



JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズ

# プライベートCA Gléas ホワイトペーパー

Androidでの無線LAN（802.1x EAP-TLS）設定

Ver.1.0

2011年6月

- ・ JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズ、JS3 およびそれらを含むロゴは日本および他の国における株式会社 JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズの商標または登録商標です。Gléas は株式会社 JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズの商標です。
- ・ その他本文中に記載されている製品名および社名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- ・ Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を掲載しています。

プライベート CA Gléas ホワイトペーパー  
Android での無線 LAN (802.1x EAP-TLS) 設定

目次

1. はじめに .....	4
1.1. 本書について .....	4
1.2. 本書における環境 .....	4
2. Gléas の管理者設定 .....	5
2.1. UA (ユーザ申込局) 設定 .....	5
3. Android の設定 .....	6
3.1. Gléas の UA からの証明書インポート .....	6
3.2. 無線 LAN の設定 .....	9
4. 問い合わせ .....	10

## 1. はじめに

### 1.1. 本書について

本書では、弊社製品「プライベートCA Gléas」で発行したクライアント証明書を利用して、Android端末にて無線LAN接続（EAP-TLS認証）を行うための設定例を記載します。

本書に記載の内容は、弊社の検証環境における動作を確認したものであり、あらゆる環境での動作を保証するものではありません。弊社製品を用いたシステム構築の一例としてご活用いただけますようお願いいたします。

弊社では試験用のクライアント証明書の提供も行っております。検証等で必要な場合は、5項のお問い合わせ先までお気軽にご連絡ください。

### 1.2. 本書における環境

本書における手順は、以下の環境で動作確認を行っています。

- JS3 プライベートCA Gléas (バージョン1.8)
  - ※以後、「Gléas」と記載します
- HTC Aria (イー・モバイル S31HT、Android 2.2.1)
  - ※以後、「Android」と記載します
  - ※無線LANのサブリカントはAndroid標準のものを利用します

以下については、本書では説明を割愛します。

- 802.1x (EAP-TLS) 環境のセットアップ
  - ※弊社のWEBサイトでは、802.1x (EAP-TLS) 環境を構築するためのホワイトペーパーを公開しておりますので、構築時の参考にしてください
  - 参考URL : [http://www.jcch-sss.com/images/fullflexEG7\\_Gleas\\_Configuration.pdf](http://www.jcch-sss.com/images/fullflexEG7_Gleas_Configuration.pdf)
- Gléasでのユーザ登録やクライアント証明書発行等の基本設定
- Androidでのネットワーク設定等の基本設定

これらについては、各製品のマニュアルをご参照いただくか、各製品を取り扱っている販売店にお問い合わせください。

## 2. Gléasの管理者設定

Gléas で発行済みのクライアント証明書を Android にインポートさせるための設定を本章では記載します。

※下記設定は、Gléas 納品時等に弊社で設定を既に行っている場合があります

### 2.1. UA (ユーザ申込局) 設定

GléasのRA (登録局) にログインし、画面上部より[認証局]をクリックし[認証局一覧]画面に移動し、Android用に設定するUA (申込局) をクリックします。



[申込局詳細]画面が開くので、[基本設定]部分で以下の設定を行います。

- [ダウンロードを許可]をチェック
- [ダウンロード可能時間(分)]の設定

[インポートワンスを利用する]にチェックを入れてこの設定を行うと、GléasのUA からダウンロードしてから、指定した時間 (分) を経過した後に、証明書のダウンロードが不可能になります (「インポートロック」機能)。このインポートロックにより複数台のAndroidへの証明書のインストールを制限することができます。

