ワンタイムパスワード認証・Webサーバー
ー　Powered　BLUE　870 / OTP　ー

ワンタイム・パスワード認証対応のWebサイトを構築・運用
オールインワンの仮想アプライアンス
リバースプロキシ

ワンタイムパスワード認証の主なサービス

ワンタイムパスワードのWeb認証は

- Google
- Amazon
- Microsoft
- Facebook
- 仮想通貨のサイト　インターネットバンキング　etc

などのサービスで幅広く採用されています

Powered BLUE 870/OTP の 特徴

インターネットサーバー機能

Web/Mail/DNS/FTP/ サーバー機能 & 認証機能を1台で運用

RedHat / CentOS 7.x (64bit) に対応

Webサイトの2要素認証機能

ワンタイムパスワード対応（発行・管理・認証）

ID/パスワード(発行・管理・認証）

仮想・クラウド対応

仮想対応 VMWare / Hyper-V

クラウド 対応 AWS / Azure / VPS / 他

Webアクセス時 の ワンタイムパスワード認証

ワンタイムパスワード ＆ ID/パスワードの

2要素認証機能付属のWebサーバーを簡単に構築 / 運用

汎用のトークンでの利用に対応

ユーザー側

- 高額なハードウエア・トークンは不要
- OSS/無償のソフトウエアトークン から利用出来ます

OSSや無償の主なソフトウエアトークン

製品	iOS Android	PC	価格	備考
Google Authenticator	○		無償	OSS
IIJSmartKey	○		無償	日本語対応
Authy	○	○ Windows/Mac/Linux	無償	
WinAuth		○ Windows	無償	

他社のワンタイムパスワードのWeb認証でも利用が可能

OSS/無償のソフトウエアトークンで使えるサービスなど

- Google
- Amazon
- Microsoft
- Facebook
- 仮想通貨のサイト　インターネットバンキング　etc
- Powered BULE 870/OTP

