

# メール添付ファイルのセキュリティ強化

添付ファイルZIP暗号化 添付ファイルダウンロード  
大容量ファイルの送受信



— Powered BLUE 870 メールプラス —

## 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)

## メールの無害化

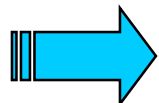
Htmlメールのテキスト化

添付ファイルの削除・2重配送

## オールインワンサーバー

Web/Mail/DNS/FTP/サーバー機能を1台で処理

## 添付ファイルのZIP暗号化

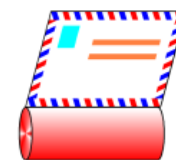
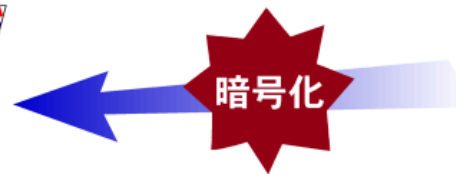


メールの添付ファイルをパスワード付きZIPで自動暗号化  
暗号化パスワードは自動生成  
暗号化パスワードは、別途送付

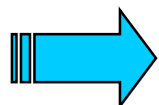
## メリット



パスワード付  
ZIPファイル

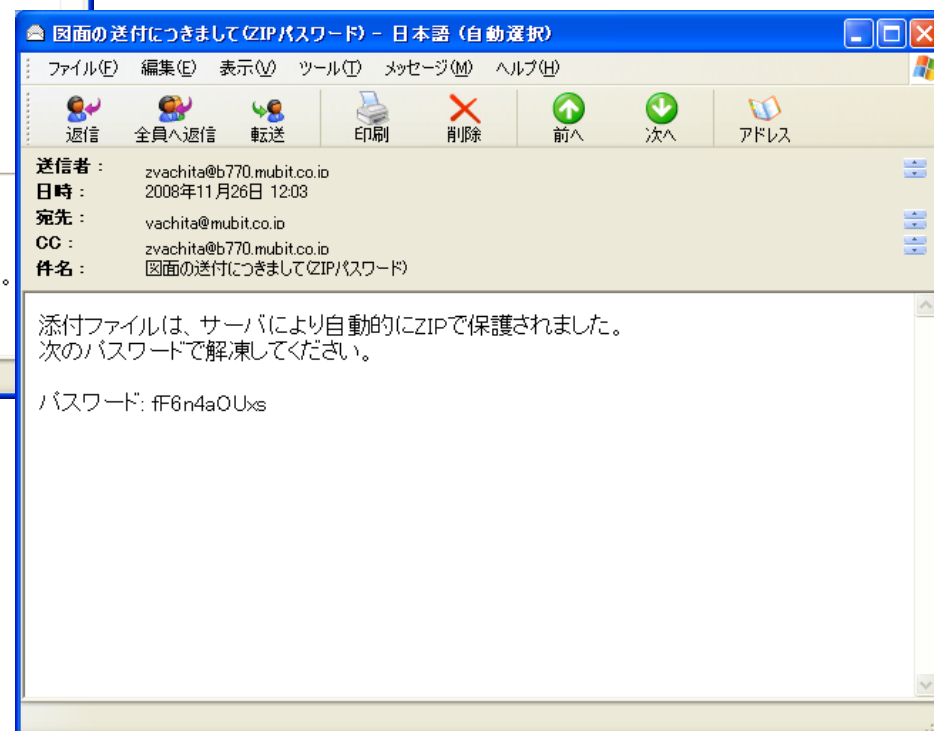
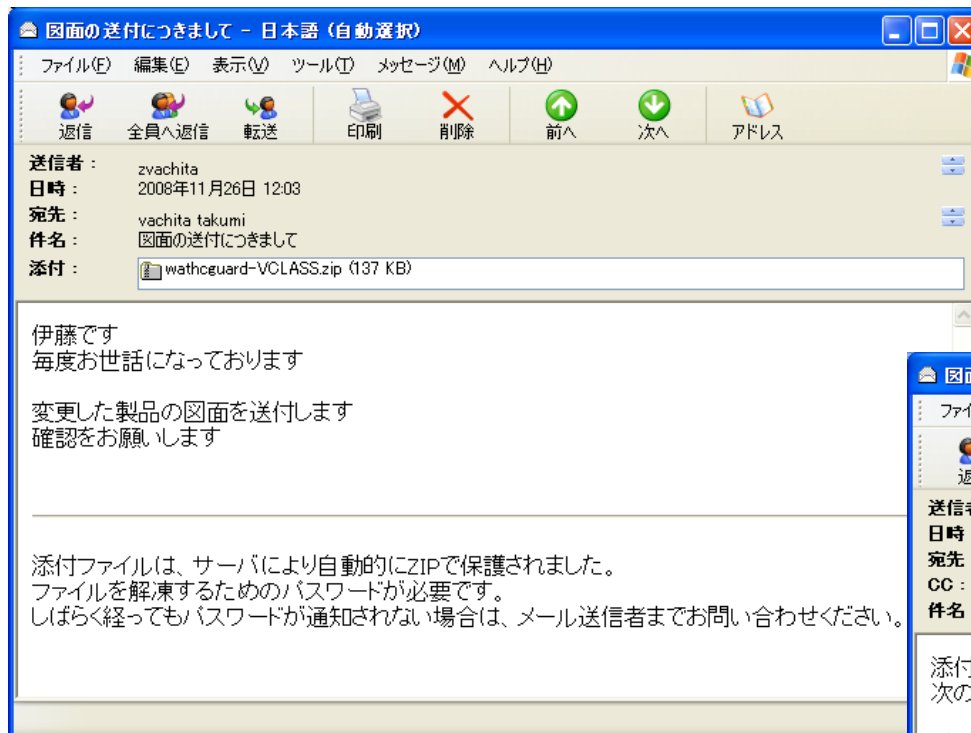


