

目次

スマートカードの発行	1
スマートカードの形式設定	1
設定したスマートカード形式をデバイスに適用	4
カードフォーマット	4
スマートカードの発行	6

システム構成, BioStar 2, スマートカード

スマートカードの発行

BioStar

2システムは、デバイス内部に保存されたテンプレートと、スキャンした指紋テンプレートをマッチングしてユーザーを認証します。また、指紋テンプレートをカードに保存し、デバイスに保存するよりもセキュリティ性を高め、認証速度を上げることもできます。BioStar

2では、管理者がアクセスオンカードと呼ばれるカード機能を利用することができます。アクセスオンカードを発行すると、ユーザーの指紋テンプレートをカード内に保存し、認証のために持ち歩くことができます。そうすることでデバイス内部にユーザー情報を保存する必要がなくなるため、セキュリティをより強化できます。

アクセスオンカードやセキュアクレデンシャルカードなどのスマートカードを発行するには、まずスマートカード形式を構成してデバイスに適用しなければなりません。

アクセスオンカードの場合、ユーザー情報をデバイスに送信する必要がありません。セキュアクレデンシャルカードの場合、デバイス内部に基本ユーザー情報が保存されていなければなりません。セキュアクレデンシャルカードは、指紋テンプレートをカード内部に保存する場合のみ使用されます。

アクセスオンカードを書き込んだ後にBioStar2

DBからユーザー指紋テンプレート情報を削除するには、[AoC

の発行時に個人データとクレデンシャル情報データを削除する]を有効にします。

BioStar2の[設定]>[サーバー]>[AoC発行時に個人データとクレデンシャルデータを削除する]

