

# インターネット・サーバー オンラインストレージ・サーバー



オールインワン・仮想サーバーアプライアンス  
Web/DNS/Mail/syslog/WebMail/プライベートCA/ownCloud

— Powered BLUE 860 VM —

## インターネットサーバー機能

Web/Mail/DNS/FTP/syslog/WebMail サーバー機能を1台で運用

RedHat/CentOS 6.x (64bit) に対応

仮想アプライアンス

## ログサーバー機能

rsyslogサーバー

複数のマシンからのログを収集・転送・保存

UDP/TCP/及びTLS(SSL)の暗号化通信

## 仮想・クラウド対応

VMWare / Hyper-V に対応

CloudStack / Citrix CloudPlatform に対応

アマゾンウェブサービス 専用 AMI (AWS/EC2) 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/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	○	
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）

項目	有無	内容
Syslog Server	○	rsyslog ログ受信・送信・中継
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

OS	RedHat EL 6.x (64bit) CentOS 6.x (64bit)
仮想環境	VMWare ESX 4.0 / 4.1 ESXi 5.0 / 5.1 / 5.5 / 6.0  Hyper-V 3.0
クラウド環境	Apache CloudStack / Citrix CloudPlatform アマゾンウェブサービス (EC2/EBS)
スペック	1 Core(min) / 512MB mem (min) / 10GB HDD (min) / Ethernet x 1

The screenshot shows the management interface for Powered BLUE. The top navigation bar includes 'サーバの管理', 'サイトの管理', 'アップデート', and '個人プロフィール'. 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', 'FTP', '電子メール', 'DNS', 'SNMP', 'シェル', 'MySQL', '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', 'シスログ', 'オプション', and '製品サポート'. The main content area is titled 'ウェブの設定' and contains a table of settings:

ウェブの設定	
基本	
ホストネーム問い合わせ	<input type="checkbox"/>
最大同時接続数	125 (1 - 498)
最小スベアサーバ数	10 (1 - 50)
最大スベアサーバ数	25 (1 - 100)

Below the table is a '保存' (Save) button. At the bottom of the interface, a footer message reads: '? サーバの各種サービスを制御できます。'

- 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

# ユーザーリスト

POWERED BLUE 64

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

仮想サイトのリスト

test-file.mubit.tv

ユーザーの管理

ユーザーのリスト

インポート

エクスポート

メンバーリスト

一般設定

サービス

SSL

オンラインストレージ

プライベートCA

利用状況

ユーザーの検索

検索: ユーザー名

検索

ユーザーのデフォルトを修正

ユーザーのリスト - test-file.mubit.tv

追加 15 エントリー

氏名	ユーザー名 ▼	電子メールエイリアス	与えられている権限	操作・削除
天野 一郎	amano			
クラウド事業部	cloud			
土井 二郎	doi	doi-admin		
江川 卓二	egawa			
加美 守	kami			
笠 三郎	kasa			
経理部	keiri			
霜島 友次	kirishima	sales-member		
久保 佳子	kubo			
九靴 知	kukutsu			
沢 菅	sawa			
総務部	soumu			
須田 武	suda			
宇野 宗助	uno			
webadmin	wedadmin			

? このユーザーのウェブメールが有効になっています。

# ログサーバー機能 (rsyslog)

POWERED BLUE 64

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  
 ウェブ  
 FTP  
 電子メール  
 DNS  
 SNMP  
 シェル  
 MySQL  
 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  
 シスログ

**転送設定**  
 サーバ設定  
 共通設定  
 メール通知  
 ログ閲覧  
 オプション  
 製品サポート

### シスログ転送設定

基本設定 | 高度な設定 | 詳細

転送設定

シスログ転送を有効にする

転送先のホスト

プロトコル  
 TCP (ポート514)  
 UDP (ポート514)  
 TLS (TCPポート6514)

ポートの変更 (省略可)

転送モード

使用する証明書

TLS認証モード  
 匿名認証  
 x509/名前認証

TLS接続サーバ名

シスログ転送設定

転送するログの選択

すべて転送 (\*.\*)  
 メッセージタイプを選択する

メッセージタイプ

Messages  
 (\*.info;mail.none;authpriv.none;cron.none)

Secure (authpriv.\*)

Maillog (mail.\*)

Cron (cron.\*)

