

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N. 3

### Тема: Аутентификация на основе нескольких факторов (Многофакторная аутентификация)

#### Цель работы:

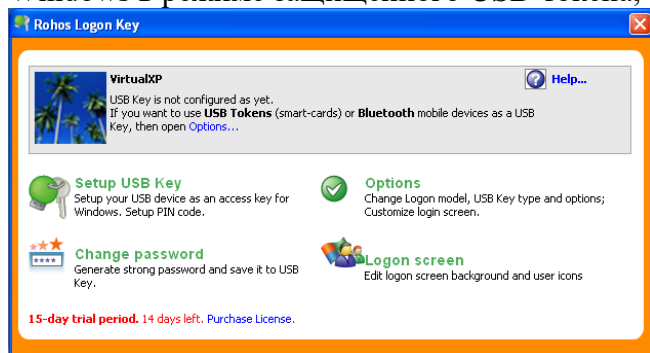
- ✓ • Создайте токен безопасности с помощью **Rohos Logon Key**, (Rohos face Logon).
- ✓ • Проверка подлинности Windows с использованием созданного токена безопасности.
- ✓ • Одноразовый пароль. Сравнительное описание систем OTP (RSA SecurId, сервер одноразовых паролей McAfee и т. д.). RFC 4226 (HOTP) стандарт.
- ✓ • Решение для единого входа Single Sign On. Разница между OpenID и Windows Live ID.

#### Теоретические показания

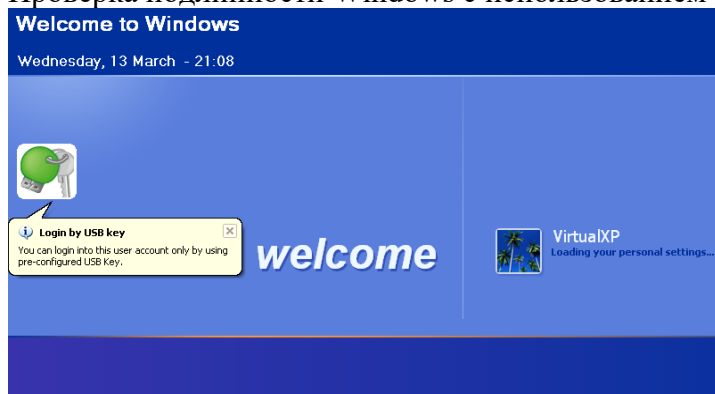
##### Rohos Logon Key

##### Типы токенов / символов аутентификации

- Сетевые устройства с Bluetooth, такие как Pocket PC, Mobile.
- RFID маркировка
- Любая флешка (flash USB)
- USB-токены / смарт-карты: Aladdin eToken PRO, Futu HiToken v22, Aktiv ruToken, uaToken, Crypto Identity 5 и т. Д. (USB tokens/smart cards)
- YubiKey и Swekey - токены одноразового пароля
- USB-флешка с отпечатками пальцев, например Transcend, Apacer, LG, TakeMS и т. Д.
- Сетевые устройства с Bluetooth, такие как Pocket PC, Mobile.
- RFID маркировка.
- **Rohos Logon Key** - решение для проверки подлинности преобразует любой USB-накопитель в токен безопасности для вашего компьютера и обеспечивает доступ к Windows в режиме защищенного USB-токена, заменяя вход в Windows.



Проверка подлинности Windows с использованием созданного токена безопасности



**Определите преимущества безопасности для вашего компьютера**

**Решение для одноразового пароля (One-Time Password / OTP), генерация OTP, доставка OTP.**

One Time Password через SMS

One Time Password (Пароль на мобильном телефоне)

Веб-методы (Web-based methods)

## **RSA SecurID**

**Методы аутентификации, основанные на бизнес-потребностях и других требованиях**

**Решение Single Sign One (SSO). Разница между OpenID и Windows Live ID.**

/ Преимущества / Недостатки / Безопасность

**Windows Live ID. Рабочий механизм Windows Live ID**

## **Библиография**

1. <http://www.rohos.com/products/rohos-logon-key/>
2. <http://info.rohos.net/produse/rohos-logon-key/>
3. [http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9\\_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C)
4. [http://en.wikipedia.org/wiki/One-time\\_password](http://en.wikipedia.org/wiki/One-time_password)
5. <http://ru.wikipedia.org/wiki/SecurID>
6. <http://www.mcafee.com/ru/products/one-time-password.aspx#vt=vtab-Overview>
7. <http://ru.wikipedia.org/wiki/HOTP>
8. [http://en.wikipedia.org/wiki/Single\\_sign-on](http://en.wikipedia.org/wiki/Single_sign-on)
9. <http://ru.wikipedia.org/wiki/OpenID>
10. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Live\\_ID](http://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Live_ID)