

## Nastavenie Yubikey pre GreenRADIUS (v režime OTP)

### 1. ÚVOD

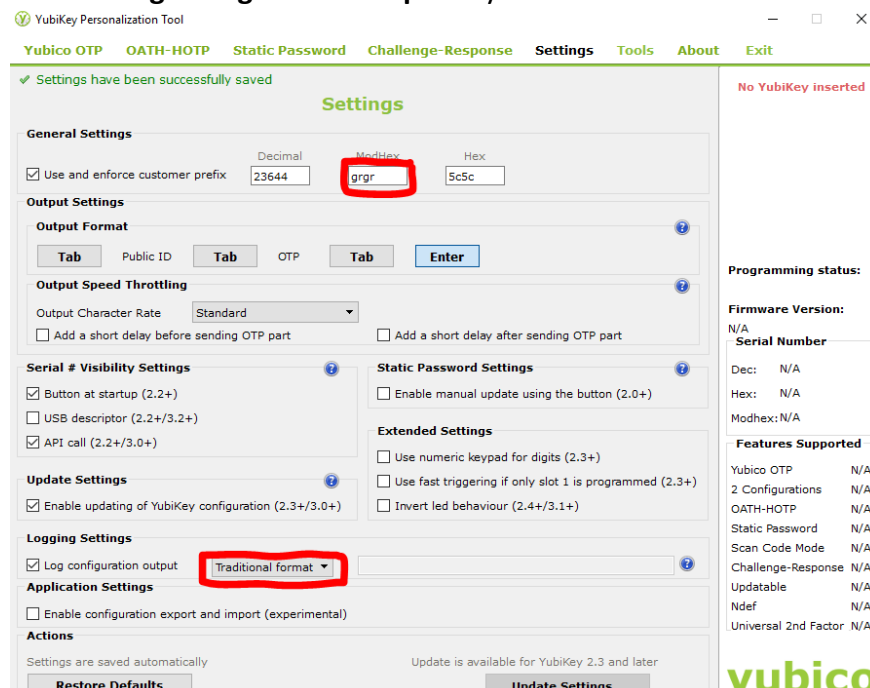
Tento návod opisuje, ako nastaviť kľúče Yubikey v režime OTP tak, aby sa informácie používané na šifrovanie – ďalej len secrets - ukladali na lokálne spustenom serveri GreenRADIUS namiesto predvolených nastavení Yubikey, ktoré by tieto údaje ukladali v službe YubiCloud.

### 2. PREDPOKLADY

- Máme všetky Yubikey, ktoré chceme naprogramovať
- Stiahnite si a nainštalujte do počítača nástroj Yubico Personalization Tool
- Ak potrebujete ďalšie kľúče Yubikey, môžete si ich kúpiť tu

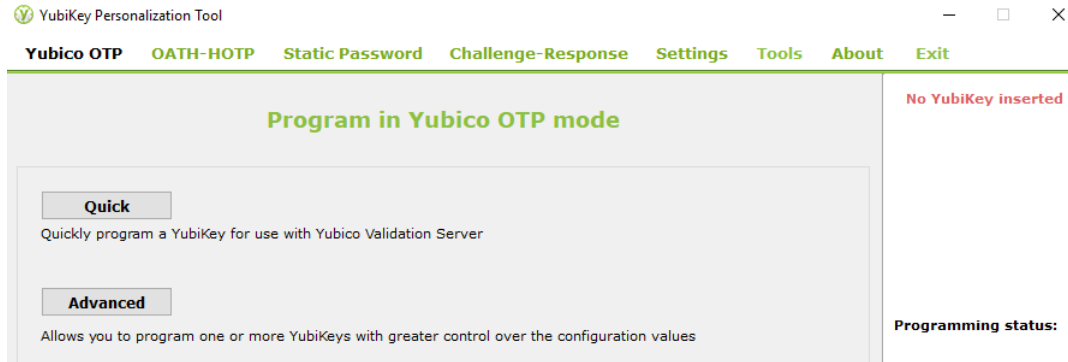
### 3. NAPROGRAMOVANIE KLÚČOV YUBIKEY

1. Otvorte Yubico Personalization Tool
2. Vyberte položku ponuky "Settings".
  - a. Kliknite na "Use and enforce customer prefix" a do poľa ModHex zadajte "grgr".
  - b. V časti "Log configuration output" vyberte možnosť "Traditional format".



