

1) В прошлый раз мы изучали работу одной из антивирусных программ и посвятили её тематики лекцию. Но антивирусная программа, повторимся, не панацея для обеспечения безопасности компьютерной сети извне – это всего лишь её составляющая. Так что же такое компьютерная безопасность?

2) Компьютерная безопасность — меры безопасности, применяемые для защиты вычислительных устройств (компьютеры, смартфоны и другие), а также компьютерных сетей (частных и публичных сетей, включая Интернет). Поле деятельности системных администраторов охватывает все процессы и механизмы, с помощью которых цифровое оборудование, информационное поле и услуги защищаются от случайного или несанкционированного доступа, изменения или уничтожения данных.

В настоящее время очень широко используется термин "компьютерная безопасность". В действительности компьютер подвержен только нескольким рискам, если он по сети не подключен к другим компьютерам. За последнее время процент использования компьютерных сетей (особенно Интернета) значительно вырос, поэтому сегодня термин "компьютерная безопасность" используется для описания проблем, связанных с сетевым использованием компьютеров и их ресурсов.

3) Основными техническими составляющими компьютерной безопасности являются:

- конфиденциальность;
- целостность;
- аутентификация;
- доступность.

Для понимания сущности компьютерной безопасности необходимо дать определение всем вышеперечисленным её компонентам:

- Конфиденциальность, также известная как секретность, означает, что у неавторизованных пользователей не будет доступа к вашей информации. Последствия, которые могут быть вызваны пробелами в конфиденциальности, могут варьироваться от незначительных до разрушительных.

- Целостность означает, что ваша информация защищена от неавторизованных изменений, что не относится к авторизованным пользователям. Угрозу целостности баз данных и ресурсов, как правило, представляет хакерство.

- Аутентификация - это сервис контроля доступа, осуществляющий проверку регистрационной информации пользователя. Другими словами, это означает, что пользователь - это есть на самом деле тот, за кого он себя выдаёт.

- Доступность означает то, что ресурсы доступны авторизованным пользователям.

Другими важными компонентами, которым большое внимание уделяется профессионалами в области компьютерной безопасности, являются контроль над доступом и строгое выполнение обязательств. Контроль над доступом подразумевает не только факт, что пользователь имеет доступ только к имеющимся ресурсам и услугам, но и тот факт, что у него есть право доступа к ресурсам, которые он законно ожидает. Что касается строгого выполнения обязательств, то это подразумевает невозможность отказа пользователям того, что он отправил сообщение и наоборот.

Концепция компьютерной безопасности очень большая, поэтому к данным техническим аспектам есть и другие дополнения. Корни компьютерной безопасности заложены в дисциплине.

Основными вопросами, связанными с данным термином, являются компьютерное преступление (попытки предотвратить, обнаружить атаки) и конфиденциальность/анонимность в киберпространстве.

Хотя конфиденциальность, целостность, аутентификация являются важными компонентами компьютерной безопасности, для пользователей Интернета наиболее важной составляющей является конфиденциальность, потому что большинство пользователей думают, что им нечего скрывать или информация, которую они предоставляют при регистрации на сайте, не является секретной.

И помните, что в Интернете информация очень легко распространяется среди компаний и понемногу собранная информация с разных источников может многое сказать о человеке. Поэтому возможность контроля информации, для чего она собирается, кто и как может ею воспользоваться является очень серьёзным и важным вопросом в контексте компьютерной безопасности.

Теперь будет вестись речь об инструментальных средствах обеспечения компьютерной безопасности.

Аутентификация, конфиденциальность и доступность обеспечивается базовыми средствами ОС (к примеру, пароль входа в её учетную запись, доступ по сети к некоторым папкам).

Целостность, доступность и конфиденциальность информации обеспечивают антивирусные программы защитой от вторжения вирусов через Интернет.

Однако те же три функции антивируса дополняют программные фильтры содержимого интернета, так как обилие рекламы и вредоносно-деструктивной информации (суицидальность и порнография) антивирусами не пресекается.

Вот почему необходимы эти фильтры, и обеспечить эту безопасность необходимо в браузерах и роутерах, где есть функция фильтрации содержимого.

4 - 5) Браузер является программой-загрузчиком интернет-страниц.

На текущий момент, также, как и с антивирусами, солидное разнообразие браузеров выпущено в достаточном количестве.

