

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 860 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)

アプライアンス

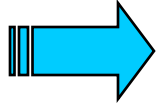
電源オンですぐに運用可能

ユーザー数の制限なし

オールインワンサーバー

Web/Mail/DNS/FTP/Syslog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

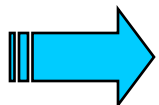


パスワード付
ZIPファイル

暗号化



電子メール
添付ファイル



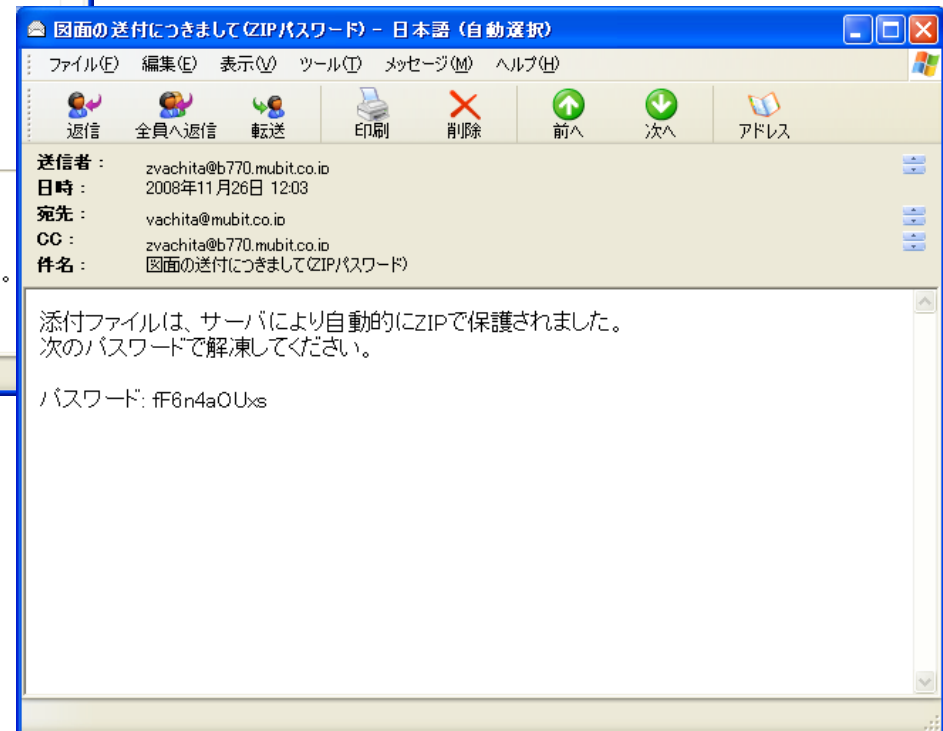
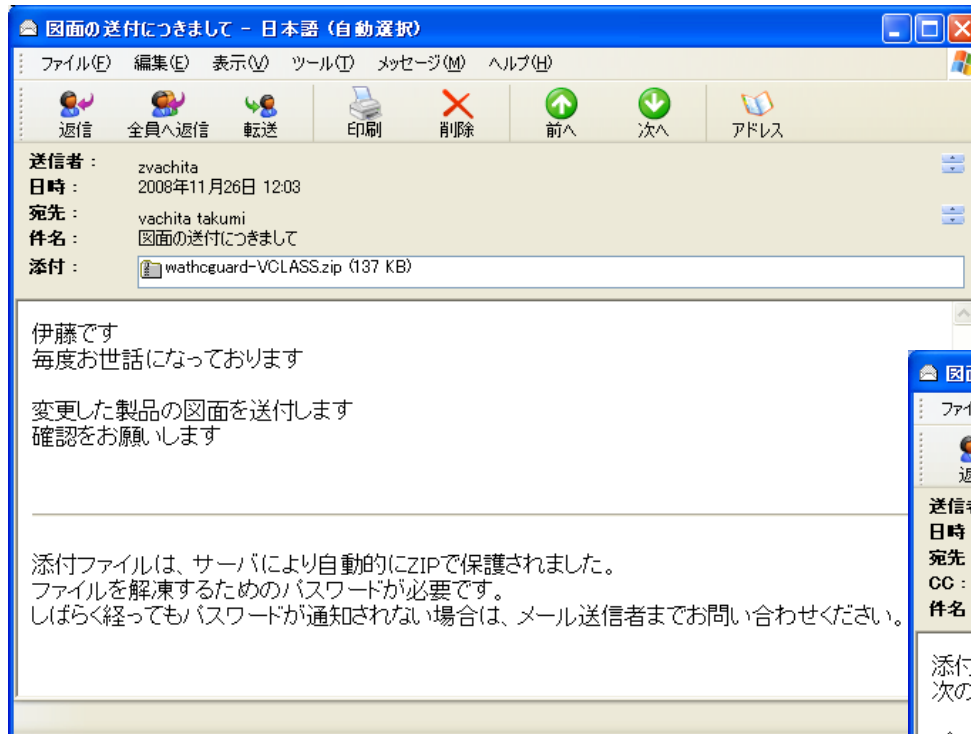
暗号化作業の漏れがない

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)

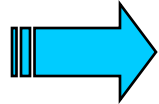
ZIPを利用しているため受信者も容易に復号化できる
(WindowsXP以降のクライアントはZIP復号化のソフト不要)