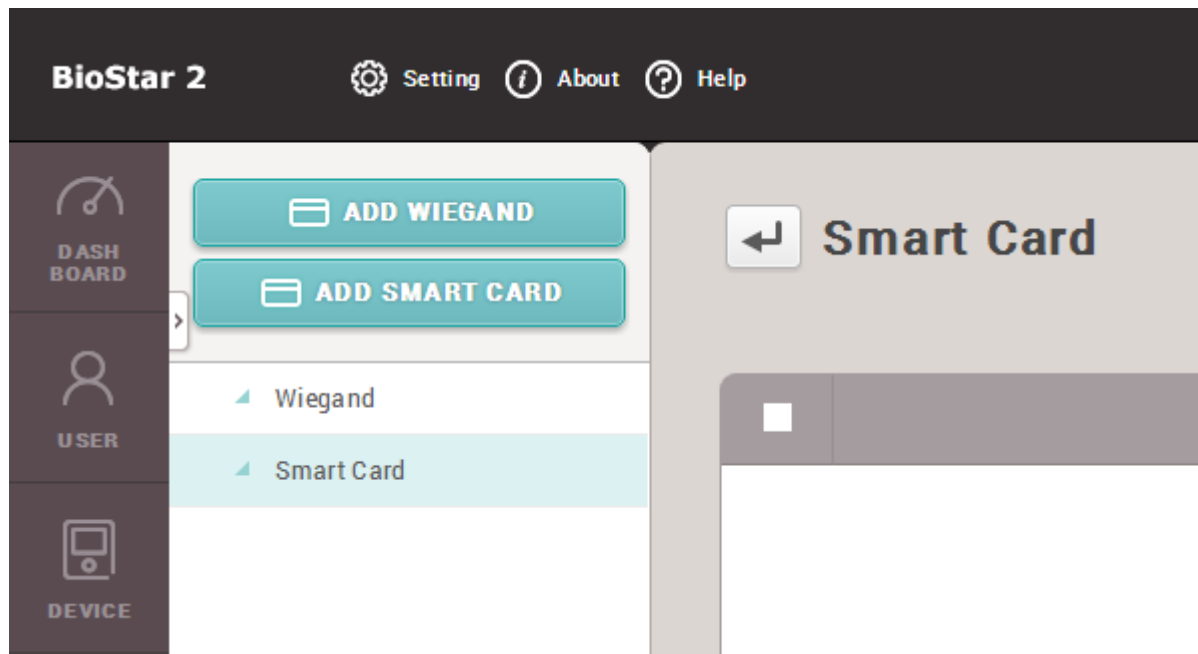
また、自動ユーザー同期を無効にしてください。BioStar

2サーバーがユーザー情報をデバイスに自動的に同期します。

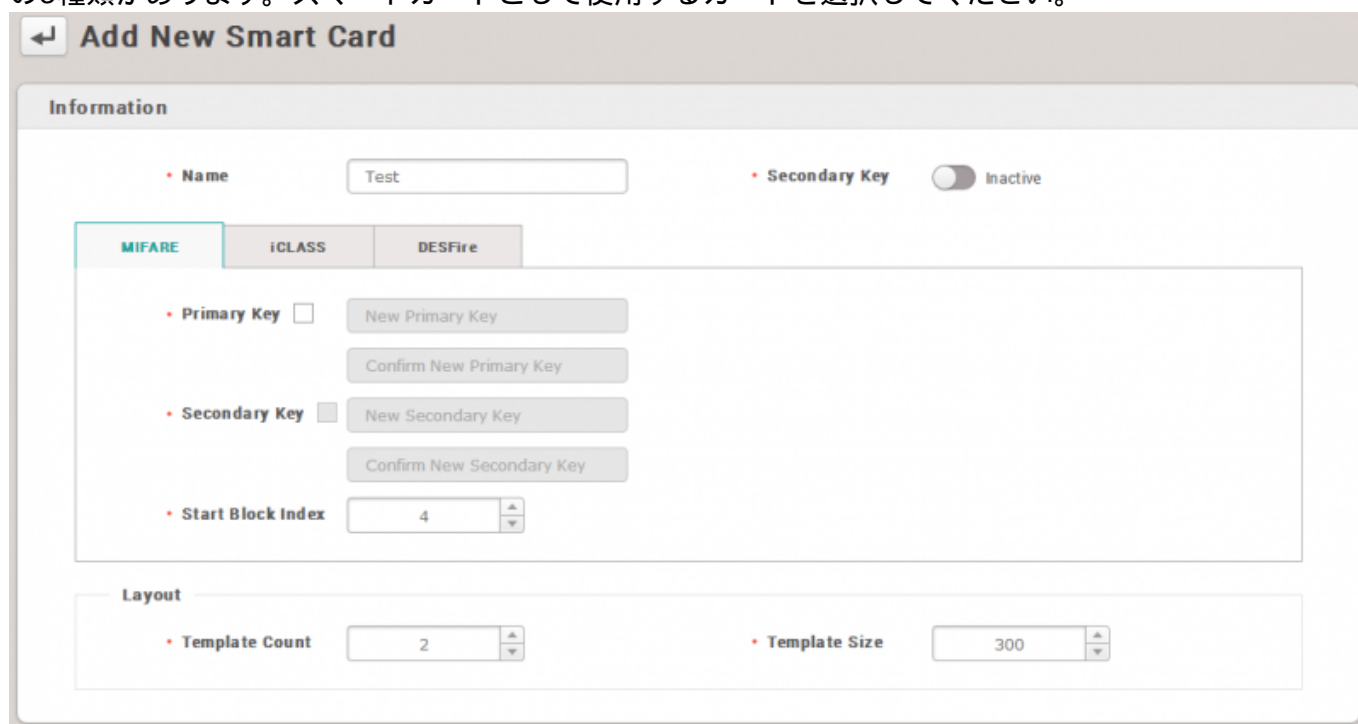
アクセスオンカード、セキュアクレデンシャルカードの利点と違い

スマートカードの形式設定

1. 設定 > カード形式 > スマートカード追加をクリックしてください。



2. スマートカードの形式名を入力してください。AoCカードとSCカードにサポートされるカードの種類には、MIFARE、iCLASS、DESFireの3種類があります。スマートカードとして使用するカードを選択してください。



BioStar2.6以降では16進キーを使用できます。16進数カードキーの構成

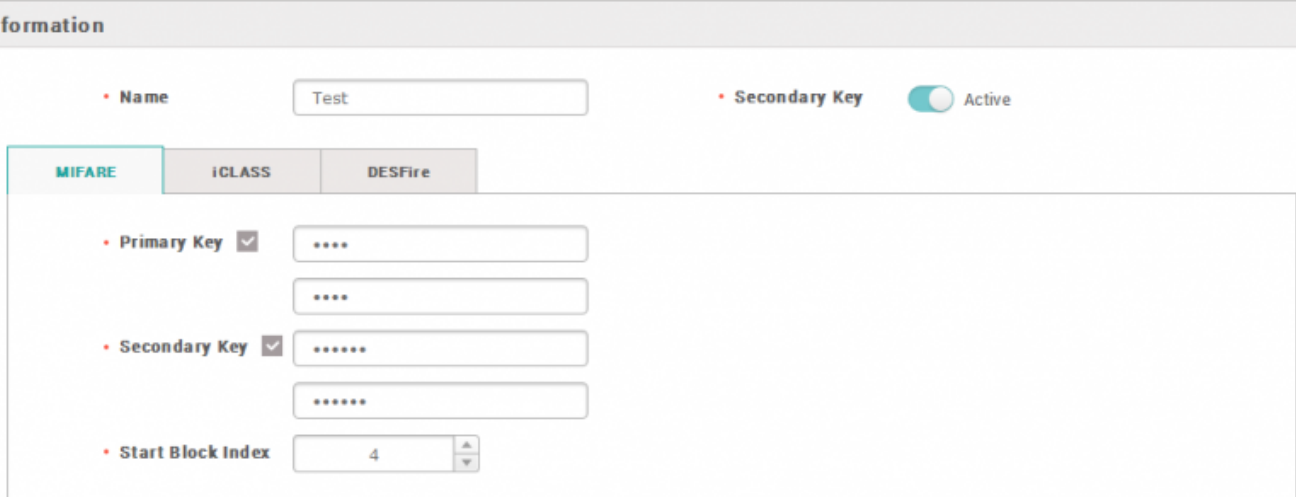
DESFireカードは、暗号化類型がDES/3DESである場合にのみサポートされます。

