



**КОД БЕЗОПАСНОСТИ**

**Выполнение требований ГОСТ Р 57580.1-2017.  
Практическое применение продуктов Кода Безопасности.**

**Коростелев Павел**  
Руководитель отдела продвижения продуктов



## КОРОТКО О НАС

Ведущий российский разработчик средств защиты информации.

Самый широкий портфель решений по ИБ.

3 центра разработки – Москва, Санкт-Петербург, Пенза. Более 300 разработчиков.

Полный цикл работ.  
Проектирование, внедрение, сопровождение.

Более 70-ти сертификатов ФСТЭК, ФСБ, МО на всю продуктовую линейку.





## ЧТО ЕСТЬ НА РЫНКЕ СЕГОДНЯ

Средства  
криптографической  
защиты

Средства  
аутентификации

Межсетевые экраны

Data Loss Prevention

Identity  
Management System

Анализ  
исходного кода  
и сканеры уязвимости

Антивирусы

Средства  
резервного копирования

АПМДЗ  
МДЗ

Средства защиты  
от DOS/DDOS-атак

Средства защиты  
среды виртуализации

Средства защиты  
от несанкционированного  
доступа

Системы  
обнаружения вторжения

Операционные системы

Антифрод



## ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

### ENDPOINT SECURITY

СЗИ от НСД  
КСН  
HOST FW  
ЛОКАЛЬНОЕ ШИФРОВАНИЕ  
СОВ (HIPS)  
АНТИВИРУС  
АПМДЗ  
ТЕРМИНАЛЬНЫЙ ДОСТУП

### NETWORK SECURITY

FW  
IDS/IPS  
WAF  
GOST VPN  
URL-FILTERING  
APPLICATION CONTROL  
TLS/SSL  
DPI

### VIRTUALIZATION SECURITY

СЗИ ВИ  
FW



# SECRET NET STUDIO



## Защита системы

- Межсетевое экранирование с авторизацией соединений
- Система обнаружения и предотвращения вторжений
- Контроль устройств
- Замкнутая программная среда
- Антивирусная защита

## Защита данных

- Мандатный контроль доступа к информации
- Авторизация сетевых соединений
- Шифрование контейнеров
- Контроль целостности данных

## Удобство и надежность

- Доверенная среда
- Централизованное управление распределенной системой
- Сертификаты на все защитные механизмы за исключением локального шифрования
- Сертификат под ГТ на СЗИ от НСД и МЭ



## ПАК СОБОЛЬ

  
КОД БЕЗОПАСНОСТИ

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК  
«СОБОЛЬ» 4**  
Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки,  
функционирующий в среде UEFI

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

-  КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ СИСТЕМОГО РЕЕСТРА WINDOWS, АППАРАТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ КОМПЬЮТЕРА И ФАЙЛОВ ДО ЗАГРУЗКИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
-  ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СРЕДЕ UEFI И ПОДДЕРЖКА РАЗМЕТКИ ДИСКА В ФОРМАТЕ GPT
-  УСИЛЕННАЯ ДВУХФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ
-  ПРОСТОТА УСТАНОВКИ, НАСТРОЙКИ И АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
-  ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГРАММНОЙ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ БЕЗ ВСКРЫТИЯ СИСТЕМОГО БЛОКА
-  АППАРАТНЫЙ ДАТЧИК СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ



### Принцип работы

КОНТРОЛЬ ПЕРЕХОДА УПРАВЛЕНИЯ «СОБОЛЮ»

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

БЛОКИРОВКА ЗАГРУЗКИ ОС СО СЪЕМНЫХ НОСИТЕЛЕЙ

КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ФАЙЛОВ И СЕКТОРОВ ЖЕСТКОГО ДИСКА

КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕЕСТРА WINDOWS

КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ АППАРАТНОЙ СРЕДЫ

РЕГИСТРАЦИЯ СОБЫТИЙ БЕЗОПАСНОСТИ



## VGATE

**VGATE**  
Сертифицированное средство защиты платформ виртуализации на базе VMware vSphere или Microsoft Hyper-V

**КОД БЕЗОПАСНОСТИ**

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ПОДДЕРЖКА САМЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ПЛАТФОРМ ВИРТУАЛИЗАЦИИ – VMWARE VSPHERE И MICROSOFT HYPER-V
- КОНТРОЛЬ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАТОРОВ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА И ШАБЛОНЫ НАСТРОЕК НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- ПОДДЕРЖКА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФРАСТРУКТУР
- МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Фильтрация трафика виртуальных машин на уровне гипервизора
- Назначение политик безопасности напрямую на объекты виртуальной инфраструктуры
- Группировка объектов доступа и автодобавление виртуальных машин в группы
- Отправка инцидентов безопасности во внешние системы
- Разграничение доступа к управлению виртуальной инфраструктурой
- Защита от несанкционированного копирования, клонирования, переноса и уничтожения виртуальных машин
- Доверенная загрузка и контроль целостности виртуальных машин
- Сегментация виртуальной инфраструктуры по категориям и уровням безопасности
- Регистрация и аудит событий безопасности
- Защита от специфических угроз, характерных для виртуальных сред
- Централизованное управление и контроль
- Поддержка распределенных инфраструктур
- Встроенные шаблоны политик безопасности
- Наличие сертификатов ФСТЭК как под конфиденциальную информацию, так и под ГТ



## КОНТИНЕНТ TLS

**КОНТИНЕНТ TLS VPN**  
Система обеспечения защищенного удаленного доступа к веб-приложениям с использованием алгоритмов шифрования ГОСТ

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Туннелирование TCP-трафика через протокол TLS
- Веб-интерфейс для управления и мониторинга
- Неограниченная масштабируемость при использовании внешнего балансировщика
- Совместимость с любыми браузерами
- Исполнение в виде отдельного устройства
- Система разграничения прав удаленных пользователей с помощью портала приложений

- Криптографическая защита трафика по алгоритмам ГОСТ
- Два режима аутентификации TLS:
  - Анонимный TLS: Аутентификация сервера без необходимости аутентификации пользователя
  - Взаимная аутентификация сервера и пользователя
- Разграничение прав доступа удаленных пользователей с помощью портала приложений
- Туннелирование TCP-трафика через протокол TLS
- Интеграция с Active Directory
- Использование удобного для пользователей программного клиента:
  - «Континент TLS VPN Клиент»
  - «КриптоПро CSP» 3.9/4.0
- Работа пользователя через любой веб-браузер

Может использоваться  
в сервисной модели

Есть virtual appliance  
для тестирования





## КОНТИНЕНТ WAF

The image shows a product brochure for 'КОНТИНЕНТ WAF'. The top left corner features the 'КОД БЕЗОПАСНОСТИ' logo. The main title 'КОНТИНЕНТ WAF' is in large white letters on a green background. Below it, the subtitle reads 'Защита веб-приложений и автоматизированный анализ их бизнес-логики'. The left side of the brochure lists 'ПРЕИМУЩЕСТВА' (Advantages) with six icons and corresponding text: 1. Protection from attacks using known and unknown vulnerabilities. 2. Detection of hidden attacks. 3. Automated analysis of application logic using machine learning mechanisms. 4. Low level of false positives. 5. Traffic analysis in SSL tunnels. 6. Ergonomic graphical interface. The background of the brochure features a circuit board pattern and a stylized spear.

**КОНТИНЕНТ WAF**  
Защита веб-приложений и автоматизированный анализ их бизнес-логики

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ЗАЩИТА ОТ АТАК, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ КАК ИЗВЕСТНЫЕ, ТАК И НЕИЗВЕСТНЫЕ УЯЗВИМОСТИ
- ОБНАРУЖЕНИЕ СКРЫТЫХ АТАК
- АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛОГИКИ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
- НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ
- АНАЛИЗ ТРАФИКА В SSL-ТУННЕЛЕ
- ЭРГОНОМИЧНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

- Защита веб-приложений от специфических угроз (OWASP TOP 10)
- Автоматическое построение модели работы приложения с использованием механизмов машинного обучения
- Анализ отклонений поведения пользователя от стандартного сценария
- Анализ данных в SSL-туннеле
- Обнаружение аномалий внутри вложенных данных, передаваемых по протоколу HTTP