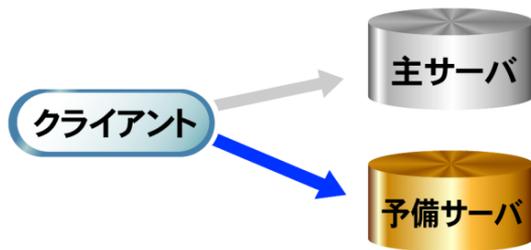
Spooler (uucp,news,crit)

Boot (local7.\*)

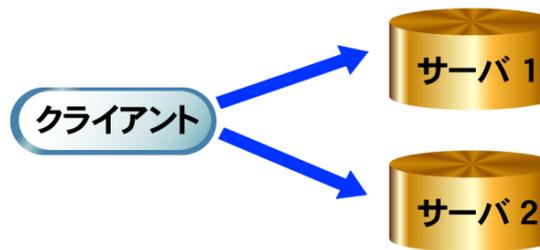
Facility.Priority (省略可)

? シスログに関連した設定項目。

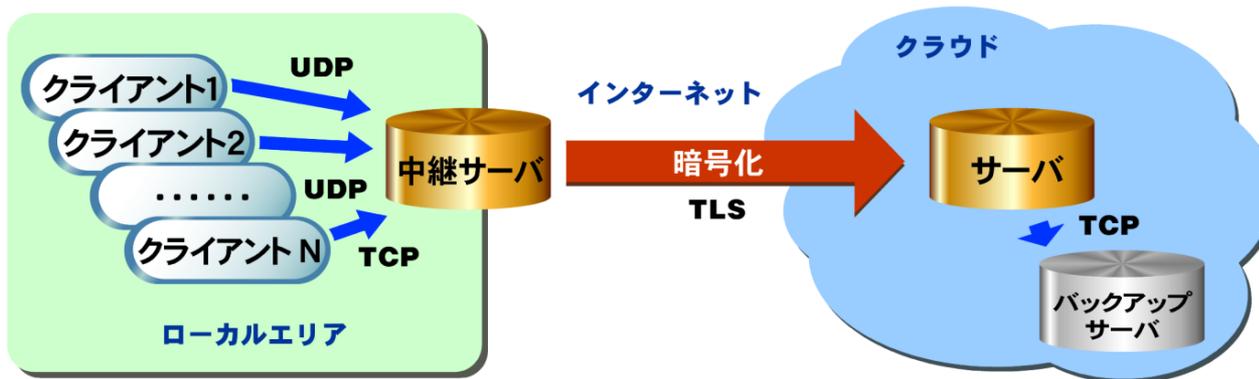
# ログサーバー機能 (送信・転送・受信の3機能装備)



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・受信時に最大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

# ログ解析 (フリープラグイン)

LogAnalyzer ANALYSIS & REPORTING

Satisfied with Adiscon LogAnalyzer? [Donate](#)

Select Language: English  
 Select a Style: default  
 Select Source: Syslog Database  
 Select View: Syslog Fields

Search (Filter):  Advanced Search (sample: facility:local severity:warning)

Recent syslog messages

Date	Facility	Severity	Host	Syslogtag	ProcessID	Message
Today 06:20:03	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:20:03	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET /base ...
Today 06:20:03	LOCAL6	ERR	*202	httpd	10191	[error] [client 192.168.100.92] File does not exist: /home/abx(28)html/web/...
Today 06:20:01	CRON	INFO	*202	CROND	10304	(root) CHD (/usr/local/sbin/cron-sshd-loop) > /dev/null 2>&1
Today 06:20:01	CRON	INFO	*202	CROND	10305	(root) CHD (/usr/local/sbin/cron-sshd-loop) > /dev/null 2>&1
Today 06:20:01	CRON	INFO	*202	CROND	10301	(root) CHD (/usr/local/sbin/cron-sshd-loop) > /dev/null 2>&1
Today 06:20:01	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:20:01	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:19:59	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:19:59 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:19:59	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:19:59 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:19:52	SECURITY	INFO	*202	cronwrap	10293	running (/usr/local/sbin/loganalyzer_users)
Today 06:19:22	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10294	client [0:10290] has admin rights
Today 06:19:22	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10271	client 55 [49:10262]: SET succeeded
Today 06:19:21	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10271	client 55 [49:10262]: SET 67, LogAnalyzer "php_memory_limit" = "512M" enable ...
Today 06:19:20	SECURITY	INFO	*202	cronwrap	10269	running (/usr/local/sbin/loganalyzer_users)
Today 06:19:20	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10270	client [0:10269] has admin rights
Today 06:19:19	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10247	client 55 [49:10262]: SET succeeded
Today 06:19:19	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10247	client 55 [49:10262]: SET 87, LogAnalyzer "php_memory_limit" = "512M" enable ...
Today 06:19:17	SECURITY	INFO	*202	cronwrap	10245	running (/usr/local/sbin/loganalyzer_users)
Today 06:19:17	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10246	client [0:10248] has admin rights
Today 06:18:02	SECURITY	INFO	*202	su	0	perm_unix(su-session): session opened for user root by admin:uid=0:0
Today 06:18:00	SECURITY	ERR	*202	su	0	PAM adding faulty module:
Today 06:18:00	SECURITY	ERR	*202	su	0	PAM unable to dlopen(/lib64/...
Today 06:17:58	SECURITY	INFO	*202	csd	10200	perm_unix(admin-session): session opened for user root by admin:uid=0:0
Today 06:17:58	SECURITY	INFO	*202	csd	10200	Accepted password for adm...
Today 06:17:20	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:17:20 +0900] "GET /fbt ...
Today 06:17:20	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:17:20 +0900] "GET / HTTP ...
Today 06:17:14	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:17:14 +0900] "GET /fbt ...