3. カードに対し最大2つのサイトキーを使用するように選択できます。補助キーを使用するには、先に活性化しなければなりません。キーを使用しなければならない場合は、確認欄を選択します。

空のカードにキーを書き込もうとしている場合は、プライマリーキーにキーを入力してセカンダリーキーをオンにします。セカンダリーキーは空白のままにします。

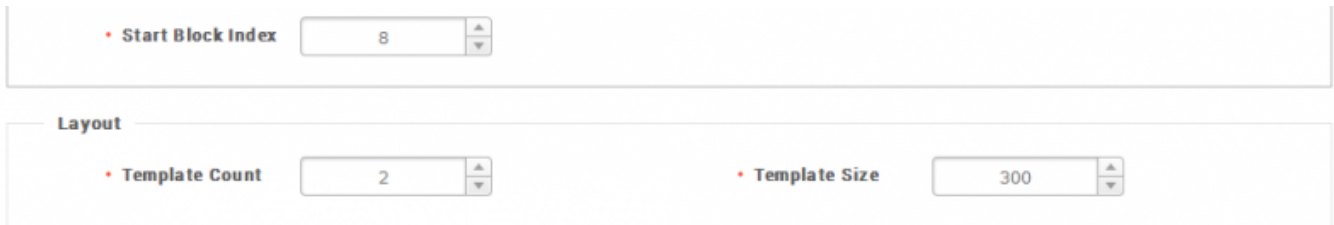


The screenshot shows a configuration page for a MIFARE card. At the top, the name is 'Mifare Layout' and the 'Secondary Key' toggle is turned on (Active). Below, there are tabs for 'MIFARE', 'iCLASS', 'DESFire / Mobile', and 'iCLASS Seos'. The 'MIFARE' tab is selected. Under 'Primary Key', there are two masked input fields. Under 'Secondary Key', there is a checked checkbox, a text input field containing 'New Secondary Key', and a 'Confirm New Secondary Key' field. A 'Start Block Index' is set to 4. On the right, there is a 'Convert to HEX' button and a red warning message: 'The key values made with 2.5v or before need to be converted to HEX through the below before applying.'



This screenshot shows the same configuration page after the 'Convert to HEX' step. The 'Secondary Key' toggle remains active. The 'Primary Key' and 'Secondary Key' fields now contain masked characters (dots). The 'Start Block Index' is still 4. The 'Convert to HEX' button and the warning message are no longer present.

4. カード内にいくつのテンプレートを保存するのか、またどのブロックから情報の保存を始めるかを構成できます。カードスペースの不足によりテンプレートが入らない場合には、テンプレートのサイズを構成することもできます。