電子メール  
添付ファイル



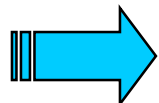
暗号化作業の漏れがない  
暗号化作業の負担をかけない(送信者はメールを送るだけ)  
ZIPを利用しているため受信者も容易に復号化できる  
(WindowsXP以降のクライアントはZIP復号化のソフト不要)  
サーバー上で送信前のウイルスチェックが可能

# ZIP暗号化 通知

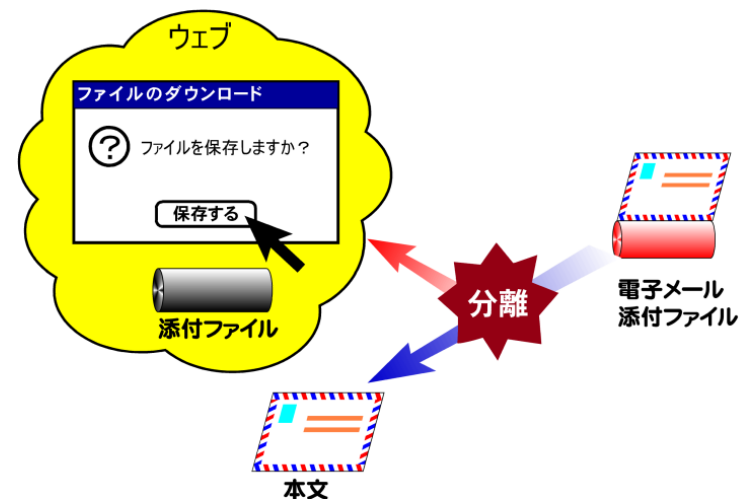


## メール添付ファイルのセキュリティ機能2

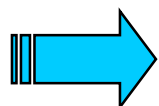
## 添付ファイルのWebダウンロード



メールから添付ファイルを分離してサーバー上に保留  
URLを受信者へ自動通知  
アクセスパスワードは、別途送付

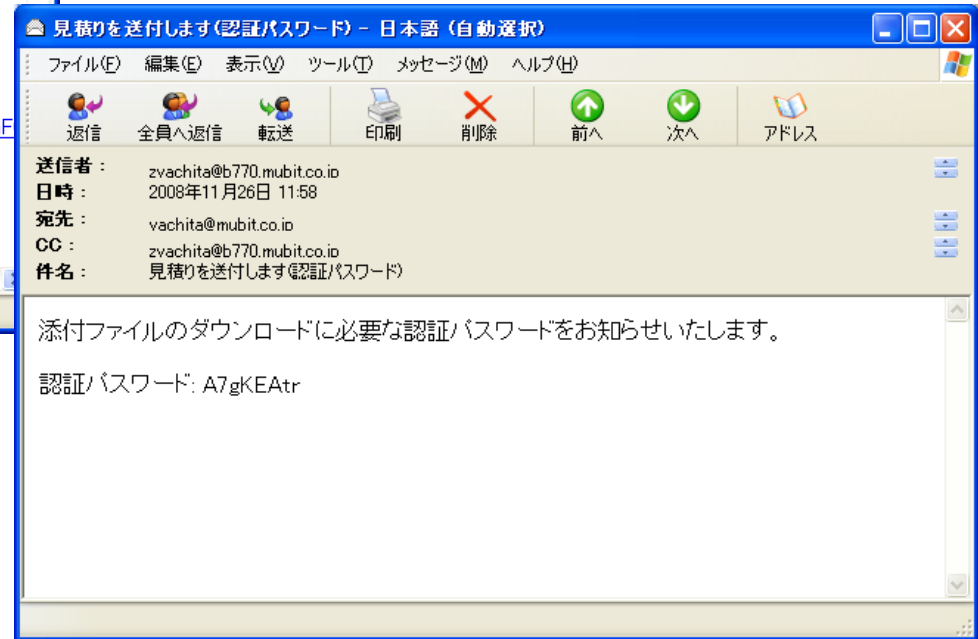
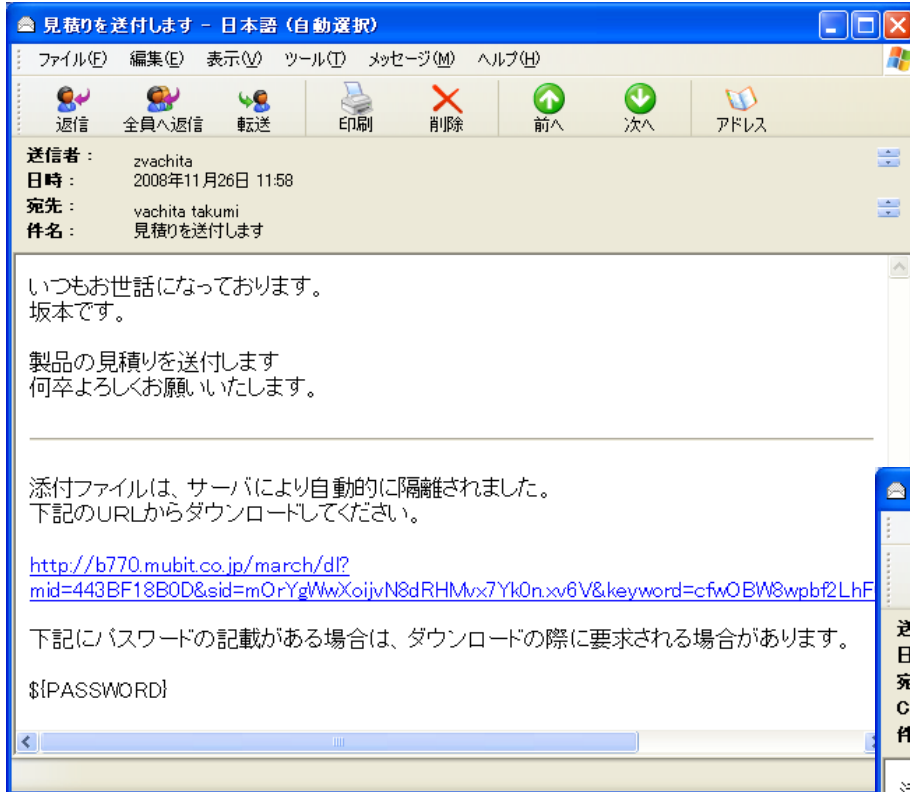


