

№3-4'07

Подписан к печати
22.05.2007 г.

ОТ ЛЮБИТЕЛЕЙ К
ПРОФЕССИОНАЛАМ

КОМПЬЮТЕР

01796

Подписной индекс

**Всемирная
вирусология:**
Что делать, если
ваш компьютер
заражен

**От кассеты
до CD, а
потом и
к DVD**

**Спутниковая
«крыбалка»**
или файлы с неба
часть I

**Компьютер —
на ключ!**
Вставил флешку —
и вошел

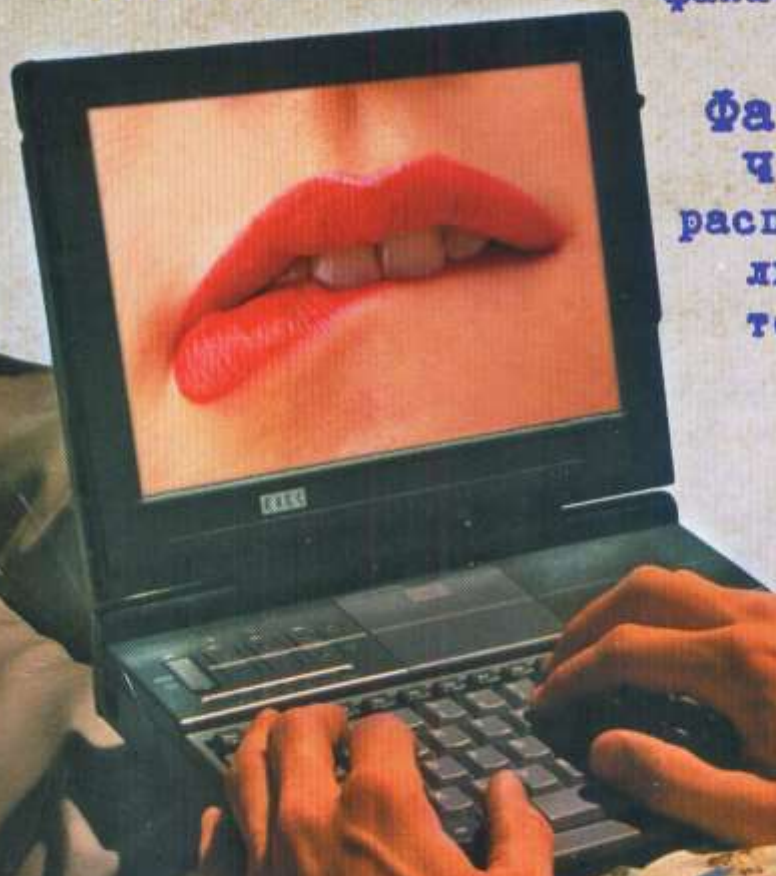
**Установка
Windows за
один клик**

**Школа
PhotoShop:
Косметика.**

**Бархатная кожа
Тени для век
Далекое будущее**

**Windows:
средства
восстановления
системных
файлов**

**Файновый
чтец
распознает
любой
текст**



КОМПЬЮТЕР - НА КЛЮЧ!¹⁵

ВСТАВИЛ ФЛЭШКУ - И ВОШЕЛ



Если одним компьютером пользуются несколько человек, то перед ними рано или поздно встает вопрос защиты входа в систему для каждого из них. Обычный пароль Windows может забыться, потеряться и т.д. К тому же, пароль может быть просто взломан, так как ни для кого уже не секрет, что он хранится в скрытом файле с расширением *.sam в папке Windows. Загрузив компьютер под управлением какой-либо другой операционной системы, можно спокойно удалить этот файл, и перезагрузиться уже без паролей обратно в тот же Windows.

Как же корректно и надежно защитить вход в систему? В наши дни популярность USB флэш-драйвов растет прямо пропорционально увеличению объема их памяти. Поэтому усилия многих программистов направлены на то, чтобы сделать это устройство более универсальным и полезным. И кто бы мог подумать, что обычная флешка может стать USB-ключиком для входа в систему? Преимущества данного способа логина очевидны: не нужно набирать в строке

ввода длинные пароли, ревниво оберегая их от посторонних глаз. Вставил флешку - и вошел!