Может использоваться  
в сервисной модели

Есть virtual appliance  
для тестирования



## JINN SERVER

**КОД БЕЗОПАСНОСТИ**

### JINN-SERVER

Сертифицированное средство криптографической защиты информации для построения систем юридически значимого электронного документооборота

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ № 63-ФЗ «ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ» КУСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ПОДПИСИ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ № 186/258 МИНКОМСВЯЗИ РОССИИ И ФСО РФ ДЛЯ ФОИВ
- ПОДДЕРЖКА АРХИВНЫХ ФОРМАТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ
- ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПРОВЕРКИ И УСИЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ – ОТ 700 ПРОВЕРОК В СЕКУНДУ НА ОДНОМ СЕРВЕРЕ
- ПРОСТОТА ВСТРАИВАНИЯ В УЖЕ ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА
- НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ ВСТРАИВАНИЯ СКЗИ В ФСБ РОССИИ

- Усиление электронной подписи меткой времени
- Подтверждение действительности и квалифицированности сертификатов
- Разбор конфликтных ситуаций
- Проверка и формирование электронной подписи

Не может использоваться  
в сервисной модели

Есть virtual appliance  
для тестирования



## АПКШ КОНТИНЕНТ

АПКШ «Континент»  
многофункциональный программно-аппаратный комплекс сетевой безопасности.

- Маршрутизация.
- Межсетевое экранирование.
- Криптографическая защита информации (L3 Site-to-Site VPN, L2 VPN).
- Безопасный доступ мобильных сотрудников к ресурсам корпоративных сетей (Remote Access VPN).
- Система обнаружения вторжения (СОВ).
- Web Application Firewall





# КРИПТОГРАФИЯ И МЕЖСЕТЕВОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

Центр Управления Сетью  
КОНТИНЕНТ



КРИПТОШЛЮЗ  
L3



КРИПТОКОММУТАТОР  
L2



ДЕТЕКТОР АТАК  
IDS



## ПРОАКТИВНАЯ ЗАЩИТА



КОД БЕЗОПАСНОСТИ

### СОВ «КОНТИНЕНТ»

Система предотвращения вторжений с иерархическим управлением и контролем сетевых приложений

#### ПРЕИМУЩЕСТВА



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АТАК  
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ



ДВУХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА  
АНАЛИЗА ТРАФИКА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
ДО 10 ГБИТ/С



РАЗВИТАЯ СИСТЕМА  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО  
ИЕРАРХИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Двухуровневая система анализа трафика (сигнатурный анализ и анализ сетевых приложений)
- Два режима работы: пассивный (режим обнаружения атак, IDS) и активный (режим предотвращения атак, IPS)
- Распределение сетевого трафика между фермой Детекторов атак для достижения производительности анализа свыше 10 Гбит/с
- Обеспечение отказоустойчивости благодаря поддержке функции software-bypass
- Централизованное иерархическое управление системой защиты в территориально распределенных организациях с большим количеством филиалов
- Новая система мониторинга состояния сети и отдельных узлов в режиме реального времени с возможностью создания отчетов о событиях безопасности
- Собственная лаборатория сетевой безопасности для разработки сигнатур

Может использоваться  
в сервисной модели

Есть virtual appliance  
для тестирования



# КОНСОЛИДАЦИЯ ВСЕХ ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

Криптошлюз



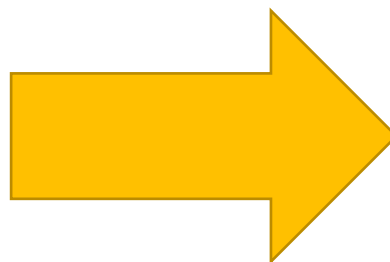
Криптокоммутатор



Детектор Атак



Центр Управления Сетью



FW

IPS

DPI

L2 VPN

L3 VPN

MGMT

Anti bot

Log

URL  
reputation





## КОНТИНЕНТ 4 NF2



### АПКШ КОНТИНЕНТ 4 NF2

Высокопроизводительный МЭ на платформе Intel DPDK и префиксных деревьев

Отдельная аппаратная платформа, предназначенная для реализации задач сегментации внутри сети.

Производительность одной ноды – до 80 Гбит/сек.

Производительность не падает при увеличении числа правил фильтрации.