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

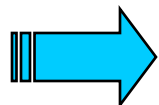


添付ファイルのWebダウンロード

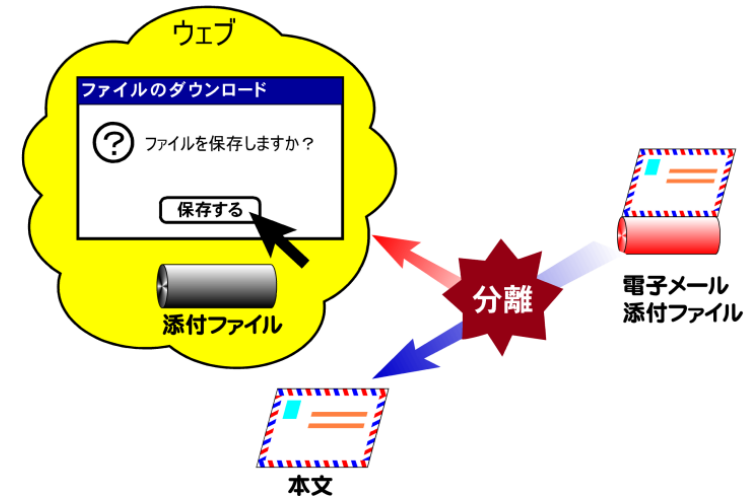


メールから添付ファイルを分離してサーバー上に保留
URLを受信者へ自動通知
アクセスパスワードは、別途送付

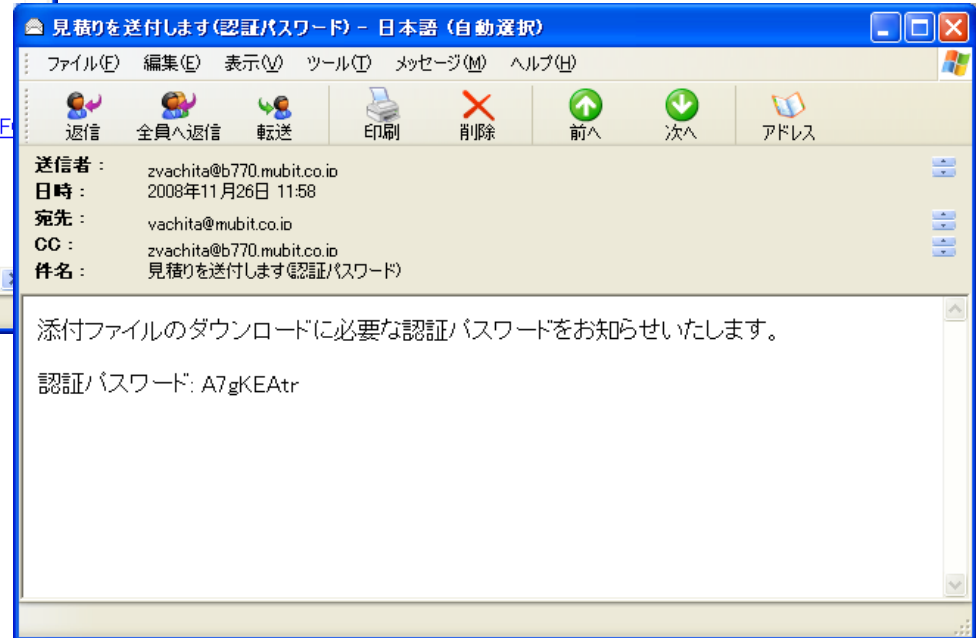
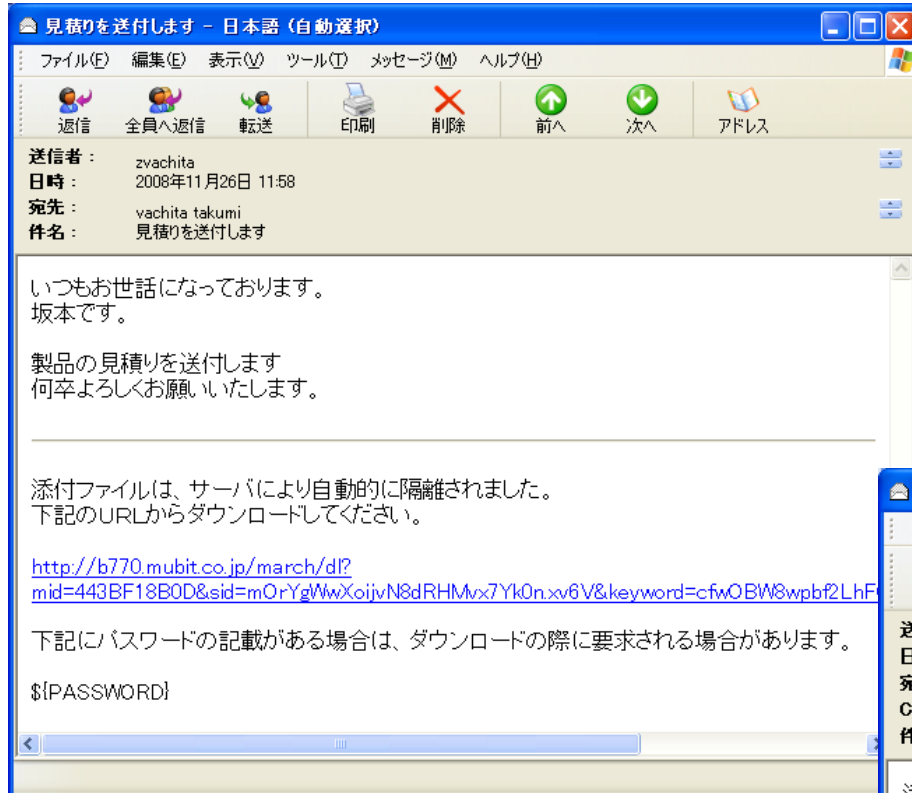
メリット



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)