秘密鍵（共有鍵）のフロー

秘密鍵を共有

QRコード
読み取り

AR34C....
（秘密鍵）

サーバー

POWERED BLUE

ワンタイムパスワードの同期

ワンタイムパスワード

サーバー

ワンタイムパスワードユーザーの管理

- ワンタイムパスワードユーザーの一括登録

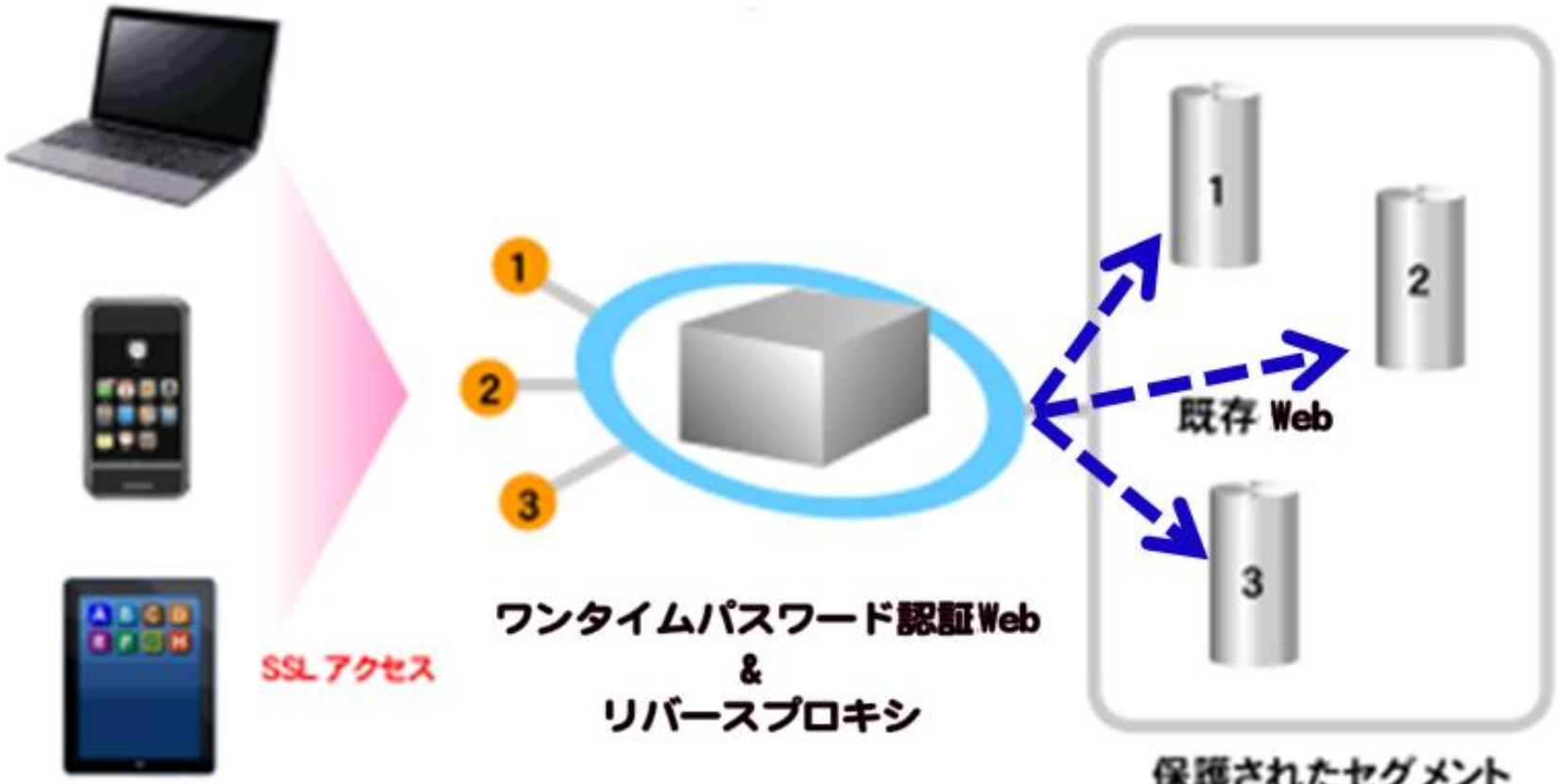
簡単なQRコードの管理

- 簡単なQRコードの管理
- スマフォ端末の機種変更をした場合の対応も簡単
- PCから利用の場合のコードの発行にも対応

Webアクセス時の手順

- ワンタイムパスワードを表示
- Webへアクセス / 2要素認証
- アカウント / ワンタイムパスワード / パスワード入力

ワンタイムパスワード認証Web　＋　リバースプロキシ



- 既存Webサーバー連携
  - ワンタイムパスワード ＋ リバースプロキシ 運用に対応

リバースプロキシ 設定例

リバースプロキシ　連携例

グループウエア・Webメール

- サイボウズ
- デスクネッツ
- Active! mail
- RoundCube
- NIコラボスマート
- Aipo

ワークフロー

- X-point
- 楽々Workflow
- NIコラボスマート
- eValue NS
- Power egg
- wawaOffice
- NTTデータ イントラマート ワークフロー

