

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]

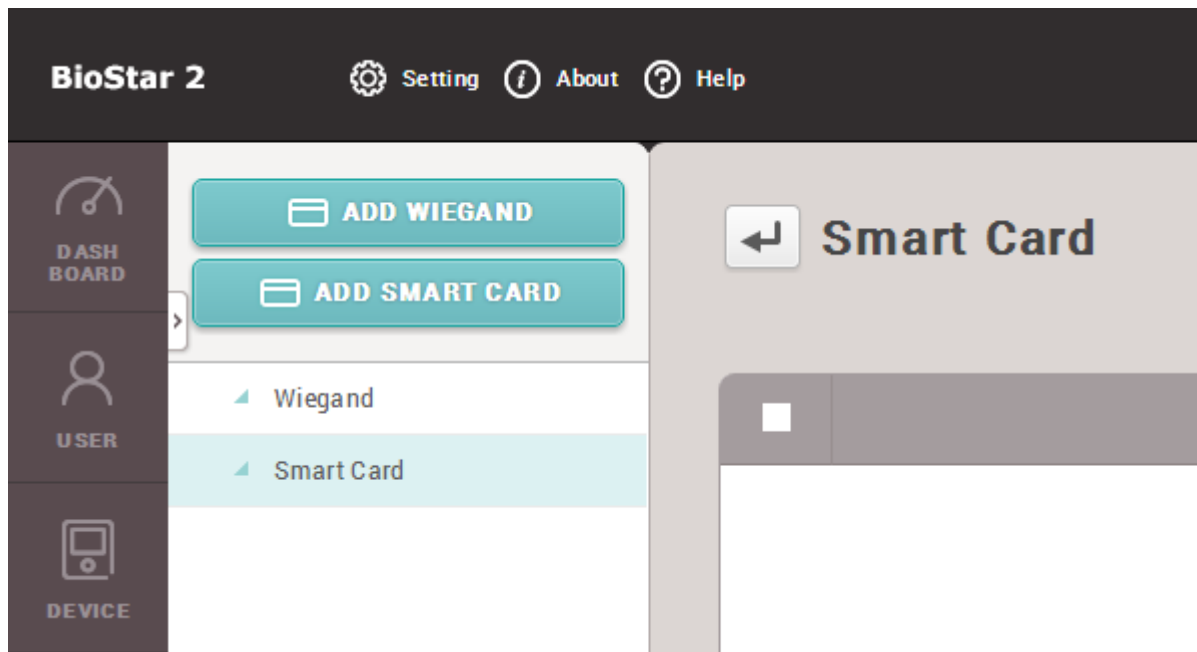
また、自動ユーザー同期を無効にしてください。BioStar

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。

The screenshot shows the 'Add New Smart Card' form. It has a title bar with a back arrow and the text 'Add New Smart Card'. Below the title bar is the 'Information' section. In this section, there's a 'Name' field with the value 'Test' and a 'Secondary Key' toggle switch set to 'Inactive'. Below these are three tabs: 'MIFARE', 'iCLASS', and 'DESFire'. The 'MIFARE' tab is selected. Under the 'MIFARE' tab, there are fields for 'Primary Key' and 'Secondary Key', each with a checkbox and input fields for 'New Primary Key', 'Confirm New Primary Key', 'New Secondary Key', and 'Confirm New Secondary Key'. There's also a 'Start Block Index' field with the value '4'. Below the 'Information' section is the 'Layout' section, which contains a 'Template Count' field with the value '2' and a 'Template Size' field with the value '300'.

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。

Information

• Name

Mifare Layout

• Secondary Key

☒ Active

MIFARE

iCLASS

DESFire / Mobile

iCLASS Seos

• Primary Key ☒

• Secondary Key ☒

New Secondary Key

Confirm New Secondary Key

• Start Block Index

4

The key values made with 2.5v or before need to be converted to HEX through the below before applying.

Convert to HEX

Converting Result :

Information

• Name

Test

• Secondary Key

☒ Active

MIFARE

iCLASS

DESFire

• Primary Key ☒

• Secondary Key ☒

• Start Block Index

4

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。

• Start Block Index

Layout

• Template Count • Template Size

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。

Card ID Format

• Format Type ☒ Normal

• Layout

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

+ Fingerprint 

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

Information

- Card ID
- Access Group
- Fingerprint

1st Finger



☐ Duress

2st Finger



☐ Duress
- PIN
- Period

Format Card

Read Card

Cancel

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

Enroll Smart Card

• Card Layout Format

• Device

None

• Smart Card Type

Secure Credential Card

Information

• Card ID

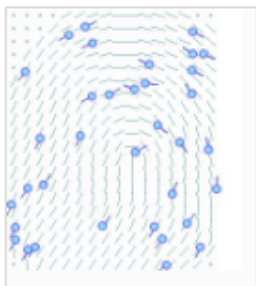
2

• PIN

• Fingerprint

1st

1st Finger



☐ Duress

Write Smart Card

Cancel

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

• Card Layout Format

• Device

None

• Smart Card Type

Secure Credential Card

Information

• Card ID

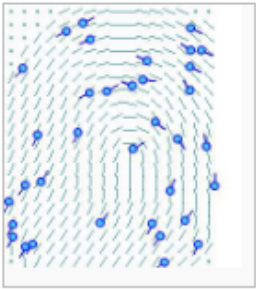
2

• 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**