



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019666281

Дата регистрации: 06.12.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019664929 22.11.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
06.12.2019 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
patent@omgtu.ru

Автор(ы):

Литвинов Георгий Александрович (RU),  
Щерба Евгений Викторович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Омский государственный  
технический университет" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Моделирование атаки с изменением служебных сообщений протокола маршрутизации OLSR

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования сетевых атак на протокол маршрутизации OLSR в распространенном сетевом симуляторе ns-3 версии 3.29. Запуск программы приводит к изменению файлов протокола OLSR, входящего в состав симулятора. Модель атаки заключается в модификации служебных сообщений протокола маршрутизации узлом нарушителем, что может привести к изоляции атакуемого узла в самоорганизующейся сети. Имитационное моделирование процесса атаки позволяет оценить уязвимость протокола OLSR к данному типу атак в различных сетевых топологиях. Программа разработана при финансовой поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук МК-2592.2018.9. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 7/8/8.1/10, Linux, ns-3.29.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 14 Кб