[Высокопроизводительный движок NF2 \(~80Гбит/с\)](#)



## ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ МЭ БЕЗ ШУТОК

Результаты измерения показателя Пропускная способность по UDP

Объект испытания	Схема сети	Количество потоков	Пропускная способность по UDP, Mbps						
			Размер кадра, Байт						
			70	128	512	1024	1518	8900	IMIX
Ver4 АПКШ IPC-3000F, S021	МСЭ	1	204	349	1399	2822	4199	9977	980
	МСЭ	16	1267	2249	9798	19403	25137	25827	5801
	МСЭ	512	1608	2794	11410	22401	25647	25978	7598
Ver4 АПКШ IPC-3000NF2, LN021E*	МСЭ	1	7822	8648	9624	9808	9869	-*	9880
	МСЭ	16	16119	27915	76992	78467	78959	-*	75300
	МСЭ	512	15125	26239	76992	78467	78959	-*	72880

Результаты измерения показателя Пропускная способность по TCP

Объект испытания	Схема сети	Количество потоков	Пропускная способность по TCP, Mbps
Ver4 АПКШ IPC-3000F, S021	МСЭ	1	3278
	МСЭ	16	13202
Ver4 АПКШ IPC-3000NF2, LN021E	МСЭ	1	9869
	МСЭ	16	78912

Результаты измерения показателя Пропускная способность по HTTP

Объект испытания	Схема сети	Пропускная способность по HTTP, Mbps
Ver4 АПКШ IPC-3000F, S021	МСЭ	11975
Ver4 АПКШ IPC-3000NF2, LN021E	МСЭ	37469





## КОНТИНЕНТ 4 UTM



APPLICATION CONTROL

NETFILTER

DEEP PACKET  
INSPECTION

L2 & L3 VPN  
на одном устройстве  
(ГОСТ)

IDS/IPS

БЛОКИРОВКА ДОСТУПА К  
ВРЕДОНОСНЫМ САЙТАМ  
(КАСПЕРСКИЙ)

ПОДДЕРЖКА  
JUMBO-FRAME

ИНТЕГРАЦИЯ С LDAP



## КОНТИНЕНТ 4 UTM

---

### Централизованное управление:

---

- Узлами сети
- Настройками маршрутизации
- Правилами фильтрации трафика
- VPN-сообществами
- Криптографическими ключами

### Пользователь «в центре» политики

---

- Интеграция с LDAP
- Captive-портал

### Единая база сетевых объектов для политики безопасности

---

### Отдельный web-интерфейс мониторинга

---

### Application control (2600 приложений )

---

- VoIP/messaging: Skype, Oscar (ICQ & AIM), SIP, Skinny, H323, WhatsApp
- Social networking: Facebook, Twitter, MySpace, LinkedIn, Instagram, Tumblr
- P2P/filesharing: BitTorrent, eDonkey, Rapidshare, Uploaded.to, Xunlei
- Streaming: YouTube, Netflix, Hulu, Deezer, MyVideo, Vimeo, QQLive, Youku
- Enterprise: Citrix, Blackberry, SAP, MS Lync, MS Exchange, Lotus Notes, WebEx, etc.

### Предотвращение сетевых вторжений

---

- Сигнатуры собственной разработки
- Возможность работы как на Сетевом, так и на канальном уровнях

### SSL-decryption

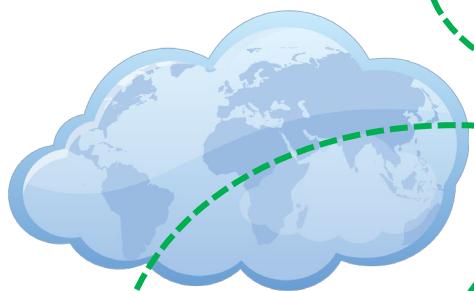
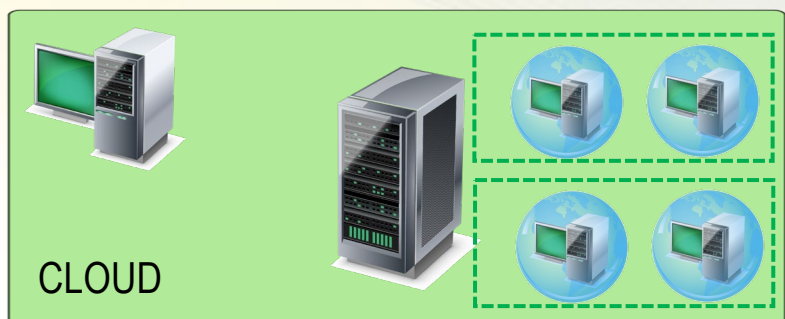
---

