



Аппаратно-программный комплекс шифрования

КОНТИНЕНТ

Версия 3.9

Инструкция

Управление "Континент. Универсальный коннектор"



© Компания "Код Безопасности", 2024. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Код Безопасности" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Код Безопасности".

Почтовый адрес:	115127, Россия, Москва, а/я 66 ООО "Код Безопасности"
Телефон:	8 495 982-30-20
E-mail:	info@securitycode.ru
Web:	https://www.securitycode.ru

Оглавление

Список сокращений	4
Введение	5
Развертывание коннектора	6
Начало работы	8
Запуск коннектора	8
Настройка коннектора	8
Работа с шаблонами	11
Логирование событий	12
Экспорт конфигураций	13
Настройка службы Telnet	14
Конфигурации сетевых устройств	16
Конфигурация КШ для Skybox	16
Конфигурация сетевого устройства для Efros	16
Конфигурация сетевого устройства для Нетхаб	17
Конфигурация КШ для экспорта в КБ "Континент" версии 4	17

Список сокращений

АПКШ	Аппаратно-программный комплекс шифрования
КШ	Криптографический шлюз
ОС	Операционная система
ПУ	Программа управления
РМ	Рабочее место
СУ	Сетевое устройство
ЦУС	Центр управления сетью

Введение

Программный модуль "Континент. Универсальный коннектор" (далее — коннектор) предназначен для выгрузки конфигурации сетевых устройств АПКШ "Континент" (далее — комплекс), формирования XML-файлов для анализа системой Skybox Security (далее — Skybox), Efros Config Inspector (далее — Efros), Нетхаб и экспорта в КБ "Континент". Версия 4".

Внимание! Коннектор совместим только со Skybox Security версий 10 и 11.

Выгрузка конфигураций осуществляется в соответствии с заданным расписанием или по команде администратора.

Развертывание коннектора

Внимание! Коннектор нельзя устанавливать на компьютер с ПУ ЦУС.

Примечание. Не поддерживается работа коннектора с версией комплекса 3.7.

Компьютер, на который устанавливается коннектор, должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице ниже.

Элемент	Параметры
Операционная система	Windows Server 2012 R2 x64; Windows Server 2016 x64; Windows Server 2019 x64; Windows 8.1 x86/x64 (кроме всех выпусков Starter и Home Edition); Windows 10 x86/x64 (кроме всех выпусков Starter и Home Edition)
Процессор	В соответствии с требованиями ОС, установленной на компьютер
Оперативная память	Не менее 2 Гбайт
Жесткий диск (свободное пространство)	Не менее 2 Гбайт
Порты (свободные)	1 x USB 2.0 – при использовании USB-флеш-накопителя
Сетевой адаптер	Ethernet

Развертывание коннектора состоит из следующих этапов:

- Установка коннектора "Континент. Универсальный коннектор".
- Создание в ПУ ЦУС администратора с ролью "Аудитор".
- Создание в Менеджере ключей ключа для подключения к ЦУС.

Внимание! Обновление коннектора с предыдущих версий не поддерживается. Для установки новой версии коннектора необходимо удалить с компьютера предыдущую версию.

Внимание! Не поддерживается обновление коннектора "Континент-Skybox" до Универсального коннектора. Необходимо удалить с компьютера коннектор "Континент-Skybox" и установить Универсальный коннектор.

Для установки коннектора "Континент. Универсальный коннектор":

1. Запустите файл setup.exe из состава дистрибутива.
2. Установите коннектор, следуя указаниям в мастере установки.
Вместе с коннектором будет установлена программа "Континент. Менеджер ключей" (далее — менеджер ключей).
По окончании установки в списке "Программы" главного меню Windows и на рабочем столе компьютера появится ярлык коннектора:



Для создания администратора коннектора:

1. Запустите ПУ ЦУС.
2. В списке объектов ЦУС выберите раздел "Администраторы".
3. Нажмите кнопку "Создать администратора" и в раскрывающемся списке выберите пункт "Администратор ЦУС".

4. Установите значения для следующих параметров:

- Название — укажите название учетной записи администратора;
- Роль — в раскрывающемся списке выберите значение "Аудитор";
- Ключ администратора действителен до — в календаре установите срок действия ключа администратора.

Примечание. Учетные записи администраторов с другими ролями не могут использоваться для работы коннектора.

