

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ ЖУРНАЛА

<http://ikt.psuti.ru/ru/archive/2020/2-2020/features-of-flash-drives-information-security/>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43789611>

<http://ikt.psuti.ru>

Журнал РИНЦ /ВАК по естественно-научным и техническим направлениям

РИНЦ- да ВАК –да

Офилирована с ВГУЭС

Импакт фактор 0,478



ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 43789611 DOI: 10.18469/ikt.2020.18.2.11

ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ FLASH-НАКОПИТЕЛЕЙ

ВАСИЛЕНКО К.А.¹, ЗОЛКИН А.Л.², АБРАМОВ Н.В.³, КУРГАНОВ Д.О.³

¹ Владивостокский государственный институт экономики и сервиса, Владивосток, РФ
² Волжский государственный университет водного транспорта (Самарский филиал), Самара, РФ
³ Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, РФ

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Том: 18 Номер: 2 Год: 2020 Страницы: 200-206
УДК: 004.725.5

ЖУРНАЛ:
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Учредители: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Академия телекоммуникаций и информатики (Самара)
ISSN: 2073-3909

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, FLASH-НАКОПИТЕЛИ, РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ, ВИРУС, ИНФОРМАЦИЯ, ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ, КОМПЬЮТЕР, IT SECURITY, FLASH DRIVES, WORKSTATION, VIRUS, INFORMATION, FILE SYSTEMS, COMPUTER

АННОТАЦИЯ:
Рассматриваются угрозы информационной безопасности flash-накопителей, проведен анализ файловых систем FAT32 и NTFS flash-накопителей и их уязвимостей перед вредоносными программами; выделены особенности алгоритма действия вирусов на flash-накопителях. Вопрос безопасности flash-накопителей все еще остается весьма открытым. Существует достаточно много действенных способов, позволяющих существенно снизить возможность заражения flash-накопителей. Проведя анализ недостатков системы NTFS, стоит отметить, что для данной системы необходим гораздо больший объем оперативной памяти по сравнению с системой FAT32, фрагментация данных также затрудняет работу системы с каталогами файлов средних размеров. Кроме того, по сравнению с системой FAT32, система NTFS имеет относительно низкую скорость производительности. Если flash-накопитель используется чаще на домашнем компьютере, то в качестве рабочего выбирается именно домашний компьютер и ему предоставляется полный доступ. Для всех остальных устанавливается запрет на запись. На сегодняшний день существует множество способов и методов защиты flash-накопителей, но специфика их применения зависит от расположения хранилища информации и ее ценности.

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

ТЕХНОЛОГИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
1
2020

КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Входит в РИНЦ®: да
- Входит в ядро РИНЦ®: нет
- Входит в Scopus®:
- Входит в Web of Science®:
- Цитирований в РИНЦ®: 0
- Цитирований из ядра РИНЦ®: 0
- Цитирований в Scopus®:
- Цитирований в Web of Science®:

Тематическое направление: Electrical engineering, electronic engineering

Автоматика, Вычислительная техника

Рубрика ГРНТИ:

ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГОДАМ

Название показателя	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Число статей в РИНЦ	77	76	79	78	75	70	58	57	62	56
Число выпусков журнала в РИНЦ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Показатель журнала в рейтинге SCIENCE INDEX	0,036	0,084	0,080	0,079	0,094	0,175	0,150	0,128	0,071	0,042
Место журнала в рейтинге SCIENCE INDEX	1151	991	1183	1485	1725	1343	1693	2061	2817	3246

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников	0,251	0,461	0,412	0,374	0,459	0,627	0,662	0,656	0,478	0,605
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	-	0,226	0,216	0,275	0,380	0,314	0,233	0,319	0,263	0,280



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU



ПОИСК

ВХОД

IP-адрес компьютера:
82.162.121.138

Название организации:
не определена

Имя пользователя:

Пароль:

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДАНИИ**

eLIBRARY ID: 9585

Язык описания: русский, английский

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Тип сериального издания: периодическое издание
- Элементы сериального издания: выпуск журнала
- Назначение издания: научное
- Способ распространения: в печатном и электронном виде
- Доступ к полным текстам: все выпуски в открытом доступе
- Основной источник финансирования: учредитель
- Мультидисциплинарность: не является мультидисциплинарным
- Язык публикаций: русский, английский

УЧРЕДИТЕЛИ:

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара)
Академия телекоммуникаций и информатики (Самара)

РЕДАКЦИЯ:

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара)

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ:

- ISSN печатной версии: 2073-3909
- ISSN электронной версии:
- Число выпусков в год: 4
- Год основания: 2003
- Число статей в выпуске: 14
- Период выпуска: 2003-2020
- Число страниц в выпуске: 100
- Архив на eLIBRARY.RU: 2006-2020
- Всего статей на eLIBRARY.RU: 1124
- Всего выпусков на eLIBRARY.RU: 64
- Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № 77 - 14381 от 17.01.2003

РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА:

Журнал "Инфокоммуникационные технологии" - периодический теоретический и научно-практический журнал, основная тематика которого связана с актуальными проблемами теории и техники инфокоммуникаций, а также проблемами образования в области инфокоммуникаций. В журнале публикуются результаты оригинальных научных исследований по разделам:

1. Теоретические основы технологий передачи и обработки информации и сигналов
2. Технологии телекоммуникаций
- 2.1 Сети связи и мультисервисные услуги

РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ:

- 🔍 Вид: двойное слепое рецензирование
- 🔍 Число рецензентов: 2
- 🔍 Доля отклоненных рукописей: 20
- 🔍 Срок публикации: 60 дней
- 🔍 Рецензирование осуществляется: членами редколлегии или внешними экспертами

РУБРИКИ ГРНТИ:

- 490000. Связь
- 470000. Электроника. Радиотехника
- 500000. Автоматика. Вычислительная техника

РУБРИКИ OECD:

- 102. Computer and information sciences
- 202. Electrical engineering, electronic engineering

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВАК:

- 010405. Оптика
- 051204. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
- 051207. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
- 051213. Системы, сети и устройства телекоммуникаций
- 051214. Радиолокация и радионавигация
- 051310. Управление в социальных и экономических системах
- 051311. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- 051312. Системы автоматизации проектирования (по отраслям)
- 051315. Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
- 051318. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 051319. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
- 051320. Квантовые методы обработки информации

ИНДЕКСАЦИЯ:

- 🔍 eLIBRARY.RU: да (договор 335-08/2020)
- 🔍 RSCI: нет
- 🔍 РИНЦ: да
- 🔍 ESCI: нет
- 🔍 Ядро РИНЦ: нет
- 🔍 Web of Science: нет
- 🔍 Перечень ВАК: да
- 🔍 Scopus: нет
- 🔍 CrossRef: да
- 🔍 Префикс DOI: 10.18469/ikt
- 🔍 Базы данных:

Архив выпусков

Главная > Архив > 2020 > №2 - 2020

2020	>
2019	>
2018	>
2017	>
2016	>
2015	>
2014	>
2013	>

ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ FLASH-НАКОПИТЕЛЕЙ

Авторы: Василенко Константин Александрович, Золкин Александр Леонидович, Абрамов Николай Викторович, Курганов Даниил Олегович

Артикул: 10.18469/ikt.2020.18.2.11

Тематика: ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Теги: информационная безопасность, flash-накопители, рабочая станция, вирус, информация, файловые системы, компьютер

Поделиться ссылкой:



Рассматриваются угрозы информационной безопасности flash-накопителей, проведен анализ файловых систем FAT32 и NTFS flash-накопителей и их уязвимостей перед вредоносными программами; выделены особенности алгоритма действия вирусов на flash-накопителях. Вопрос безопасности flash-накопителей все еще остается весьма открытым. Существует достаточно много действенных способов, позволяющих существенно снизить возможность заражения flash-накопителей. Проведя анализ недостатков системы NTFS, стоит отметить, что для данной системы необходим гораздо больший объем оперативной памяти по сравнению с системой FAT32, фрагментация данных также затрудняет работу системы с каталогами файлов средних размеров.

