DOI: 10.17117/na.2016.10.03.344

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.03.344.pdf>

Поступила (Received): 23.10.2016

Шипеева К.В.
Windows и Linux. Что безопаснее?

Shipeeva Ch.V.
Windows and Linux. What it is safer?

В данной статье указаны все влияющие факты, о том какая операционная система более безопасная для ваших файлов. Противостояние Windows и Linux по безопасности позволило определить основные характеристики системы. Такие характеристики позволят определиться, какая именно операционная система самая безопасная

Ключевые слова: система, защита, данные, информация, безопасность

In this article all influencing facts, about that what operating system safer for your files are specified. Opposition of Windows and Linux allowed to determine the main characteristics of system by safety. Such characteristics will allow to be defined what operating system the safest

Key words: system, protection, data, information, safety

Шипеева Кристина Владимировна
Студент
Омский государственный технический университет
г. Омск, пр. Мира, 11

Shipeeva Christina Vladimirovna
Student
Omsk state technical university
Omsk, Mira ave., 11

Споры о том, какая же оперативная система безопасная и придаст минимальное количество проблем, происходят до сих пор. Пользователи рассказывают о множества кочующих данных и фактах той или иной системы. Но одного желания чтобы выиграла та или иная система, маловато. Необходимо смотреть в корень проблемы и из-за чего такое происходит. В данной статье указаны все преимущества и недостатки Windows и Linux.

Концепция Windows имеет некоторые особенности:

1. Windows буквально не так давно перешла с однопользовательской модели до многопользовательской.

2. Windows по своим свойствам значится как монолитная система, а не модульная. Монолитная работает в общем модуле, а модульная работает с несколькими моделями, в них по уровням разделена работа. Такая структурированность в монолитной системе пропускает большего ущерба чем ожидаешь.

3. Не выполняются нормальные положения конструкции по распределению задач по уровням, который используется в обычном версии конструкции ОС. Он смещает все задачи в одно ядро, центра деятельности, там, где урон более сильный. Монолитная система непредсказуема по своей конструкции, когда в системе огромное количество узлов, и в случае поврежденности одного то си-

стема будет страдать в целом. Лишь одно может нанести изменения – это каскадное применение на дополнения и сервиса. Такое воздействие, как каскадное является любое изменение в одной из множества частей механизма, воздействует на общий механизм и дополнений что завьсят от механизма.

4. В данной ОС используется удалений вызов процедуры, что работает так, что работа которая выполняется внутри, программа отправляет через интернет с командами другой программе на выполнение какой-либо процедуры. Такой удаленный вызов процедур является небезопасным, так как позволяет системе быть в сети. При появлении бреши вам компьютер в сети в опасности создается варианты применить ваш компьютер для других действий, отключить это нет возможности так, как Windows применяет удаленные вызовы и без интернета.

Linux, как и Windows тоже имеет несколько особенностей:

1. Linux является изначально многопользовательской системой, и с самого начала существует изоляция пользователей от документов и файлов, которые связаны с работой ОС в целом. Создавая текстовый документ, исключительно один абонент может воздействовать, у других пользователей это не получится без разрешения админа.

2. Ограничение по умолчанию – это функция модульной концепции. Если на почту пользователя придет зараженное письмо, то вред наносится исключительно на файлы данного абонента, даже если браузер заразится, то только у этого пользователя, и это максимальный вред, который может нанести вредоносное письмо.

3. Linux работает по модульному принципу, это система сканируется по слоям от ядра – центра, до множества приложений. Нет общего браузера для всех, один пользователь использует ссылку в браузере, которая нанесет вред, но на этом вред закончится так, как вирус не пойдет дальше к другим пользователям, браузер будет ее окончательной точкой.

4. Linux и его ядро поддерживает модульные драйвера, в некотором смысле является монолитным ядром, что процессы в нем взаимосвязаны.

5. Ошибки в драйверах графического адаптера служат причиной повреждения и не функциональности в Windows. Это выходит по причине интеграции графики в ядро, где этот баг может привести к сбою системы. В свою очередь, Linux применяет графические драйвера работать вне ядра. В этом случае такая ошибка приведет только в отказе графического приложения.

6. Linux не связаны с удаленным вызовом процедур, поэтому по умолчанию не имеется подступа к интернету. Если интернет подключен, то система сгенерируется что другие запросы, от каких-либо компьютеров в сети.

7. Linux и их сервисы отлично подходят для действия, для удаленного контроля. Часто используется инсталлирование без включенного монитора для контроля удаленно, такой способ не подвергает сервер угроза, нежели локальный способ контроля.

Исходя из множества факторов, Windows по своей конструкции является небезопасной системой. Со временем и усовершенствованием ОС Windows стал настолько сложным, что обезопасить его становиться все труднее. С Linux все

наоборот, он развивается в сфере защиты компьютера и его элементов, при правильном выборе приложения в связке с Linux, увеличиваются шансы на то, что самые ловкие, не смогут получить доступ к системе.

Список используемых источников:

1. Ложников П.С., Михайлов Е.М. Безопасность компьютерных систем на основе операционных систем Windows 2003/XP. 2007. С. 108-112.

© 2016, Шипеева К.В.

Windows и Linux. Что безопаснее?

© 2016, Shipeeva Ch.V.

Windows and Linux. What it is safer?