5. Нажмите кнопку "ОК".

На экране появится окно ввода пароля.

6. Введите пароль для шифрования ключей и нажмите кнопку "ОК".

На экране отобразится окно записи ключевого носителя.

7. Предъявите чистый носитель для записи ключа администратора.**8. В окне выбора носителя выберите носитель для записи ключа администратора и нажмите кнопку "ОК".**

Окно создания пользователя закроется.

Далее в менеджере ключей необходимо создать ключ для работы агента ЦУС и СД используя ключ администратора с ролью "Аудитор".

Примечание. Для версий Континент ранее 3.9.3 необходимо актуализировать ключ администратора, если он принадлежит более ранней версии. Чтобы актуализировать ключ, нажмите кнопку "Актуализировать" в менеджере ключей.

Для создания ключа для агента:**1. Запустите менеджер ключей, установленный вместе с коннектором.****2. В раскрывающемся списке выберите носитель, на котором был записан ключ администратора с ролью "Аудитор".**

Если ключ актуален, кнопка "Ключ" будет активна.

Внимание! После актуализации ключевой информации будет невозможно подключиться к ПУ ЦУС с помощью учетной записи, которой принадлежит данный ключ. Если вам нужна такая возможность, скопируйте ключ на другой носитель с помощью Менеджера ключей до актуализации.

3. В списке ключей выберите ключ администратора с ролью "Аудитор".**4. Нажмите кнопку "Ключ".****5. В появившемся окне введите пароль ключевого носителя.****6. В окне создания ключа укажите IP-адрес ЦУС.****7. Нажмите кнопку "ОК".**

Окно создания агента закроется.

Начало работы

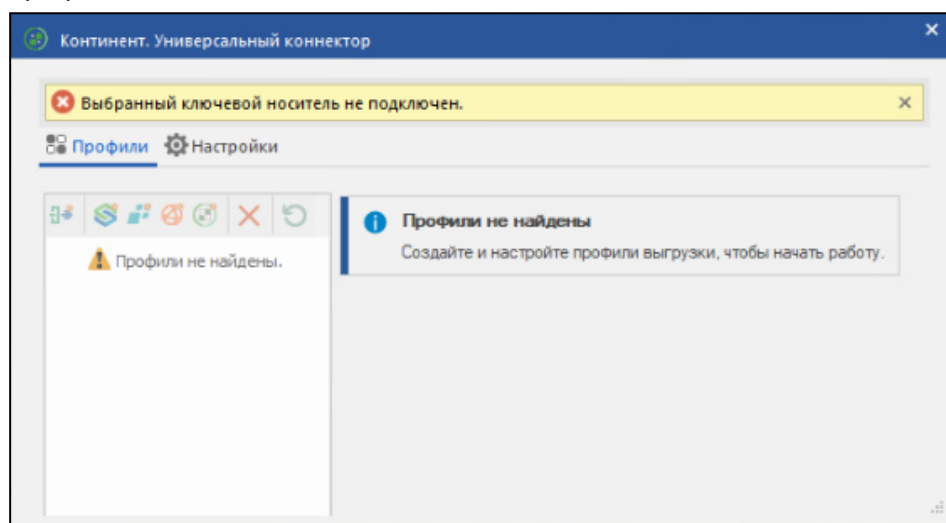
Запуск коннектора

Чтобы запустить коннектор:

1. Запустите коннектор от имени администратора.
2. При первом запуске программы необходимо выполнить набор энтропии.

На экране появится сообщение с инструкцией по накоплению энтропии для биологического датчика случайных чисел. Следуя инструкции, нажимайте левой кнопкой мыши на мишень, перемещающуюся по экрану, до завершения процесса накопления энтропии.

После успешного накопления энтропии на экране отобразится главное окно программы.



Настройка коннектора

Перед началом работы с коннектором необходимо выполнить следующие действия:

- Подключить ключевой носитель с ключом администратора с ролью "Аудитор".
- Создать профиль ЦУС.
- Создать и настроить профили выгрузки.
- Настроить работу службы Telnet.

