

Код ИБ | INDUSTRIAL 2023

**Миграция с иностранного NGFW на Континент 4 NGFW:
варианты, подбор функционала, демонстрация миграции
ПОЛИТИК**

Кобяков Антон Васильевич

Инженер внедрения и технической поддержки

План

1. Код Безопасности:

- Проблема импортозамещения на рынке сетевой безопасности
- Континент 4
- Рекомендации по тестированию и внедрению Континент 4

2. TS Solution:

- Почему заказчики выбирают Континент 4
- Варианты миграции с иностранных NGFW на Континент 4
- Демонстрации миграции с Check Point на Континент 4

Замена функционала зарубежных NGFW

Стандартный запрос от заказчика по локализации NGFW

Пользуется иностранным решением,
которое выполняет определенные функции



Хотел бы получить решение с аналогичным функционалом
(но отечественного производства для снижения рисков)

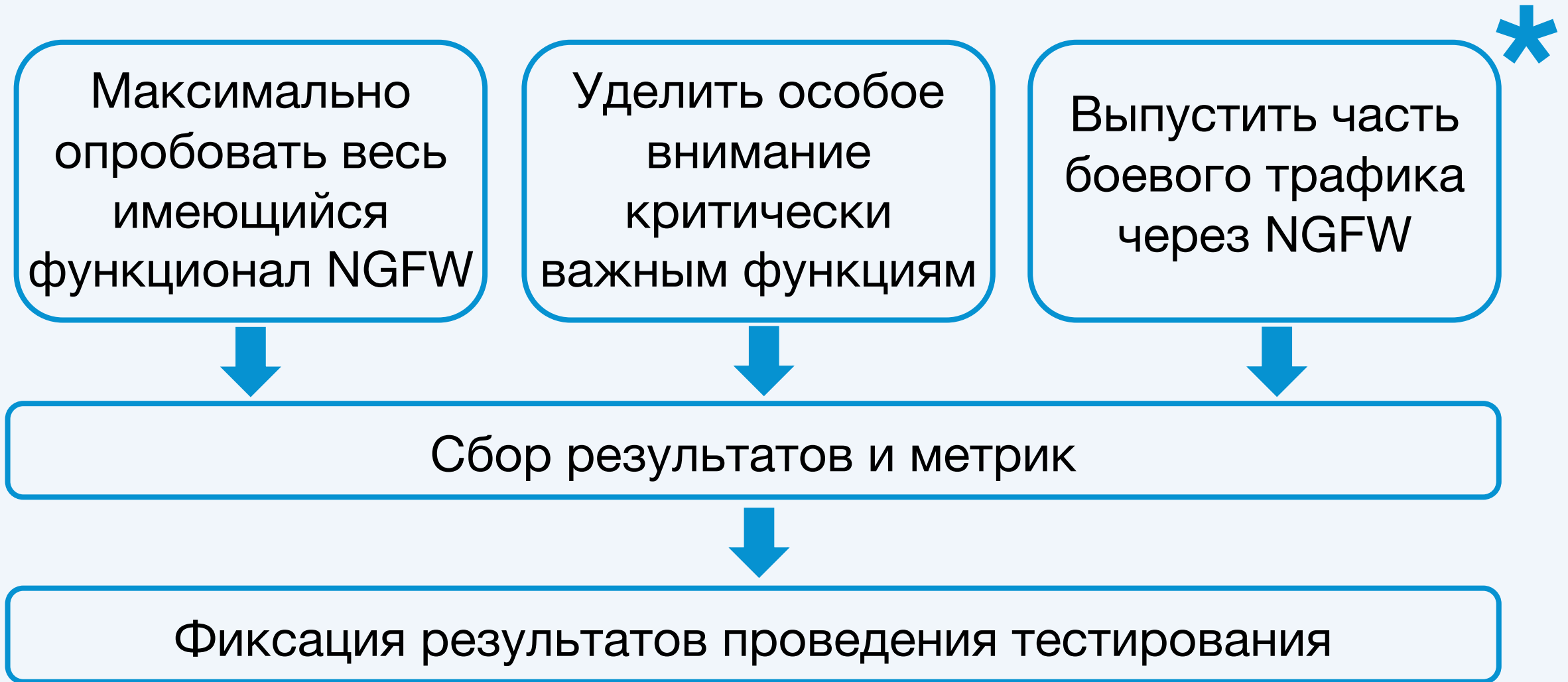
Бизнес-кейсы, которые решает «Континент 4 NGFW»

