

CFF Container Tool

Извлечение бинарных данных из контейнеров CFF / CBF · BinRazor

Что делает утилита

Файл CFF (или CBF) — это флеш-контейнер: он содержит один или несколько фрагментов прошивки, собранных вместе с метаданными и контрольной суммой. Эта утилита открывает такой контейнер, показывает его содержимое и позволяет извлечь любой фрагмент как обычный бинарный файл (.bin), который можно просматривать, редактировать или обрабатывать в других инструментах.

Как устроен контейнер

Block Раздел верхнего уровня контейнера. Контейнер может содержать несколько блоков.

Segment Непрерывный фрагмент данных прошивки внутри блока, со своим адресом и длиной. Именно его вы извлекаете.

Каждый сегмент показан с его именем, начальным адресом и размером, чтобы вы могли определить нужный перед извлечением.

Шаг 1 — Откройте контейнер

Нажмите Open и выберите ваш файл .cff или .cbf. Утилита считывает контейнер, проверяет его внутреннюю контрольную сумму и заполняет панель Metadata деталями: имя флеш, автор, дата создания и найденная структура. Если файл повреждён или не является корректным контейнером, вы увидите ошибку.

Шаг 2 — Выберите, что извлечь

Выбором управляют два выпадающих списка:

Block Выберите блок, содержащий нужные данные.

Segment Выберите сегмент для извлечения. Каждая запись показана как « имя | адрес | размер в байтах », что помогает выбрать правильный.

Шаг 3 — Экспорт в .bin

Когда сегмент выбран, нажмите Export. Выберите, куда сохранить, и утилита запишет именно байты этого сегмента — от его смещения данных на всю его длину — в новый файл .bin. Сам контейнер не изменяется; вы получаете чистую копию фрагмента прошивки.

Выходной файл

Результат — это сырой бинарный файл, содержащий только выбранный сегмент, названный по имени исходного файла по умолчанию. Он байт-в-байт идентичен данным, хранящимся в контейнере, без CFF-заголовка или метаданных вокруг — готов к анализу или редактированию.

Полезно знать. Export — операция только для чтения: она никогда не изменяет исходный контейнер, поэтому совершенно безопасно исследовать файл и пробовать извлекать разные сегменты. Утилита поддерживает контейнеры .cff и .cbf.