## メリット

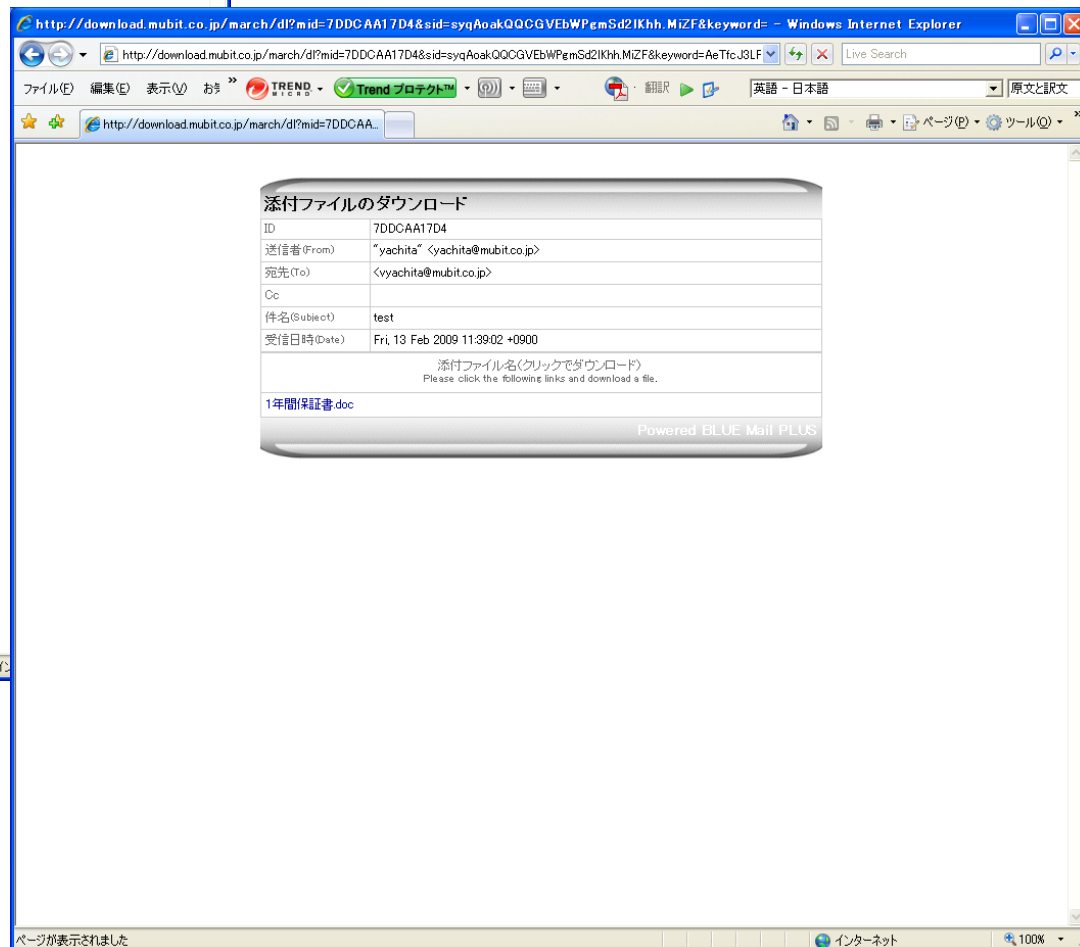
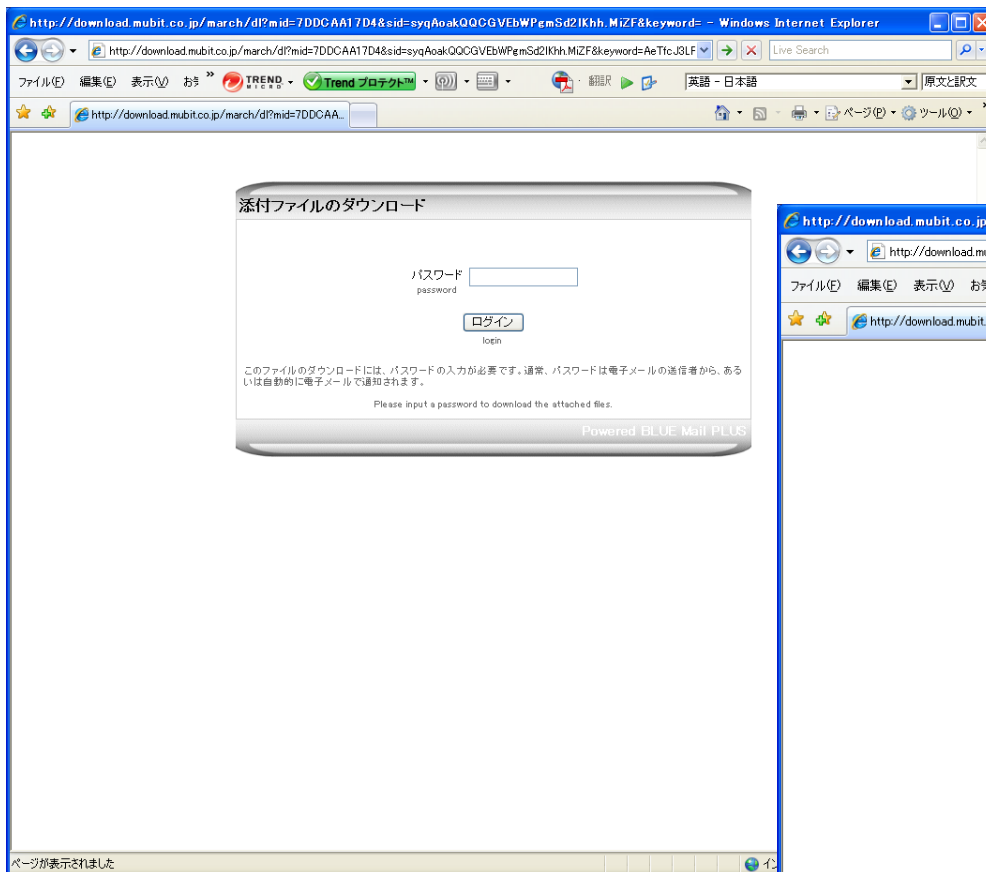


