

ビジネス専用の高機能認証サーバー Wi-Fi/BLEの活用がDXを加速！

BLE: Bluetooth Low Energy

POPBiz.B

POPCHAT for Business

企業・病院・自治体のWi-FiセキュリティがPOPBizでOK!



アドバンス認証

ビジネスに必要な「完全な個人認証」が搭載されたWi-Fi認証が企業を守ります。また利用規約への明示的な同意を得る事はクレーム対策として必須です。



TCP/IP通信制御

POPCHAT-Xから引き継がれたセッション制御と帯域制御がWi-Fiの安定稼働を約束します。これでクレームが限りなくゼロになります。



セキュリティ

三段階でネットワークへの接続を制御する事でセキュリティを向上。

- ・ネットワーク接続を限定
- ・接続出来る機器を限定
- ・接続出来る人を限定



IoT認証

業務用ネットワークとは別に病院の医療器や工場の各種センサー等のネットワークへの接続認証を行う。



IoT(BLE)通信制御

POPBiz. EdgeはBLE通信機器の設定変更やデータ収集を制御可能です。



高速化通信

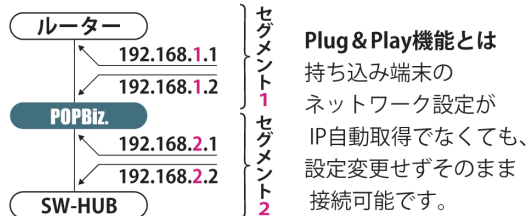
POPBiz.が、マシン性能を最大限引き出す事で、通信処理を4重化・8重化とすることで“通信の高速化”を実現しました。

導入準備: ZERO Conf.

STEP1: NAT/Bridge構成か？

NAT構成

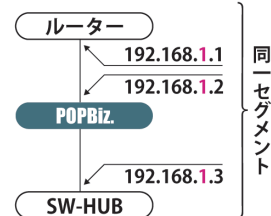
POPBizが接続端末向けゲートウェイになります。
Plug & Play機能を使う事ができます。



Plug & Play機能とは
持ち込み端末の
ネットワーク設定が
IP自動取得でなくても、
設定変更せずそのまま
接続可能です。

Bridge(透過型)構成

Bridgeモードの追加により、既存のネットワークへネットワーク
設計の変更なく簡単に導入が出来ます。



注意 クライアント端末からPOPBizまでの通信経路について、途中でNAT/ルーティングを介さないL2の1サブネット構成として、端末MACアドレスを認識できるようにしてください。

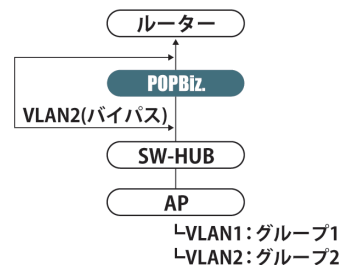
STEP2: VLANは使いますか？

VLANなし

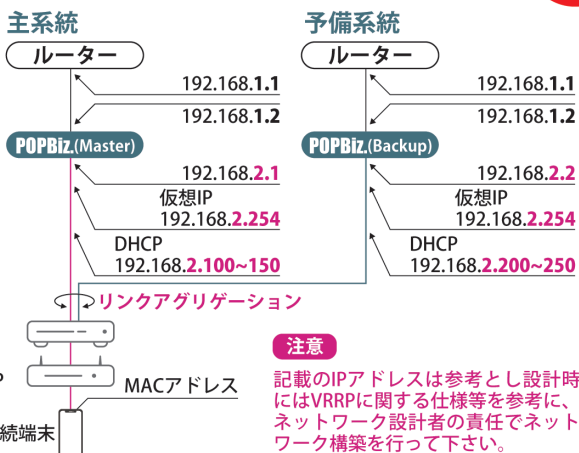
タグVLAN

ポートVLAN

- 注意**
- 認識できるのは「タグVLAN」のみです。POPBizはポートVLANは認識できません。複数VLANでも収容できるのは単一IPセグメントです。
 - VLANまたはVLANグループ単位に認証/制御設定が可能です。
 - 認証できる認証グループ数(タグVLAN数)はPOPBizの機種により異なります。
 - Wi-Fi認証の対象外となるVLANは負荷軽減のためPOPBizをバイパスしてください。