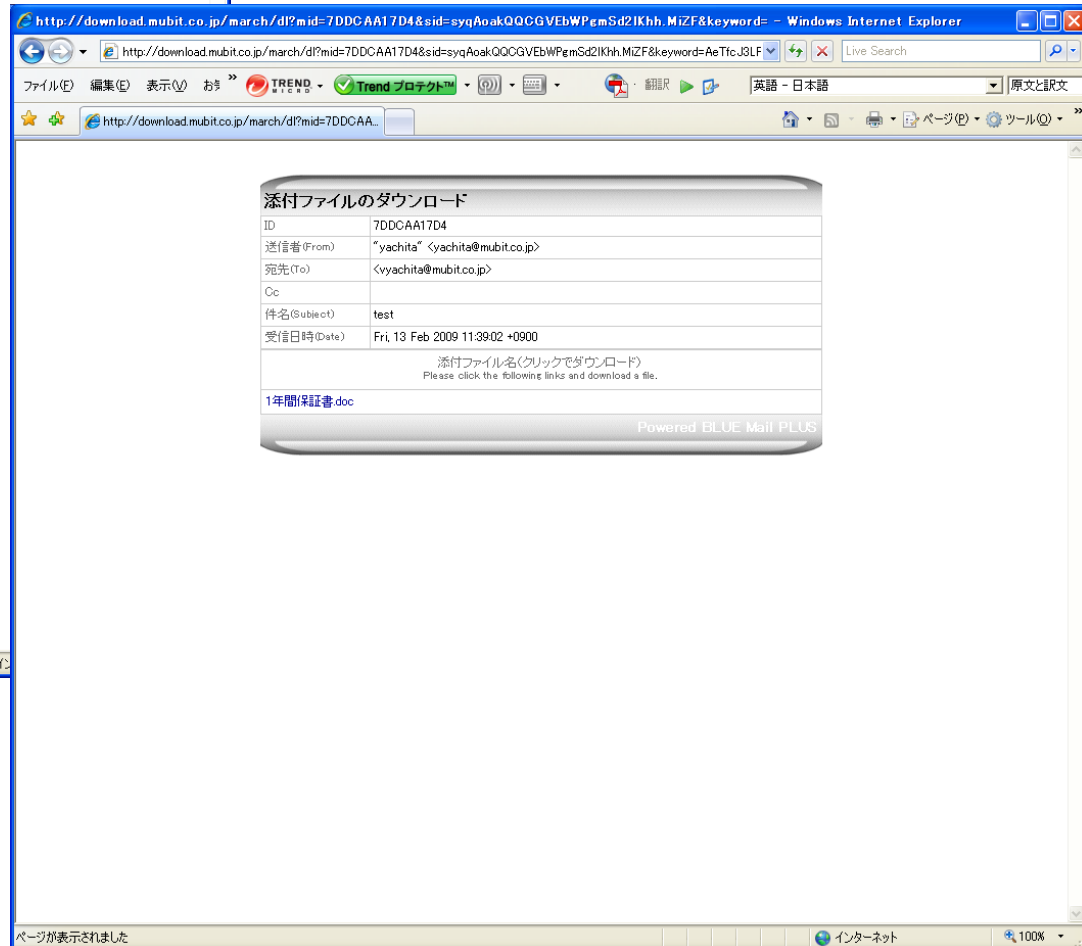
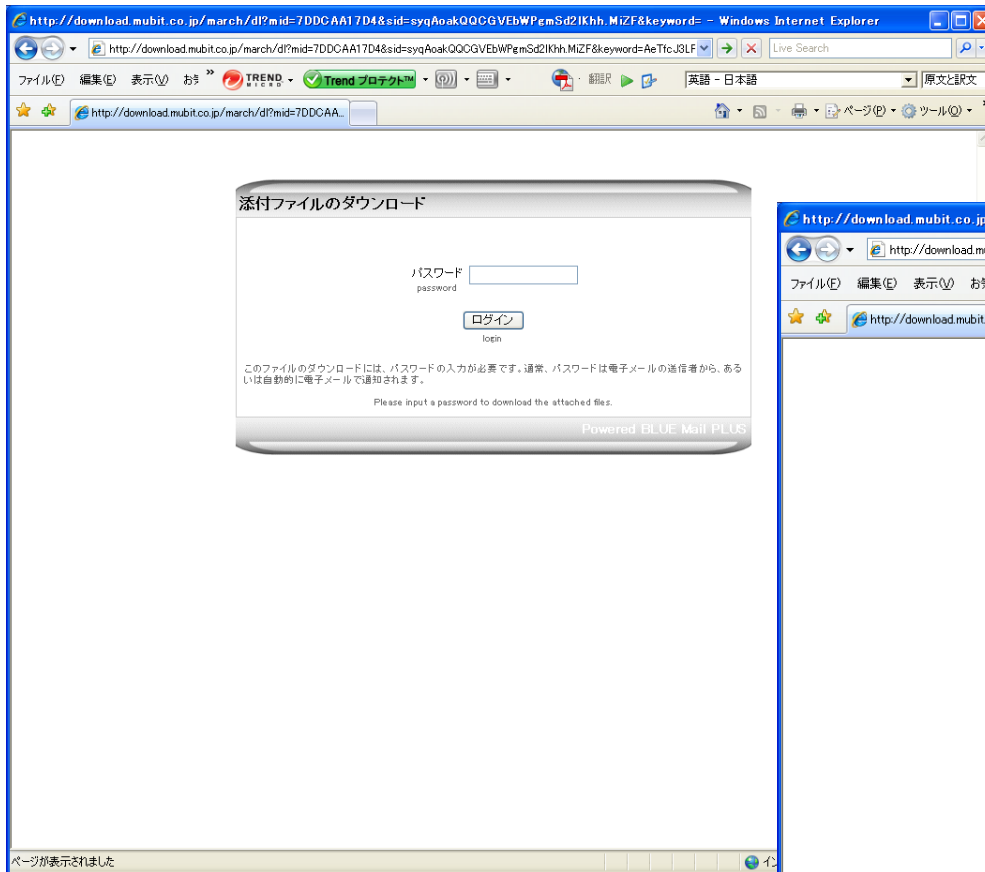


URL 通知



URL ダウンロード

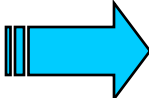
POWERED
BLUE

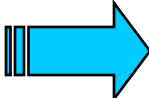


添付ファイルの削除やブロック

指定の宛先に対して、

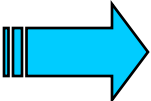
- 1) 指定形式の添付ファイルは削除してから送信する
- 2) 指定形式の添付ファイルを含むメールをブロックする