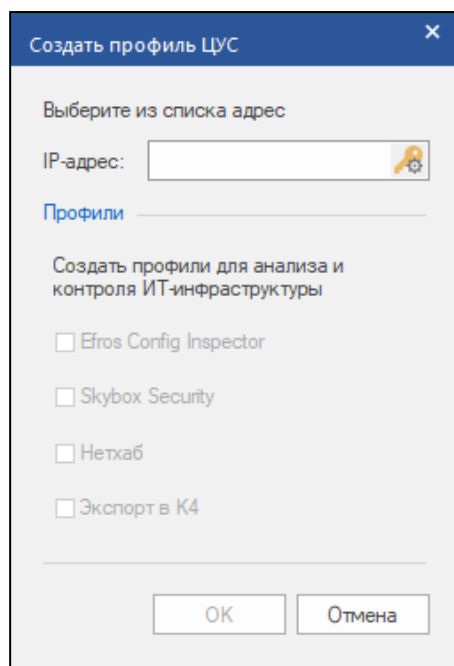
Для подключения ключевого носителя:

1. Выберите вкладку "Настройки | Приложение | Основные".
2. В раскрывающемся списке "Ключевой носитель" выберите носитель, на котором сохранен ключ администратора с ролью "Аудитор".
3. Нажмите кнопку "Применить".
4. На экране отобразится сообщение о завершении сохранения.
5. Нажмите кнопку "ОК".

Для создания профиля ЦУС:

1. Выберите вкладку "Профили".
2. Нажмите кнопку "Добавить ЦУС".

Откроется окно создания профиля ЦУС.



3. Нажмите кнопку .
4. Выберите в списке ключ и нажмите кнопку "ОК".
На экране появится окно ввода пароля от ключа.
5. Введите пароль для расшифровки ключа.
6. При необходимости установите отметки в полях в группе "Профили" чтобы создать профили выгрузки конфигураций.
Профили будут созданы вместе с профилем ЦУС и будут доступны для редактирования в разделе "Профили".
7. Нажмите кнопку "ОК".

После создания профиля ЦУС будет выполнено подключение к ЦУС.

Для создания и настройки профиля выгрузки Skybox:

1. На вкладке "Профили" нажмите кнопку .

Примечание. Кнопка активна, только если для выбранного ЦУС не был ранее создан профиль Skybox.

2. Выберите новый профиль в списке профиля ЦУС.
3. Выберите вкладку "Основные".
4. В раскрывающемся списке выберите версию вендора.
5. В поле "Размещение" укажите путь сохранения файлов конфигурации.
6. При необходимости установите отметку в поле "Добавлять к имени файла время экспорта".
7. Выберите вкладку "КШ".
8. Нажмите кнопку .
- На экране отобразится окно со списком доступных КШ и количеством свободных лицензий.
9. В списке выберите КШ:
 - Установите отметку в строке КШ, чтобы выбрать его.
 - Нажмите кнопку , чтобы выбрать КШ по числу свободных лицензий. Будут выбраны первые КШ в списке.
 - Нажмите кнопку , чтобы снять отметки со всех выбранных КШ.
 - Нажмите кнопку , чтобы обновить список КШ.

Выбранные КШ отобразятся в списке КШ, количество свободных лицензий обновится.

- Чтобы удалить КШ из списка, выберите его и нажмите кнопку .

10. Нажмите кнопку "ОК".

11. При необходимости установите расписание экспорта конфигураций (см. стр. 13).

Для создания и настройки профиля выгрузки Efros:

1. На вкладке "Профили" нажмите кнопку .

Примечание. Кнопка активна, только если для выбранного ЦУС не был ранее создан профиль Efros.

2. Выберите новый профиль в списке профиля ЦУС.

3. Выберите вкладку "Основные".

4. В поле "Размещение" укажите путь сохранения файлов конфигурации.

5. При необходимости установите отметку в поле "Добавлять к имени файла время экспорта".

6. Выберите вкладку "Устройства".

7. Нажмите кнопку .

На экране отобразится окно со списком доступных сетевых устройств и количеством свободных лицензий.

8. В списке выберите сетевые устройства:

- Установите отметку в строке сетевого устройства, чтобы выбрать его.
- Нажмите кнопку , чтобы выбрать сетевые устройства по числу доступных лицензий. Будут выбраны первые сетевые устройства в списке.
- Нажмите кнопку , чтобы снять отметки со всех выбранных сетевых устройств.
- Нажмите кнопку , чтобы обновить список устройств.

Выбранные устройства отобразятся в списке устройств, количество свободных лицензий обновится.

- Чтобы удалить сетевое устройство из списка, выберите устройство и нажмите кнопку .