STEP3: 冗長化構成がお勧めです。



注意
記載のIPアドレスは参考とし設計時にはVRRPに関する仕様等を参考に、ネットワーク設計者の責任でネットワーク構築を行って下さい。

単一のアカウント

POPBiz(Master)とPOPBiz(Backup)の2台構成とし単一のアカウントで運用する事で認証情報が引き継がれる。

NATモード

POPBizは冗長化構成の時は「NATモード」としてください。

同じセグメント

POPBiz「Master」と「Backup」配下(LAN側)は同一のセグメントにしてください。

同じ仮想IPアドレス

POPBiz「Master」と「Backup」は同一の仮想IPアドレスとしてください。

DHCPレンジは同じセグメント

POPBiz「Master」と「Backup」配下のDHCPレンジは同一セグメントで、異なるレンジを指定してください。

リンクアグリゲーション必須！

配下のSW-HUBからPOPBizへの接続はリンクアグリゲーションが必須です。

STEP4: USBアクティベート

導入手順

STEP1

事前設定

POPBiz.クラウドへネットワーク情報・認証情報等を設定します。

POPBizの不正利用対策

USBに書き込まれたアクティベートキー(暗号化済)により不正使用を防止しています。アクティベートキーが不正コピーされた場合には最後にアクティベートされた機器のみが稼働します。

STEP2

アクティベートキー生成

POPBiz.クラウドの設定情報とアクティベートキーをUSBへ。

STEP3

機器設置

デフォルト設定のブリッジモードで接続されますが認証・制御等は動作しません。

STEP4

USBアクティベート

USBのアクティベートキーを認識するとPOPBiz.クラウドから各種設定情報が反映します。

POINT

トラブル時はPOPBiz本体さえあればUSBを挿すだけですぐに復旧できます！

POPBizの故障時も簡単/迅速に復旧

- 万が一の際に即交換用の予備機を別途特別価格で用意可能です。
- 機器故障時には先出しセンドバックにて交換機器を送付します。
- 起動手順は導入時と同じでUSBアクティベートのみです。

認証

アドバンス認証

二要素認証とは？

二要素認証は異なる2つの要素を組み合わせる(知識+所有、知識+生体、所有+生体)ため、1つの要素情報が漏洩しても、もう片方の要素によって防げる可能性が高まります。



要素になる

知識	所有物	生体
ID: PASS: パスワード 質問: 答え: 秘密の質問	乱数表 経路外端末 (電話番号、SMSなど) CODE 1234 ワンタイム パスワード 端末 暗号化端末 (セキュリティー トークンなど)	指紋 顔の特徴 タイピング速度



要素にならない

メールアドレス
位置情報
タイミング

ワンタイムパスワード認証

ID/PWで個人認証を行い、事前登録された携帯番号へSMS/認証アプリ/メールを送付する二要素認証です。

SMS



認証アプリ

世界規格の認証アプリケーションを使用する事で安心・安全な認証を実現。



Google Authenticator Microsoft Authenticator

メール



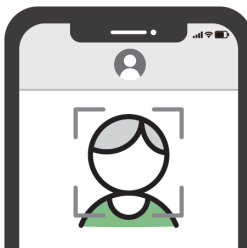
生体(FIDO)認証

ID/PWで個人認証を行い、事前登録された指紋/顔で認証する二要素認証です。

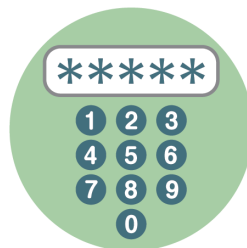
指紋



顔



パスコード



NEW

Cypherlayer RADIUS

★ Option

初期費用削減

専任SE不要

保守費用削減

運用支援

明日から始められる“クラウドRADIUS認証”。
スマートフォンの導入に際して最低限必要なセキュリティとして看護師・職員ひとりひとりに付与されたID/PW認証を簡単に始められます。 ※認証ライセンス参照

サービス提供企業 テックプレッソ株式会社は岐阜県に本社を置くテック企業です。
HP <https://tecpresso.co.jp/>

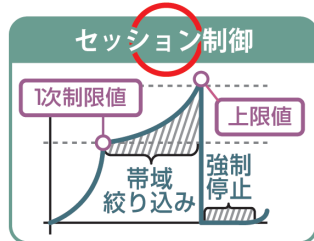


通信制御：ZERO Trouble

TCP/IP通信制御

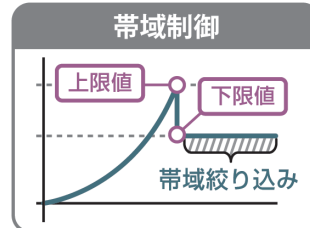
過度に高負荷な通信を2種類の要素(セッション・帯域)で常時監視を行い、異常な通信を検知すると当該の端末のみを対象として通信制限(絞り込み・遮断)を行う事で、ネットワーク全体を安定稼働させることができます。