 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

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

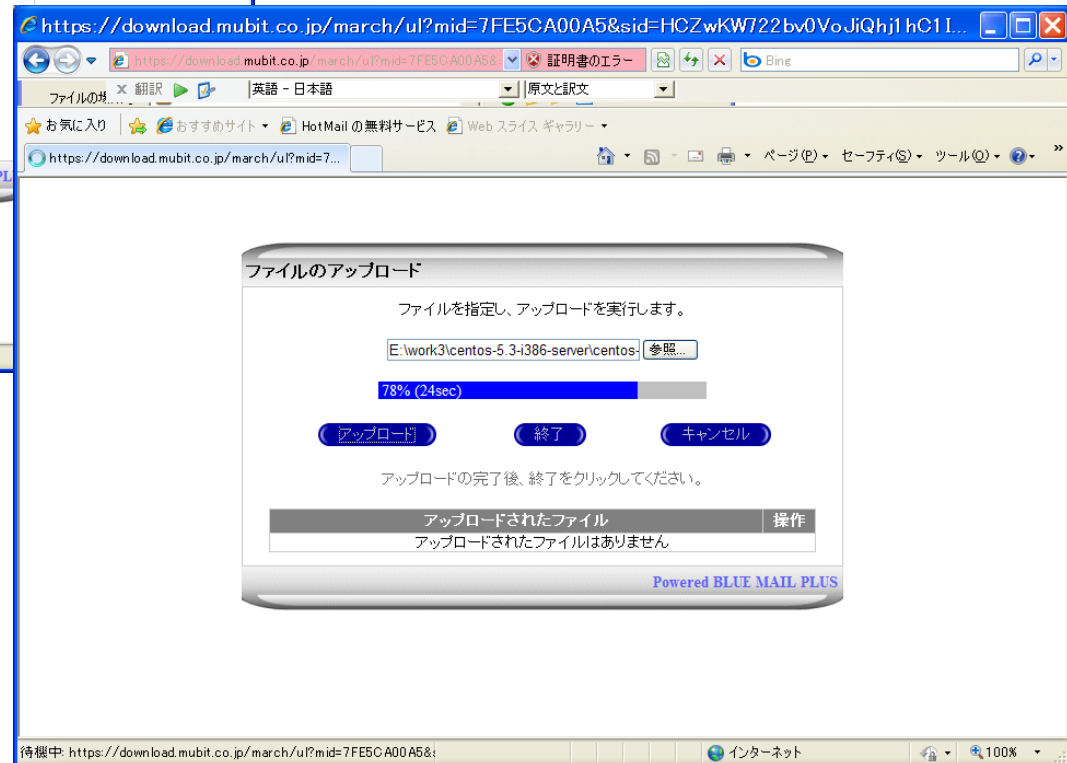
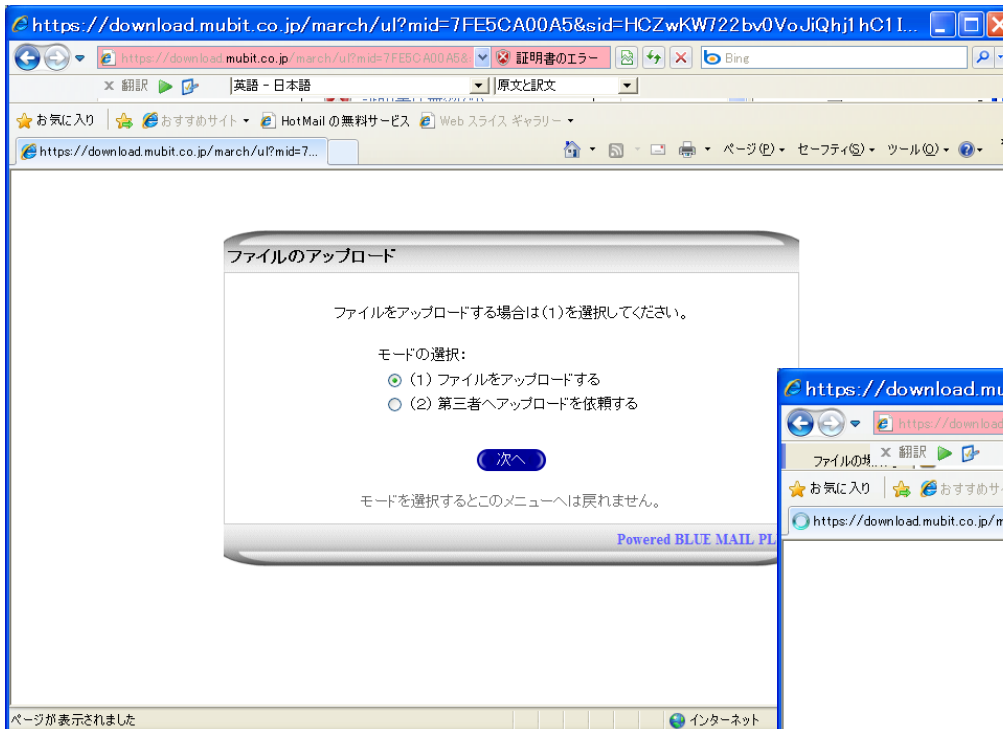
送信者や受信者の双方向で、大容量ファイルの送受信が可能
同時に受信する宛先の制限なし

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

POWERED
BLUE



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

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

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
Syslog Server	○	Syslog 受信・送信
FTP Server	○	
メール添付ファイルZIP暗号化	○	Baisc/Business/Pro model
メール添付ファイルWebダウンロード	△	Business/Pro model に対応
大容量ファイルの アップロード&ダウンロード	△	Pro modelに対応
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	△	Business/Pro model に対応
SSLクライアント認証	△	Private CA に対応

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	○	
Syslog Server / Client	○	TCP/UDP/SSL (rsyslog)
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）
Syslog 解析	○	LogAnalyzer（フリープラグイン）
オンラインストレージ	○	ownCloud（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

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

よく見るページ

POWERED BLUE

サーバの管理 サイトの管理 Turboplus 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る

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

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

よく見るページ

POWERED BLUE

サーバの管理 サイトの管理 Turboplus 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

電子メールのファイル操作機能

基本設定 添付ファイル操作 詳細設定 レポート

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 FURL 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

