

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012148627/08, 16.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.11.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский
пр-д, 1/23, стр. 1, Открытое акционерное
общество "Информационные технологии и
коммуникационные системы"

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество
"Информационные технологии и
коммуникационные системы" (RU)

(72) Автор(ы):

Тычина Леонид Анатольевич (RU)

(54) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ИНКАПСУЛЯЦИИ
ПАКЕТОВ ПРОТОКОЛА ТСР/Р ЧЕРЕЗ НТТР В СЕТЕВОЙ СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

(57) Формула изобретения

Способ повышения быстродействия при инкапсуляции пакетов протокола ТСР/Р через НТТР в сетевой системе передачи данных, реализуемый с помощью системы, включающей сетевые модули, встроенные в компьютер-клиент и компьютер-сервер, и обеспечивающие

формирование соединения между компьютером-клиентом и компьютером-сервером;

прием и передачу сетевых пакетов в соединении между клиентом и сервером;

шифрование сетевых пакетов для установленного соединения;

туннелирование сетевых пакетов;

причем между клиентом и сервером имеется, по крайней мере, два прокси-сервера, связанных с клиентом и сервером,

способ, заключающийся в том, что

формируют с помощью сетевых модулей соединение между клиентом и сервером, причем соединение устанавливается, по крайней мере, через два прокси-сервера;

создают туннельное сообщение в сетевом модуле клиента;

передают туннельное сообщение серверу;

подбирают величину задержки Т по признаку максимальной скорости передачи туннельного сообщения;

определяют объем пакета с фиктивными данными Q по формуле

$$Q = \sum_{i=1}^{N-1} MSS_i ,$$

где MSS_i - значение максимального объема сегмента в ТСР соединениях между i прокси-сервером и i+1 прокси сервером;

N - количество прокси-серверов;

отправляют из клиента пакет с фиктивными данными объемом Q через T секунд с момента последней передачи нефиктивных данных через HTTP-туннель,
принимают на сервере туннельное сообщение;
отключают алгоритм Нэйгла для TCP соединения в сетевых модулях клиента и сервера;
отключают алгоритм TCP delayed acknowledge в сетевых модулях клиента и сервера.

RU 2012148627 A

RU 2012148627 A