Ключевые задачи, которые можно решить:

- Централизованная система управления и обработки событий
- Простая и удобная организация VPN (S2S, RA + Native Client)
- Контроль трафика (Контроль приложений, URL-фильтрация, фиды)
- IDPS система
- Наличие сертификатов ФСТЭК, Минцифры
- Наличие статуса ТОРП

Пилотное тестирование

Схема идеального пилота



Способы внедрения и миграции

Три способа для внедрения и миграции на новый продукт

1

Перенос конфигурации в ручном режиме

2

Перенос конфигурации через собственный скрипт

3

Перенос конфигурации через вендорскую утилиту

Перенос конфигурации в ручном режиме

Инженер интеграции **анализирует и изучает** существующую конфигурацию и правила безопасности в старой системе



Инженер интеграции **вручную** переносит и перенастраивает правила и настройки в новой системе



После завершения переноса, новое решение готово к использованию, и правила безопасности начинают работать согласно новой конфигурации

Перенос конфигурации через собственный скрипт

Инженер интеграции, извлекает конфигурацию из существующей системы



Разрабатывается собственный скрипт с использованием API для передачи и применения конфигурации в новой системе



Инженер интеграции внимательно изучает результат работы скрипта, проверяет его на корректность и вносит необходимые правки для обеспечения правильной работы новой системы

Перенос конфигурации через вендорскую утилиту

Производится извлечение конфигурации из существующей системы



При переносе на новое решение может потребоваться промежуточная конвертация формата конфигурации для обеспечения совместимости



Конфигурация преобразуется в формат, поддерживаемый новым решением

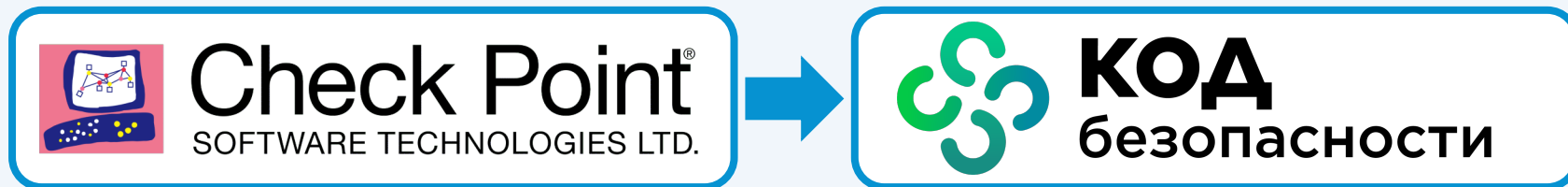


Инженер интеграции **внимательно изучает результат конвертации, проверяет его на корректность и вносит необходимые правки** для обеспечения правильной работы новой системы

Миграция с CheckPoint на Континент

Два варианта миграции:

- Через утилиты с репозитория (https://github.com/itsec/code/c4_tools)
- С использованием приложения для управления – Менеджер Конфигурации (до версии 4.1.7)



Миграция с CheckPoint на Континент

Правила Network

Standard x SMB +

Access Control

- Policy
 - Network
 - Application
- NAT
- Threat Prevention
 - Custom Policy
 - Autonomous Policy
 - Exceptions
- HTTPS Inspection
 - Policy

Shared Policies

- Mobile Access
- Inspection Settings

Access Tools

- VPN Communities
- Updates
- UserCheck
- Client Certificates
- Application Wiki
- Installation History

Install Policy Actions Changes... Search for IP, object, action, ...