上限オーバー端末のみ通信制限



セッション制御とは

端末毎に通信(セッション)を常時監視し、単位時間あたり1次制限値を超過すると通信を1/5に絞り込み、更に上限値を超過すると通信を遮断する事でネットワーク障害を防ぎます。

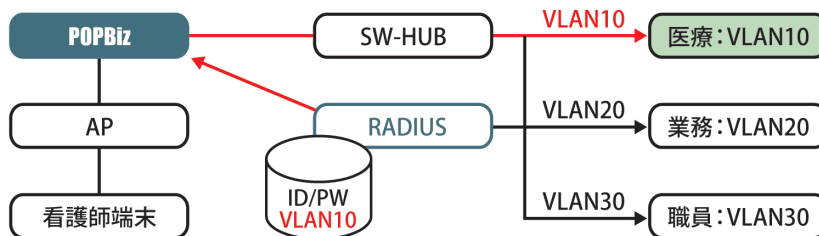


帯域制御とは

端末毎に通信(帯域)を常時監視し、単位時間あたり上限値を超過すると通信を強制的に下限値まで絞り込みをする事でネットワーク障害を防ぎます。

通信経路(VLAN)制御

ユーザーや端末の認証情報に基づいてVLANを自動的に割り当てる仕組みです。企業ネットワークや病院・大学などの環境で「セキュアかつ柔軟なネットワーク分離」を実現します。



通信の高速化

IPv4/IPv6DualStack

POPBizは、IPv4とIPv6を搭載(Stack)する事で従来のIPv4通信に加えて、高速化されたIPv6通信が可能となりました。



マルチLANブースター

POPBizが、マシン性能を最大限引き出す事で、通信処理を4重化・8重化とすることで“通信の高速化”を実現しました。

※1GBps搭載機器で最大997Mbpsを計測。

NEW

BLE通信制御・データHUB

※2026年1月

★ Option

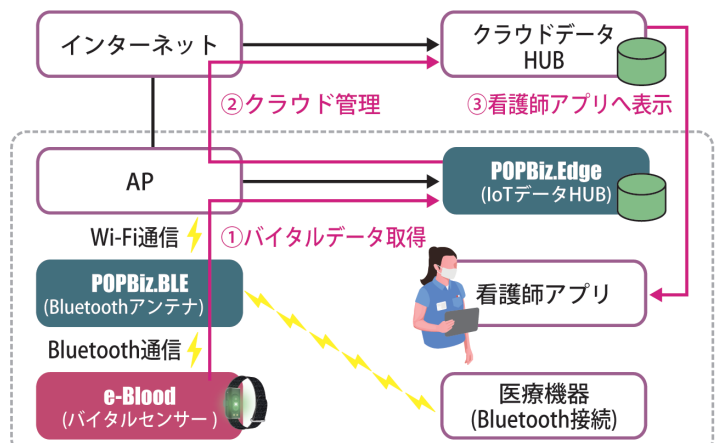
■データHUB

Wi-Fiを活用してBLE通信網を構築する事で、工場・病院等の各種センサーや機器の膨大なデータを簡単に収集(MQTTデータ転送)し、クラウド連携により自社システムでの活用が可能となります。

■IoT(BLE)通信制御

POPBiz APIを介して自社システムと連携する事でセンサーや機器の制御(稼働監視や設定変更等)を行う事が出来ます。

BLE: Bluetooth Low Energy



セキュリティ

自己防御と自動復旧

POPBizに対するLAN側からの内部攻撃を検知すると発信元からの通信を遮断します。もしPOPBizへ不正侵入を検知した場合には“自動復旧”機能によりPOPBizを発信源としたサイバー攻撃を防ぎます。



NEW

POPBiz Bridge : デュアルデータダイオード機能

※2026年4月

★ Option

異なる2つのTCP/IPネットワーク間を2本のUSBデータケーブルで接続する事で、デュアル単方向通信とプロトコルコンバート機能により、制御プロトコル(SSH/Telnet)は遮断しながらデータ通信を実現する事で不正侵入・データ漏洩などの防御を可能とします。