### Анализ сетевого трафика на наличие аномалий

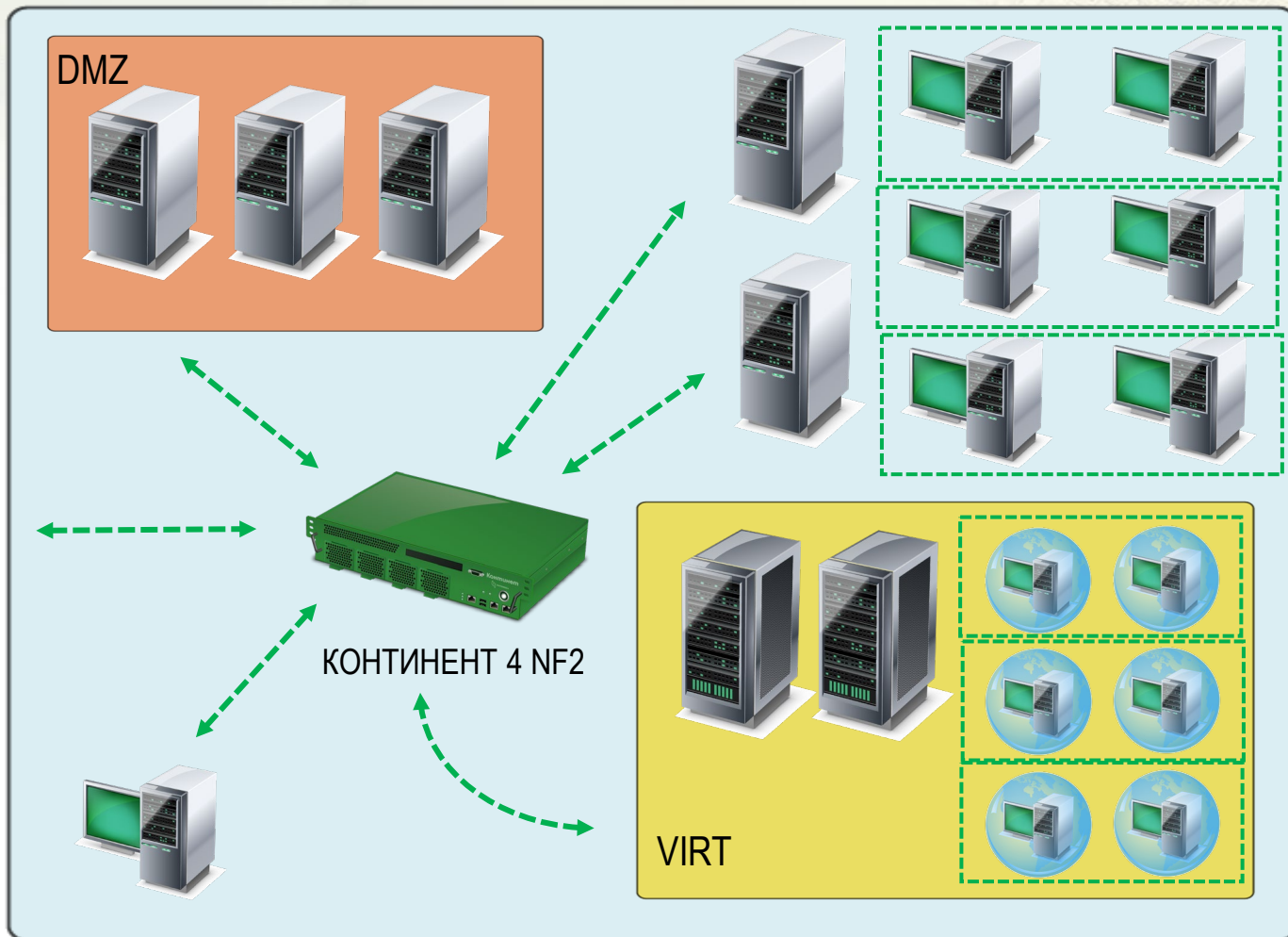
---



# СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



КОНТИНЕНТ 4 UTM





## А ТЕПЕРЬ ВЕРНЕМСЯ УРОВНЯМ СООТВЕТСВИЯ ГОСТ ДЛЯ БАНКОВ...

Уровень соответствия	Диапазон значений	
Нулевой	0	Все очень плохо...
Первый	До 0,5	Меры системы защиты реализуются бессистемно
Второй	От 0,5 до 0,7 (включительно)	Меры осуществляются в значительном объеме
Третий	От 0,7 до 0,85 (включительно)	Меры осуществляются в значительном объеме. Контроль и совершенствование реализации мер ЗИ происходит эпизодически
Четвертый	От 0,85 до 0,9 (включительно)	Меры осуществляются в полном объеме. Контроль и совершенствование реализации мер ЗИ в основном обеспечены
Пятый	От 0,9 до 1	Меры осуществляются в полном объеме. Контроль и совершенствование реализации меры ЗИ обеспечены в полном объеме



## СОКРАЩЕНИЯ ГРУПП МЕР ИЗ ГОСТ 57580.1

---

<b>УЗП</b>	- Управление учетными записями и правами субъектов логического доступа
<b>РД</b>	- Идентификация, аутентификация, авторизация (разграничение доступа) при осуществлении логического доступа
<b>ФД</b>	- Защита информации при осуществлении физического доступа
<b>ИУ</b>	- Идентификация и учет ресурсов и объектов доступа
<b>СМЭ</b>	- Сегментация и межсетевое экранирование вычислительных сетей
<b>ВСА</b>	- Выявление вторжений и сетевых атак
<b>ЗВС</b>	- Защита информации, передаваемой по вычислительным сетям
<b>ЗБС</b>	- Защита беспроводных сетей
