郵便料金計器 DMシリーズ ネットワーク接続資料

2019/08/28

【目的】

本資料は、郵便料金計器 DM100S+ / DM300c / DM400c が下記の通信内容を確立するために、必要なネットワーク環境について記述したものです。

【本資料対象機器】

DM100S+ / DM300c / DM400c

DM100S+

DM300c

DM400c

【通信内容】

郵便料金計器 DM100S+ / DM300c / DM400c（以下、郵便料金計器）は、LAN アダプターまたは SmartLink を介して、お客様のネットワーク環境からインターネットに接続して、弊社データセンター内の郵便システムやアプリケーションサーバと通信いたします。本通信の確立により郵便料金計器の以下の機能を提供いたします。

- 残額補充
- PBP バランス確認
- 郵便料金計器ソフトウェアアップデート
- 郵便料金表（レート）ファイルのダウンロード
- 郵便料金計器設定ファイルのダウンロード
- 広告画像ファイルのダウンロード

LANアダプター

SmartLink

【ネットワーク環境条件】

- インターネットへの接続が必要です。
- 10/100Mbps Ethernet full duplex （全二重）通信に対応しています。
- 郵便料金計器は、HTTP、HTTPS による通信を行います。
- 郵便料金計器は、外部 WEB サービスに 80(HTTP)、443(HTTPS)のポートを使用して通信を行います。
- Chunked　HTTP 通信(HTTP Chunked Transfer Encoding)のみをサポートしています。
- UDP ポート 53 を DNS lookup で使用します。
- 郵便料金計器は、初期設定で動的 IP アドレス設定(自動取得／DHCP)になっています。必要に応じて固定 IP アドレス設定（手動設定）が可能です。
- 郵便料金計器は、プロキシ・サーバの種類によってはプロキシ・サーバ経由でのインターネット接続に対応していない場合があります。その場合は、郵便料金計器がプロキシ・サーバを経由せずインターネット接続できるように、貴社にて設定していただく必要がございます。
- 弊社データセンターのサーバから自動的に郵便料金計器へ通信を開始することはありません。郵便料金計器からのリクエストに応じてのみ通信を開始します。
- 企業やドメインに接続する機器の認証に IEEE802.1X を使っているネットワークには対応していません。

【サーバ／ポート番号情報】

弊社データセンターのサーバと通信を確立する際に、アクセスするサーバのホスト名およびポート番号を下表に列記いたします。貴社のネットワーク環境におけるファイアーウォール等で、以下のポートの使用とサーバへの通信許可が必要となります。

※UTM(Unified Thread Management)や WEB セキュリティサービスを導入されている場合、郵便料金計器が以下のサーバと通信できない可能性があります。

※以下のホスト名に対応する IP アドレスは、動的に変更になる可能性があるため、ホスト名による許可設定をお願いします。

通信先サーバのホスト名	ポート （プロトコル）	通信目的
www.pb.com www.pitneybowes.com	80 (Outbound HTTP) 443 (Outbound SSL)	インターネット接続確認
distservp1.pb.com distservp1.ecomwip.pb.com distserv.pb.com distservt1.pb.com	80 (Outbound HTTP) 443 (Outbound SSL)	郵便料金計器が通信を確立する弊社サーバ・リストの取得
jpcomets.pb.com jpcometm.pb.com		残額補充、PBP バランス確認
pbdlsp1.pb.com pbdlsp1.ecomwip.pb.com pbdlsp1z.pb.com		以下の更新ファイルの確認 - 郵便料金表（レート） - 登録郵便局名画像 - 広告画像 - 設定 - 郵便料金計器ソフトウェア
dlsdlp1.pb.com dlsdlp1.ecomwip.pb.com dlsdlp1b.pb.com dlsdlp1z.pb.com dlsdlp1t.pb.com	443 (Outbound SSL)	以下の更新ファイルの確認・ダウンロード - オーダー・ファイル - 郵便料金表（レート） - 登録郵便局名画像 - 広告画像 - 設定
お客様のプライマリ DNS お客様のセカンダリ DNS	53 (Outbound UDP)	DNS による名前解決
*.sl.pb.com	80 (Outbound HTTP) 443 (Outbound SSL) 993 (Outbound TCP) 31314 (Outbound TCP)	郵便料金計器が通信を確立する弊社サーバ・リストの取得残額補充、PBPバランス確認 以下の更新ファイルの確認： 郵便料金表（レート）、登録郵便局名画像、広告画像、郵便料金計器ソフトウェア 以下のファイルの確認・ダウンロード： 郵便料金表（レート）、登録郵便局名画像、広告画像、設定、郵便料金計器ソフトウェア