Сегодня наилучшей программой, предоставляющей услуги флэш-логина, является Rohos Logon Key 2.2. Программа позво-

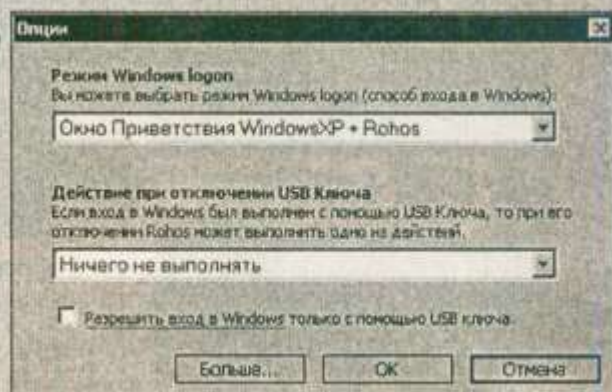
удобно - доступ выполняется быстро и автоматически (хотя система по-прежнему защищена сложным паролем). Программа поддерживает USB флэш-накопители, U3 smart флэш-накопители и SD/MMC-карты памяти.

Она хранит на USB флэш-драйве до 64 логин-профайлов для авторизации любого компьютера в сети (где установлена программа). А это значит, что с одной флешкой можно заходить на множество компьютеров. Возможны различные способы использования USB-ключа: единственный ключ может быть использован для доступа сразу к нескольким компьютерам. Кроме того, можно настроить монопольный ключ для доступа к вашему компьютеру - все другие ключи будут отвергаться системой (в зависимости от настроек безопасности). Очень жаль, что программа является платной. По истечению пробного периода (15 дней) она просто не запустится, а полная версия стоит 30\$.



ляет
ис-
пользо-
вать обычный

USB flash-накопитель в качестве ключа для доступа в Windows и для блокировки рабочего компьютера. Это



16 Чтобы настроить USB-ключ, нужно:

1. Открыть программу Rohos Logon Key, щелкнуть по ссылке *Настройка USB ключа*;

2. Подключить ваш USB флэш-драйв. Программа автоматически распознает подключенный USB флэш-драйв;

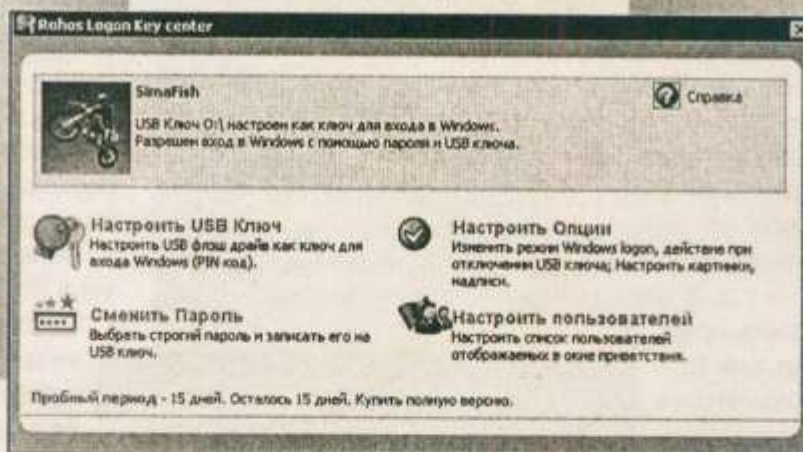
3. Ввести пароль от вашей учетной записи в Windows;

4. Нажмите кнопку *Настроить USB-ключ*. Если программа не определила ваш USB-накопитель, щелкните по ссылке "Выбор" и укажите букву логического устройства Вашего USB-накопителя (USB флэш-драйв, карта памяти SD/MMC). Если это ваш первый USB-ключ, то программа разрешит использовать только этот ключ для входа в вашу учетную запись.

Защита USB-ключа.