6 - 7) Функциональностей у браузеров присутствует несколько:

- Вкладки
- Менеджер зачек
- Панель поиска
- Проверка орфографии
- Блокировка баннеров
- Блокировка всплывающих окон
- Фильтр фишинга
- Пропорциональное увеличение

8) Предпочтительнее из них два браузера: Firefox и сделанный на его основе PaleMoon, по причине того, что они самые настраиваемые при помощи различных специальных дополнений, при этом нагрузка на ОС в процессе работы Firefox меньше, чем в аналогичном Google Chrome, плодящем процессы в диспетчере задач, а в Pale Moon его показатель ещё более минимален. Плагины по фильтрации содержимого нужно установить следующие:

- Adblock Plus
- Silent Block
- WOT - Web of trust
- Webmail Ad Blocker
- URLFilter
- Yet Another Remove It Permanently
- AdBlocker Ultimate

Именно о настройке дополнений браузера, его самого и других способах фильтрации интернет-содержимого далее пойдет речь.

....

В заключении заметим, что ребенок должен быть допущен за компьютер не раньше восьми лет, а с двенадцати лет – к мобильным устройствам (в данном случае имеются в виду планшеты, а не мобильные телефоны).

Эта необходимость объясняется тем, что «речь рождается только в процессе активного взаимодействия с внешним миром, с людьми. Первая функция речи - коммуникативная, социализирующая. Сначала ребенок слышит комментарии родителей по поводу его действий и ощущений, он связывает слова родителей со своими действиями. Далее ребенок сам хочет как-то воздействовать на родителей, сообщить им о своих желаниях и ощущениях. Чем более активным образом ребенок взаимодействует с миром, тем больше у него развивается речь.

Активность при этом тоже должна быть специфической — она должна быть в большой степени коммуникативной. Коммуникативная деятельность ребенка очень сильно зависит от родителей. От того, какое они придают ей значение, от того, разговаривают ли они с ребенком, оставляют ли они ему пространство для коммуникативной активности. Если ребенку уже два, а тем более три года, а родители все еще продолжают относиться к нему как к младенцу, стараются угадывать и предупреждать все его желания, не ожидая от него никаких усилий, то мотивация к говорению у него снижается. Зачем ему вообще говорить, если и так хорошо? Уровень взаимодействия с окружающими людьми остается примитивным, само взаимодействие — пассивным» (<http://tachkasmedom.livejournal.com/38972.html#cutid1>).

Так что доступ к компьютеру и интернету должен идти именно с таких возрастов. Что же касается планшетов, то установка сторонних приложений на устройство ребенка должна быть разрешена только с пятнадцати лет, а среди приложений должны быть читалки электронных книг (например, EBookDroid) форматов PDF, DOC, EPUB или им подобных.

9) Для этого необходимо деактивировать Google Play Market на устройстве вашего ребенка. Эта процедура производится так:

1. Удаляем Google Play Market

Заходим в Настройки

10)

Прокручиваем вниз и нажимаем на Диспетчер приложений.

Открывается список Загружено, в котором отображены какие приложения вы скачали из Play Market. Проводим пальцем (Свайпаем) справа налево, чтобы открыть список Все.

11)

В списке Все в диспетчере приложений отображены все приложения, которые установлены у вас на смартфоне или планшете, в том числе и системные.

12)

Ищем Google Play Market и нажимаем на него.

13) В сведениях о приложении Google Play Market нажимаем Отключить, чтобы удалить Google Play Market.

14) Удалить все данные и отключить приложение?

Отключение встроенного приложения может вызвать ошибки других приложений. Кроме того, будут удалены ваши данные.

Нажимаем Да.

15)

Google Play Market. Установить исходную версию приложения? То есть ту версию, которая была изначально на смартфоне или планшете при покупке.

Нажимаем ОК.

Началось удаление Google Play Market. Ждем его завершения.

16)

Готово. Приложение Google Play Market удалено. Теперь нажимаем остановить, чтобы остановить активность (если она есть) приложения Google Play Market.

17)

Принудительно остановить Google Play Market. принудительная остановка приложения может привести к ошибкам.

Нажимаем Да.

18)

Готово. Google Play Market удален со смартфона или планшета и его активность остановлена.

19)

Как видим теперь на планшете нет Google Play Market.

20)

Возвращаем удаленный Google Play Market

Чтобы вернуть удаленный Google Play Market, заходим в Настройки — Диспетчер приложениями, открываем список Все, далее находим отключенное приложение Google Play Market (все отключенные приложения находятся в самом низу списка). Нажимаем на Google Play Market, чтобы открыть сведения о приложении.

21)

В сведениях о приложении нажимаем Включить.

22)

Приложение Google Play Market теперь включено и вновь восстановлено на смартфоне или планшете.

23)

Вот оно вновь появилось на планшете.

24)

Нажав на приложение Play Market нас попросят принять Условия использования Google Play.

Нажимаем Принять.

25)

Готово. Приложение Play Market восстановлено. Но оно восстановлено к изначальной версии при покупке планшета или смартфона которая была.

Но подождав секунд 5-10 оно автоматически обновится, если для него вышли обновления. Как видим у меня оно обновилось, о чем свидетельствует новая иконка Play Market.