9. Нажмите кнопку "ОК".

10. При необходимости установите расписание экспорта конфигураций (см. стр. 13).

Для создания и настройки профиля выгрузки Нетхаб:

1. На вкладке "Профили" нажмите кнопку .

Примечание. Кнопка активна, только если для выбранного ЦУС не был ранее создан профиль Нетхаб.

2. Выберите новый профиль в списке профиля ЦУС.

3. Выберите вкладку "Основные".

4. В поле "Размещение" укажите путь сохранения файлов конфигурации.

5. При необходимости установите отметку в поле "Добавлять к имени файла время экспорта".

6. Выберите вкладку "Устройства".

7. Нажмите кнопку .

На экране отобразится окно со списком доступных сетевых устройств и количеством свободных лицензий.

8. В списке выберите сетевые устройства:

- Установите отметку в строке сетевого устройства, чтобы выбрать его.

- Нажмите кнопку , чтобы выбрать сетевые устройства по числу доступных лицензий. Будут выбраны первые сетевые устройства в списке.
- Нажмите кнопку , чтобы снять отметки со всех выбранных сетевых устройств.
- Нажмите кнопку , чтобы обновить список устройств.

Выбранные устройства отобразятся в списке устройств, количество свободных лицензий обновится.

- Чтобы удалить сетевое устройство из списка, выберите устройство и нажмите кнопку .

9. Нажмите кнопку "ОК".

10. При необходимости установите расписание экспорта конфигураций (см. стр. 13).

Для создания и настройки профиля Экспорта в K4:

1. На вкладке "Профили" нажмите кнопку .

Примечание. Кнопка активна, только если для выбранного ЦУС не был ранее создан профиль "Экспорт в K4".

2. Выберите новый профиль в списке профиля ЦУС.

3. Выберите вкладку "Основные".

4. В поле "Размещение" укажите путь сохранения файлов конфигурации.

5. При необходимости установите отметку в поле "Добавлять к имени файла время экспорта".

6. Выберите вкладку "Устройства".

7. Нажмите кнопку .

На экране отобразится окно со списком доступных КШ.

8. В списке выберите КШ:

- Установите отметку в строке сетевого устройства, чтобы выбрать его.
- Нажмите кнопку , чтобы выбрать все КШ.
- Нажмите кнопку , чтобы снять отметки со всех выбранных КШ.
- Нажмите кнопку , чтобы обновить список КШ.

9. Нажмите кнопку "ОК".

10. При необходимости установите расписание экспорта конфигураций (см. стр. 13).

Работа с шаблонами

В коннекторе предусмотрена возможность настройки шаблонов. В шаблоне можно установить значения для следующих параметров:

- версия вендора (для Skybox);
- пути сохранения файлов конфигурации;
- добавление времени экспорта конфигурации к имени файла конфигурации;
- параметры расписания (аналогичны параметрам расписания в профилях Skybox, Efros, Нетхаб и K4).

Значения параметров из шаблонов будут автоматически установлены для всех создаваемых профилей ЦУС.

Для настройки параметров экспорта:

1. В главном окне коннектора выберите вкладку "Настройки".
2. В списке объектов выберите пункт "Базовый профиль".
3. Выберите вкладку "Основные".

4. В группе параметров "Вендор" выберите в раскрывающемся списке версию вендора.
5. Задайте пути сохранения файлов конфигураций для Skybox , Efros, Нетхаб и K4.
6. При необходимости установите отметки в полях "Добавлять к имени файла время экспорта".
7. Нажмите кнопку "Применить", чтобы сохранить настройки.

Для настройки параметров расписания:

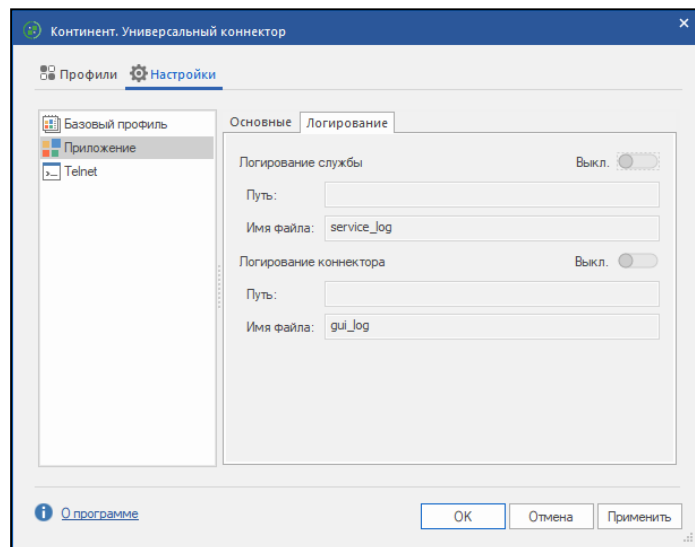
1. Выберите вкладку "Настройки | Базовый профиль | Расписание".
2. Выберите тип расписания и установите значения необходимых параметров. Параметры расписания для общего профиля идентичны параметрам расписания отдельных профилей , см. стр. 13.

Логирование событий

В коннекторе предусмотрена возможность логирования событий службы и событий коннектора. События записываются в CSV-файлы и хранятся в указанных администратором папках.

Для включения логирования:

1. Выберите вкладку "Настройки | Приложение | Логирование".



2. Чтобы включить логирование событий службы коннектора, переведите кнопку в группе параметров "Логирование службы" в положение "Вкл".
Параметры сохранения файла логирования станут доступными для редактирования.
3. В поле "Путь" укажите папку, в которую будет сохраняться файл.
4. При необходимости измените имя файла логирования. По умолчанию установлено имя файла "service_log".
5. Чтобы включить логирование событий коннектора, переведите кнопку в группе параметров "Логирование коннектора" в положение "Вкл".
Параметры сохранения файла логирования станут доступными для редактирования.
6. В поле "Путь" укажите папку, в которую будет сохраняться файл.
7. При необходимости измените имя файла логирования. По умолчанию установлено имя файла "gui_log".

Экспорт конфигураций

Экспорт конфигураций может выполняться вручную или по заданному расписанию. Параметры экспорта можно настраивать для каждого профиля в отдельности или установить общие параметры для всех профилей с помощью шаблона при развертывании коннектора (см. стр. 11).

Для экспорта конфигурации вручную:

1. На вкладке "Профили" выберите профиль.
2. Выберите вкладку "КШ" (для Skybox) или "Устройства" (для Efros, Нетхаб и Экспорт в K4).
3. В списке выберите устройство, для которого необходимо выполнить экспорт.

Примечание. Можно выбрать несколько устройств с помощью комбинации клавиш <Ctrl>+A, клавиш <Ctrl> и <Shift>.

4. Нажмите кнопку .

Если экспорт выполнен успешно, на экране отобразится сообщение "Экспорт успешно выполнен". Чтобы закрыть сообщение, нажмите кнопку "ОК". Если выполнить экспорт не удалось, в журнал событий Windows будет добавлена соответствующая запись с причиной неудачи.

Для настройки периодического расписания экспорта конфигураций:

1. На вкладке "Профили" выберите профиль.
2. Выберите вкладку "Расписание".
3. Выберите вариант "Периодическое расписание".
Параметры периодического расписания станут доступны для редактирования.
4. В поле "Каждые" укажите периодичность, с которой будет производиться экспорт.
5. В раскрывающемся списке выберите единицу времени (например, час).
6. Нажмите кнопку "Применить", чтобы сохранить настройки.

Примечание. По периодическому расписанию экспортируются конфигурации всех сетевых устройств, включенных в профиль.

Для настройки еженедельного расписания экспорта конфигураций:

1. На вкладке "Профили" выберите профиль.
2. Выберите вкладку "Расписание".
3. Выберите вариант "Еженедельное расписание".
Параметры еженедельного расписания станут доступны для редактирования.
4. Нажмите кнопку .
5. В новой строке установите время, в которое должен производиться экспорт, и установите отметку в поле с днем недели.

Примечание. Чтобы удалить запись из расписания, выберите запись и нажмите кнопку .

6. При необходимости повторите пп. 4, 5.
7. Нажмите кнопку "Применить", чтобы сохранить настройки.

Настройка службы Telnet

Для профилей Efros и Нетхаб доступен экспорт конфигураций по запросу внешней системы по протоколу Telnet. Для корректного выполнения экспорта необходима настройка службы Telnet.

Для настройки службы Telnet:

1. В окне ОС Windows "Программы и компоненты" выберите пункт "Включение или отключение компонентов Windows".

На экране появится окно со списком компонентов.

