

インターネット・サーバー — Powered BLUE 870 VM —

オールインワン・仮想サーバーアプライアンス
Web/DNS/Mail/ftp
Private CA / Reverse Proxy

Powered BLUE 870 VM の特徴

インターネットサーバー機能

Web/Mail/DNS/FTP/ サーバー機能を1台で運用

RedHat / CentOS 7.x (64bit) に対応

セキュリティ機能

SNI対応(常時SSL化)

HSTS対応(httpsの強制通信)

SELinux対応(セキュアOS)

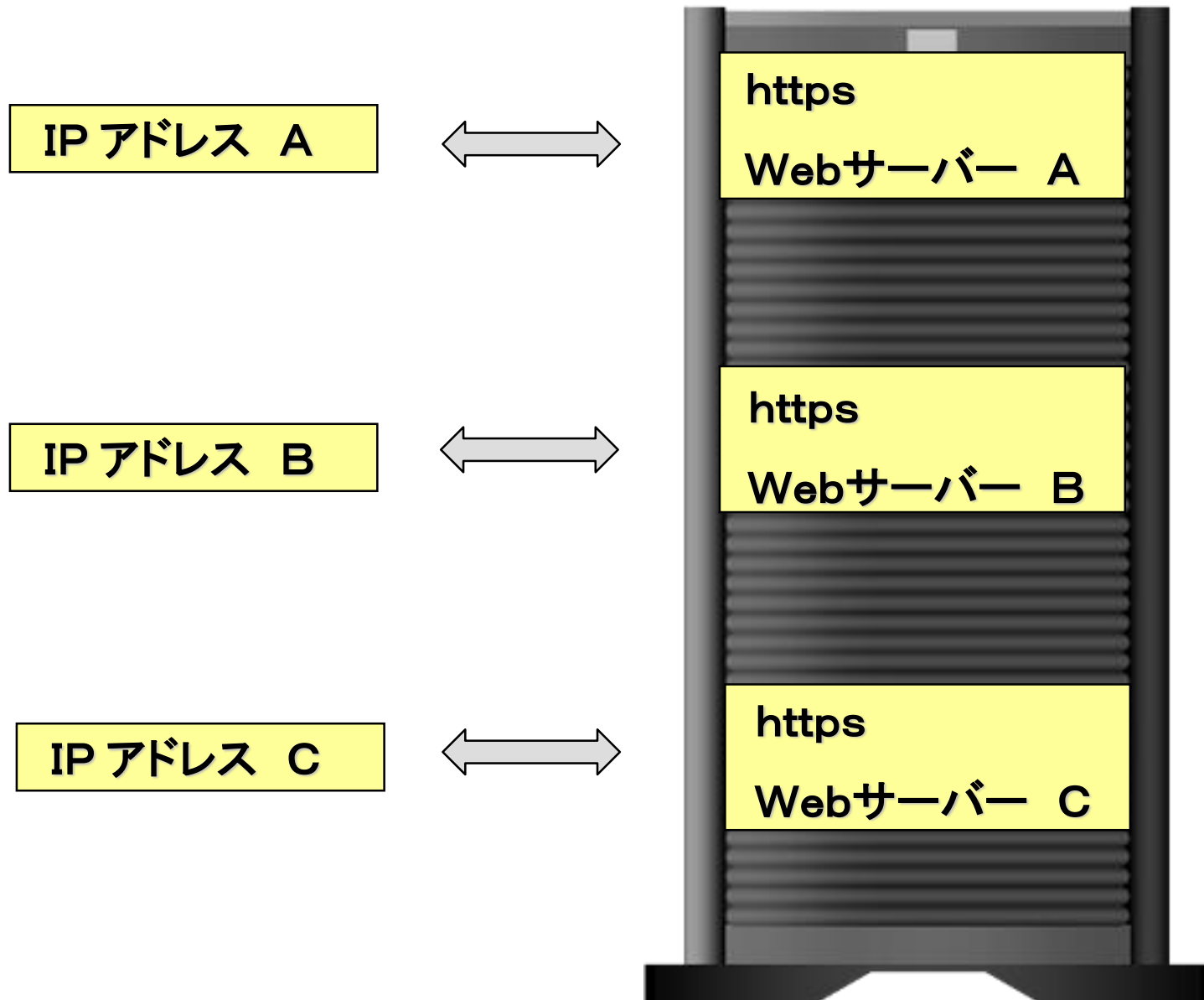
仮想・クラウド対応

VMWare / Hyper-V 対応

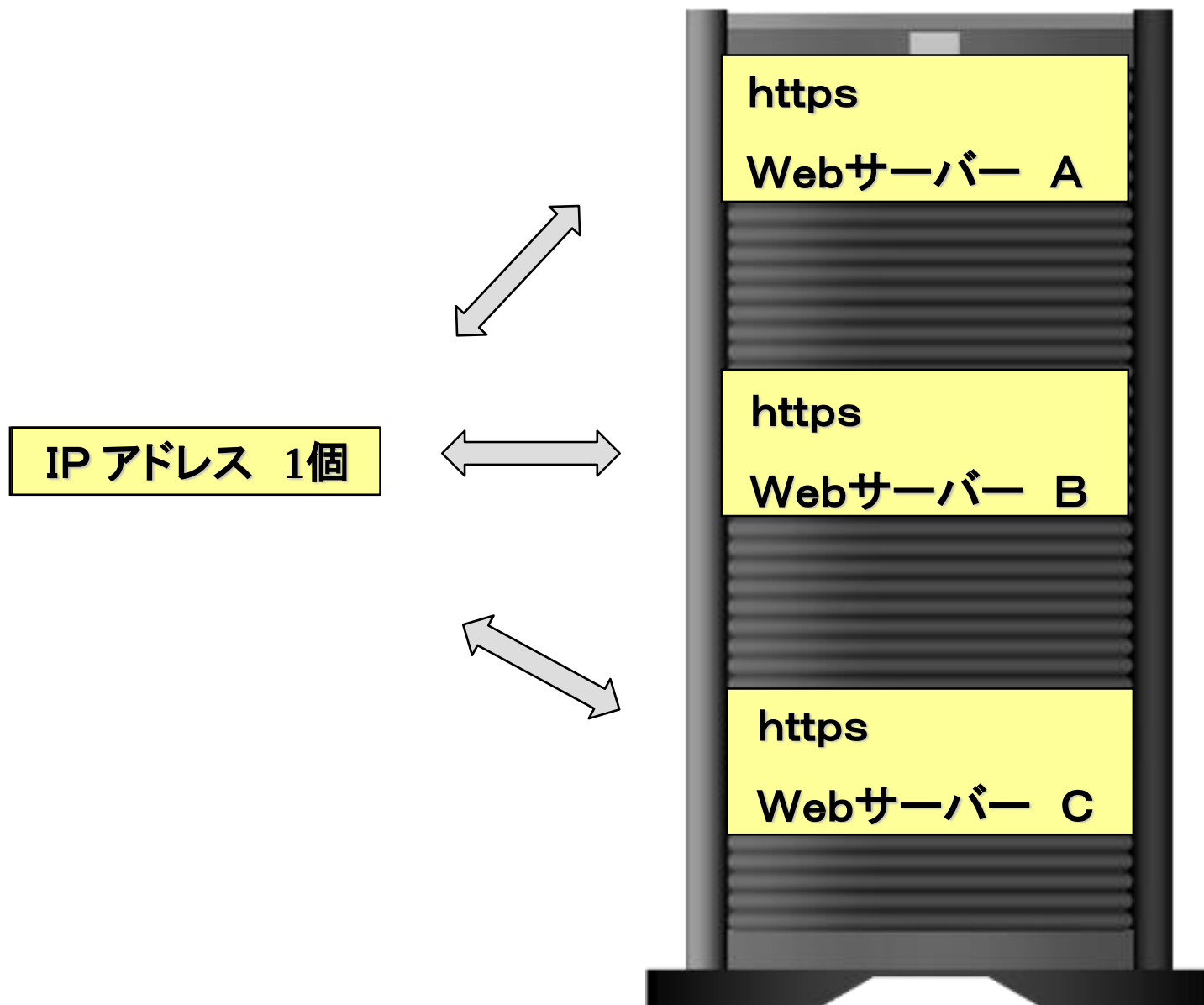
クラウド 対応

VPS 対応

IPアドレス と SSL化対応Webサーバー



SNI対応 「Powered BLUE 870」



ソフトウェア機能（標準 / フリープラグイン）

項目	有無	内容
http /https Server	○	複数サイトの運用可能
DNS Server	○	
SMTP/SMTPS/POP/POPS/IMAP/IMAPS	○	Postfix・SMTP Auth・Submission port
メールの中継設定	○	ドメイン・アドレスごとの配送設定可能
SNMP / Firewall 機能 / SPF レコード	○	
SNI	○	IPアドレス1個で全WebサイトのSSL化
HSTS	○	httpアクセスをhttps通信への切り替え
仮想サイト管理者での設定	○	仮想サイトごとに権限移譲可能