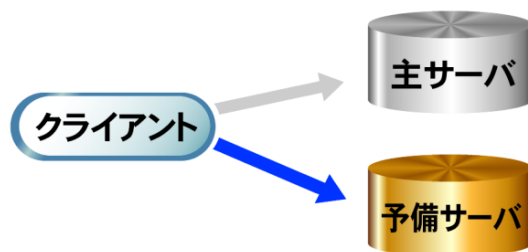
その他

ログの保持期間 [日] 60

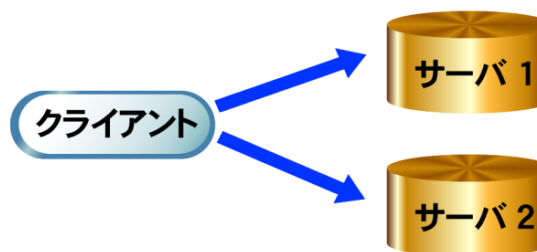
保存

? 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。

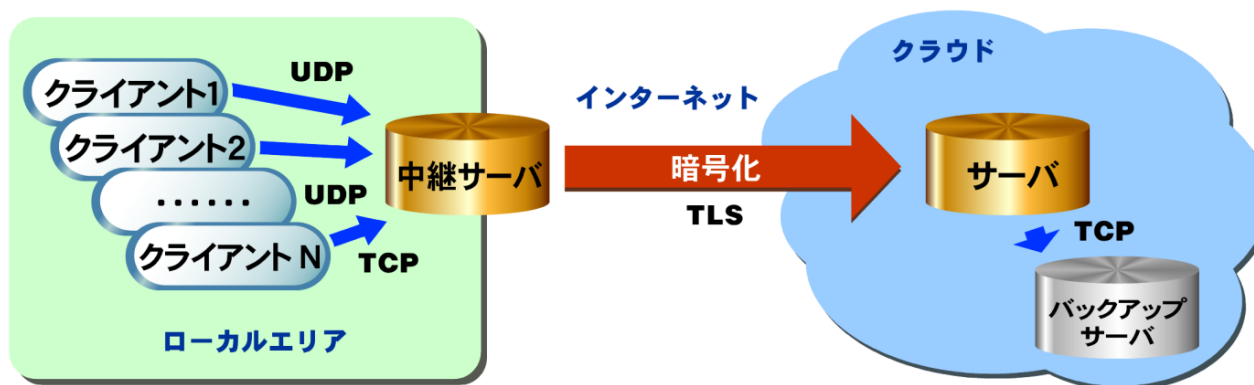
ログサーバー機能



バックアップサーバへの切替え



ログの同時転送



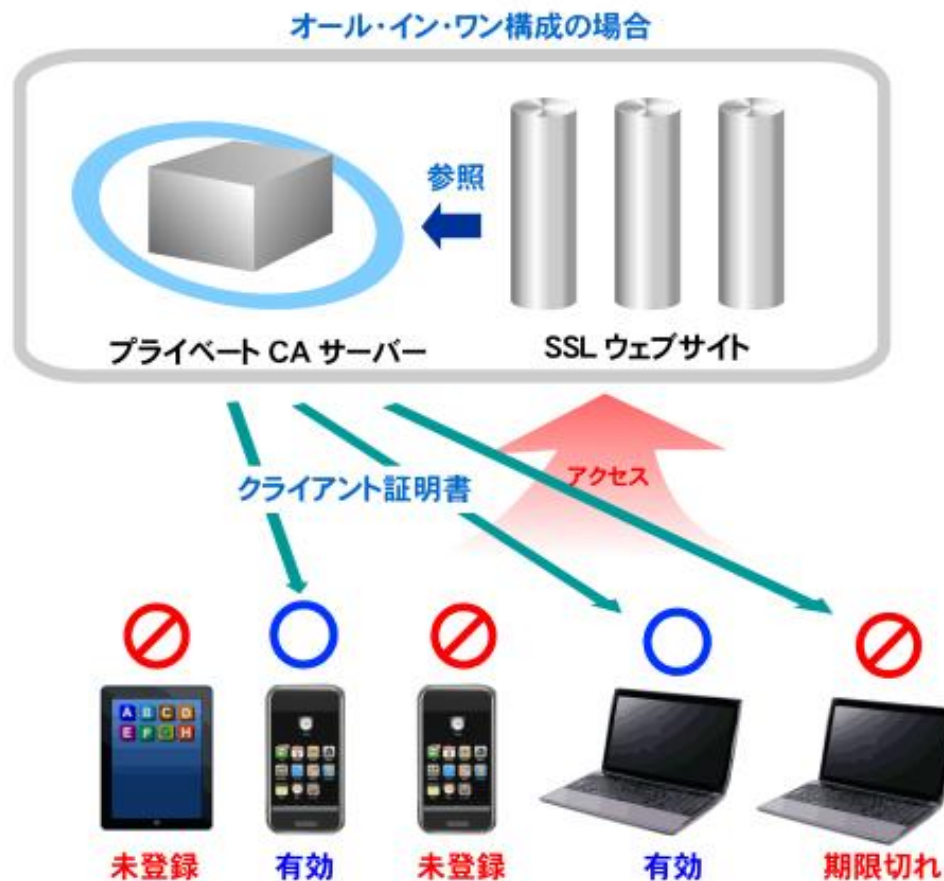
既存のサーバ(クライアント)のログをリモートサーバへ送る

- 1) 冗長送信
- 2) 漏洩防止
- 3) 欠落防止

送信・転送時に最大3台へ同時に送信
UDP/TCP/TLS(SSLによる暗号化通信)
送信時の送信キュー対応による一時保管

機能	内容
UDP/TCP/TLS	TLSによる暗号化経路での通信に対応
サーバー認証	TLS通信では、クライアントとサーバー間の自動認証により「なりすまし」も防止
改竄防止	TLS通信では、偽造メッセージの挿入や改竄も防ぎます
動作モード	ログ送信・転送・受信のいずれのモードでも運用可能
ログ冗長送信	最大3台への同時送信・フェイルオーバーに対応
ログ転送	ログの転送時にも、保存が可能
ログ保存	ローテーション回数・保存期間は任意指定・圧縮保存 ログのダウンロード
送信キュー	回線途絶や受信側サーバー不調時は、送信キューへの一時保管によりログの欠落を防止
アラート	キーワード指定によるログのトラップ&メール通知
ログ検索	