2. В списке компонентов установите отметки в строках служб "Клиент Telnet" и "Сервер Telnet".

Примечание. В зависимости от версии ОС, компонент "Сервер Telnet" может отсутствовать.

3. Нажмите кнопку "ОК".
4. Запустите коннектор и выберите вкладку "Настройки | Telnet | Основные".
5. Установите значения следующих параметров для соединения с Telnet-сервером:
 - порт;
 - имя пользователя;
 - пароль.
6. Нажмите кнопку "Применить", чтобы сохранить изменения.

Для запроса экспорта конфигурации:

1. Запустите коннектор и выберите вкладку "Настройки | Telnet | Основные".
2. Установите отметку в поле "Автоматический запуск", чтобы включить Telnet-сервер.
3. Подключитесь к Telnet (например, с помощью bat-файла).
4. Дождитесь запроса логина и пароля.
5. Введите логин и пароль, созданные для подключения к агенту.
После отображения на экране фразы приветствия агент готов к работе.
6. Запросите экспорт конфигураций с помощью команды getxml.
Синтаксис команд для экспорта см. ниже.

Конфигурации выбранных сетевых устройств будут сохранены в папки, указанные в настройках профилей.

Для запроса экспорта конфигураций доступны следующие команды:

- **profiles** — запрашивает список профилей ЦУС.
Не требует ввода параметров. Возвращает список доступных профилей вида <ID_ЦУС> (<имя_ЦУС>).

Пример:

```
ID455 (КШ с ЦУС)
ID456 (Kirov_CUS_01)
```

- **devicelist** — запрашивает список СУ Континент, подключенных к выбранным профилям ЦУС. Требуется ввода параметра **all** либо одного или нескольких ID ЦУС, введенных через пробел:
 - **devicelist all** — запрашивает список всех СУ Континент, подключенных ко всем профилям;
 - **devicelist <ID_ЦУС> <ID_ЦУС>** — запрашивает список СУ, подключенных к выбранным ЦУС.

Команда возвращает список СУ, привязанных к каждому выбранному профилю, с указанием имен СУ и их типов (CGW – КШ, CC – КК, IDS – ДА, NCC – ЦУС):

```
ID_ЦУС (имя_ЦУС) devices: ID_устройства|тип_устройства (имя_устройства), ID_устройства|тип_устройства (имя_устройства)
```

Пример:

```
ID455 (КШ с ЦУС) devices: ID477|CGW (КШ 01);
ID456 (Kirov_CUS_01) devices: ID789|CC (КК03 Rostov),
ID790|IDS (ДА);
```

- **getxml** — запрашивает XML-файлы конфигураций с выбранных СУ Континент. Требуется ввод параметров:
 - **getxml all** — запрашивает XML-файлы конфигураций всех СУ, подключенных ко всем профилям ЦУС;
 - **getxml <ID_ЦУС> all** — запрашивает XML-файлы конфигураций всех СУ, имеющих в профиле выбранного ЦУС;
 - **getxml <ID_ЦУС>: <ID_СУ>,<ID_СУ>,<ID_СУ>. <ID_ЦУС>: <ID_СУ>,<ID_СУ>.** — запрашивает XML-файлы конфигураций с выбранных узлов из каждого профиля.

Сначала указывается ID ЦУС, затем через ":" и пробел указывается список СУ, привязанных к ЦУС, с которых необходимо экспортировать XML-файлы. СУ отделяются ";". Когда последнее необходимое СУ указано, ставится точка. После точки можно добавить следующий ЦУС с его СУ, отделив его от точки пробелом.

Пример:

```
getxml ID465: ID789, ID790. ID455: ID477.
```

Конфигурации сетевых устройств

Внимание! Следующие символы в имени СУ будут заменены на символ "_" при формировании файла выгрузки:

" ' * / : < \ > ?

Конфигурация КШ для Skybox

Конфигурации КШ сохраняются в XML-файлы, каждый XML-файл содержит конфигурацию КШ. По умолчанию название XML-файла содержит ID КШ, обозначение системы Skybox, тип КШ (CGW – КШ, NCC – КШ с ЦУС) и имя КШ. С помощью настроек профиля можно включить добавление даты и времени экспорта к имени файла.