大きなサイズのファイルも送信できる  
ZIPファイルを受け取れない相手にも利用できる  
送信者はメールを送るだけ(送信者に負担をかけない)

# URL 通知



# URL ダウンロード



## 添付ファイルの削除やブロック

指定の宛先に対して、

- 1) 指定形式の添付ファイルは削除してから送信する
- 2) 指定形式の添付ファイルを含むメールをブロックする

 例 指定以外の宛先には、図面データを含むメールをブロックする

 例 携帯宛てには、指定の添付ファイルを削除してから送信する



## パスワード通知

パスワード通知は、

- 1) 送信者へ配送
- 2) 受信者へ配送
- 3) メールへ添付から選択



パスワード通知の遅延配送機能

本文送付の後に、一定時間経過後のパスワード送付が可能

パスワード通知メールの削除機能(配送前)

誤送信の場合でも、パスワードがなければ安心

# 大容量ファイルの送受信

## 大容量ファイル

メールに添付できないような大容量ファイル(GB単位)を

1) GUIからアップロード

2) 受信者へダウンロード先URLやパスワードを通知

## 双方向での通信

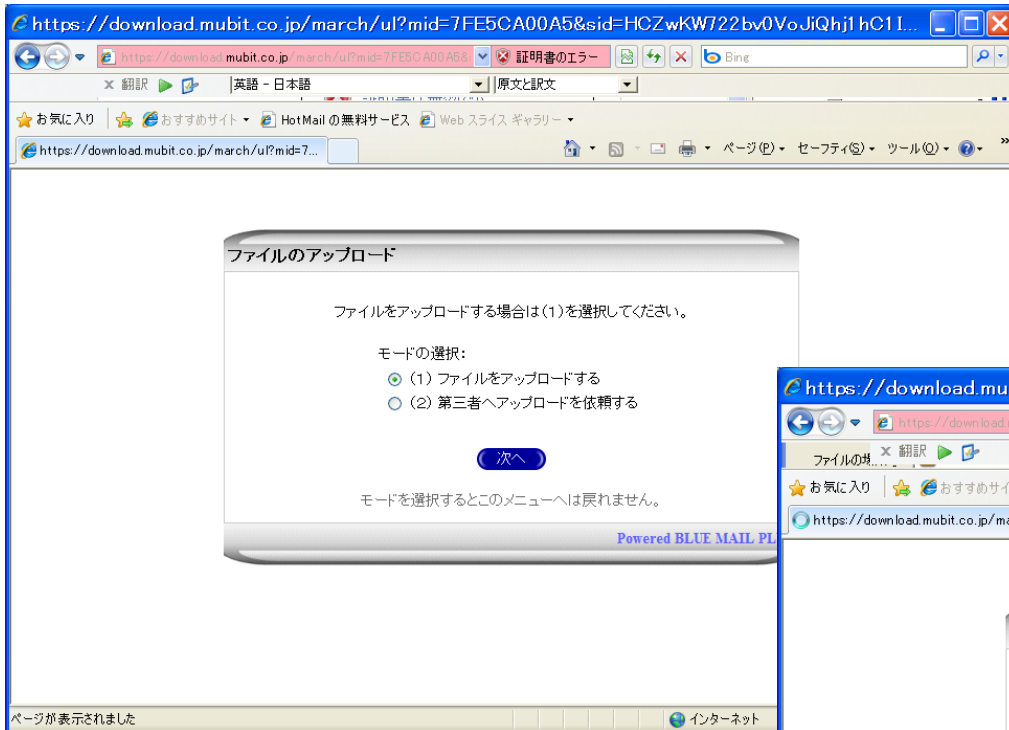
送信者や受信者の双方向で、大容量ファイルの送受信が可能

同時に受信する宛先の制限なし

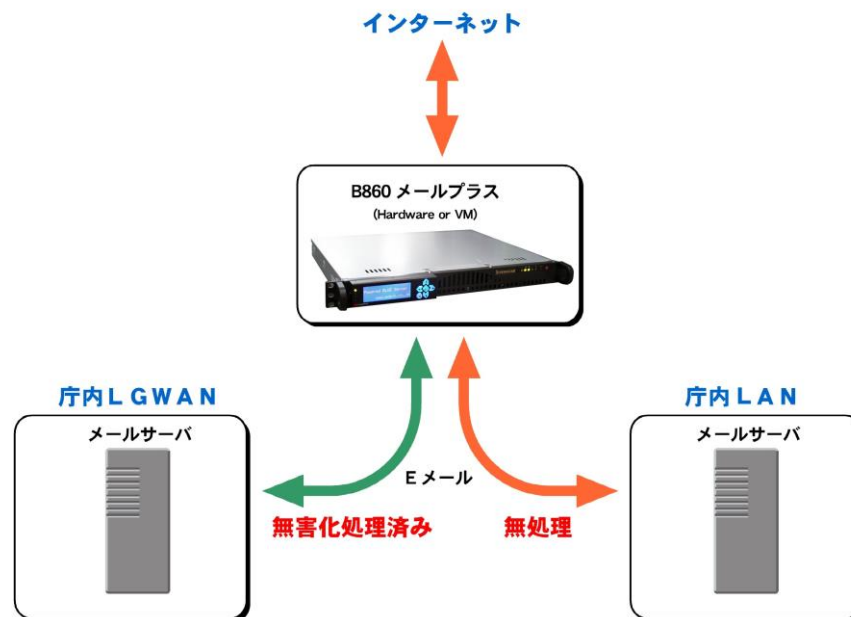
## ファイルの自動削除

一定時間経過後は、ファイルを自動的に削除

# 大容量ファイルのアップロード



# 2重配送・無害化



## 電子メールの無害化

- ・メール本分のテキストメール化 (htmlメールのテキスト化)
- ・添付ファイルの削除
- ・削除ファイル名のメール本文への追加

## 電子メールの2重配送

- ・メールの2重配送 (オリジナルメールの配送 および 無害化メールの配送)

## 簡単操作

今まで通りに、メールの添付ファイルを相手に送るだけの簡単操作  
大容量ファイルはアップロードでの送付

## ZIPとダウンロードの併用

一定サイズ以下はZIP暗号化、一定サイズ以上はダウンロードさせるなどのシームレスな運用ができます

## 管理者の負担軽減

送信者自身で事前に送信モードのチェックができるシュミレーションモードを装備。パスワード通知のキャンセル操作も、送信者自身が行えます

## 簡単設置

メールのリレイサーバーとして設定するだけの簡単設置  
メールサーバーとの併用も可能

## Powered BLUE メールプラスの機能

## ZIP暗号化・URL通知機能・大容量ファイルのアップロード機能

暗号化形式	パスワード付きZIP(有効桁指定 Max 64)
ZIPサフィックス	サフィックス変更機能
ファイルタイプ	適用・除外するファイルタイプやサフィックスの指定
URL認証	Webダウンロード時のパスワード認証機能
URLアクセス	Webダウンロードの有効時間指定
大容量ファイル	大容量ファイルのアップロード・ダウンロード機能