Details for Syslogmessage with ID '3992'

Date	Today 06:18:02
Facility	SECURITY
Severity	INFO
Host	*202
Syslogtag	su
ProcessID	0
Message	perm_unix(admin-session): session opened for user root by admin:uid=0:0

## LogAnalyzer



## ログサーバー機能

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
検索・解析・レポート	loganalyzer による機能（フリー・プラグイン）

## メールの2重配送 (オプション)

The screenshot shows the 'Powered BLUE' control panel interface. The left sidebar contains navigation menus for server management, network services, security, system settings, backup, usage status, active monitoring, anti-virus, email plus, options, keyboard, and service expansion. The main content area is titled 'サーバーの管理' and includes sub-tabs for 'サイトの管理', 'アップデート', and '個人プロフィール'. The 'BCC自動追加機能オプション' section has three checked options: '常にBCCを追加する' (with BCC address 'manager@mubi.com'), '受信先アドレスベースのBCC追加', and '送信元アドレスベースのBCC追加'. Below this is a '保存' button. The '受信先アドレスベースのBCC追加リスト' table shows two entries: 'yahoo.com' with BCC 'satou@mubit.com' and 'suzuki@google.com' with BCC 'ishii@mubit.com'. The '送信元アドレスベースのBCC追加リスト' table shows two entries: 'katou@mubit.com' with BCC 'ueda@mubit.com' and 'terada@mubit.com' with BCC 'ueda@mubit.com'. A 'リストの更新' button is at the bottom.

常にBCCを追加する	<input checked="" type="checkbox"/> 有効にする BCCアドレス: manager@mubi.com
受信先アドレスベースのBCC追加	<input checked="" type="checkbox"/>
送信元アドレスベースのBCC追加	<input checked="" type="checkbox"/>

● 保存

● 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
yahoo.com	satou@mubit.com		
suzuki@google.com	ishii@mubit.com		