<b>ЦЗИ</b>	- Контроль целостности и защищенности информационной инфраструктуры
<b>ЗВК</b>	- Защита от вредоносного кода
<b>ПУИ</b>	- Предотвращение утечек информации
<b>МАС</b>	- Мониторинг и анализ событий защиты информации
<b>РИ</b>	- Обнаружение инцидентов защиты информации и реагирование на них
<b>ЗСВ</b>	- Защита среды виртуализации
<b>ЗУД</b>	- Защита информации при осуществлении удаленного логического доступа с использованием мобильных (переносных) устройств
<b>ПЗИ</b>	- Планирование процесса системы защиты информации
<b>РЗИ</b>	- Реализация процесса системы защиты информации
<b>КЗИ</b>	- Контроль процесса системы защиты информации
<b>СЗИ</b>	- Совершенствование процесса системы защиты информации
<b>ЖЦ</b>	- Требования к защите информации на этапах жизненного цикла автоматизированных систем и приложений



## КАТЕГОРИИ МЕР

### Secret Net Studio

Механизм/категория	Категории мер ГОСТ 57580.1
Межсетевой экран	СМЭ, ЗВС, ЗБС, ЦЗИ, ПУИ, РД
СОВ	ВСА
Антивирус	ЗВК, ЗУД, КЗИ
Механизмы защиты от НСД	УЗП, РД, ИУ, ЦЗИ, ЗВК, ПУИ, РИ, ЖЦ
Централизованное управление и аудит	УЗП, РД, ФД, ЗБС, ЦЗИ, ЗВК, ПУИ, МАС, РИ, РЗИ, КЗИ, ЖЦ
Контроль устройств	РД, ИУ, ЗВК, ПУИ
Шифрование данных	ПУИ



## КАТЕГОРИИ МЕР

### Secret Net LSP

Механизм/категория	Категории мер ГОСТ 57580.1
Аутентификация и разграничение доступа	УЗП, РД, РИ, ЖЦ
Контроль приложений	ИУ, ЦЗИ, ЗВК, ЖЦ
Контроль устройств	РД, ИУ, ЗВК, ПУИ
Централизованное управление и аудит	УЗП, РД, ФД, ЦЗИ, ПУИ, МАС, РИ, РЗИ, КЗИ, ЖЦ
Контроль целостности и затирание данных	ЦЗИ, ПУИ