NEW

障害時ログ解析支援

★ Option

WAN/LAN
パケットキャプチャ

DNS

DHCP

~~システムログ~~

お客様による、ネットワーク障害時の原因調査のためのログ解析を支援します。エンジニアによる手作業なので対象・期間等の指示が必要です。**POSTMAN**ダッシュボードより取得した認証ログ・接続ログ・制御ログと併せてお客様による障害解析にご活用ください。

注意 POPCHAT社では対象ネットワークの設計・機器構成・設定内容等を把握していないため“障害原因の特定”は出来ません。予めご了承ください。

NEW

患者Wi-Fiコールセンター

★ Option

入院患者

クレーム対策

患者サポート

看護師
負担軽減

病院の看護師さんの支援を目的に、患者Wi-Fiの入院患者からの問合せを専任のオペレーターが対応するので看護師さんの業務負担はありません。

※有料患者Wi-Fiの場合、当社が用意する「ご利用ガイド」を全入院患者さんに事前に配布

購入

機器構成

基本構成

※2025年10月リリース

POPBiz. Advance



10 GBps

POPBiz. Pro



POPBiz. Basic



医療用

※2026年1月リリース

POPBiz. Global



10 GBps

POPBiz. Medic



POPBiz. IoT



	Advance	Pro	Basic	Global	Medic	IoT
認証グループ数	5	3	1	6	4	2
タグ VLAN 数	500	250	100	1,000	500	200
同時認証数	1,500	1,000	250	2,000	1,500	500
NAT セッション数	350,000	250,000	65,000	500,000	350,000	65,000
最大速度	10GBps	1GBps	1GBps	10GBps	1GBps	1GBps



サポートライセンス

単位: POPBiz.

POPBiz. ライセンス(製品1台単位)		基本サポート 120,000円/年	24時間サポート 180,000円/年	フルサポート 280,000円/年
POPBiz. DashBoard	認証設定・ネットワーク設定などクラウドから設定追加・変更が可能。 また様々な稼働状況の確認も可能。サポート切れの場合、クラウド管理用アカウント及び機器ライセンスキー無効化。	✓	✓	✓
機器保守	POPBiz. シリーズ機器の故障時、代替機器の先出せンドバック対応。	✓	✓	✓
POPBiz. OS アップデート	POPBiz. 機器本体ファームOSの無償アップデート。以下の2種類から選んで適用可能。 ・リリース後、任意のボタン実行で即時 ・リリースから60日後のAM3:00 ~ 自動アップデート	✓	✓	✓
認証	アドバンス認証(ワンタイムパスワード認証/生体認証/スマホ認証)に加えて、 有償追加オプションの連携認証(Cypherlayer RADIUS認証)も対応	アドバンス認証○ 連携認証 OP	アドバンス認証○ 連携認証 OP	アドバンス認証○ 連携認証 OP
サポート デスク	機器設定や動作仕様の問合せやその他POPBiz. 技術情報に関する問合せに対応。	【受付】 平日9:00~18:00	【受付】 24時間365日	【受付】 24時間365日
POPBiz. 障害時 ログ解析支援	障害時の要望に応じてPOPBiz. 動作ログを抽出し、サポート会社に提供。 対応時間: 翌稼働日 対応回数: 2回/月まで			✓
オンサイト 機器交換	POPBiz. 機器故障時、先出しせンドバックした代替機の到着後に現地訪問、機器交換作業。 対応時間: 曜日問わず、9:00 ~ 18:00の間(作業時間: 1時間程度) 対応回数: 2回/年まで ※対応不可地域があります。			✓

※税別



認証ライセンス

単位: 認証対象(人)

必要ID数に応じて認証ライセンス数を選べます。

★ Option

認証ライセンス数	上限	基準単価	初期費用	月次費用	認証運用サポート費用/月
MAX1000	ID: 1,000	100 円	450,000 円	100,000 円	100,000 円
ID400	ID: 400	200 円	300,000 円	80,000 円	80,000 円
ID100	ID: 100	300 円	150,000 円	30,000 円	60,000 円
ID25	ID: 25	400 円	50,000 円	10,000 円	20,000 円
Minimum10	ID: 10	500 円	25,000 円	5,000 円	10,000 円

※認証運用サポートとは、IDの登録/変更/削除、運用サポートを対応するオプションです。

※税別



POPCHAT 株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3 丁目 20-3
TEL:03-5927-8162 Fax:03-5927-8163

<https://popchat.jp/>