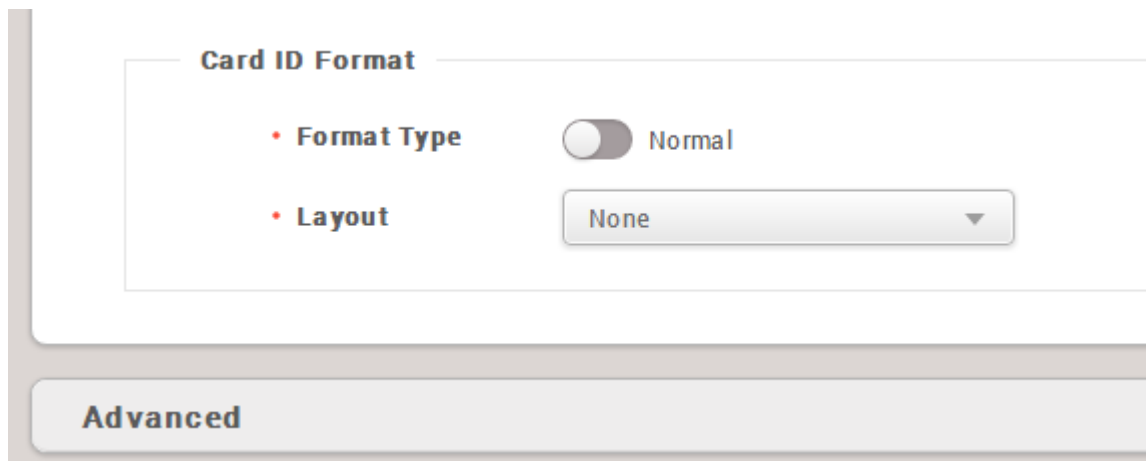


The image shows a configuration interface for smart cards. It features two main sections. The top section has a label 'Start Block Index' followed by a numeric input field containing the value '8'. The bottom section is titled 'Layout' and contains two settings: 'Template Count' with a numeric input field set to '2', and 'Template Size' with a numeric input field set to '300'. Each input field has small up and down arrow icons for adjustment.

設定したスマートカード形式をデバイスに適用

デバイスにスマートカードを読み取らせるには、デバイスがスマートカードの形式を含むよう設定しなければなりません。

1. **デバイス > デバイス選択 > 認証タブ > カードID形式**をクリックしてください。
2. スマートカードの形式レイアウトメニューが表示されます。適用するレイアウトを選択してください。



The image shows the 'Card ID Format' configuration panel. It includes a toggle switch for 'Format Type' which is currently turned off and labeled 'Normal'. Below it is a dropdown menu for 'Layout' which is currently set to 'None'. At the bottom of the panel, there is a button labeled 'Advanced'.

カードフォーマット

カードをスマートカードとして使用するには、まず先にフォーマットしなければなりません。カードをフォーマットすると、ブロックに保存されたカード情報が削除されます。

1. **ユーザー > ユーザー選択 > +カード**をクリックしてください。

Credential

- PIN
- Auth Mode Device Default
- Credential
- 1:1 Security Level Device Default

2. カード種類のメニューから、カード読み取りを選択してください。

Enroll Card ✕

- Card Type
- Device
- Card Layout Format
- Smart Card Type

Information

- Card ID
- PIN
- Access Group
- Period
- Fingerprint
 - 1st Finger Duress
 - 2st Finger Duress

3. カードをフォーマットするデバイスを選択してください。

4. **カードフォーマット**
をクリックした後、デバイスでカードをスキャンしてください。フォーマットに成功すると、デバイス

から音が鳴ります。

スマートカードの発行

1. カードの種類をスマートカード登録に変更してください。

Enroll Card

• Card Type:

• Device:

• Card Layout Format:

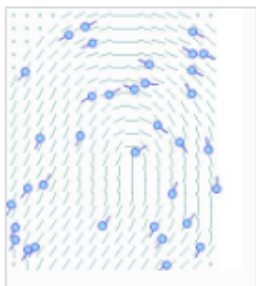
• Smart Card Type:

Information

• Card ID: • PIN:

• Fingerprint:

1st Finger



Duress

2. スマートカードを発行するデバイスを選択してください。

3. スマートカードの種類を選択してください。アクセスオンカードとセキュリティークレデンシャルカードがサポートされます。

- アクセスオンカードは、セキュリティーIDと同一のユーザーIDを使用します。
- セキュリティークレデンシャルカードのセキュリティーIDは修正が可能です。

4. カードに使用する指紋テンプレートを選択してください。例えば、希望の指紋テンプレートをクリックすると、指紋テンプレートが強調されて表示されます。万一、指紋テンプレートがない場合は、指紋を登録後、再度行ってください。

Enroll Card✕

• **Card Type** Enroll Smart Card ▼ • **Device** None ▼

• **Card Layout Format** • **Smart Card Type** Secure Credential Card ▼

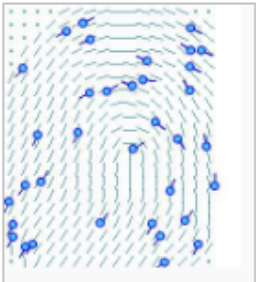
Information

• **Card ID** 2 • **PIN**

• **Fingerprint**

1st

1st Finger



Duress

Write Smart Card Cancel

5. スマートカード使用ボタンをクリックしてください。

From:

<http://kb.supremainc.com/knowledge/> -

Permanent link:

http://kb.supremainc.com/knowledge/doku.php?id=ja:how_to_issue_a_smart_card

Last update: **2021/06/22 11:03**