## КАТЕГОРИИ МЕР

### ПАК СОБОЛЬ

Механизм/категория	Категории мер ГОСТ 57580.1
Аутентификация и разграничение доступа	УЗП, РД
Регистрация событий	УЗП, РД, ФД, МАС, РИ, КЗИ
Доверенная загрузка	РД, ФД, ЦЗИ
Аппаратный контроль целостности	ЦЗИ, МАС, РИ





## КАТЕГОРИИ МЕР

### vGate

Механизм/категория	Категории мер ГОСТ 57580.1
Межсетевой экран	СМЭ,
Контроль доступа администраторов и контроль безопасности настроек виртуальной среды	ЗСВ, УЗП, ИУ, РЗИ, РД
Сервер мониторинга vGate	МАС, РИ



## КАТЕГОРИИ МЕР

### АПКШ КОНТИНЕНТ

Механизм/категория	Категории мер ГОСТ 57580.1
Межсетевой экран и Сервер доступа	СМЭ, ЗВС, ЗБС, ЗУД
Детектор атак	ВСА
Центр управления сетью	МАС, РИ



## ВВОДНЫЕ...

---

### Входные данные для оценки

- В организации есть **только один** контур безопасности
- Все меры **организационного характера** по-умолчанию считаются **выполненными** в системе
- Из мер **технического** характера выполненными считаются **только** те меры, которые выполняют продукты Кода Безопасности
- **Не выявлено** грубых нарушений при аудите

## В ИТОГЕ

**технические меры за счет продуктов КБ + организационные меры + отсутствие нарушений**



## ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА

Уровень ЗИ	Итоговая оценка с продуктами КБ	Уровень соответствия с продуктами КБ
1 - Усиленный	>0.86	четвертый
2 – Стандартный	>0.9	пятый
3 – Минимальный	>0.95	пятый

### С продуктами Кода Безопасности:

- **5й (максимальный) уровень** соответствия ГОСТ при реализации стандартного либо минимального уровня защиты
- **4й уровень** соответствия ГОСТ при реализации усиленного уровня защиты
- **4й уровень** соответствия оптимален с точки зрения ЦБ\*