パスワード	ランダム・固定パスワードから指定
パスワード通知先	送信者通知・受信者通知・本文添付
パスワード通知遅延	パスワード通知メールの遅延配送機能
通知メールの削除	パスワード通知メールの削除機能(配送前)
個別ポリシー設定	ドメインやアドレスごとのポリシー設定機能
仮想サイト	仮想サイト管理者が設定可能(ベーシックモデルは非対応)
テンプレート編集	通知メッセージのテンプレート編集機能

## 設定・運用例

相手先	モード	備考
A社	ZIP暗号化	ランダムパスワード・送信者へ通知
B社	URLダウンロード	ランダムパスワード・受信者へ通知
C社	ZIP&URL併用	指定サイズ以上はURL・以下はZIP
C社Dさん	ZIP暗号化	固定パスワード・受信者へ通知
社内	通常の添付ファイル	
E社Fさん	URLダウンロード	固定パスワード・パスワード通知なし
E社Gさん	ZIP暗号化	ランダムパスワード・送信者へ通知
H社	URLダウンロード	指定サイズ以上のみURLダウンロード
I社	添付ファイル削除	指定の添付ファイル形式は削除して配送
J社	送信禁止	指定の添付ファイル形式は送信をブロック
その都度	大容量ファイル	大容量ファイルのアップロードでの送信

# サーバー機能

項目	有無	内容
http /https Server	○	複数サイトの運用可能
DNS Server	○	
SMTP/SMTPTS/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
FTP Server	○	
メール添付ファイルZIP暗号化	○	
メール添付ファイルWebダウンロード	○	
大容量ファイルの アップロード&ダウンロード	○	
ソフトウェア・モニタリング	○	サービスの自動復旧機能
メールの中継機能	○	
仮想サイト管理者での設定	○	
SSLクライアント認証	△	Private CA に対応(オプション)
ワンタイムパスワード認証	△	OTPに対応(オプション)



# 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/SMTPTS/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	○	
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
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）
CMS	○	WordPress（フリープラグイン）

# メールプラスの画面

ユーザー名 - admin - Mozilla Firefox

POWERED BLUE

サーバの管理 | サイトの管理 | Turbobit.us | 個人プロフィール

サーバの管理者  
 ネットワークサービス  
 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  
 アンチウイルスG  
 電子メールファイル