В конфигурацию для анализа включаются сведения о следующих объектах в ЦУС:

- сетевые объекты и группы сетевых объектов;
- сервисы и группы сервисов;
- правила фильтрации, кроме правил для Усиленной фильтрации и Контроля приложений;
- правила трансляции адресов (правила NAT);
- правила статической маршрутизации.

В связи с особенностями анализа правил в Skybox Security, для КШ, функционирующего в нормальном режиме, в конец файла конфигурации добавляется запрещающее правило со следующими параметрами:

- Отправитель: любой;
- Получатель: любой;
- Действие: Отбросить.

Для КШ с включенным мягким режимом функционирования добавляется разрешающее правило со следующими параметрами:

- Отправитель: любой;
- Получатель: любой;
- Действие: Пропустить.

Имена объектов, содержащие кириллические символы, транслитерируются.

Внимание! Не присваивайте объектам в ЦУС названия, которые могут совпасть при транслитерации, например, "КШ1" и "KSH1". В таком случае в файл конфигурации будет выгружена информация только из последнего обработанного объекта с идентичным названием.

Конфигурация сетевого устройства для Efros

Конфигурации сетевых устройств сохраняются в XML-файлы, каждый XML-файл содержит конфигурацию одного устройства. По умолчанию название XML-файла содержит ID СУ, обозначение системы Efros, тип СУ (CGW – КШ, CC – КК, NCC – КШ с ЦУС, IDS – ДА) и имя СУ. С помощью настроек профиля можно включить добавление даты и времени экспорта к имени файла.

Коннектор может экспортировать конфигурации для всех сетевых устройств комплекса версии 3.9.0 и выше. В конфигурацию для анализа включаются сведения о следующих объектах в ЦУС:

- общие параметры сетевого устройства;
- индивидуальные параметры сетевого устройства (КШ с ЦУС, КШ, КК, ДА);
- сетевые объекты и группы сетевых объектов;
- сервисы и группы сервисов;
- пользователи и группы пользователей;
- временные интервалы;

- классы трафика;
- правила фильтрации;
- правила трансляции адресов (правила NAT);
- внешние криптографические сети и используемые в них объекты и правила;
- параметры динамической маршрутизации;
- правила статической маршрутизации.

Конфигурация сетевого устройства для Нетхаб

Конфигурации сетевых устройств сохраняются в XML-файлы, каждый XML-файл содержит конфигурацию одного устройства. По умолчанию название XML-файла содержит ID СУ, обозначение системы Efros, тип СУ (CGW – КШ, СС – КК, NCC – КШ с ЦУС, IDS – ДА) и имя СУ. С помощью настроек профиля можно включить добавление даты и времени экспорта к имени файла.

Коннектор может экспортировать конфигурации для всех сетевых устройств комплекса версии 3.9.0 и выше. В конфигурацию для анализа включаются сведения о следующих объектах в ЦУС:

- общие параметры сетевого устройства;
- индивидуальные параметры сетевого устройства (КШ с ЦУС, КШ, КК, ДА);
- сетевые объекты и группы сетевых объектов;
- сервисы и группы сервисов;
- пользователи и группы пользователей;
- временные интервалы;
- классы трафика;
- правила фильтрации;
- правила трансляции адресов (правила NAT);
- внешние криптографические сети и используемые в них объекты и правила;
- параметры динамической маршрутизации;
- правила статической маршрутизации.

Конфигурация КШ для экспорта в КБ "Континент" версии 4

Конфигурации КШ сохраняются в единый XML-файл, для именования файла используются данные ЦУС, с которого выполняется экспорт. С помощью настроек профиля можно включить добавление даты и времени экспорта к имени файла.

Коннектор может экспортировать конфигурации для всех КШ комплекса версии 3.9.0 и выше. В конфигурацию для анализа включаются сведения о объектах в ЦУС.

Для каждого КШ указываются следующие параметры:

- название КШ;
- описание КШ;
- контрольная сумма КШ;
- временная зона;
- аппаратная платформа;
- версия ПО;
- тип КШ;
- ID КШ.

Далее приводится список следующих объектов:

- сервисы;
- группы сервисов;

- сетевые объекты;
- группы сетевых объектов;
- правила фильтрации;
- правила трансляции адресов (NAT);
- временные интервалы.

Примечание. Дальнейший импорт данных в КБ "Континент" версии 4 из полученного файла производится с помощью специальной утилиты, которую можно запросить в службе технической поддержки компании-"Код Безопасности".