PBJ使用欄						
納品予定 接続タイプ 優先順位①～⑧	SmartLink		LANアダプタ			
	（ ）無線LAN	（ ）有線LAN	（ ）有線LAN	（ ）アナログ	（ ）PCMC	
	（ ）テザリング	（ ）LTE	（ ）LTE			
納品時の 接続タイプ	SmartLink		LANアダプタ	アナログ		
	□無線LAN	□有線LAN	□有線LAN	□暫定アナログ	□PCMC	□未接続
	□テザリング	□LTE	□LTE	□アナログ		

pitney bowes

郵便料金計器 DMシリーズ ネットワーク情報記入シート

【目的】本資料は郵便料金計器を貴社のネットワーク環境に設置する際に必要な情報を記入いただくためのシートです。

お客様名	
ネットワークご担当者名	
TEL	
機種	

1. 貴社ネットワーク環境は有線LAN／無線LAN、以下のいずれかに〇をご記入ください。
   （　　）有線LAN　　（　　）無線LAN→※SSID/パスワードは機械設置当日にご用意ください。

2. 郵便料金計器にIPアドレスを設定する際、自動取得／手動設定、以下のいずれかに〇をご記入ください。
   （　　）自動取得　(DHCP)　　（　　）手動設定　（固定アドレス）

   また、以下の情報①～②もご記入ください（自動取得／手動設定、いずれの場合も）。
   ①　お客様のDNSアドレス（優先）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
   ②　お客様のDNSアドレス（代替）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

   手動設定の場合は以下の情報③～⑤もご記入ください。
   ③　IPアドレス：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
   ④　サブネット・マスク：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
   ⑤　デフォルト・ゲートウェイ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

3. 郵便料金計器をインターネットに接続する際、プロキシ・サーバを経由するか否か、以下のいずれかに〇をご記入ください。
   （　　）プロキシ・サーバを経由しない　　（　　）プロキシ・サーバを経由する

   プロキシ・サーバを経由する場合は以下の情報⑥、⑦をご記入ください。
   ※プロキシ・サーバ自動設定（PACファイル、自動構成スクリプト）はサポートしておりません。
   ⑥　HTTPプロキシ・サーバ名またはIPアドレス及びポート番号
   プロキシ・サーバIPアドレス：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ポート番号：＿＿＿＿
   プロキシ・サーバ認証情報（必要な場合）ユーザ名：＿＿＿＿＿＿＿　※パスワードは機械設置当日にご用意ください。

   ⑦　HTTPSプロキシ・サーバ名またはIPアドレス及びポート番号
   プロキシ・サーバIPアドレス：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ポート番号：＿＿＿＿
   プロキシ・サーバ認証情報（必要な場合）ユーザ名：＿＿＿＿＿＿＿　※パスワードは機械設置当日にご用意ください。

4. 郵便料金計器を貴社ネットワークに接続するにあたり、MACアドレスの登録が必要か否か以下に〇をご記入ください。
   （　　）MACアドレス登録必要　　（　　）MACアドレス登録不要
   ※　MACアドレスの登録が必要な場合、在庫製品の割り当て完了後に情報をご連絡致します。

5. 本資料の【ネットワーク環境条件】および【サーバ／ポート番号情報】の内容についてご了承いただけますでしょうか？
   （　　）はい　　（　　）いいえ

6. 郵便料金計器の設置作業日までに【サーバ／ポート番号情報】にあるサーバおよびポート番号に対して、貴社ファイアーウォールまたはUTMの通信許可設定を実施いただくことに同意いただけますでしょうか？
   （　　）はい　　（　　）いいえ

※本シートの記入内容に誤りがあり、郵便料金計器の設置作業が実施できず、再度訪問・設置作業が必要となった場合、追加費用が発生する可能性がございますので、本資料のP.1～P.2を十分ご確認の上ご記入ください。