No.	Hits	Name	Source	Destination	VPN	Services & Applications	Action	Track	Install On
1	1M	S2S VPN	192.168.10.0/24 192.168.20.0/24	192.168.10.0/24 192.168.20.0/24	* Any	* Any	Accept	Log	* Policy Targets
2	62K	ICMP and traceroute	* Any	* Any	* Any	ICMP echo-reply traceroute ICMP echo-request	Accept	None	* Policy Targets
3	210K	Managment local	192.168.20.0/24 SMS8110 GW8110	GW8110 SMS8110 192.168.20.0/24	* Any	* Any	Accept	None	* Policy Targets
4	665	Managment external VNF	SMS_192.0.2.7 SMS8110 VNF-SMB 192.168.20.0/24	SMS_192.0.2.7 SMS8110 VNF-SMB 192.168.20.0/24	* Any	* Any	Accept	None	* Policy Targets
5	8M	DNS	* Any	* Any	* Any	dns	Accept	None	* Policy Targets
6	7M	Internet Access	192.168.20.0/24	* Any	* Any	http https	Accept	Log	* Policy Targets
7	0	Access Mail	None	192.168.20.0/24	* Any	imap smtp POP3S	Accept	None	* Policy Targets
8	0	Access WinSrv	192.168.20.30 WinSrv	None	* Any	H323 H323_any H323_ras H323_ras_only sip sip-tcp sip_any-tcp sip_dynamic_ports sip_any	Accept	None	* Policy Targets
9	30M	Cleanup rule	* Any	* Any	* Any	* Any	Drop	None	* Policy Targets

Summary Details **Logs** History

Миграция с CheckPoint на Континент

Правила Application

The screenshot displays the CheckPoint management console interface for configuring Application Rules. The left sidebar shows the navigation tree with 'Application' selected under 'Access Control'. The main area contains a table of rules and a search bar at the top.

No.	Hits	Name	Source	Destination	Services & Applications	Content	Action	Track	Install On
1	98	Block mail.ru	* Any	Internet	Mail.ru	* Any	Drop Blocked Messa...	Extended Log Accounting	* Policy Targets
2	11M	Cleanup rule	* Any	* Any	* Any	* Any	Accept	Extended Log Accounting	* Policy Targets

At the bottom of the interface, there are tabs for 'Summary', 'Details', 'Logs', and 'History', with 'Logs' currently selected.

Миграция с CheckPoint на Континент

Правила NAT

Standard x SMB +

«

Access Control

- Policy
 - Network
 - Application
 - NAT**
- Threat Prevention
 - Custom Policy
 - Autonomous Policy
 - Exceptions
- HTTPS Inspection
 - Policy

Shared Policies

- Mobile Access
- Inspection Settings

Access Tools

- VPN Communities
- Updates
- UserCheck
- Client Certificates
- Application Wiki
- Installation History

Search for IP, object, action, ...

No.	Name	Original Source	Original Destination	Original Services	Translated Source	Translated Destin...	Translated Services	Install On	Comments
Automatic Generated Rules : Machine Static NAT (1-2)									
1	Automatic Rule: SMS8110	SMS8110	* Any	* Any	SMS8110 (Valid /	= Original	= Original	GW8110	
2	Automatic Rule: SMS8110	* Any	SMS8110 (Valid /	* Any	= Original	SMS8110 (Valid /	= Original	GW8110	
Automatic Generated Rules : Machine Hide NAT (No Rules)									
Automatic Generated Rules : Address Range Static NAT (No Rules)									
Automatic Generated Rules : Network Static NAT (No Rules)									
Automatic Generated Rules : Address Range Hide NAT (No Rules)									
Automatic Generated Rules : Network Hide NAT (3-6)									
3	Automatic Rule: 192.168.20.0/24	192.168.20.0/24	192.168.20.0/24	* Any	= Original	= Original	= Original	* All	
4	Automatic Rule: 192.168.20.0/24	192.168.20.0/24	* Any	* Any	192.168.20.0/24	= Original	= Original	* All	
5	Automatic Rule: CP_default_Office_Mode_addresses_pool	CP_default_Off...	CP_default_Offic	* Any	= Original	= Original	= Original	* All	
6	Automatic Rule: CP_default_Office_Mode_addresses_pool	CP_default_Off...	* Any	* Any	CP_default_Offic	= Original	= Original	* All	
Manual Lower Rules (No Rules)									

Миграция с CheckPoint на Континент

Копирование файлов

The image shows a MobaXterm window connected to a remote host (192.168.20.25) and a Windows File Explorer window showing the local migration folder.