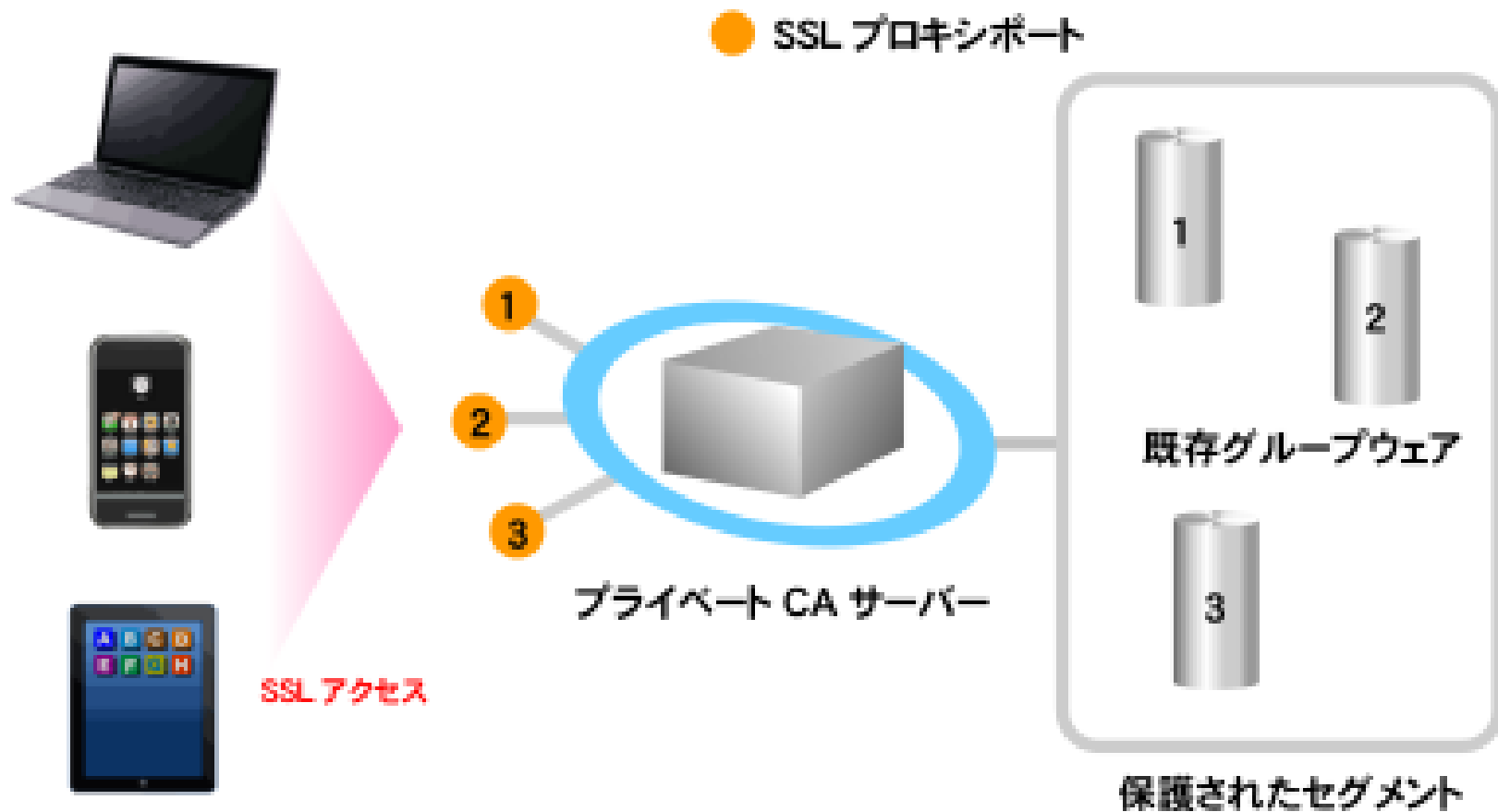
SSLクライアント認証(オプション)



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

SSLクライアント認証+リバースプロキシ（オプション）



SSL リバースプロキシをオール・イン・ワンで提供可能。

ハードウェアスペック



	ベーシックモデル B860-2050Z	ビジネスモデル B860-4100ZW	プロモデル B860-8100ZWU
CPU	CPUx1	CPUx1	CPUx1
Memory	2048MB	4096MB	8192MB
HDD	500GBx1	500GBx2(raid1)	1000GBx2(raid1)
Network	Ethernet x 2		
I/O	USBx2 シリアルx1		
LCD	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	RedHat EL 6.x / CentOS 6.x (64bit) に対応		
Server	インターネットサーバー機能 (メール・POP・IMAP・DNS・Web・ftp・Syslog)		
機能	ZIP暗号化	ZIP暗号化 Webダウンロード	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

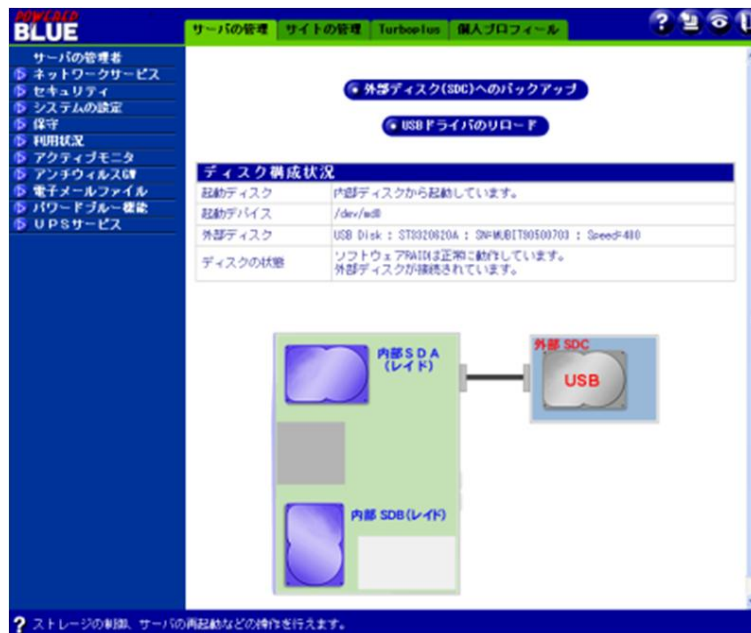
外部HDDからの起動運用
内部HDDへ丸ごとリストア



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



オプション メールの2重配送機能

POWERED BLUE

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

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
 電子メールプラス
 オプション
 キーボード
 サービス拡張

BCC追加機能
 ポート転送
 ヘルプ
 ログイン
 製品サポート

BCC自動追加機能オプション

常にBCCを追加する	☒ 有効にする BCCアドレス manager@mubit.com
受信先アドレスベースのBCC追加	☒
送信元アドレスベースのBCC追加	☒

保存

受信先アドレスベースのBCC追加リスト

追加 2 エントリ

受信先対象アドレス	BCCアドレス	編集・削除
yachoo.com	satou@mubit.com	
suzuki@google.com	ishii@mubit.com	

送信元アドレスベースのBCC追加リスト

追加 2 エントリ

送信元対象アドレス	BCCアドレス	編集・削除
katou@mubit.com	ueda@mubit.com	
terada@mubit.com	ueda@mubit.com	