● 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

サーバーを通過するメールを

- 1) 新旧2台のメールサーバーへ同時配送
- 2) 保存用のメールサーバーへ同時配送
- 3) Aさん宛のメールを上司のBさんへも同時配送

## 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

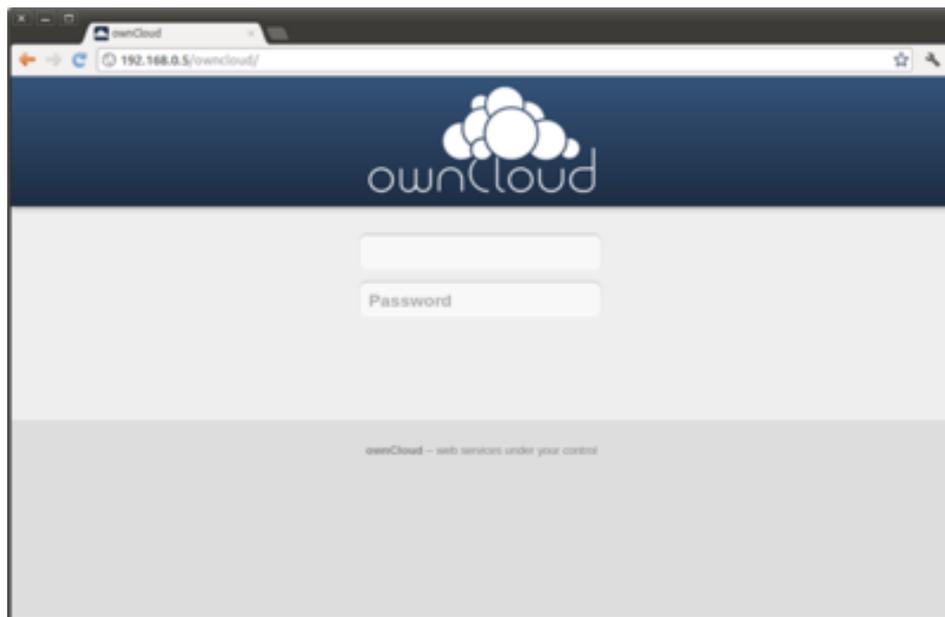


## 大容量ファイル

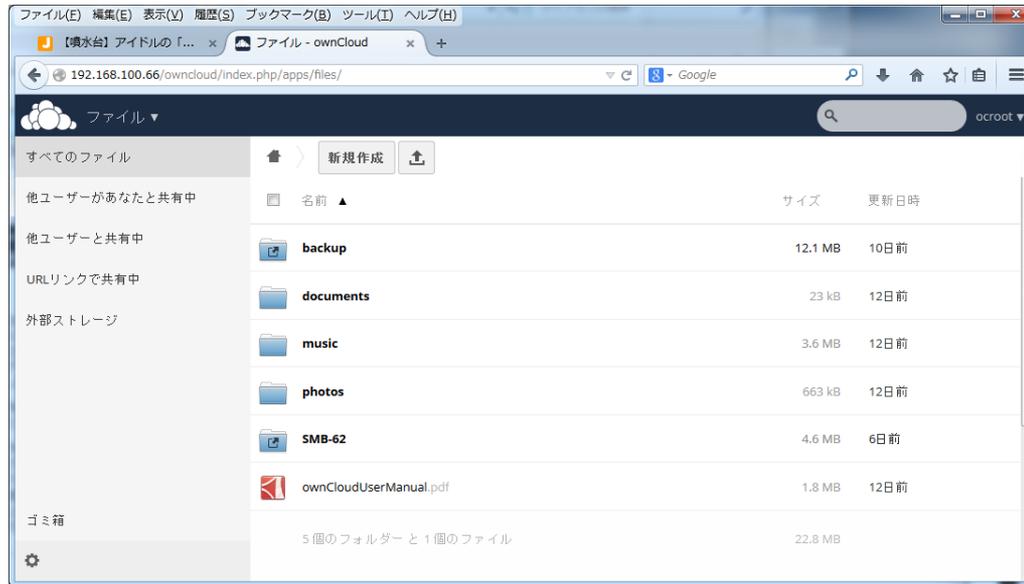
大容量ファイルの送受信（双方向）

# 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

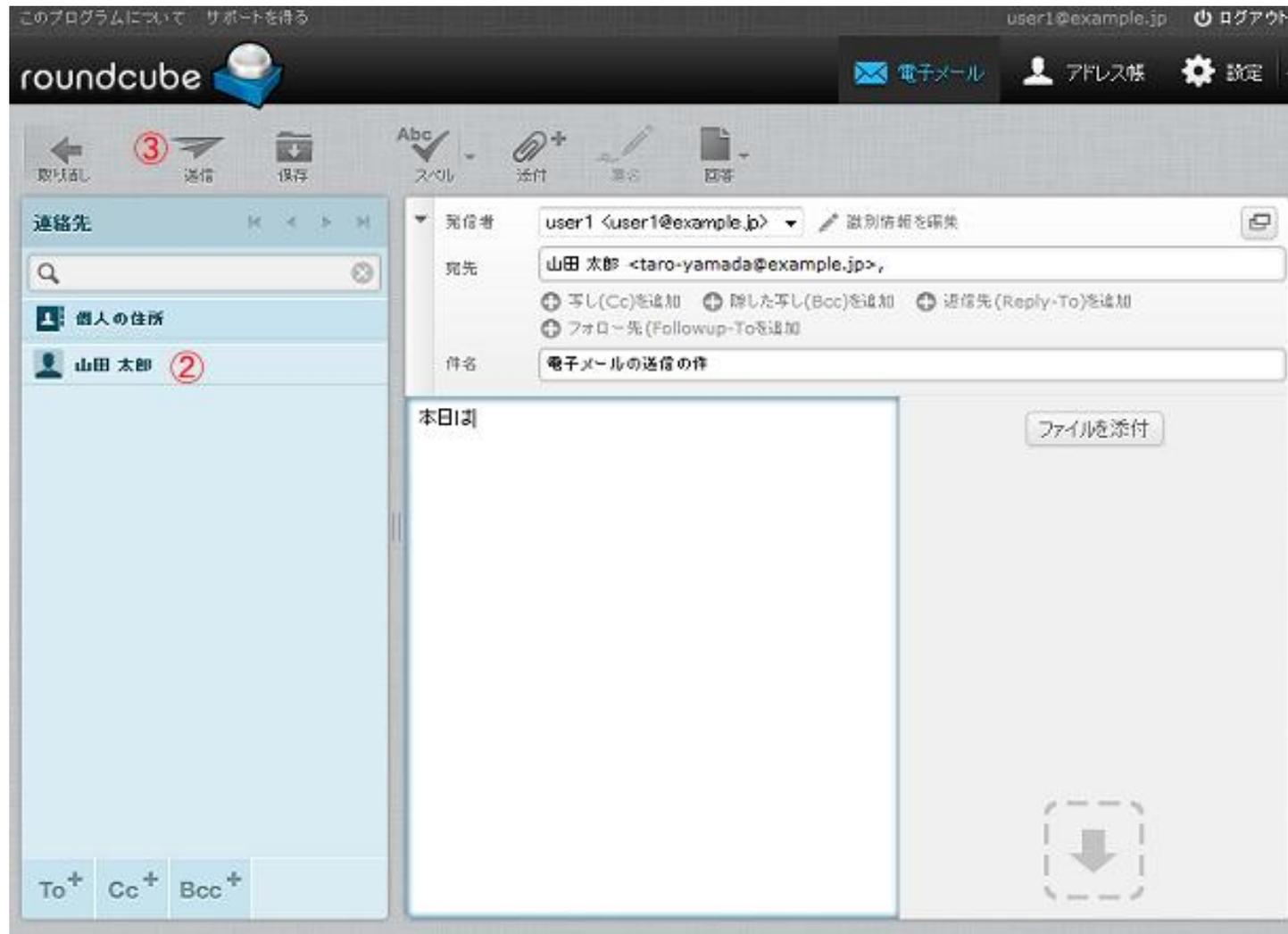


## GUIから簡単にインストール



- 1) Windows ローカルディレクトリとのフォルダ同期
- 2) Webによるファイルのドラッグ & ドロップ
- 3) ownCloud バックアップリストア
- 4) ownCloud ログの保存・転送
- 5) SSLクライアント認証での運用に対応

# WebMail (フリープラグイン)



RoundCube

# ログ解析 (フリープラグイン)

LogAnalyzer ANALYSIS & REPORTING

Satisfied with Adiscon LogAnalyzer? [Donate](#)

Select Language: English  
 Select a Style: default  
 Select Source: Syslog Database  
 Select View: Syslog Fields

Search (Filter):  Advanced Search (sample: facility:local severity:warning)