基本設定 | 添付ファイル操作

電子メールのファイル操作機能

既定の添付ファイル操作モード

既定の操作モードを適用する送信元ドメイン/電子メールアドレスのリスト

何も行わない  
 添付ファイルを削除する  
 パスワード付ZIPファイルへ変換  
 ウェブサーバからダウンロードす

保存

? ドメイン名、電子メールアドレスでの動作設定を行います。

ユーザー名 - admin - Mozilla Firefox

POWERED BLUE

サーバの管理 | サイトの管理 | Turbobit.us | 個人プロフィール

ライセンス | メッセージ編集 | マニュアル

サーバの管理者  
 ネットワークサービス  
 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  
 アンチウイルスG  
 電子メールファイル

基本設定 | 添付ファイル操作 | 詳細設定 | レポート

電子メールのファイル操作機能

パスワードの通知方法

パスワード通知方法

受信者と送信者へ電子メールで通知  
 送信者のみに電子メールで通知  
 電子メール本文に添付する

通知遅延設定 [分] 10

ZIPファイル変換オプション

ZIPパスワード長 10 (6 - 64)

ZIPファイル拡張子 zip

ZIP内日本語ファイル名 日本語SJIS

WEBダウンロードオプション

ダウンロードURL download.mubit.co.jp

ダウンロード認証

認証パスワード長 16 (6 - 64)

強制ダウンロードサイズ [MB] 0

有効期限 [時間] 48

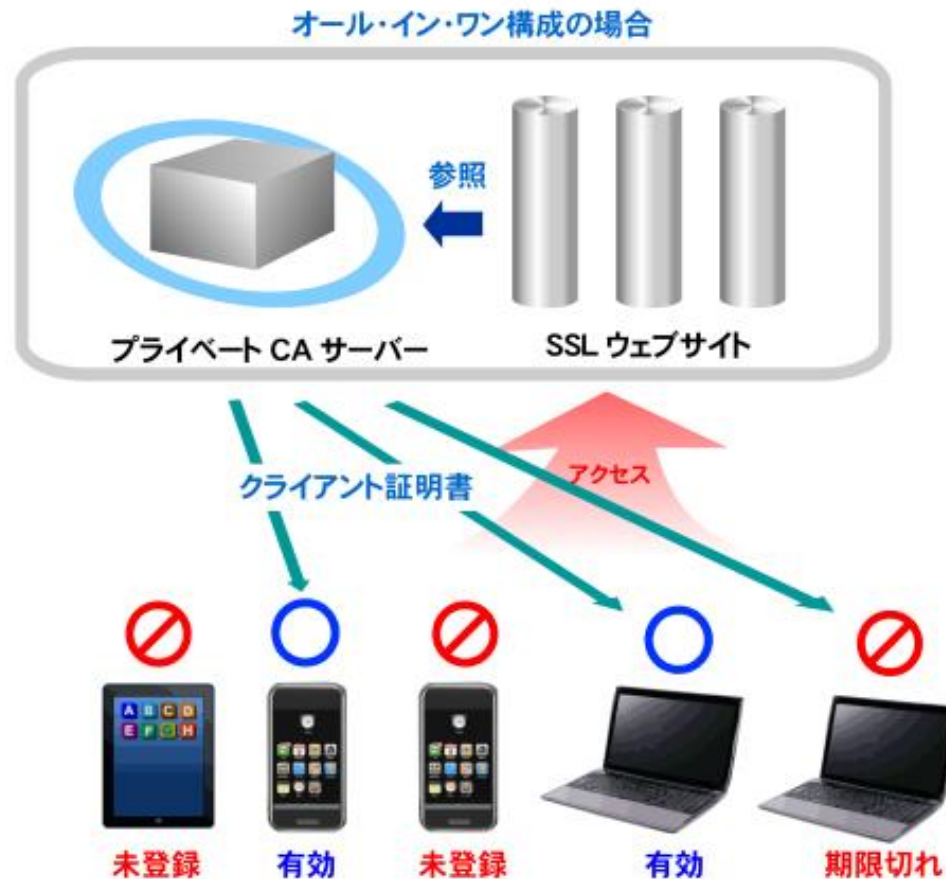
その他

ログの保持期間 [日] 60

保存

? 電子メールでパスワードを通知する場合、通知メールの遅延設定を行うことができます。サーバの負荷や状況により、数分以上誤差が生じます。

## SSLクライアント認証(オプション)



1) 添付ファイルや大容量ファイルのWebからのダウンロード時

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



## 1) 添付ファイルや大容量ファイルのWebからのダウンロード時

ワンタイムパスワード認証に適合のユーザーにアクセスを限定させる



## 1) ユーザーアカウント不要

ユーザーアカウントはidP側のみに作成します

SP/Webサーバー上にはユーザーアカウントを作成することなくWebへアクセスさせることができます

# ハードウェアスペック

	プロモデル ワークステーション B870-8100ZWU	プロモデル 1U B870-8100ZWU-1U
CPU	CPUx1	CPUx1
Memory	8192MB	8192MB
HDD	1000GBx2(raid1)	1000GBx2(raid1)
Network/I-O	Ethernet x 1 / DVI x 1 / USB x 8	Ethernet x 2 / D-sub x 1 / USB x 4
サイズ	W 175 x H 419 x D 395 mm	W 437 x H 43 x D 369 mm
LCD	LCD オプション	LCD 標準付属 IP アドレス・電源オンオフ リブート・パスワードリセット
OS	CentOS7 / RedHat OS 7 (選択)	
機能	ZIP暗号化 Webダウンロード 大容量ファイルアップロード	