設定終了後、[保存]をクリックします。

[認証デバイス情報]の[Androidの設定]までスクロールし、[Android用UAを利用する]をチェックし、[保存]をクリックします。

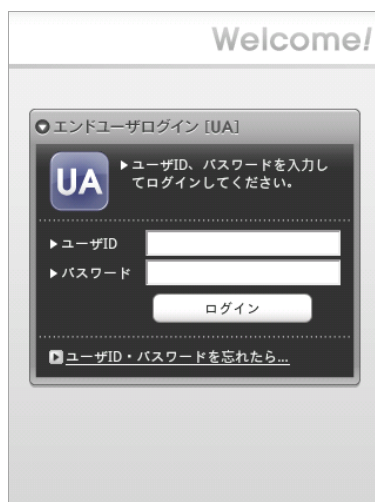
以上でGléasの設定は完了です。

### 3. Android の設定

#### 3.1. Gleás の UA からの証明書インポート

Androidの標準ブラウザでGleásのUAサイトにアクセスします。

ログイン画面が表示されるので、ユーザIDとパスワードを入力しログインします。



ログインすると、ユーザ専用ページが表示されるので、[ダウンロード]をタップします。



画面に証明書のPINが表示されるので、[決定]をタップします。

## プライベート CA Gleás ホワイトペーパー Android での無線 LAN (802.1x EAP-TLS) 設定

The screenshot shows the main interface of the Private CA Gleás UA application. At the top, the title bar reads "プライベートCA Gleás UA". Below this, the user's name "Android 太郎 さんのページ" is displayed. There are two input fields: "ユーザID" with the value "android" and "メールアドレス". A section titled "Cloud Gleas CA" contains a button labeled "証明書 PIN: 8178" with sub-buttons "決定" and "キャンセル". A "ログアウト" button is located at the bottom right. The footer contains the copyright notice "(C) 2011 JCCH Security Solution Systems Co., Ltd."

[PKCS12キーストアから抽出]と表示されるので、先の画面に表示されたPINを入力します。

The screenshot shows a dialog box titled "プライベートCA Gleás UA". The main heading is "Android 太郎 さんのページ". The dialog title is "PKCS12キーストアから抽出". Below the title, there is a message: "証明書を抽出するためのパスワードを入力します。" followed by a text input field. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "キャンセル". The footer contains the copyright notice "(C) 2011 JCCH Security Solution Systems Co., Ltd."

[証明書の名前を指定する]と表示されるので、任意の名前を指定します。

## プライベート CA Gléas ホワイトペーパー Android での無線 LAN (802.1x EAP-TLS) 設定



初めて「認証情報ストレージ」（Androidのキーストア）にアクセスする場合は、認証情報ストレージをアクティベートするパスワードの設定を求められますので、画面の説明に従いパスワードを設定します。

※ここで設定するパスワードはAndroid起動後、認証情報ストレージへの初回アクセス時に入力を求められます



証明書の認証情報ストレージへのインポートが行われます。



## プライベート CA Gléas ホワイトペーパー Android での無線 LAN (802.1x EAP-TLS) 設定



終了後、[ログアウト]をタップしてUAからログアウトします。  
以上で、Androidでの証明書インポートは終了です。

なお、インポートロックを有効にしている場合、ダウンロードした時点より管理者の指定した時間を経過した後にUAに再ログインすると、以下の通り「ダウンロード済み」という表示に変わり、以後のダウンロードは一切不可能となります。



### 3.2. 無線 LAN の設定

Androidのホーム画面で[設定] > [無線とネットワーク] > [Wi-Fi]をタップし、無線LANをオンにします。その後、[Wi-Fi設定]をタップし、接続するアクセスポイント (SSID名) をタップし、以下の設定を行います。

- [EAP方式]には、[TLS]を設定
- [CA証明書]には、3.1でインポートしたルート証明書を選択

## プライベート CA Gléas ホワイトペーパー Android での無線 LAN (802.1x EAP-TLS) 設定

- [クライアント証明書]には、3.1でインポートしたクライアント証明書を選択
- [ID]には、RADIUSサーバに登録したユーザIDを入力
- [パスワード]には、RADIUSサーバに登録したパスワードを入力



以上で、設定は終了です。

正常に設定が行われている場合、無線LANに接続されます。



## 4. 問い合わせ

ご不明な点がございましたら、以下にお問い合わせください。

■Gléasや検証用の証明書に関するお問い合わせ

プライベート CA Gléas ホワイトペーパー  
Android での無線 LAN (802.1x EAP-TLS) 設定

株式会社JCCH・セキュリティ・ソリューション・システムズ

Tel: 050-3821-2195

Mail: [sales@jcch-sss.com](mailto:sales@jcch-sss.com)