MobaXterm Window:

- Terminal: Shows the command `cp -r /var/opt/CPsuite-R81.10/fw1/conf/` and its output: `Download command received`, `Download finished!`, `Opening directory /var/opt/CPsuite-R81.10/fw1/conf/...`, `Open directory command received`, `Directory content listed`.
- File Explorer: Shows the directory `/var/opt/CPsuite-R81.10/fw1/conf/` with the following files:

Name	Size (KB)	Last modified	Owner
robo_gw_props.C	4	2014-01-14 13:22	admin
robo_installed_packages.C	1	2014-01-14 13:22	admin
robo_package_info.C	1	2014-01-14 13:22	admin
robo_transferred_packages.C	1	2014-01-14 13:22	admin
rtm.C	180	2023-07-02 20:03	admin
rtmclasses.C	123	2021-06-30 21:58	admin
rule_adtr.C	1	2023-07-02 20:03	admin
rule_template.set	3	2021-06-30 22:02	admin
rulebase_actions.C	7	2023-07-02 20:03	admin
rulebase_actions_table.C	1	2013-08-29 06:45	admin
Rulebase_classes.xsd	4	2021-06-30 21:59	admin
Rulebase_classes.xsd.C	1	2021-06-30 21:59	admin
rulebase_entity_local_instanc...	2	2013-08-29 06:45	admin
rulebase_entity_local_instanc...	1	2021-06-30 21:58	admin
rulebase_template.set	1	2021-06-30 22:02	admin
rulebase_tracks.C	8	2023-07-02 20:03	admin
rulebase_tracks_table.C	1	2013-08-29 06:45	admin
rulebases_5_0.fws	26	2023-07-11 21:25	admin
rulebases_dlp.fws	4	2021-06-30 21:59	admin
RulePerformanceSchema.xml	1	2021-06-30 22:03	admin

Windows File Explorer Window:

- Path: `Этот компьютер > Рабочий стол > Migration`
- Files in Migration folder:

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
objects_5_0.C	11.07.2023 21:52	Файл ".C"	2 179 КБ
rulebases_5_0.fws	11.07.2023 21:53	Файл ".FWS"	27 КБ

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <https://mobaxterm.mobatek.net>

Миграция с CheckPoint на Континент

Работа скрипта

```
script — -zsh — 161x44
~/Downloads/script — -zsh
~/Downloads/script1 — -zsh
antonkobyakov@MacBook-Air-Anton script % python3 convert_cp_to_c4.py -io objects_5_0.C -ir rulebases_5_0.fws -o output_folder_path --policy_name ##Standard
2023-07-12 01:00:29 INFO      Загрузка objects_5_0.C
2023-07-12 01:00:29 INFO      Загрузка завершена
2023-07-12 01:00:29 INFO      Загрузка rulebases_5_0.fws
2023-07-12 01:00:29 INFO      Загрузка завершена
2023-07-12 01:00:29 INFO      Количество политик: 1
2023-07-12 01:00:29 INFO      Политика "##Standard":
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила фильтрации: 9
2023-07-12 01:00:29 INFO      Папка не существует, создание
2023-07-12 01:00:29 INFO      Сформирован отчёт: output_folder_path/report.txt
2023-07-12 01:00:29 INFO      Записано: output_folder_path/import-rulebases_5_0-##Standard-ver01.json
2023-07-12 01:00:29 INFO      Успешно:
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сетевые объекты: 22
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сетевых объектов: 2
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сервисы: 425
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сервисов: 55
2023-07-12 01:00:29 INFO          Временные интервалы: 7
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила фильтрации: 9
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила трансляции: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO      С предупреждениями:
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сетевые объекты: 33
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сетевых объектов: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сервисы: 85
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сервисов: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Временные интервалы: 3
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила фильтрации: 22
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила трансляции: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO      С ошибками
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сетевые объекты: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сетевых объектов: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сервисы: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сервисов: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Временные интервалы: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила фильтрации: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила трансляции: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO      В итоговом файле:
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сетевые объекты: 28
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сетевых объектов: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Сервисы: 19
2023-07-12 01:00:29 INFO          Группы сервисов: 1
2023-07-12 01:00:29 INFO          Временные интервалы: 0
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила фильтрации: 22
2023-07-12 01:00:29 INFO          Правила трансляции: 0
antonkobyakov@MacBook-Air-Anton script %
```