OSアップデート	○	スケジュールアップデート 対応
CMS	○	WordPress（フリープラグイン）
WebMail	○	RoundCube（フリープラグイン）
SSLサーバー証明書	○	Let's Encrypt（フリープラグイン）

ソフトウェア機能

項目	有無	内容
http /https Server	○	複数サイトの運用可能
DNS Server	○	
SMTP/SMTPS/POP/POPS/IMAP/IMAPS	○	Postfix・SMTP Auth・Submission port
SNMP / Firewall 機能 / SPF レコード	○	
FTP / anonymous FTP	○	
メールの中継設定	○	ドメイン・アドレスごとの配送設定可能
仮想サイト管理者での設定	○	仮想サイトごとに権限移譲可能
OSアップデート	○	スケジュールアップデート 対応
メール添付ファイルZIP暗号化	△	オプション
メール添付ファイルWebダウンロード	△	オプション
大容量ファイルの送受信	△	オプション
Private CA機能	△	オプション
リバースプロキシ	△	オプション

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 K5 / 富士通 VPS / NTTPC (WebArena) VPS / GMOクラウド (ALTUS)
スペック	1 Core(min) / 512MB mem (min) / 20GB HDD (min) / Ethernet x 1

管理画面

The screenshot shows the 'Powered BLUE' management interface. The top navigation bar includes tabs for 'サーバの管理', 'サイトの管理', 'アップデート', '個人プロフィール', and 'ライセンス管理'. The left sidebar lists various services: 'サーバの管理者', 'ネットワークサービス', 'ウェブ' (selected), 'FTP', '電子メール', 'DNS', 'シェル', 'データベース', 'セキュリティ', 'システムの設定', '保守', '利用状況', 'アクティブモニタ', 'オプション', and 'サポート情報'. The main content area is titled 'ウェブの設定' and has three sub-tabs: '基本', 'セキュリティ' (selected), and '詳細'. Under 'セキュリティ設定', there is a table with the following settings:

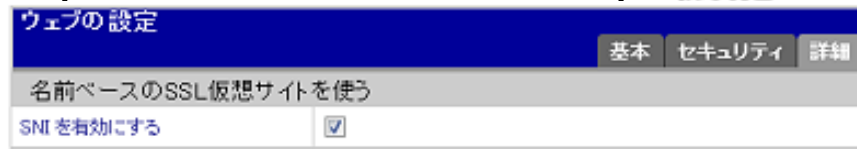
セキュリティ設定	
バージョン情報を公開しない	☒
PHPヘッダを応答しない	☒
HTTP Traceメソッドを無効にする	☒
SSLセキュアレベル	TLS1.2以上を使用する(強レベル) ▼

Below the table is a blue button labeled '保存' (Save). At the bottom of the interface, a blue banner contains the text: '? セキュリティに関する設定を行います。' (Security settings will be performed.)