リストの更新

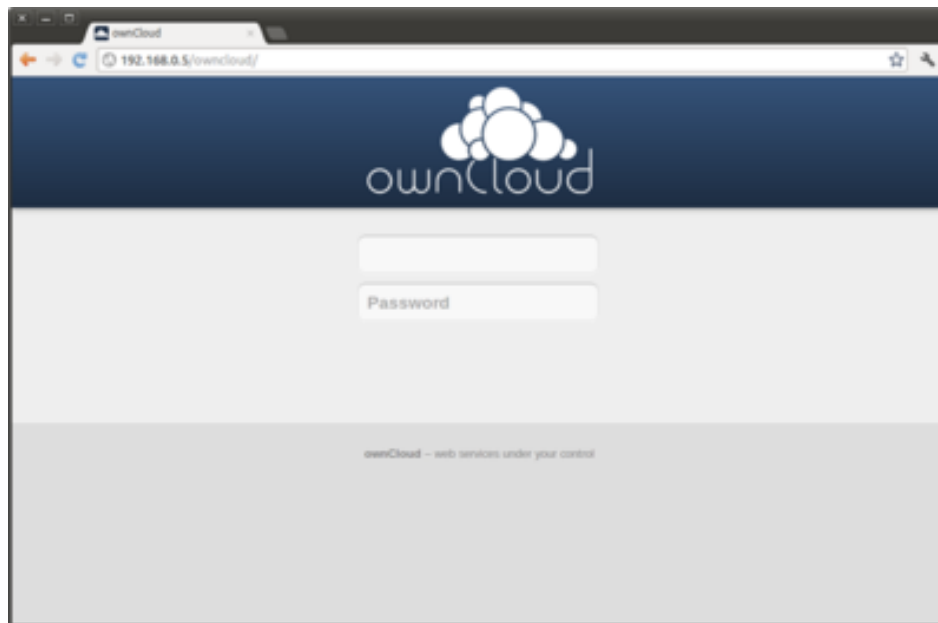
- 例1 サーバーを通過するメールを新旧2台のメールサーバーへ同時配送
 例2 通常のサーバーの他に、保存用のメールサーバーへの同時配送
 例3 Aさん宛のメールを上司のBさんへも同時配送



Powered BLUE メールプラス上での
SMTP/POP/HTTP/FTPのウイルスチェック

ownCloud (フリープラグイン)

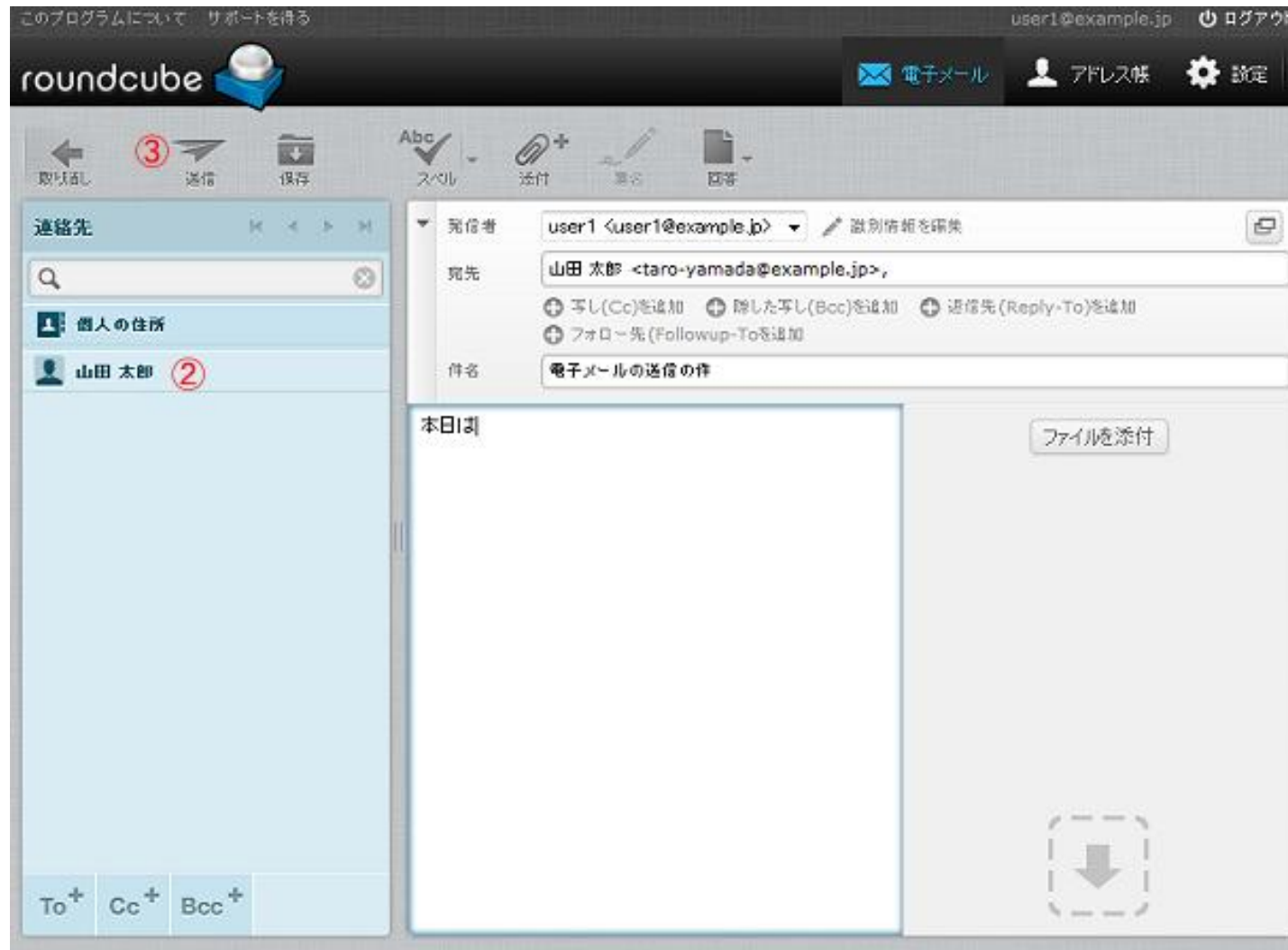
自社構築・運用出来る オンラインストレージ



GUIから簡単にインストール

WebMail (フリープラグイン)