Recent syslog messages

Date	Facility	Severity	Host	Syslogtag	ProcessID	Message
Today 06:20:03	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:20:03	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET /base ...
Today 06:20:03	LOCAL6	ERR	*202	httpd	10191	[error] [client 192.168.100.92] File does not exist: /home/abx(28)html/web/...
Today 06:20:01	CRON	INFO	*202	CROND	10304	(root) CMD (/usr/local/sbin/break-sure-loop) > /dev/null 2>/1
Today 06:20:01	CRON	INFO	*202	CROND	10305	(root) CMD (/usr/local/sbin/...
Today 06:20:01	CRON	INFO	*202	CROND	10301	(root) CMD (/usr/local/sbin/...
Today 06:20:01	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:20:01	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:04 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:20:00	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:20:00 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:19:59	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:19:59 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:19:59	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:19:59 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:19:52	SECURITY	INFO	*202	cronwrap	10293	running (/usr/local/sbin/loganalyzer_users)
Today 06:19:22	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10294	client [0:10290] has admin rights
Today 06:19:22	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10271	client 55 [49:10261] SET succeeded
Today 06:19:21	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10271	client 55 [49:10261] SET 67, LogAnalyzer "php_memory_limit" = "54M" enable ...
Today 06:19:20	SECURITY	INFO	*202	cronwrap	10269	running (/usr/local/sbin/loganalyzer_users)
Today 06:19:20	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10270	client [0:10269] has admin rights
Today 06:19:19	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10247	client 55 [49:10261] SET succeeded
Today 06:19:19	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10247	client 55 [49:10261] SET 87, LogAnalyzer "php_memory_limit" = "54M" enable ...
Today 06:19:17	SECURITY	INFO	*202	cronwrap	10245	running (/usr/local/sbin/loganalyzer_users)
Today 06:19:17	DAEMON	INFO	*202	csd(/usr)	10246	client [0:10248] has admin rights
Today 06:18:02	SECURITY	INFO	*202	su	0	pan_unix(su-session): session opened for user root by admin[0:10202]
Today 06:18:00	SECURITY	ERR	*202	su	0	PAM adding faulty module:
Today 06:18:00	SECURITY	ERR	*202	su	0	PAM unable to dlopen(/lib64/...
Today 06:17:58	SECURITY	INFO	*202	csd	10200	pan_unix(ssh-session): session opened for user root by admin[0:10200]
Today 06:17:58	SECURITY	INFO	*202	csd	10200	Accepted password for adm...
Today 06:17:20	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:17:20 +0900] "GET /f0 ...
Today 06:17:20	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:17:20 +0900] "GET / HTT ...
Today 06:17:14	LOCAL6	INFO	*202	httpd	10185	202.ang.mubit.co.jp 192.168.100.92 -- [06/Mar/2014:06:17:14 +0900] "GET /f0 ...

Details for Syslogmessage with ID '3992'

Date	Today 06:18:02
Facility	SECURITY
Severity	INFO
Host	*202
Syslogtag	su
ProcessID	0
Message	pan_unix(su-session): session opened for user root by admin[0:10202]