- 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



ウェブの設定

基本 セキュリティ 詳細

名前ベースのSSL仮想サイトを使う

SNIを有効にする ☒

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



ウェブの設定

基本 セキュリティ 詳細

セキュリティ設定

バージョン情報を公開しない	☒
PHPヘッダを応答しない	☒
HTTP Traceメソッドを無効にする	☒
SSLセキュアレベル	TLS1.2以上を使用する

■ 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)



SELinux の設定

基本 詳細

SELinuxを有効にする ☒

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

WebMail roundcube (フリープラグイン)

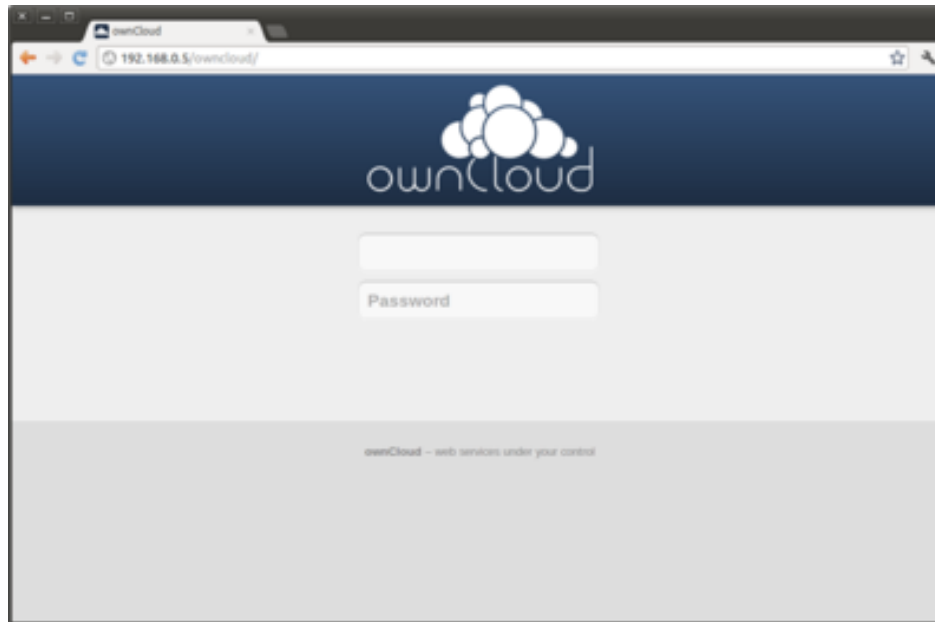


ウェブメール設定 (Roundcube)	
基本 詳細 サーバ設定	
ウェブメールを有効にする	☒
データベース	データベースはアクティブです。
フリープラグイン情報	
URL	http://roundcube.net
説明	ラウンドキューブ(Roundcube)ウェブメールは、アプリケーションのようなユーザ・インタフェースを備えた多言語対応のIMAPクライアントです。MIMEのサポート、アドレス帳、フォルダ操作、メッセージの検索やスペルチェック等のような電子メールクライアントに要求される十分な機能を提供します。
実装について	このウェブメール(Roundcube)は、MySQLデータベースを使用する設定になっています。使用する前にデータベースの初期化が必要です。また、仮想サイトにも対応しており、仮想サイト別に有効・無効の設定が可能です。アクセス可能なURLは、“http[s]://<仮想サイトのURL>/webmail/”のようになります。

● 保存

ownCloud (フリープラグイン)

自社構築・運用出来る オンラインストレージ



ファイル暗号化 ・ Active Dir 連携 ・ 外部ストレージ
SSLクライアント認証 ・ バックアップリストア マルチドメイン

WordPress マルチサイト・マルチユーザー対応(フリープラグイン)