## データバックアップ

外部HDDへ全データを丸ごとバックアップ



## リストア

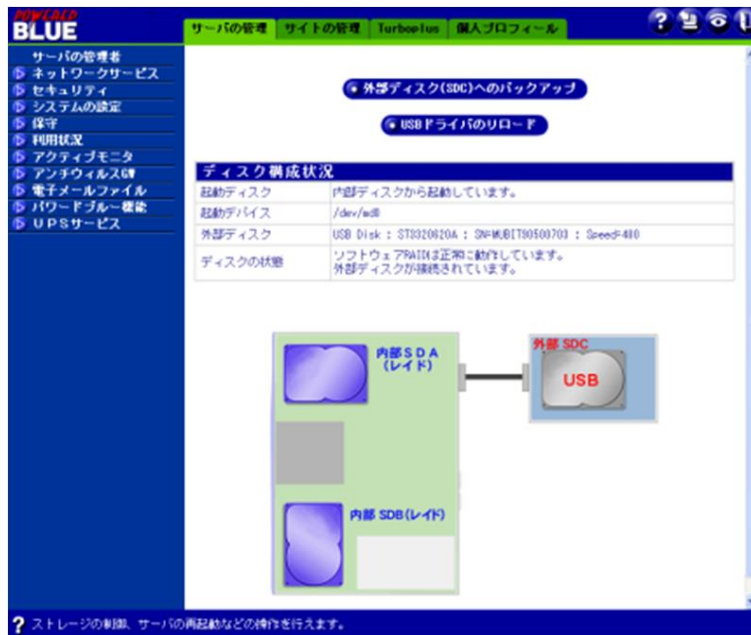
外部HDDからの起動運用  
内部HDDへ丸ごとリストア



## 予備機

アクティブサーバーが故障時には  
コールドスタンバイに切り替えて運用

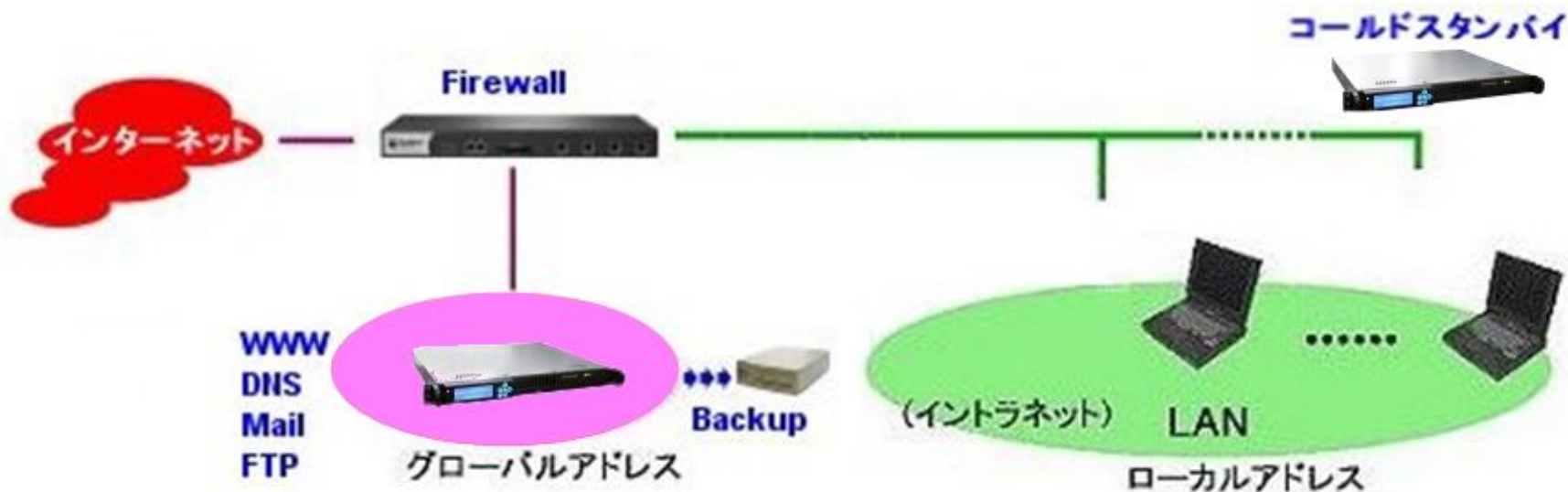
予備サーバーでサービス再開可能





## ネットワーク構成例1

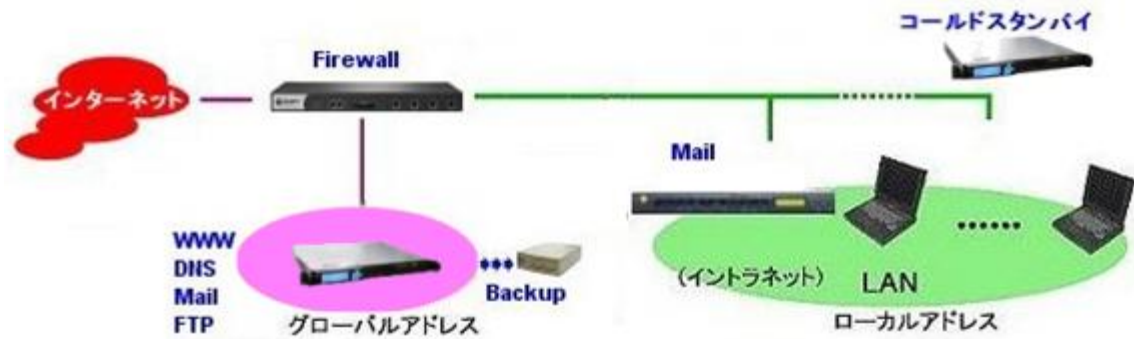
DMZに設置 (Web ダウンロード&amp;ZIP暗号化&amp;大容量ファイルアップロード)



