

# Windowsログオンサービス YubiKeyキャッシュログオン 有効化設定手順

2018/08/08

🗲 株式会社 ソフト技研

## 目次

1.	はじ	めに	3
2.	注意	意事項	3
2	2.1.	対応YubiKey	3
2	2.2.	YubiKey設定の上書き	3
3. 設定手順			
3	3.1.	YubiKey Personalization Toolのインストール	4
3	3.2.	Personalization Toolの起動	5
3	3.3.	Challenge-Responseの設定	6

## 1. はじめに

本書は、株式会社ソフト技研が提供するWindowsログオンサービスにおいて、オフライン時のYubiKeyログ オン(以下「キャッシュログオン」といいます)を有効化するための設定手順です。

下記の注意事項を必ずお読みいただき、ご了承いただいた上でご利用ください。

## 2. 注意事項

#### 2.1. 对応YubiKey

キャッシュログオンをご利用いただくためには「チャレンジレスポンス」機能に対応したYubiKeyが必要です。

#### ○対応YubiKey

・YubiKey 4シリーズ(Nano, C含む)

YubiKey Neo



#### 2.2. YubiKey設定の上書き

本書の手順でキャッシュログオンを有効にする際、ご利用のYubiKeyの設定情報を上書きします。(Slot2 を使用)

すでにご利用のYubiKeyのSlot2に別の設定情報が書き込まれている場合、以前の情報が消滅します。 YubiKeyのSlot2の情報を保持したい場合は本書の手順を行わないでください。

※お客様の操作によって情報が消滅した場合、発生した問題や不利益について、当社は一切の保証および責任を負いません。あらかじめご了承ください。

## 3. 設定手順

Windowsログオンサービスを使って、ネットワークに接続していない場合(オフライン)に認証を行うためには、Yu biKeyの機能(チャレンジレスポンス機能)を有効にする必要があります。オフライン時のログオンを有効にする場 合は下記の手順に従い設定を行ってください。

### 3.1. YubiKey Personalization Toolのインストール

以下のYubico社公式Webサイトのダウンロードページからアプリケーション 「YubiKey Personalization Tool」をダウンロードし、インストールを行ってください。 ※お使いのOSに合わせてダウンロードするファイルを選択してください。

https://www.yubico.com/support/knowledge-base/categories/articles/yubikey-per sonalization-tools/



※画像は2018/05/22現在のページを表示しています。

サイト更新に伴いサイトイメージが変更される場合があります。その場合は対応するリンクからダウンロードしてく ださい。

#### 3.2. Personalization Toolの起動

インストールした「Personalization Tool」を起動し、YubiKeyをUSBポートに挿し込んでください。



ッール右下部の「Challenge-Response」にチェックマークが入っていることを確認してください。 ※チェックマークが入っていない場合は以降の設定を行うことが出来ません。チャレンジレスポンス機能が使用 できるYubiKeyをご用意ください。

#### 3.3. Challenge-Responseの設定

「Challenge-Response」タブをクリックしてください。



「HMAC-SHA1」ボタンをクリックしてください。設定画面が表示されます。



「Configuration Slot 2」のラジオボタンを選択します。

Program in Challenge-Response mode - HMAC-SHA1	
Configuration Slot	
Select the configuration slot to be programmed Configuration Slot 1 Configuration Slot 2	0

「Program Multiple YubiKeys」にチェックを入れます。チェックを入れると「Generate」ボタンの左側に Secret Keyが自動生成されます。

ubico OTP OATH-HOTP Static Password	d Challenge-Response Settings Too	s Abou	t Exit	
Program in Challenge-R	esponse mode - HMAC-SHA1		YubiKey is inserte	
Configuration Slot				
Select the configuration slot to be programmed O Configuration Slot 1 O Configuration	Slot 2	0		
Program Multiple YubiKeys	Configuration Protection (6 bytes Hex)	0	V	
Automatically program YubiKeys when inserted	YubiKey(s) unprotected - Keep it that way Current Access Code	•		
arameter Generation Scheme			Programming statu	
Randomize Secret	Use Serial Number		Firmware Version:	
		4.2.8		
IMAC-SHA1 Parameters			Serial Number	
Require user input (button press)		0	Dec:	
IMAC-SHA1 Mode Variable inpu	t O Fixed 64 byte input		Hex:	
Secret Key (20 bytes Hex) 29 44 49 e2 b4	e7 0a 97 cb 08 c6 21 89 ed 44 ee 2e 90 Genera	te 🔞	Modhex:	
			Features Supporte	
Actions			Yubico OTP	
ress Write Configuration button to program your YubiKe	y's selected configuration slot		2 Configurations	
Write Configuration Stop R	eset Back		OATH-HOTP	
esults			Static Password	
# Status Timestamp		<u>^</u>	Challenge-Response	
# Status Hinestamp			Updatable	
			Ndef	
			Universal 2nd Factor	
		$\sim$		
			vubic	
			YUDIC	

最後に「Write Configuration」ボタンをクリックします。

設定変更が完了し、YubiKey設定情報のCSVファイル保存ダイアログが表示されます。 任意の場所に保存してください。

※オフライン認証を行うには、設定完了後に一度Windowsログオンサービスのオンライン認証を行う 必要があります。