ユーザー名またはメールアドレス

パスワード

☐ ログイン状態を保存する

パスワードをお忘れですか？

← ムービットのブログに戻る

POWERED BLUE by 株式会社ムービット

サーバの管理 サイトの管理 アップデート 個人プロフィール ライセンス管理

仮想サイトのリスト

- www.mubit.tv
- ユーザの管理
- ユーザのリスト
- インポート
- エクスポート
- 一般設定
- サービス
- SSL
- ブログ
- 基本設定
- ブログのリスト
- 利用状況

ブログのテンプレート編集

ブログのリスト - www.mubit.tv

ブログを追加する ユーザブログを追加する 7 エントリ

ブログホーム	ブログのパス	状況	操作
このサイトのディレクトリ	/blog	完了	 
このサイトのディレクトリ	/blog-3	完了	 
このサイトのディレクトリ	/demo-blog	完了	 
このサイトのディレクトリ	/blog-2	完了	 
ユーザ 'maeda' のホームディレクトリ	/	完了	 
ユーザ 'ootani' のホームディレクトリ	/angels	完了	 
ユーザ 'suzuki' のホームディレクトリ	/	完了	 

ブログをインストールする

同一サイト内で複数のブログを構築・運用の例

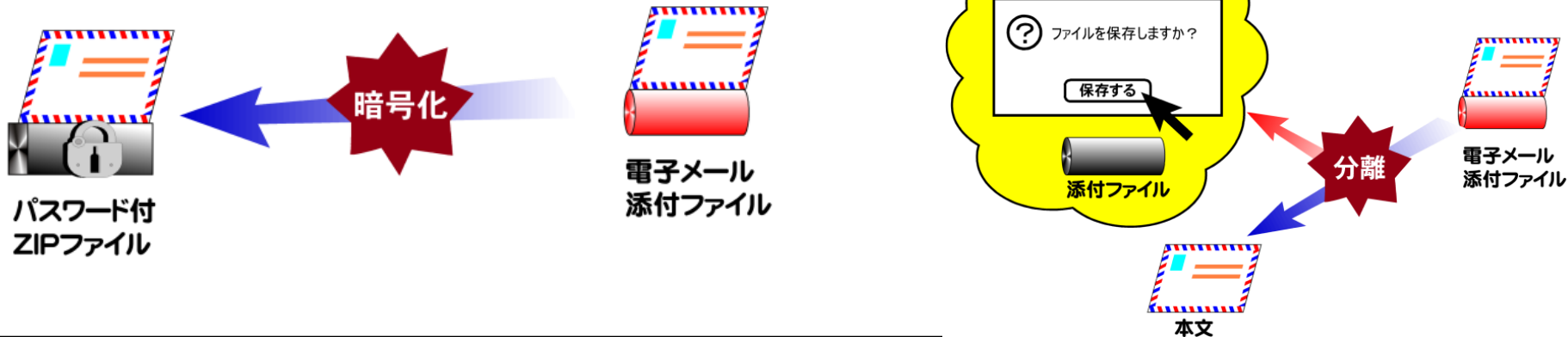
メール添付ファイル処理（オプション）

メール添付ファイルのセキュリティ機能

メール添付ファイルのZIP暗号化