POWERED
BLUE

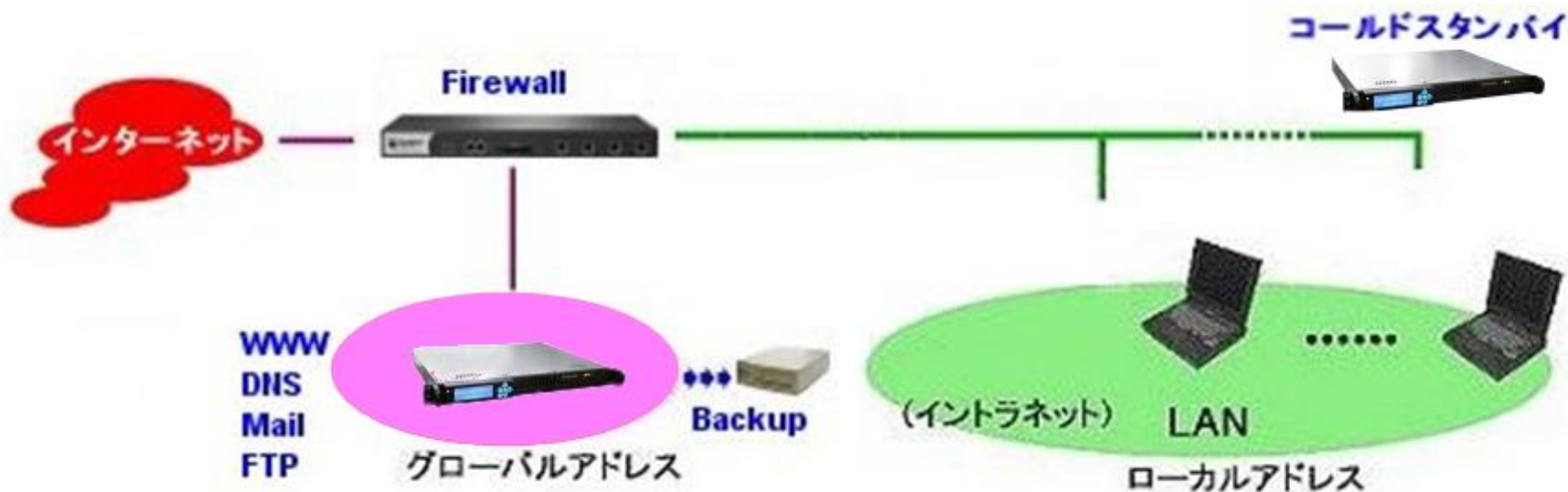


RoundCube



ネットワーク構成例1

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



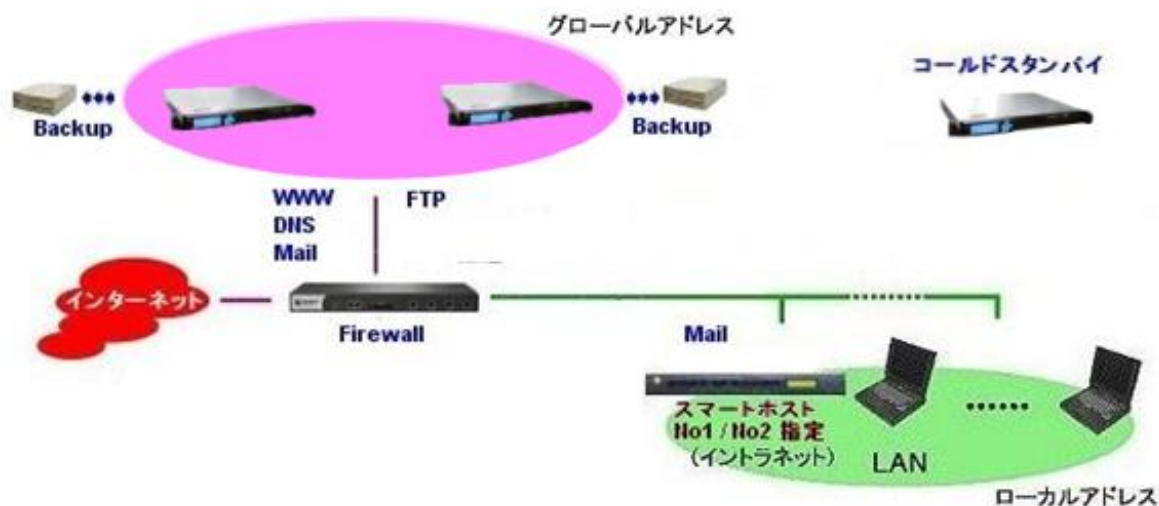
ZIP暗号化のみを利用の場合にはLAN側への設置もできます
プロバイダのメールサーバーを利用の場合でも使用可能です

ネットワーク構成例2

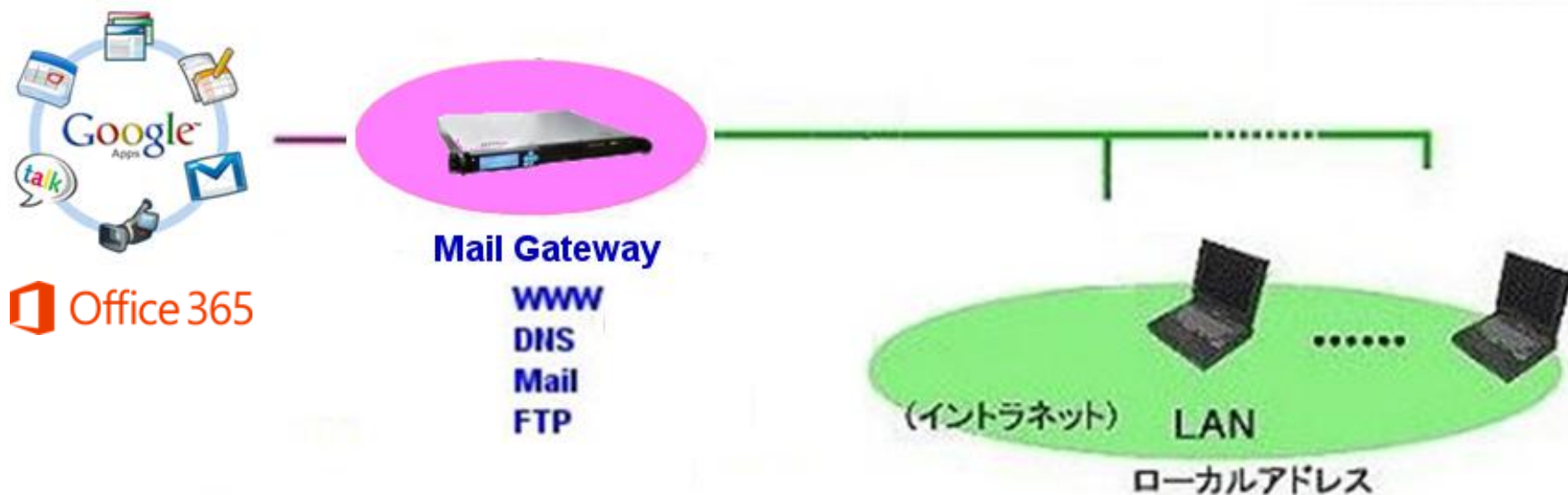
DMZ - LAN (メール中継)



DMZに2台 (負荷分散) - LAN (メール中継)



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