

Trellix Embedded Control(Windows)  
ワクチン USB3 利用許可 手順書

## 目次

1 概要.....	3
2 許可方法の選択.....	3
3 事前準備 .....	4
4 設定手順 .....	4
方法 1 デジタル署名による許可.....	4
方法 2 チェックサムによる許可.....	6
方法 3 ファイル名による許可.....	7

## 1 概要

本手順書は、Trellix Embedded Control (以下 TEC) が導入された環境において、ワクチン USB の使用を許可するための設定方法を記載したものです。



許可方法には複数の選択肢がありますが、セキュリティリスクと運用負荷を考慮し、組織のポリシーに合った方法を選択してください。

- **対象ファイル:**

- **ファイル名:** Startup.exe
- **保存場所:** ワクチン USB3 の CD-ROM ドライブのルート

## 2 許可方法の選択

ワクチン USB3 の実行ファイル(Startup.exe)を許可するには、以下の 3 つの方法があります。

方法	メリット	デメリット・注意点
方法 1 : デジタル署名	<ul style="list-style-type: none"><li>・ファイルが更新されても署名が同じなら再登録不要</li><li>・セキュリティが高い</li></ul>	署名の有効期限（2~3 年）が切れると再登録が必要
方法 2 : チェックサム	<ul style="list-style-type: none"><li>・ファイルが改ざんされていないことを保証できる</li><li>・最もセキュリティが高い</li></ul>	ファイルが少しでも更新されると再登録が必要
方法 3 : ファイル名	<ul style="list-style-type: none"><li>・設定が簡単</li></ul>	同名のマルウェアを実行されるリスクあり

## 3 事前準備

ワクチン USB とワクチン USB を許可する TEC 搭載 PC をご用意ください。

## 4 設定手順

### 方法 1 デジタル署名による許可

Startup.exe に付与されているデジタル署名を信頼済みとして登録し、実行と更新（Updater 権限）を許可します。

#### 手順 1：証明書の抽出

scgetcerts.exe ツールを使用して、Startup.exe から証明書ファイル（.cer）を抽出します。

1. PC へワクチン USB を接続し、Trellix Solidifier コマンドラインを起動してください。



2. 以下のコマンドを実行します。（末尾の . はカレントフォルダに出力する指定です）
  - 例：ワクチン USB の CD-ROM ドライブが D ドライブの場合

**scgetcerts.exe D:\\$Startup.exe .**      ※最後のドットを忘れずに

```
管理员: Trellix Solidifier コマンドライン
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2364]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\$Program Files\$McAfee\$Solidcore>scgetcerts.exe D:\$Startup.exe .
```

証明書ファイルが通常 C:\\$Program Files\\$McAfee\\$Solidcore の下に保存されます。

証明書ファイルは 40 行の英数字のファイルです（例：e12b34c56d...cer）

#### 手順 2：証明書の登録

抽出した証明書ファイルを、Updater 権限を付与して TEC に登録します。

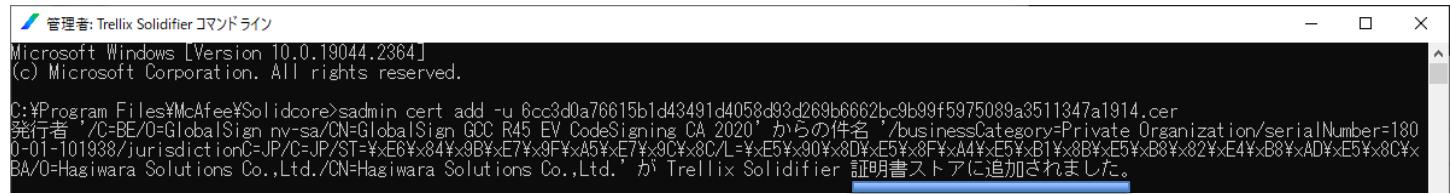
1. 手順 1 で生成された証明書ファイル名を確認します。
2. 以下のコマンドを実行します。