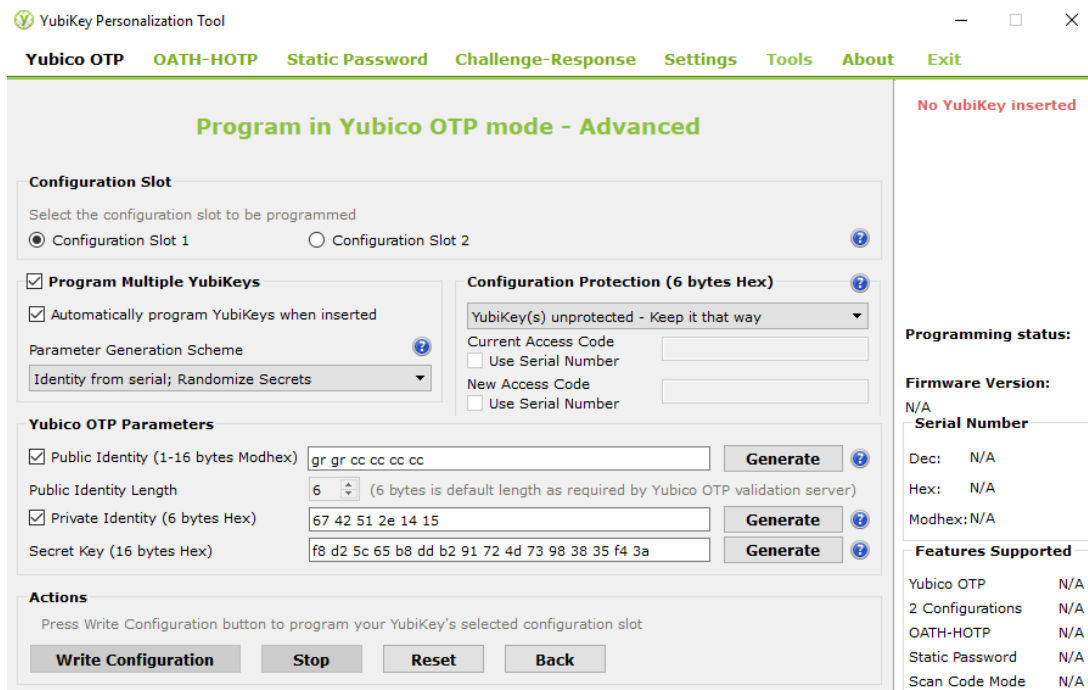
The screenshot shows the YubiKey Personalization Tool interface. The 'Settings' tab is active. In the 'General Settings' section, the 'Use and enforce customer prefix' checkbox is checked, and the 'ModHex' field contains 'grgr'. In the 'Logging Settings' section, the 'Log configuration output' checkbox is checked, and the dropdown menu is set to 'Traditional format'. The 'Output Format' section shows 'Tab' selected for 'Public ID' and 'Enter' for 'OTP'. The 'Static Password Settings' section has 'Enable manual update using the button' checked. The 'Extended Settings' section has 'Use numeric keypad for digits' checked. The 'Application Settings' section has 'Enable configuration export and import' unchecked. The 'Actions' section shows 'Settings are saved automatically' and 'Update is available for YubiKey 2.3 and later'. The 'vubico' logo is visible in the bottom right corner.

3. Vyberte "Yubico OTP" a kliknite na "Advanced".



4. Zobrazí sa nasledujúca obrazovka, ako je uvedené nižšie:


- Vyberte položku "Configuration Slot 1".
- Vyberte položku "Program Multiple Yubikeys"
- Vyberte možnosť "Select Automatically program YubiKeys when inserted".
- V časti "Under Parameter Generation Scheme" vyberte možnosť "Identity from serial; Randomize Secrets".



5. Vložte prvý Yubikey a kliknite na tlačidlo "Write Configuration". Výstupný súbor pomenujte a uložte. (Poznámka: uistite sa, že výstupný súbor neobsahuje žiadne znaky medzery.) Tento súbor bude obsahovať bezpečnostné údaje naprogramovaných kľúčov Yubikey. Uchovávajte ho na bezpečnom mieste, kým nebude vložený do systému GreenRADIUS. Potom ho po nahratí odstráňte.
6. Už vložený Yubikey sa naprogramuje a v tomto prípade sa zobrazí správa o jeho úspešnosti. Odstráňte zariadenie Yubikey.
7. Bez toho, aby ste ukončili aplikáciu, vložte ďalší Yubikey. Počkajte, kým program naprogramuje vložený nástroj Yubikey (ak sa to podarí, zobrazí sa správa), a potom ho vyberte. Pokračujte v tomto postupe so zvyšnými kľúčmi Yubikey.
8. Po naprogramovaní všetkých zariadení Yubikeys kliknite na tlačidlo "Stop" a zatvorte aplikáciu.

## 4. IMPORTOVANIE NOVÉHO SÚBORU SECRET DO PROGRAMU GREENRADIUS

1. Otvorte nové okno v prehliadači a prejdite na webovú administrátorskú stránku GreenRADIUS.
2. Uistite sa, že validačný server je nastavený na "**Local Validation Server on GreenRADIUS**". Túto možnosť možno nastaviť na karte "**Global Configuration**" v časti "**Validation Server**".

Module Index Validation Server Configuration 

**Validation Server Configuration**

**Validation Server**

YubiCloud - Online Validation Service


Local validation Server on GreenRADIUS Virtual Appliance

Other  (for example: "http://192.168.1.1/wsapi/2.0/verify")

**Save**

[Return to Global Configuration](#)

3. Vyberte položku ponuky "**Import Secrets**".
4. Vyberte položku "**Cross-Platform Personalization tool-Import YubiKey Secrets**" a kliknite na "**Browse...**".

Module Config GreenRADIUS - Virtual Appliance 

Domain Global Configuration Diagnostics Troubleshoot Reports Updates **Import Secrets** List Tokens License Alerts About

**Import Secrets**

This section can be used to import the AES secrets in to the local YK-KSM or YubiHSM database if the local validation server on GreenRADIUS Virtual Appliance is used to validate the OTPs.

**Log file source**

Original Windows Personalization tool-Import YubiKey Secrets

Cross-Platform Personalization tool-Import YubiKey Secrets

Import OATH Tokens (PSKC Container)

Select a file to upload  No file selected.

**Upload**

5. Vyberte súbor vytvorený počas programovania.
6. Kliknite na tlačidlo "**Upload**". Neopúšťajte webovú lokalitu. Počkajte na správu o úspechu.
7. Po úspešnom odoslaní sa vám na karte "**List Tokens**" zobrazia novoimportované tokeny.