Программа Rohos обладает встроенными возможностями для защиты USB-ключа. Прежде всего – это защита USB-ключа от копирования, когда невозможно создать дубликат ключа простым копированием файлов на другой USB-накопитель, поскольку login-профайлы привязаны к серийному номеру USB-накопителя. По умолчанию все login-профайлы на ключе хранятся в зашифрованном виде, а

ваш USB-ключ считается единственным для входа в ваш компьютер. Одновременно с этим можно настраивать дополнительные ключи для данного компьютера. На первый USB-ключ HE сохраняется пароль в открытом виде (а всего лишь криптографический ключ для воссоздания пароля в момент авторизации). По желанию на USB-ключ можно установить PIN-код – пароль, который необходимо будет вводить каждый раз при использовании USB-накопителя в качестве ключа доступа.



Установка PIN-кода.

Для защиты USB-ключа от несанкционированного использования вы можете использовать PIN-код из любого набора символов. Ключ блокируется после 3-х неудачных попыток ввести PIN-код.

1. Зайдите в диалог *Настроить USB-ключ*;
2. Нажмите *Установить PIN-код*;
3. Введите PIN-код.

Разблокирование PIN кода.

1. Зайдите в диалог *Настроить USB-ключ*;
2. В диалоге *Настроить USB-ключ* нажать *Снять блокировку*. Компьютер может быть заблокирован или сессия работы пользователя может быть закончена (Log off), как только USB-ключ будет отключен от USB-порта.

Создание дубликата USB-ключа.

Программа позволяет иметь 2 и более USB-ключа для входа

в учетную запись. Чтобы создать 2-ой экземпляр USB-ключа (дубликат) для вашей учетной записи, необходимо подключить дополнительный USB-ключ и настроить его в диалоге *Настроить USB-ключ*.

Действия при отключении USB-ключа.

Если вход в Windows был выполнен при помощи USB-ключа, то при его отключении от компьютера Rohos может выполнить одно из следующих действий:

1. Заблокировать систему;
2. Завершить сеанс работы (log off);

3. Выключить компьютер;
4. Перейти в спящий режим;
5. Запустить заставку.

Помните! Выбранное действие автоматически будет выполнено, только если вы вошли в систему с

помощью USB-ключа. Разблокировать компьютер вы также можете с помощью USB-ключа. Если вы включите опцию *Разрешить вход только с помощью USB-ключа*, то вход с помощью обычного пароля будет запрещен для всех пользователей компьютера.

Программа может работать в трех различных режимах авторизации (logon). Это позволяет программе работать в любой конфигурации Windows logon. Режимы авторизации, предоставляемые программой:

- * Окно входа в систему Rohos (gina.dll).
- * Окно приветствия Windows XP/Vista + Rohos.
- * Стандартный диалог входа в Windows (msgina.dll).

Программа Rohos автоматически определяет наилучший режим авторизации во время установки. Выбор метода зависит от версии Windows, текущего



способа аутентификации и типа окна входа в систему (например, FUS, пользовательский – Gina). Можно вручную выбрать режим авторизации.

Окно приветствия Rohos (gina.dll). Программа устанавливает свое окно приветствия для входа в систему. Это окно похоже на окно приветствия в Windows XP и имеет ряд преимуществ (например, возможность установить фоновую картинку и выбрать большую иконку пользователя).

Окно приветствия Windows XP/Vista + Rohos. Данный метод рекомендуется для компьютеров под управлением ОС Windows XP/Vista (минусы – исчезновение в меню пуск пункта "Завершение сеанса").

