



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015661799

Дата регистрации: 09.11.2015

Номер и дата поступления заявки:
2015618601 17.09.2015

Дата публикации: 20.12.2015

Контактные реквизиты:
620002 г. Екатеринбург, ул. Мира д. 19
Центр интеллектуальной собственности, ауд. Т201. (343) 3754758,
Email: 9022604519@mail.ru

Авторы:

Поршнев Сергей Владимирович (RU),
Божалкин Даниил Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Анализатор-классификатор информационных потоков дампов трафика компьютерных сетей»

Реферат:

Программа решает задачу анализа: дампов трафика информационных компьютерных сетей на уровне потоков. Необходимые для поиска потоков параметры (адреса отправителя и получателя, порты отправителя и получателя и др.) должны быть предварительно подготовлены для загрузки в среду MATLAB. Программа позволяет находить потоки в дампах интернет-трафика и классифицировать потоки на три класса в зависимости от размера. Пользователь должен ввести минимальный и максимальный размер для среднего класса потоков. Все потоки меньше минимального размера среднего потока будут принадлежать малому классу потоков, все потоки больше максимального размера среднего потока будут принадлежать к классу больших потоков. Программа так же вычисляет количество пакетов и объем переданной им информации для каждого класса потоков для окна агрегации равного одной миллисекунде. Для ускорения процесса анализа дампа трафика в программе предусмотрена одновременная обработка несколькими процессорами (ядрами процессора). Число потоков определяется пользователем путем задания пула MATLAB.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium и выше

Язык программирования:

MATLAB

Вид и версия операционной системы:

Windows 32/64-bit, Linux 32/64-bit, MacOS 32/64-bit

Объем программы для ЭВМ:

10 Кб