

Microsoft Windows

Плюсы и минусы

1. **Преимственность ошибок**
2. **Поддержка многопользовательского режима.** На самом деле, никакого многопользовательского режима нет. Есть лишь разделение юзеров по правам. Причём, довольно плохенькое. По умолчанию обычный юзер может ковыряться в реестре, менять настройки Internet-браузера, а при помощи ASP1 - писать на винчестер на секторном уровне!
3. **Прожорливость.** Каждая следующая ось MicroSoft всё бесцеремоннее относится к системным ресурсам. Для XP нужен процессор с частотой более 500 МГц и не менее 128 Мб оперативной памяти, хотя как показывает практика, для комфортной работы требуется 512 Мб оперативы. Куча сервисов болтается в памяти, расходуя её почём зря, да ещё и предоставляя хакерам новые дырки. Плюс ещё неэкономное расходование дискового пространства.
4. **Межпроцессные коммуникации.** они открыты по сети. А учитывая, что в Windows нет механизма идентификации создателя именованного канала, у хакера есть возможность управлять процессом, например, правки реестра, или вторгнуться в процесс передачи зашифрованного пароля... Коммуникации между окнами (сообщения) - вообще, сказка. Там нет различия привилегий! Окошко хакерской программки может приказать что угодно окну любого приложения.

Минусы Windows

5. Проблемы с железом. Некоторые устройства просто отказываются работать под Windows XP. Хотя это проблема не устройств, а драйверов к ним, но нам-то от этого не легче! Да, можно заставить XP принять неподписанный драйвер, даже драйвер от Win2k - но не факт, что эти драйвера не уронят всю ось.

Минусы Windows

- 6. Программная несовместимость.** Запуск DOS-овских программ или игрушек под Windows XP превращается в пытку: в оригинальном виде не запускается, попытка поиграть в режиме совместимости тоже не увенчается успехом... Штатные виртуальные машины для 16-битного кода (ntvdm.exe и wowexec.exe) работают из рук вон плохо.

Минусы Windows

7. Безопасность. Написанное здесь справедливо для **ВСЕХ** систем. Нет непробиваемых защит. В огромных проектах, которыми являются все современные операционные системы, обязательно есть незамеченные программистами и тестерами дыры. И их рано или поздно найдут хакеры.

Минусы Windows

ПЛЮСЫ WINDOWS

- 1. Многопользовательская система.** мы получаем возможность разделять права на доступ в определённые каталоги, на запуск определённых приложений. К тому же, имеется возможность быстрого переключения пользователей и возможности запуска приложений с правами другого пользователя.
- 2. Файловая система NTFS 5.** NTFS - это журналируемая файловая система с поддержкой транзакций: данные передаются порциями, причём чтение и запись логируются. Если порция данных считалась с одного места файловой системы и не смогла записаться на другое, система прочтёт лог и отменит последнее действие. Таким образом, можно перемещать файлы из одной папки в другую, не боясь, что непредвиденный системный сбой потрёт ваши данные. Пусть даже выключат электричество: NTFS переживёт и это, данные останутся целы. Старушка FAT не сравнится...

ПЛЮСЫ WINDOWS

- 3. Графический интерфейс GDI+.** Навороченный ГУИ (GUI, Graphic User Interface), конечно, минус для производительности. Но как красива XP! И работать комфортнее, чем в некрасивой Win2k. Причём, любой элемент интерфейса можно настроить, а если не хватает системных возможностей - скачай новые темы оформления.
- 4. Новый подход к безопасности.** Во-первых, есть встроенный фаерволл, он же брандмауэр (ICF в SP1 и Windows Firewall в SP2). По всему выходит, что системный брандмауэр - самый непробиваемый.

ПЛЮСЫ WINDOWS

- 5. Разделение колец защиты.** В Windows XP, как и во всех NT-системах, пользовательские приложения исполняют свой код в третьем кольце защиты (ring3), откуда недоступен прямой доступ к оборудованию. В нулевом кольце (ring0), откуда можно командовать железом, находятся ядро системы и драйверы.

ПЛЮСЫ WINDOWS

- 6. Стабильность работы.** В Windows XP существует замечательная вещь, пришедшая из Windows ME/2000 - System Restore. Система создаёт точки восстановления (раз в сутки или чаще - при установке нового ПО или драйверов оборудования), и в случае краха системы можно откатить состояние системы до прежних параметров. Если не работает недавно поставленный драйвер - его тоже можно откатить (Driver Rollback). Если же вам вообще не нравится поведение вашей системы, можно задуматься о смене ядра.

Спасибо за внимание !!!!