## LogAnalyzer

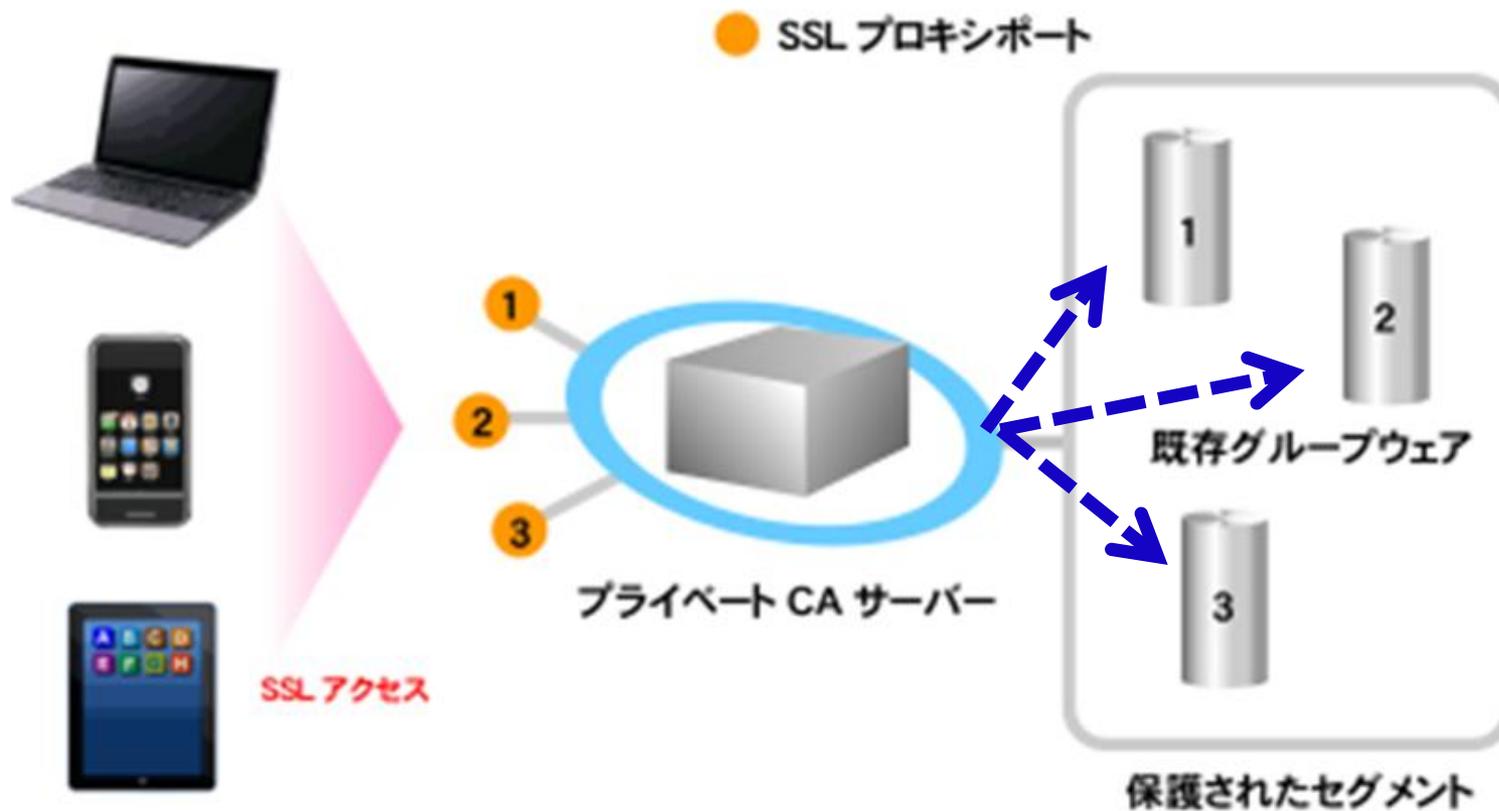




## 1) Webへのアクセス時

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

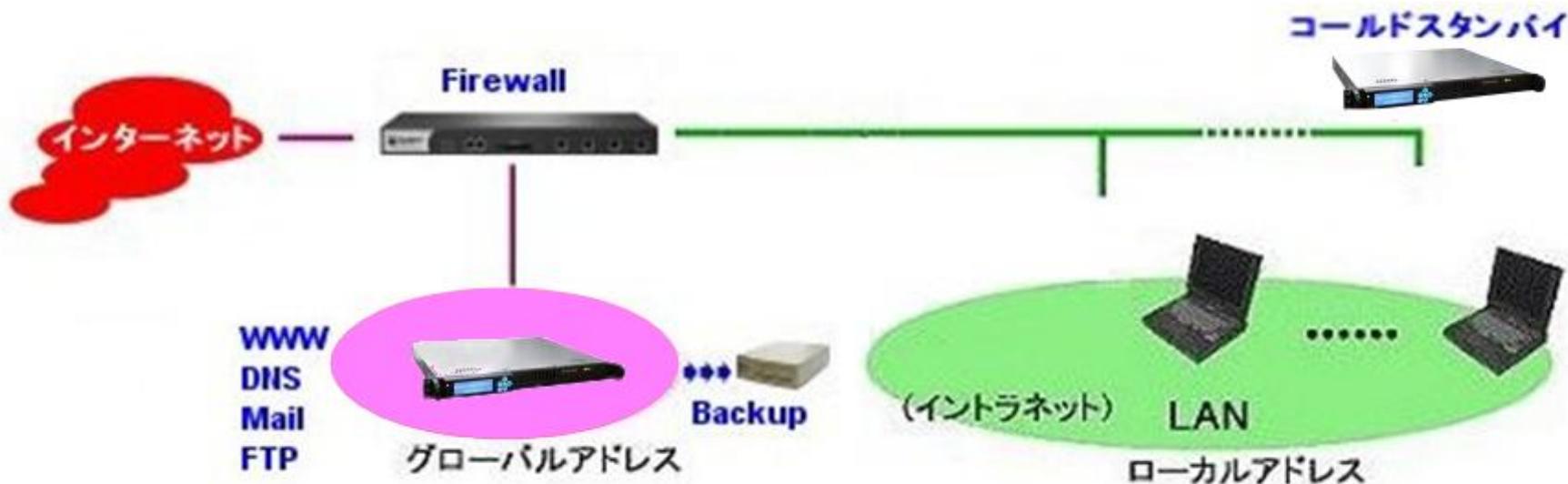
- CA + リバースプロキシでの運用に対応



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

## ネットワーク構成例1

DMZに設置(メール)