Миграция с CheckPoint на Континент

Импорт конфигурации

The screenshot displays the 'Континент. Менеджер конфигурации' (Continent Configuration Manager) interface. The main window title is '192.168.15.100 - Континент. Менеджер конфигурации'. The interface includes a menu bar with 'Файл', 'Главная', and 'Вид'. Below the menu is a toolbar with various icons for navigation and management. The main area shows a table of configuration objects with columns: '№', 'Название', 'Отправитель', 'Получатель', 'Сервис', 'Протокол/приложение', 'Действие', 'Профиль', 'COB', 'Временной интервал', 'Лог', and 'Установить'. A file selection dialog is open over the table, titled 'Выбор файла для импорта из внешней системы'. The dialog shows the file 'import-rulebases_5_0-##Standa...' (87 KB, JSON format) selected in the 'output_folder_path' directory. The file name field contains 'import-rulebases_5_0-##Standard-ver01.json' and the format is set to 'Унифицированный формат (*.*)'. The 'Открыть' (Open) button is visible. At the bottom, a 'Список объектов ЦУС' (List of CUS objects) table is partially visible.

№	Название	Отправитель	Получатель	Сервис	Протокол/приложение	Действие	Профиль	COB	Временной интервал	Лог	Установить
0	0.0.0.0/0	0.0.0.0	0								
1	ARM Admin	192.168.15.50									
2	ARM NET	192.168.15.0	24								
3	СЕТКА	-	-								
4	CUS	192.168.15.100									

Миграция с CheckPoint на Континент

Результат импорта

192.168.15.100 - Континент. Менеджер конфигурации

Встроенный администратор

Назад Вперед Очистить Обновить

Навигация Задача

Навигация

- Администраторы
- Роли
- Сертификаты
- LDAP
- Обновления
- Резервные копии
- Лицензии
- Задачи

Задачи (470)

Поиск...

Статус	Название	Владелец	Прогресс	Добавлена	Запущена
Выполнена с пр...	Импорт политики контроля доступа	admin	100	11.07.2023 20:04:09	11.07.2023 20:04:0
Ошибка	Импорт сетевых объектов	admin	100	11.07.2023 19:27:10	11.07.2023 19:27:1
Ошибка	Импорт сетевых объектов	admin	100	11.07.2023 19:26:14	11.07.2023 19:26:1
Выполнена с пр...	Установка политики на узлы безоп...	admin	33	11.07.2023 19:17:40	11.07.2023 19:17:4
Выполнена	Создание резервной копии	admin	100	11.07.2023 19:15:53	11.07.2023 19:15:5
Выполнена	Создание резервной копии	admin	100	11.07.2023 19:15:30	11.07.2023 19:15:3
Ошибка	Установка обновления "База хэшей..."	admin	50	11.07.2023 19:03:04	11.07.2023 19:03:0
Выполнена	Установка обновления "База стран ..."	admin	100	11.07.2023 19:03:04	11.07.2023 19:03:0
Ошибка	Установка обновления "Группы фил..."	admin	0	11.07.2023 19:02:04	11.07.2023 19:02:0
Ошибка	Установка обновления "Категории ..."	admin	0	11.07.2023 19:00:04	11.07.2023 19:00:0
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:51:07	11.07.2023 09:51:0
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:50:20	11.07.2023 09:50:2
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:50:20	11.07.2023 09:50:2
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:50:20	11.07.2023 09:50:2
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:50:20	11.07.2023 09:50:2
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:50:20	11.07.2023 09:50:2
Ошибка	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	11.07.2023 09:50:20	11.07.2023 09:50:2
Выполнена	Установка обновления "База стран ..."	admin	100	10.07.2023 19:03:18	10.07.2023 19:03:1
Ошибка	Установка обновления "База хэшей..."	admin	50	10.07.2023 19:03:18	10.07.2023 19:03:1
Ошибка	Установка обновления "Группы фил..."	admin	0	10.07.2023 19:02:07	10.07.2023 19:02:0
Ошибка	Установка обновления "Категории ..."	admin	0	10.07.2023 19:00:13	10.07.2023 19:00:1
Выполнена с пр...	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	10.07.2023 09:51:04	10.07.2023 09:51:0
Выполнена	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	10.07.2023 09:50:10	10.07.2023 09:50:1
Выполнена	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	10.07.2023 09:50:10	10.07.2023 09:50:1
Выполнена	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	10.07.2023 09:50:10	10.07.2023 09:50:1
Выполнена с пр...	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	10.07.2023 09:50:10	10.07.2023 09:50:1
Выполнена с пр...	Загрузка обновления в репозитори...	admin	100	10.07.2023 09:50:10	10.07.2023 09:50:1