メール添付ファイルのWebダウンロード

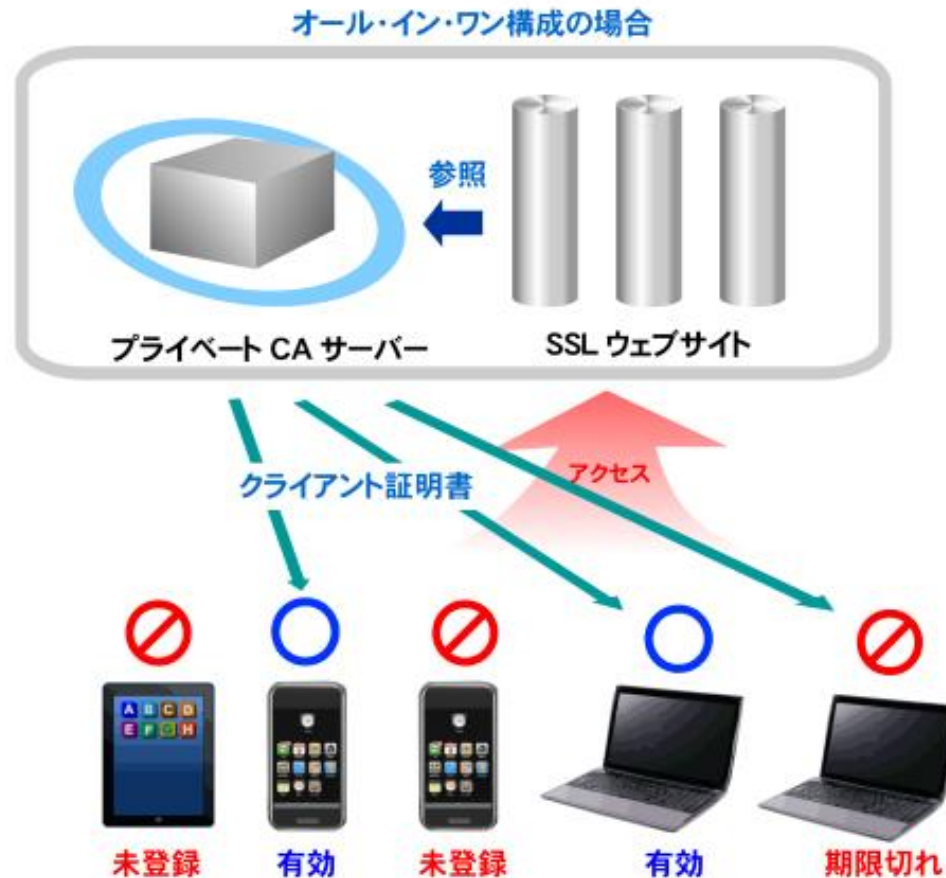
メール添付ファイルのブロック・削除



大容量ファイル

大容量ファイルの送受信（双方向）

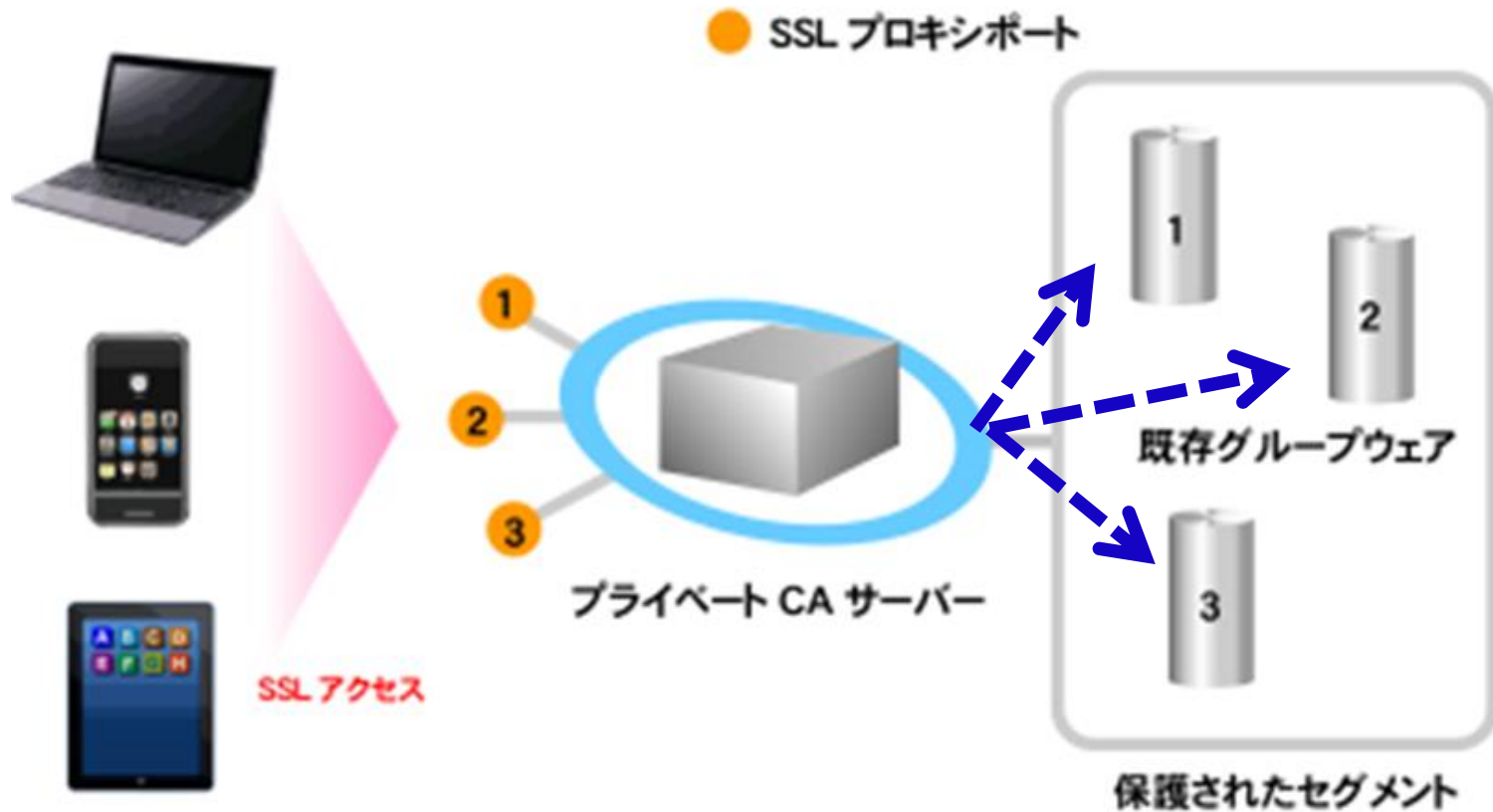
Private CA SSLクライアント認証(オールインワン運用)



1) Webへのアクセス時

SSLクライアント証明書のあるユーザーにアクセスを限定させる

プライベート CA + リバースプロキシ



SSL リバースプロキシをオール・イン・ワンで提供可能。

■ 既存Webサーバー連携

■ CA + リバースプロキシでの運用に対応

リバースプロキシ 設定例

リバースプロキシ設定のリスト - reverse-no1.mubit.com			
ローカルパスの追加		6 エントリ	
ローカルパス/SSLポート ▼	リモート URL	オプション	操作
ローカルパス: /	http://owncloud-mars.mubit.jp/owncloud/		 
ローカルパス: /fileblog/	http://demo.teppinet/fileblog/		 
ローカルパス: /mubit/	http://220.110.17.99/		 
ローカルパス: /proself/	https://proself.fpu.ac.jp/proself/		 
ローカルパス: /res/	http://demo.teppinet/res/		 
ローカルパス: /webmail/	http://roundcube-mars.mubit.jp/webmail/		 

変更を適用する

SSLクライアント認証例 スマートフォン



証明書 有効



証明書 なし・失効

SSLクライアント認証例

■グループウェア・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

サードパーティ・ソフト



Powered BLUE 870上での サイボウズ や デスクネッツ などの運用

- マルチドメイン や マルチサイトWeb
WordPress対応
- 複数 の Webサイトの 常時SSL化
IP アドレス 1個 で運用
無償 の SSLサーバー証明書
- SSLクライアント認証
社員 や 会員 向けの 専用Web ページ

■ Powered BLUE 870 Webアプライアンス

<https://www.mubit.co.jp/sub/products/blue/b870.html>

■ Powered BLUE 870 プライベート CA

<https://www.mubit.co.jp/sub/products/ca/b870-ca.html>

■ Powered BLUE 870 Public CA

<https://www.mubit.co.jp/sub/products/ca/b870-globalsign-auth.html>