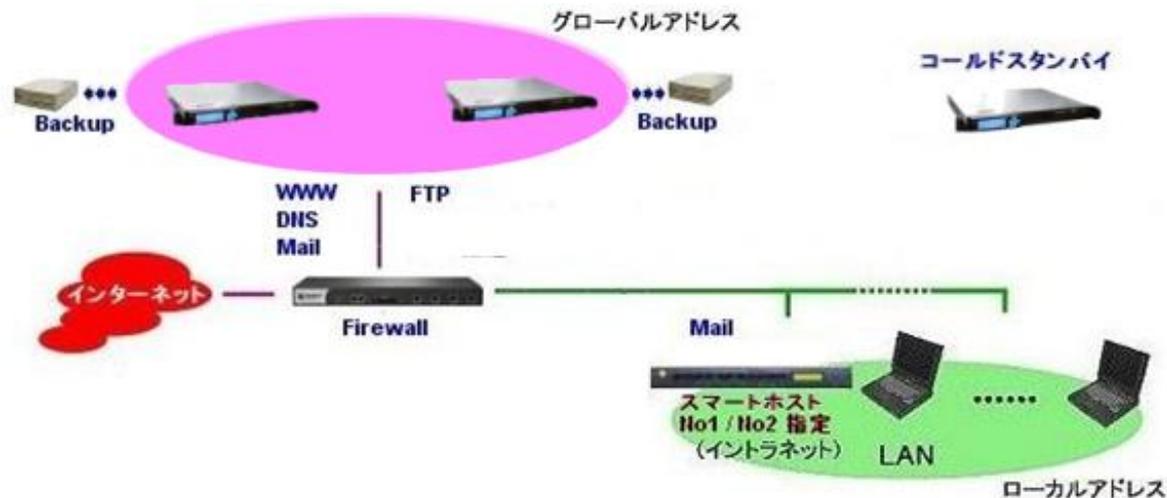


# ネットワーク構成例2

## DMZ - LAN (メール中継)



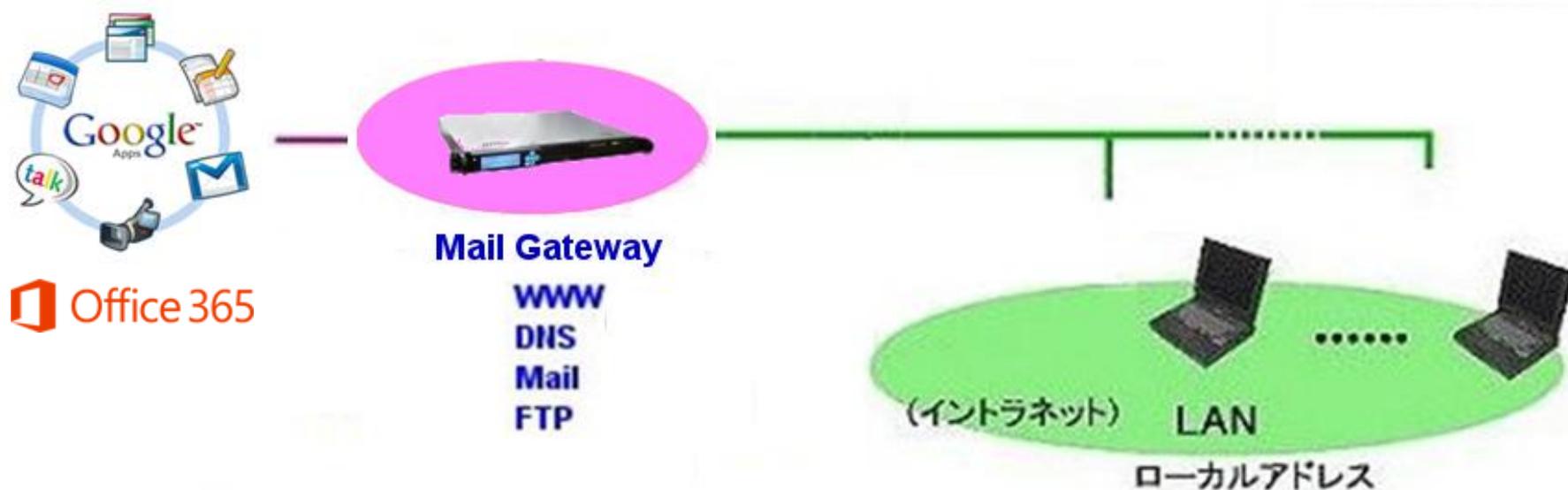
## DMZに2台 (負荷分散) - LAN (メール中継)



## ネットワーク構成例3

Google Apps / Office 365 を利用時

メール添付ファイルZIP暗号化 & Web ダウンロード&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