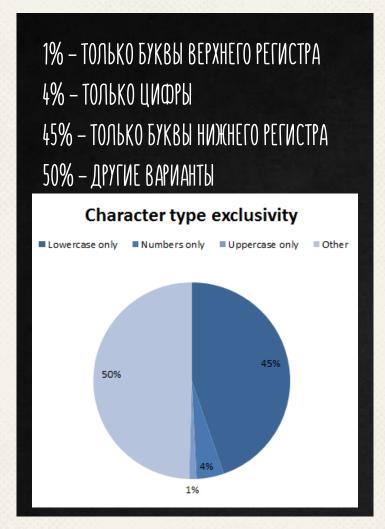
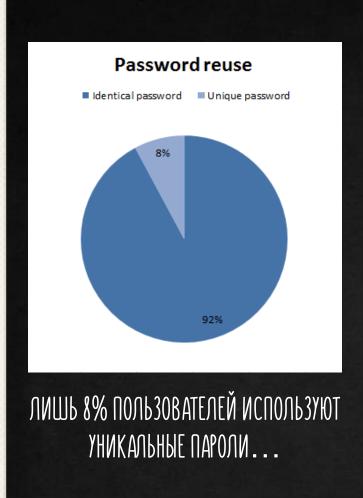
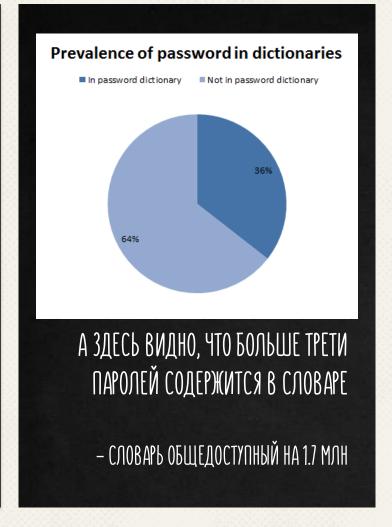
# eToken

### NOYEMY NMEHHO USB-KNЮ4N?

HEMHOГO CTATUCTUKU ПО ПАРОЛЯМ OT SONY PICTURES (ДА Я ЛЮБЛЮ ЦИФЕРКИ)







```
Hashmode: 0 - MD5

Speed.#1.....: 2096.5 MH/s (191.26ms) @ Accel:64 Loops:1024 Thr:1024 Vec:1

Hashmode: 100 - SHA1

Speed.#1....: 1154.0 MH/s (348.10ms) @ Accel:64 Loops:1024 Thr:1024 Vec:1

Hashmode: 1400 - SHA2-256

Speed.#1....: 428.0 MH/s (469.66ms) @ Accel:32 Loops:1024 Thr:1024 Vec:1

Hashmode: 1700 - SHA2-512

Speed.#1....: 166.8 MH/s (301.05ms) @ Accel:64 Loops:128 Thr:1024 Vec:1
```

# ЛЮБОЙ ЖЕЛАЮЩИЙ МОЖЕТ ПРОДЕЛАТЬ ТАКОЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО НА СВОЁМ КОМПЬЮТЕРЕ.

HEBONDUOE NONCHEHNE:

MH\S = 10000000 HASH IN SECOND

```
ДА СУЩЕСТВУЕТ МНОЖЕСТВО УСЛОВНОСТЕЙ, НО ЭТО ЛИШЬ ПРИМЕР, ПРИЗВАННЫЙ ПОКАЗАТЬ НЕКИЕ НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРОЛЯ КАК СРЕДСТВО АУТЕНТИФИКАЦИИ.
```

```
YECTHO COROPS
```

ЛЮБЫЕ НЕДОСТАТКИ ПАРОЛЯ ПЕРЕКРЫВАЕТ СЛОЖНОСТЬ ОБЪЯСНЕНИЯ ТОГО, КАК РАБОТАТЬ С ТОКЕНОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

```
Hashmode: 1500 - descrypt, DES (Unix), Traditional DES

Speed.#1.....: 178.2 MH/s (281.43ms) @ Accel:128 Loops:1024 Thr:64 Vec:1

Hashmode: 500 - md5crypt, MD5 (Unix), Cisco-IOS $1$ (MD5) (Iterations: 1000)

Speed.#1.....: 333.9 kH/s (291.21ms) @ Accel:16 Loops:1000 Thr:1024 Vec:1

Hashmode: 3200 - bcrypt $2*$, Blowfish (Unix) (Iterations: 32)

Speed.#1.....: 4179 H/s (134.15ms) @ Accel:16 Loops:16 Thr:12 Vec:1

Hashmode: 1800 - sha512crypt $6$, SHA512 (Unix) (Iterations: 5000)

Speed.#1.....: 6554 H/s (372.78ms) @ Accel:2 Loops:1024 Thr:1024 Vec:1
```

