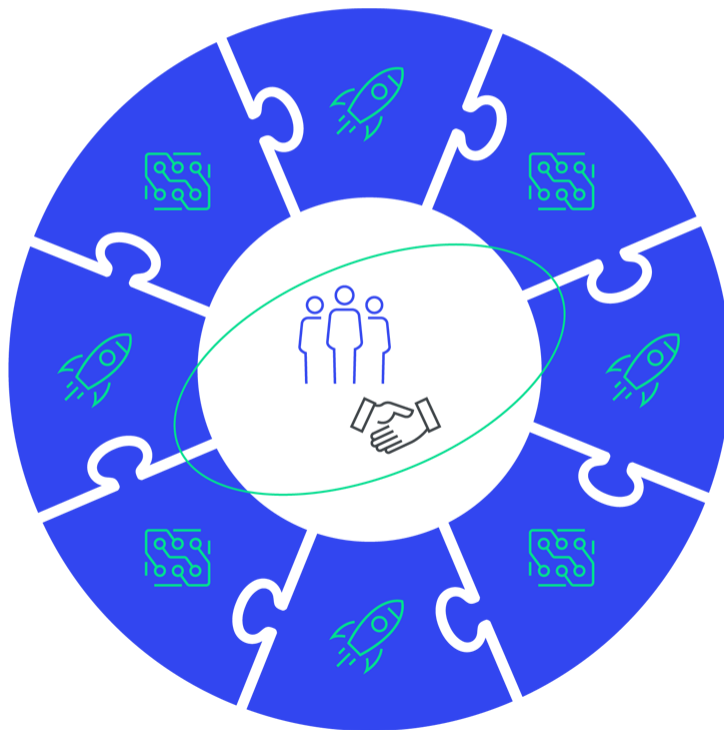
ARM + SmartNIC + DPDK = высокая производительность



Вендоров много, а инженеров мало



Объединение — стратегическая победа!





ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**