オンラインストレージ

- FileBlog
- Proself
- ownCloud

他

- WordPress
- Zabbix
- ホームページ

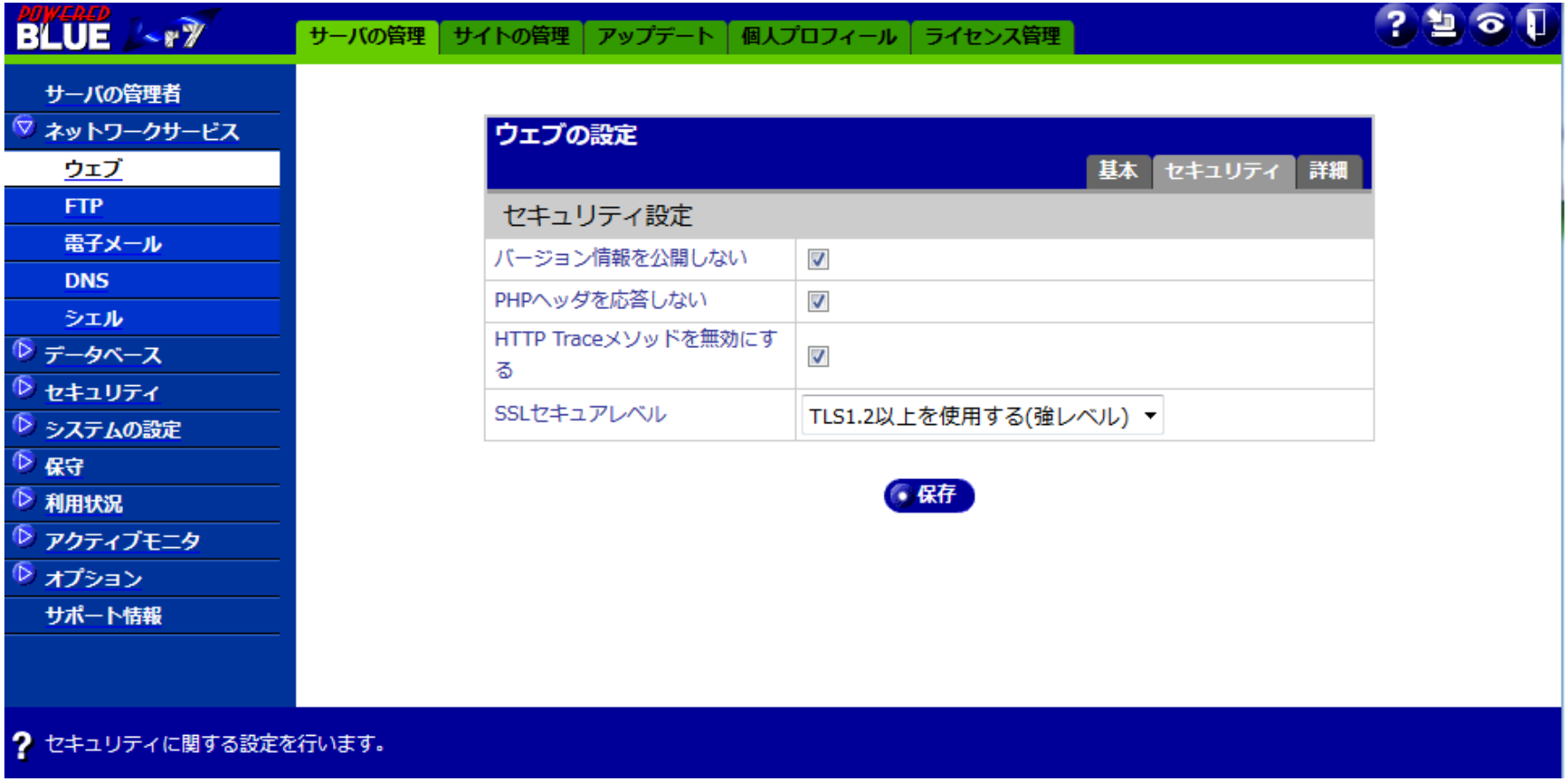
ワンタイムパスワード・仕様

項目	内容
トークン Format	Google Authenticator Format FreeOTP Format
対応	TOTP（時間ベース）有効時間指定 桁数指定 HOTP (回数ベース）
共有鍵発行	QR コード(画像・2次元バーコード） 文字列 リセット機能・再発行機能
OTPのWeb認証	Webサイト/ディレクトリ単位 ユーザー単位
2要素認証	ワンタイムパスワード認証　＆　ID / パスワード認証

動作環境

OS	RedHat 7.x (64bit) CentOS 7.x (64bit)
仮想環境	VMWareESXi 5.1 / 5.5 / 6.0 / 6.5 Hyper-V 7.X
クラウド環境	AWS / EC2 Azure / Microsoft FUJITSU Cloud Service for OSS / 富士通 Enterprise Cloud / NTT communications VPS / WebArena / NTTPC VPS / ALTUS / GMOクラウド
スペック	1 Core(min) / 1024MB mem (min) / 20GB HDD (min) / Ethernet x 1(min)

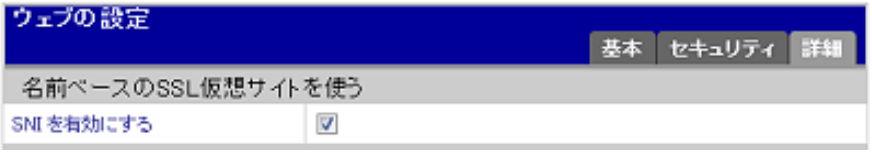
管理画面



1）日本語・英語の2か国語対応
2）パッチなどの自動アップデート機能

常時SSL化対応　セキュリティの強化

■ **SNI　(Server Name Indication)　機能**



IPアドレス1個で、全WebサイトのSSL化に対応

■ **Webバージョンの非公開やSSLセキュアレベルの指定機能**

■ **HSTS (HTTP Strict Transport Security)対応**

httpでアクセスを受けると、次回以降はhttpsでの接続に切り替えて、通信経路の安全を確保する機能

■ **SELinux対応(セキュアOS)**

ひとり情室対応　簡単運用

システムの動作状況 - 概要

4 エントリ

コンポーネント名	詳細
CPU の使用状況	
ディスクの使用状況	
ネットワークの状態	
メモリの使用状況	

サービスの動作状況 - 概要

8 エントリ

コンポーネント名	詳細
DNS サーバ	
FTP サーバ	
SNMP サーバ	
Telnet サーバ	
ウェブサーバ	
サーバデスクトップ	
サーバ・ライセンス	
電子メールサーバ	

その他の動作状況 - 概要

2 エントリ

コンポーネント名	詳細
アンチウィルス・ゲートウェイ	
電子メールプラス	

色と意味:
- 情報がないか、監視が無効に設定されています。
- 正常に動作中
- 問題発生
- 深刻な問題発生

サーバーのモニタリング＆サービスの自動再起動

SSLサーバー証明書　Let’s Encrypt　（フリープラグイン）

Let's Encrypt フリーSSLサーバ証明書 - sample.mubit.tv

基本 | 詳細 | ログ

サイト管理を許可する	☐
自動更新	☑
証明書情報	
管理用電子メール	
ドメイン	
状況	webServerIsDisabledNow
フリープラグインの情報	
URL	https://letsencrypt.org/

SSLサーバー証明書の自動更新対応

WordPress （フリープラグイン）

WordPressで構築したWebページに
２要素認証も設定出来ます

「Powered BLUE 870/OTP」おさらい

- ワンタイムパスワード認証（2要素認証）
  社員や会員向けの専用Webページ
- 汎用のソフトウエアトークン対応
  導入コストが低い＆使い勝手がよい
- リバースプロキシ対応
  既存Webと連携
- 仮想アプライアンス対応
  すぐに運用＆メンテナンスが簡単

製品の サイト & 情報

- Powered BLUE 870 / OTP

  https://www.mubit.co.jp/sub/products/blue/b870-otp.html

- Powered BLUE 870 / OTP　設定例

  https://www.mubit.co.jp/pb-blog/?p=3593

- AWSでの構築 & 設定例

  https://www.mubit.co.jp/pb-blog/?p=3684