### 4TO TAKOE ETOKEN?

- ETOKEN ПЕРСОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ, АППАРАТНО ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ РАБОТУ С ЦИФРОВЫМИ СЕРТИФИКАТАМИ И ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВОЙ ПОДПИСЬЮ (ЭЦП).
- НА ТЕКУЩИЙ MOMEHT PA3PAБОТЧИК ETOKEN «ALADDIN KNOWLEDGE SYSTEMS», БЫЛА СНАЧАЛА ВЫКУПЛЕНА КОМПАНИЕЙ «SAFENET», А ДАЛЕЕ В ЕЁ СОСТАВЕ ОБЪЕДИНИЛАСЬ С КОМПАНИЕЙ, «THALES GROUPS». В СВЯЗИ С ЧЕМ В ОПИСАНИИ МОЖЕТ ФИГУРИРОВАТЬ ИМЕННО «THALES», КАК ТЕКУЩИЙ ДИСТРИБЬЮТОР ПРОДУКЦИИ ETOKEN.

#### KAK 3TO PAGOTAET

ДЛЯ РАБОТЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ФУНКЦИЯ (НАЗОВЁМ ЕЁ F). СИСТЕМА ОДНОРАЗОВЫХ ПАРОЛЕЙ НАЧИНАЕТ РАБОТАТЬ ОТ НАЧАЛЬНОГО ЧИСЛА S, ЗАТЕМ ГЕНЕРИРУЕТ ПАРОЛИ.

$$F(S)$$
,  $F(F(S))$ ,  $F(F(F(S)))$ , . . .

СТОЛЬКО РАЗ, СКОЛЬКО НЕОБХОДИМО. ЕСЛИ ИЩЕТСЯ БЕСКОНЕЧНАЯ СЕРИЯ ПАРОЛЕЙ, НОВОЕ НАЧАЛЬНОЕ ЧИСЛО МОЖЕТ БЫТЬ ВЫБРАНО ПОСЛЕ ТОГО, КАК РЯД ДЛЯ S ОКАЗЫВАЕТСЯ ИСЧЕРПАННЫМ. КАЖДЫЙ ПАРОЛЬ РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ B ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ, НАЧИНАЯ C F(F(...,F(S))...), ЗАКАНЧИВАЯ F(S).

ЕСЛИ ЗЛОУМЫШЛЕННИКУ УДАЁТСЯ ПОЛУЧИТЬ ОДНОРАЗОВЫЙ ПАРОЛЬ, ОН МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП ТОЛЬКО НА ОДИН ПЕРИОД ВРЕМЕНИ ИЛИ ОДНО СОЕДИНЕНИЕ, НО ЭТО СТАНОВИТСЯ БЕСПОЛЕЗНЫМ, КОГДА ЭТОТ ПЕРИОД ЗАКОНЧИТСЯ. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ПАРОЛЬ В ЦЕПОЧКЕ ИЗ ПРЕДЫДУЩИХ, НЕОБХОДИМО НАЙТИ СПОСОБ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ ФУНКЦИИ.

**3TO BCË ETOKEN** 

USB-KNЮY C FEHEPALINEŇ NAPONA











CHECK POINT VPN, SECUREMOTE И VPN SECURECLIENT ПОДДЕРЖИВАЮТ АУТЕНТИФИКАЦИЮ, ОСНОВАННУЮ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕРТИФИКАТОВ ОТКРЫТОГО КЛЮЧА И ЗАКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ В ПАМЯТИ СМАРТ-КАРТ И ИХ АНАЛОГОВ.