\*необходимо реализовать до 1 января 2022 года



## ПРОДУКТОВЫЙ ВЕС

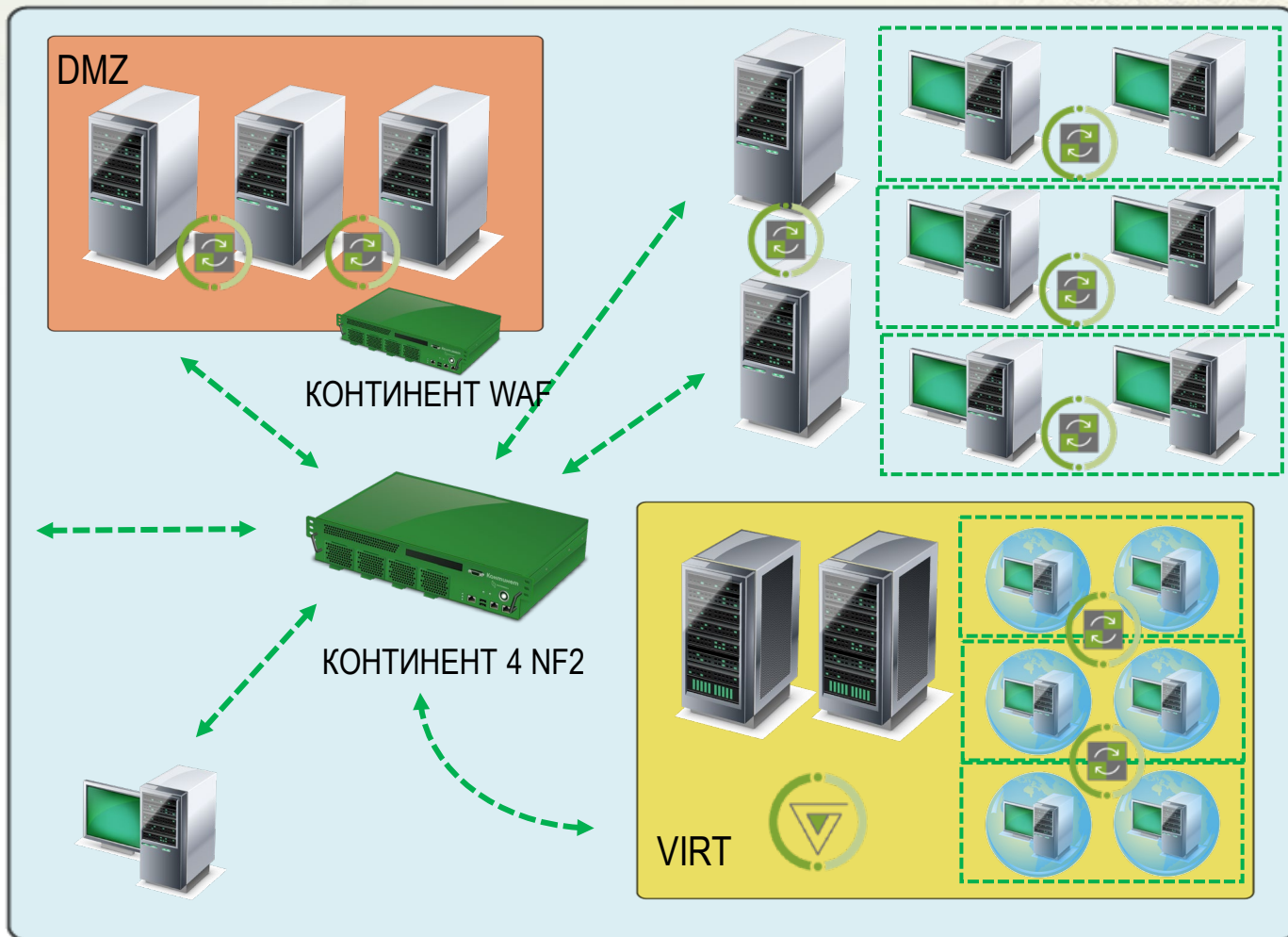
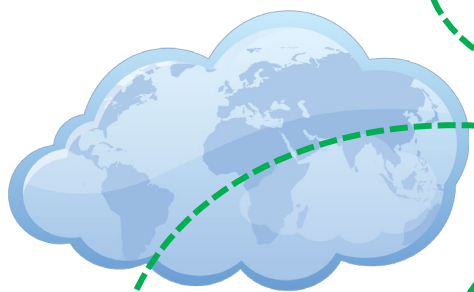
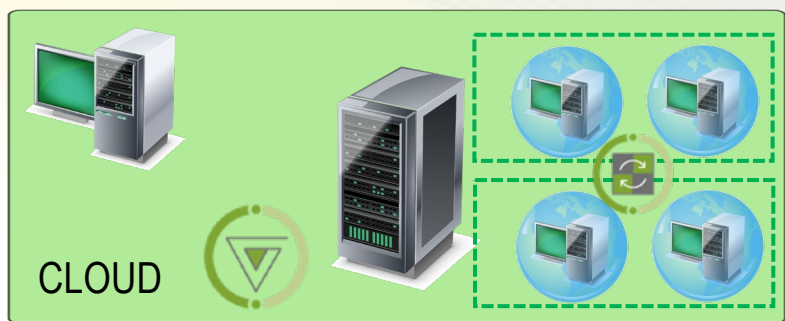
При условии что мы выполняем все необходимые организационные меры:

SNS - 0,8  
SN LSP - 0,67  
Континент 3 - 0,7  
СД АП - 0,66  
vGate - 0,73  
Соболь - 0,62

При условии что мы не выполняем все организационные меры:

SNS - 0,31  
SN LSP - 0,20  
Континент 3 - 0,23  
СД АП - 0,16  
vGate - 0,25  
Соболь - 0,15

# СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ





КОД БЕЗОПАСНОСТИ

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Павел Коростелев

[p.korostelev@securitycode.ru](mailto:p.korostelev@securitycode.ru)