

プライベート認証局Gléas ホワイトペーパー

VMware BoxerでのExchange ActiveSyncにおける

クライアント証明書認証

(Workspace ONE UEM連携)

Ver. 1.0 2018 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

目次

5
6
6
0

1. はじめに

1.1. 本書について

本書では、弊社製品 プライベート認証局Gléas と、VMware の提供するモバイ ルデバイス管理サービス Workspace ONE UEM、およびグループウェアアプリで ある Boxerとを連携させて、Exchange ActiveSync接続をおこなう環境を構築す る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、最終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

本書は、以下の環境で検証をおこなっております。

- Microsoft Exchange Server 2010 SP2 RU8
 ※以後、「Exchangeサーバ」と記載します
- モバイルデバイス管理:Workspace ONE UEM 9.5.0.2
 ※以後、「AirWatch」と記載します
- > 認証局: JS3 プライベート認証局Gléas (バージョン1.16.9)
 ※以後、「Gléas」と記載します
- ▶ クライアント: iPad Air2 (iOS 11.4) /

AirWatch MDMエージェント 5.7.1 / VMware Boxer 4.13.1 ※以後、「iPad」と記載します。またVMware Boxerは以後、「Boxer」と記載します ※AirWatchへの加入はWebブラウザからではなく、AirWatch MDMエージェントからおこ なう必要があります

以下については、本書では説明を割愛します。

AirWatchの基本操作、およびGléasとの証明書発行連携の設定
 ※AirWatchとGléasの証明書発行連携設定について、弊社では以下のURLでドキュメントを公開しています。本書では、事前にAirWatchに対して認証局の設定がなされていることを前提にしています
 https://www.gleas.jp/news/whitepaper/airwatch

● Exchangeサーバの基本設定、およびクライアント証明書マッピング認証の設 定方法

※クライアント証明書マッピング認証の設定について、弊社では以下のURLでドキュメン トを公開しています。本書では、事前にExchange Serverでクライアント証明書マッピン グ認証が有効にされていることを前提にしています

https://www.gleas.jp/news/whitepaper/exchange-server

- Gléasの基本操作
- iPadの基本操作、AirWatch MDMエージェントを使ったAirWatchへの加入

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。

1.3. 本書における構成

本書では、以下の構成で検証を行っています。



- 事前にAirWatchの管理画面上で、Boxerの設定(クライアント証明書の発行 設定を含む)をする
- iPadがAirWatchの管理下になり、VMware CatalogよりBoxerをインストール する
- AirWatchよりGléasのAPI経由で証明書発行リクエストが送信されると、 Gléasはクライアント証明書を発行しAirWatchにレスポンス送信する
- AirWatchは発行されたクライアント証明書を含むExchange ActiveSync接続 設定をBoxerにプッシュ配信する

5. Exchangeサーバに接続する

1.4. 留意事項

AirWatchでの証明書テンプレート設定(要求テンプレート)で、サブジェクト名 を"CN={UserPrincipalName}"としておきます。

※AirWatchのユーザアカウントにユーザプリンシパル名が正しく入力されている必要があり ます

証明書テンプレー	トの追加/編集	
名前 <mark>*</mark>	testca-eas	
説明	ActiveSync検証	
認証局*	Test CA 🗸	
プロファイル ID *	0	
プロダクトコード*	0	
有効期間 (年) *	3 *	
サブジェクト名	CN={UserPrincipalName}	+
証明書の自動更新		
証明書の取り消しを有効化	(i)	

Gléasでは、以下の通りにテンプレートが構成されている必要があります。

- [サブジェクトの別名(ユーザプリンシパル名)]に、アカウント名が反映さ れる
- CRL配布ポイントが正しく設定される

2. AirWatch の管理者設定

2.1. Boxerの配信および接続設定

AirWatch 管理コンソールにログインし、[アプリとブック] > [ネイティブ] > [パブ リック]と進みます。 [⊕アプリケーションを追加] をクリックし、必要項目を入力し Boxer を追加します。

アプリケーションを追加	
管理元	JCCH Security Solution Systems Co.,Ltd.
プラットフォーム*	Apple IOS 🗸
ソース	アプリストアを検索 URL 入力
名前 *	vmware boxer

その後、[保存して割り当て]をクリックします。

[⊕割り当ての追加]をクリックし、Boxerを利用するグループを選択し、[その他のE メール設定]を展開して、以下の設定をおこないます。

- 認証タイプは、[証明書]を選択
- 認証局には、事前にGléas連携を設定した認証局名を選択
- 証明書テンプレートには、事前に設定した要求テンプレートを選択

上記以外の設定項目は、環境にあわせ適切に設定をおこないます。

VMware Boxer - 割	り当ての追加	
割り当てグループを選択	🗶 CA02_group 🗶	
	ここに入力してグループを追加 9	
アプリ配信方法 *	自動 オンデマンド ⁽ⁱ⁾	
Eメール設定		
アカウント名 *	JS3-EAS	
Exchange ActiveSync ホス ト*		
ドメイン	{EmailDomain}	÷
ユーザー *	{UserPrincipalName}	+
Eメール アドレス *	{EmailAddress}	+
▼ その他の Eメール設定		
Eメール同期期間	1か月	*
カレンダを同期する期	間 2週間	~
Eメールの署名		
認証タイプ	ベーシック 証明書 両方	i
認証局 *	Test CA	/
証明書テンプレート*	testca-eas	·

設定完了後、[追加]をクリックし割り当てを完了し、[保存して公開]をクリックし設 定を反映させます。

AirWatch での設定は以上です。

3. AirWacth からのアプリケーションおよび証明書配信

AirWatchの管理下にあるiPadでは、CatalogサイトよりBoxerがインストール可能に なっているので、画面の指示にしたがいインストールします。

MENU	vm ware airwatch	Q
All sorted by Date Added (1)	
VMware Box version: 4,13.1	ker Installed	
	Confirm Installation	
	Confirm Installation	
	Install VMware Boxer?	
	You will receive a push notification to continue with installation.	
	Size: 220.6MB	
	Install No, thanks	

インストール後にアプリを起動すると、AirWatchよりクライアント証明書や接続設 定がプッシュ配信され、そのままExchangeサーバに接続されます。



発行された証明書の情報は、Boxerの[設定] > [(設定したアカウント)] > [証明書]と 進めることで確認できます。

★ 証明書詳細
名前 user01@
キー使用法 ^{署名中 & 第号化}
有効期間開始日 2018/06/28
有効期間終了日 2019/03/30
発行者 Evaluation CA

また、AirWatchからGléasへの証明書発行リクエストの際に、Gléasのイベントログ には以下のログエントリが出力されます。

● 証明書発行の成功メッセージ:

OrderPkcs12(x) success (issuer_id x serial x)

4. 問い合わせ

■AirWatchに関するお問い合わせ先 ヴイエムウェア株式会社 URL:http://www.vmware.com/jp/company/contact.html

■Gléasに関するお問い合わせ先 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