ПРИ НАЛИЧИИ НА КЛИЕНТСКОМ КОМПЬЮТЕРЕ ДРАЙВЕРА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ VPN—СОЕДИНЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕТОКЕN, В ПАМЯТИ КОТОРОГО ИМЕЕТСЯ ЗАКРЫТЫЙ КЛЮЧ И СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ЕМУ СЕРТИФИКАТ ОТКРЫТОГО КЛЮЧА, ДАЮЩИЙ ВЛАДЕЛЬЦУ ПРАВО ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

### ETOKEN NETWORK LOGON

ETOKEN NETWORK LOGON —— PA3PAБOTAHHOE KOMNAHUEŇ ALADDIN KNOWLEDGE SYSTEMS ПРИЛОЖЕНИЕ, ПО3ВОЛЯЮЩЕЕ СОХРАНЯТЬ ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПАРОЛЬ И ИМЯ ДОМЕНА WINDOWS В ПАМЯТИ ЕТОКЕМ И ЗАТЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕТОКЕМ В ПРОЦЕССЕ АУТЕНТИФИКАЦИИ.

ПРИ НАЗНАЧЕНИИ НОВОГО ПАРОЛЯ И СМЕНЕ ПАРОЛЯ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВСТРОЕННЫЙ В ETOKEN NETWORK LOGON ДАТЧИК СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ ДАЖЕ НЕ ЗНАТЬ СВОЙ ПАРОЛЬ И, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, НЕ ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ВХОДИТЬ В СИСТЕМУ БЕЗ ЕТОКЕN.

## ETOKEN SAFEDATA И «КРИПТО БД»

ETOKEN SAFEDATA И «КРИПТО БД» — СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (СКЗИ), РАЗРАБОТАННЫЕ РОССИЙСКОЙ КОМПАНИЕЙ «АЛАДДИН Р. Д.». ПОЗВОЛЯЮТ ШИФРОВАТЬ ДАННЫЕ В ОТДЕЛЬНЫХ КОЛОНКАХ ТАБЛИЦ БАЗ ДАННЫХ ORACLE. ПРИ ЭТОМ ПАРЫ КЛЮЧЕЙ ШИФРОВАНИЯ ХРАНЯТСЯ В БАЗЕ ДАННЫХ И B NAMATH ETOKEN.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ К
ЗАШИФРОВАННЫМ ДАННЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ ЗАДЕЙСТВОВАТЬ
СВОИ ЕТОКЕN, В ПАМЯТИ КОТОРЫХ
ХРАНЯТСЯ ЗАКРЫТЫЕ КЛЮЧИ,
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ОТКРЫТЫМ КЛЮЧАМ,
С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ЗАШИФРОВАНЫ
КЛЮЧИ ШИФРОВАНИЯ.

ОТЛИЧИЕ SAFEDATA OT «КРИПТО БД»:

ETOKEN SAFEDATA:

- ДАННЫЕ: DES, TRIPLE DES, AES И RC4
- КЛЮЧИ ШИФРОВАНИЯ: RSA;

#### «КРИПТО БД»:

- ДАННЫЕ: ГОСТ 28147-89 И RFC 4357
- KЛЮЧИ ШИФРОВАНИЯL: ГОСТ Р 34.10-2001 И RFC 4490;

# ORACLE HUTAŇ UHOCTPAHHЫŇ 1C

ETOKEN SECURLOGON ДЛЯ ORACLE — РАЗРАБОТАННОЕ КОМПАНИЕЙ «АЛАДДИН Р. Д.» ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, В КОТОРОМ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ В ORACLE 8I DATABASE RELEASE 3 (8.1.7) ENTERPRISE EDITION И ПОЗДНЕЙШИХ ВЕРСИЯХ СУБД ORACLE MEXAHU3M AYTEHTИФИКАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕРТИФИКАТОВ ОТКРЫТОГО КЛЮЧА И ЗАКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ РЕАЛИЗОВАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ЕТОКЕМ В КАЧЕСТВЕ КЛЮЧЕВОГО НОСИТЕЛЯ. ПОМИМО ОТДЕЛЬНОГО ПРОДУКТА, ETOKEN SECURLOGON ДЛЯ ORACLE ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КОМПОНЕНТ СРЕДСТВ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (СКЗИ) ETOKEN SAFEDATA И «КРИПТО БД», УСТАНАВЛИВ АЕМЫЙ НА АВТОМАТИЗИРОВАННОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЭТИХ СКЗИ.