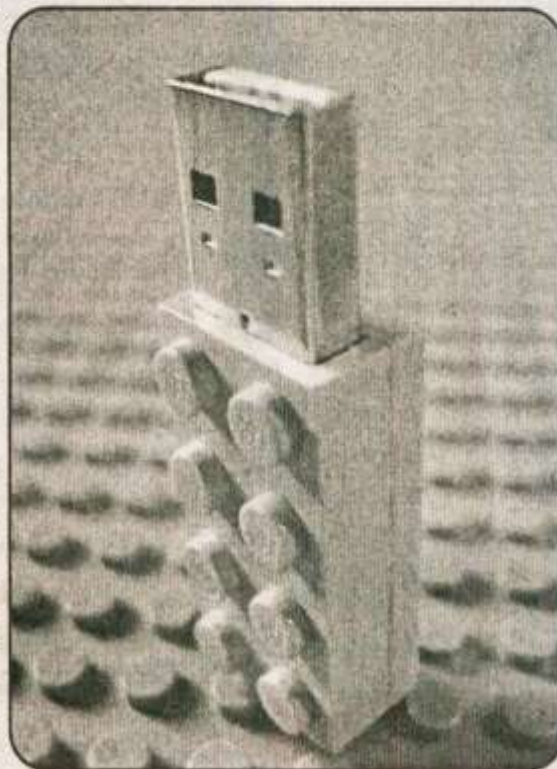
Стандартный диалог входа в Windows (msgina.dll). Этот метод аутентификации является наилучшим в случаях, если вы планируете использовать доступ к удаленному рабочему столу посредством ключа USB. В этом случае Rohos не заменяет модуль GINA.dll, оставляя, таким образом, политики безопасности неизменными. В результате, работа компьютера останется такой же стабильной и надежной, как и до установки Rohos. Программа Rohos поддерживает интеграцию с msgina.dll, nwgina.dll и ctxgina.dll. Диалог

Функция **Сменить пароль** позволяет сменить пароль вашей учетной записи в Windows и обновить ваш USB-ключ с новым паролем. По желанию новый пароль можно сгенерировать. Следует помнить, что если изменить пароль без подключенного USB-ключа, то этот ключ станет недействительным.

Есть прекрасная возможность вспомнить пароль, если он был забыт: можно задать подсказку к паролю. Этот текст будет отображаться в окне Приветствия при наведении мышки на кнопку ОК

(или на кнопку "?"). Вы должны задать эту подсказку таким образом, чтобы **только вы** могли "прочитать" ее смысл и восстановить ваш пароль.

Программа имеет гибкую настройку пользователей компьютера. В диалоге "Настройка пользователей" вы можете выполнить следующие действия:



1. Просмотреть все пользовательские учетные записи с их изображением;

2. Просмотреть активность пользователей за день или неделю;

3. Добавить или убрать выбранную учетную запись из окна приветствия;

4. Установить ограничения рабочего времени (если вы считаете, что время работы определенного пользователя на этом компьютере следует ограничить, достаточно установить для него лимит времени работы в будние дни, а также на выходных).

Обычно в системе присутствует несколько встроенных учетных записей, но вам не обязательно видеть все эти учетные записи в окне приветствия Rohos. Диалог *Настройка Пользователей* позво-

ляет настроить окно приветствия так, чтобы там не было ненужных учетных записей (чтобы открыть диалог *Настройка Пользователей* перейдите в главное окно программы и выберите соответствующий пункт меню). Программа Rohos фиксирует дату начала и завершения работы пользователя. А также учитывает

все паузы, которые возникают в работе. Паузы – это все блокировки компьютера (с помощью клавиш Win+L) и периоды работы Заставки (screensaver). Таким образом, вы можете узнать, сколько времени вы потратили на работу за компьютером фактически. Узнать это время можно при завершении работы (в *Диалоге завершения работы*), а также в панели безопасности Rohos (сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Del**). Для точного подсчета рабочего времени требуется, чтобы запуск заставки экрана был настроен на интервал в 5 минут. Либо вы должны заблокировать Windows, когда хотите отлучиться от компьютера. В Windows 2000 при нажатии Ctrl+Alt+Del открывается диалог безопасности системы. Программа Rohos заменяет этот диалог, который может быть активирован только в режиме авторизации "Окно входа в систему Rohos (gina.dll)" в Windows 2000.

Минусами данного программного обеспечения, на мой взгляд, является слишком завышенная цена, не очень приятный интерфейс, а также скудный набор настроек. Но несмотря на все это, программа успешно прошла тест на использование в домашних условиях. Следует отметить, что подобных программ существует пока очень мало, а между тем, за USB-входом – будущее защиты ПК. Ведь пароль всегда можно забыть или проболтаться о нем посторонним лицам, а флешка будет всегда с тобой!

Андрей Оселедько, г. Киев