Информация

Импорт политики контроля доступа

Детально

Кем запущена: admin

Время добавления: 11.07.2023 20:04:09

Время запуска: 11.07.2023 20:04:09

Время выполнения: 00:00:05

Статус: Выполнена с предупреждениями

Статистика

Категория	Сообщение
Информация	Всего найдено правил: 22. Из них правил фильтрации: 22; правил трансляции: 0
Информация	Импортировано правил фильтрации: 14
Информация	Дубликаты правил фильтрации: 4
Информация	Импортировано объектов: 12
Информация	Не импортировано правил фильтрации: 4
Ошибка	Правило ICMP and traceroute_echo-reply не может быть импортировано. Неверные данные: 'invalid lit...
Ошибка	Правило ICMP and traceroute_traceroute не может быть импортировано. Неверные данные: 'src'.
Ошибка	Правило ICMP and traceroute_echo-request не может быть импортировано. Неверные данные: 'invalid...
Ошибка	Ошибка при импорте правила Access WinSrv_sip_dynamic_ports: Ошибки валидации объекта sip_dyn...
Предупрежде...	Импортируемое правило является полным дубликатом существующего Access WinSrv_H323. Правило...
Предупрежде...	Импортируемое правило является полным дубликатом существующего Access WinSrv_H323_gas. Прав...
Предупрежде...	Импортируемое правило является полным дубликатом существующего Access WinSrv_sip-tcp. Прави...
Предупрежде...	Импортируемое правило является полным дубликатом существующего Access WinSrv_sip. Правило ...

Контроль доступа

Виртуальные частные сети

Система обнаружения вторжений

Структура

Администрирование

192.168.15.100

Миграция с CheckPoint на Континент

Правила МЭ

192.168.15.100 - Континент. Менеджер конфигурации

Встроенный администратор

Навигация

- Межсетевой экран
- Трансляция сетевых адресов
- Приоритизации трафика

Разделы (0), Правила фильтрации (14)