**sadmin cert add -u <手順 1 で生成された証明書ファイル名>.cer**

```
管理员: Trellix Solidifier コマンドライン
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2364]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\$Program Files\$McAfee\$Solidcore>sadmin cert add -u 6cc3d0a78615b1d43491d4058d83d269b6662bc9b99f5975089a3511347a1914.cer
```

登録完了したら、以下が表示されます。



```
管理员: Trellix Solidifier コマンドライン
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2364]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Program Files\McAfee\Solidcore>sadmin cert add -u 6cc3d0a76615b1d43491d4058d93d269b6662bc9b99f5975089a3511347a1914.cer
発行者 '/C=BE/O=GlobalSign nv-sa/CN=GlobalSign GDC R45 EV CodeSigning CA 2020' からの件名 '/businessCategory=Private Organization/serialNumber=180
0-01-101938/jurisdictionC=JP/C=JP/ST=¥xE6¥x84¥x9B¥x8F¥x9C¥x8C/L=¥xE5¥x90¥x8D¥xE5¥xA4¥xE5¥xB1¥xE8¥xE5¥xB8¥x82¥xE4¥xE5¥x8C¥x
BA/O=Hagiwara Solutions Co.,Ltd./CN=Hagiwara Solutions Co.,Ltd.' が Trellix Solidifier 証明書ストアに追加されました。
```

以上で証明書の登録は完了し、ワクチン USB3 の利用が可能になります。

## 方法 2 チェックサムによる許可

Startup.exe ファイル固有のチェックサム（ハッシュ値）を登録し、そのファイルのみに実行と更新（Updater 権限）を許可します。

### 手順 1：チェックサムの取得

事前に許可したい Startup.exe のチェックサム値（SHA-256）を取得します。

1. PC ヘワクチン USB を接続し、Trellix Solidifier コマンドラインを起動してください。



2. 以下のコマンドを実行します。

- 例：ワクチン USB の CD-ROM ドライブが D ドライブの場合

***certutil -hashfile d:¥Startup.exe SHA256***

```
管理员: Trellix Solidifier コマンドライン
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2364]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Program Files¥McAfee¥Solidcore>certutil -hashfile d:¥Startup.exe SHA256
SHA256 ハッシュ (対象 d:¥Startup.exe):
f0722305af29fbaa0709d999f887c5c19743b378bac61c0b8ef34a717abd81af
CertUtil: -hashfile コマンドは正常に完了しました。
```

成功すると画面上にハッシュ値(f0722..)が表示されます。

### 手順 2：チェックサムの登録

取得したチェックサム値を指定して、実行権限（-a）と Updater 権限（-u）を付与します。

1. 以下のコマンドを実行します。

***sadmin auth -a -u -c <手順 1 で入手した Startup.exe のチェックサム値>***

```
C:¥Program Files¥McAfee¥Solidcore>sadmin auth -a -u -c f0722305af29fbaa0709d999f887c5c19743b378bac61c0b8ef34a717abd81af
C:¥Program Files¥McAfee¥Solidcore>
```

以上で登録完了です。

## 方法 3 ファイル名による許可

Startup.exe というファイル名を持つファイルに更新（Updater 権限）を許可します。

### 手順 1：ファイル名の登録

sadmin updaters add コマンドでファイル名を指定します。

1.PC ヘワクチン USB を接続し、Trellix Solidifier コマンドラインを起動してください。



2.以下のコマンドを実行します。

- 例：ワクチン USB が D ドライブの場合

**sadmin updaters add D:¥Startup.exe**

```
管理员: Trellix Solidifier コマンドライン
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2364]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Program Files¥McAfee¥Solidcore>sadmin updaters add d:¥Startup.exe
C:¥Program Files¥McAfee¥Solidcore>
```

以上で登録完了です。

Trellix Embedded Control に関するご不明な点や詳細につきましては、Trellix 社または Trellix 代理店へお問い合わせください。

Trellix®、Trellix Embedded Control は、米国およびその他の国における Trellix またはその関連会社の商標または登録商標です。本書に記載されているその他の社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

Trellix Embedded Control  
ワクチン USB 利用許可 手順書

2025 年 10 月 発行  
発行 ハギワラソリューションズ株式会社