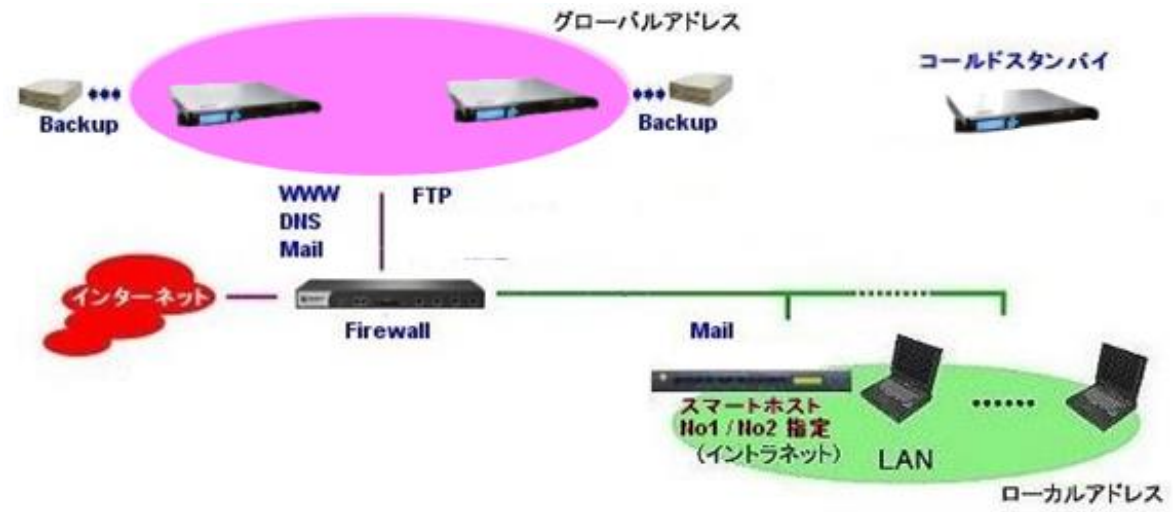
ZIP暗号化のみを利用の場合にはLAN側への設置もできます  
プロバイダのメールサーバーを利用の場合でも使用可能です

# ネットワーク構成例2

## DMZ - LAN (メール中継)

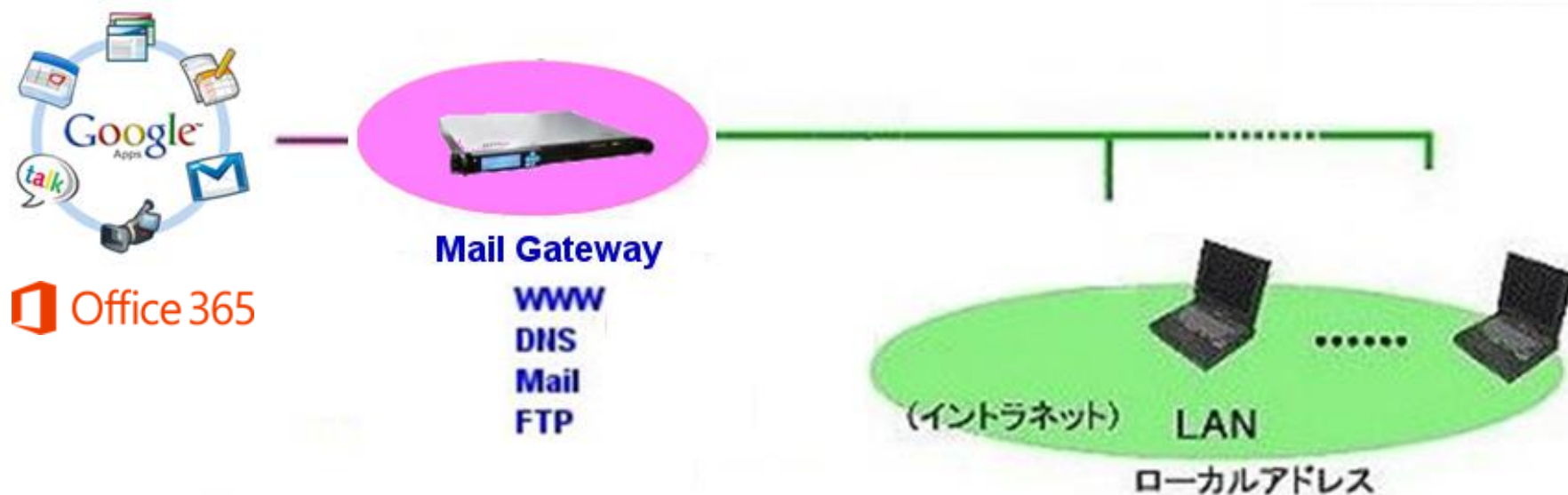


## DMZに2台 (負荷分散) - LAN (メール中継)



## ネットワーク構成例3

Google Apps / Office 365 を利用の場合にも、運用できます  
(Web ダウンロード&ZIP暗号化&大容量ファイルアップロード)



プロバイダのメールサーバーを利用の場合でも使用可能です