№	Название	Отправитель	Получатель	Сервис	Протокол/приложение	Действие	Профиль	COB	Временной интервал	Лог	Установить
1	S2S VPN	192.168.10.0/24	192.168.20.0/24	* Любой	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	Лог	* Везде
2	Managment local	192.168.20.0/24	SMS8110	* Любой	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
3	Managment external VNF	192.168.20.0/24	SMS_192.0.2.7	* Любой	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
4	DNS	* Любой	* Любой	dns	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
5	Internet Access_http	192.168.20.0/24	* Любой	HTTP	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	Лог	* Везде
6	Internet Access_https	192.168.20.0/24	* Любой	TLS	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	Лог	* Везде
7	Access Mail_imap	* Любой	192.168.20.0/24	imap	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
8	Access Mail_smtp	* Любой	192.168.20.0/24	smtp	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
9	Access Mail_POP3S	* Любой	192.168.20.0/24	POP3S	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
10	Access WinSrv_H323	192.168.20.30 WinSrv	* Любой	H323	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
11	Access WinSrv_H323_ras	192.168.20.30 WinSrv	* Любой	H323_ras	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
12	Access WinSrv_sip	192.168.20.30 WinSrv	* Любой	sip	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
13	Access WinSrv_sip-tcp	192.168.20.30 WinSrv	* Любой	sip-tcp	* Любое	Пропустить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде
14	Cleanup rule	* Любой	* Любой	* Любой	* Любое	Отбросить	* Не задан	- Выкл	* Всегда	- Нет	* Везде

Список объектов ЦУС

Название	Адрес	Маска	Описание
0.0.0.0/0	0.0.0.0	0	
192.168.10.0/24	192.168.10.0	24	description (); non-transferin...
192.168.20.0/24	192.168.20.0	24	description (); non-transferin...

192.168.15.100

Миграция с CheckPoint на Континент

Правила NAT

The screenshot displays the KONTINENT configuration manager interface. The title bar shows the IP address 192.168.15.100 and the text "Континент. Менеджер конфигурации". The interface includes a menu bar with "Файл", "Главная", and "Вид". Below the menu is a toolbar with various icons for navigation and rule management. The main area is titled "Разделы (0), Правила трансляции (0)" and contains a search bar and a table for NAT rules. The table has columns for "№", "Название", "Исходный пакет" (with sub-columns for "Отправитель", "Получатель", "Сервис"), "Преобразованный пакет" (with sub-columns for "Трансляция", "Отправитель", "Получатель", "Сервис"), "Интерфейс", and "Установить". The table is currently empty, displaying the message "Нет элементов." (No elements). At the bottom, there is a "Список объектов ЦУС" (List of objects) window with a table containing three entries:

Название	Адрес	Маска	Описание
0.0.0.0/0	0.0.0.0	0	
192.168.10.0/24	192.168.10.0	24	description (); non-transfer-in...
192.168.20.0/24	192.168.20.0	24	description (); non-transfer-in...

Миграция со сторонних иностранных решений

chkp-ofirs Merge pull request #108 from chkp-ofirs/master ...		✓ 3d92745 on Nov 29, 2022	🕒 665 commits
📁 .github	format whitespace		9 months ago
📁 CheckPointObjects	Merge branch 'reuse_group_name' of https://github.com/SivanShi/S...		9 months ago
📁 CiscoMigration	Merge branch 'staging' into reuse_group_name		9 months ago
📁 CommonUtils	pre-commit fixes		9 months ago
📁 FortinetMigration	pre-commit fixes		9 months ago
📁 JuniperMigration	pre-commit fixes		9 months ago
📁 MigrationBase	pre-commit fixes		9 months ago
📁 NetScreenMigration	pre-commit fixes		9 months ago
📁 PaloAltoMigration	pre-commit fixes		9 months ago
📁 SmartMove	Update AssemblyInfo.cs		8 months ago
📁 docs	Added support for a new vendor - Fortinet/FortiGate.		5 years ago
📁 packages	pre-commit fixes		9 months ago
📄 .gitignore	Update .gitignore		9 months ago
📄 .pre-commit-config.yaml	Update .pre-commit-config.yaml		9 months ago
📄 Copyright Notice.txt	Add files via upload		6 years ago
📄 LICENSE	Update LICENSE		6 years ago
📄 README.md	Update README.md		9 months ago
📄 SmartMove.sln	Added support for a new vendor - PaloAlto		4 years ago

Миграция со сторонних иностранных решений



При переносе на новое решение может потребоваться промежуточная конвертация формата конфигурации для обеспечения совместимости



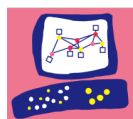
paloalto[®]
NETWORKS



CISCO[™]



FORTINET[®]



Check Point[®]
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



КОД
безопасности



TS SOLUTION GROUP