

Barracuda Message Archiver ご説明資料

株式会社 日立ソリューションズ・クリエイト



2002年 Barracuda Networks Inc. 設立

- 本社：カリフォルニア州キャンベル
- 海外拠点**10カ国**、**80カ国以上**で正規代理店と提携
- **全世界15万社**のお客さまにセキュリティ・バックアップソリューションを提供
- バラクーダバックアップは、バックアップ専用アプライアンスとして**シェアNo.1**
(IDC Worldwide Quarterly Purpose Built Backup Appliance (PBBA) Tracker Q2/Q4)

2005年 バラクーダネットワークスジャパン株式会社 設立

- スпам対策アプライアンスは2005年から2011年、7年間連続で**国内出荷台数No.1**
- 日本国内 5,000社以上への導入実績
- WAFも2007年から2015年まで9年連続で**国内出荷台数No.1** (富士キメラ総研)

Contents

1. アーカイバの重要性
2. Barracuda Message Archiverの特長
3. 導入構成
4. 製品モデル一覧

1. アーカイバの重要性

次の目的で導入されています

- **クラウドメールへの移行**

- 過去のメール資産はアーカイバへインポート
- クラウドメールもアーカイブ

- **コンプライアンス**

- SOX法、関税法、PL法、eディスカバリ対策

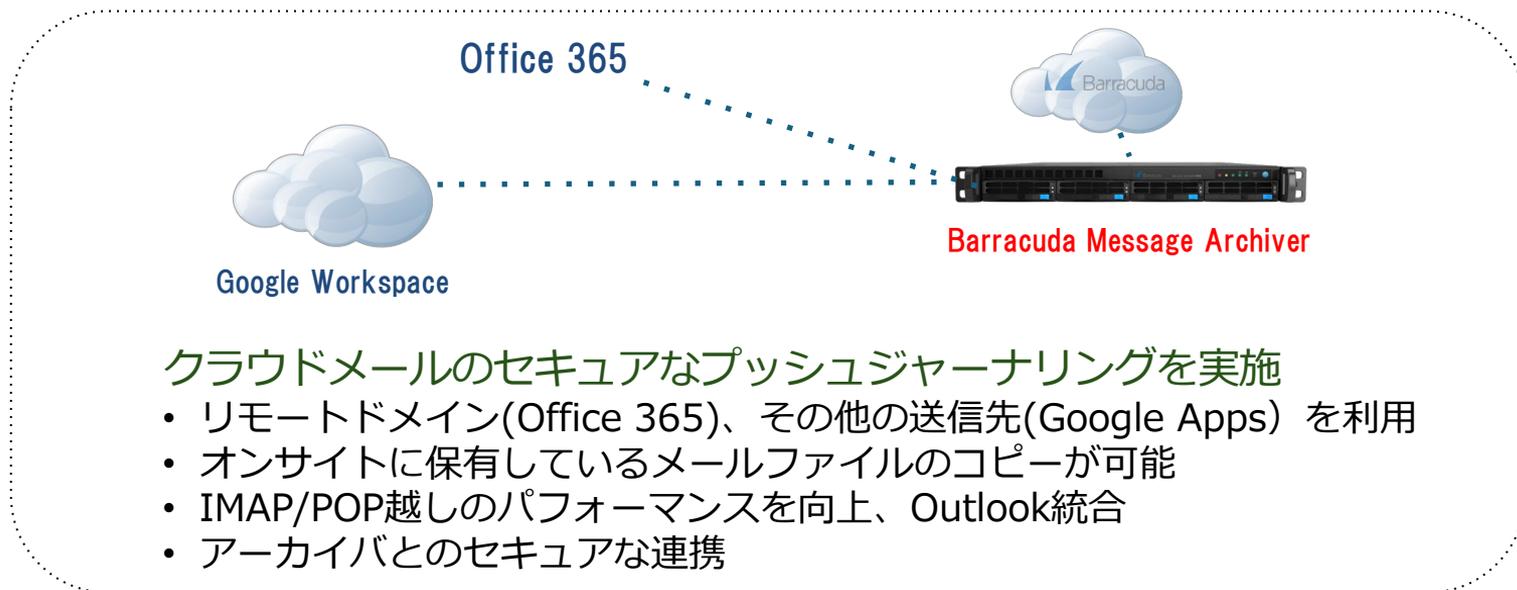
- **情報漏えい対策**

- アーカイブによる抑止力

- **メールのバックアップ**

- クライアント、サーバーが故障しても過去メールは保護

クラウドメールの リカバリ、eディスカバリ、可搬性を可能にします



クラウドメールのセキュアなプッシュジャーナリングを実施

- リモートドメイン(Office 365)、その他の送信先(Google Apps) を利用
- オンサイトに保有しているメールファイルのコピーが可能
- IMAP/POP越しのパフォーマンスを向上、Outlook統合
- アーカイバとのセキュアな連携

PSTファイルもしくは EMLファイルを Message Archiverへインポートして
過去のメールもアーカイブ対象に

User権限でのインポートも可能 (PSTのみ)

インポート方法

- Web GUI (PSTのみ)
- BMAファイル共有を利用 (PST/EML)
- PSTコレクター
- PST Enterprise (オプション)

ディスカバリ制度

米国の民事訴訟では、事件に関連する全情報の開示が求められます。

このうち、電子データに関わるものがeディスカバリです。

原告、被告ともに期限内に全てのデータを提出する責を負います。

膨大なデータとなり、保存場所が見つからないなどの理由で**期間内に提示できない**場合、**情報隠ぺい**とみなされ

厳しい制裁措置を受けたり、**敗訴**に至る例があります。

日本企業と取引関係のある米国企業や、米国に進出した日系企業はもちろん、日本国内の企業でも米国において米国法に準拠して起こされた民事訴訟については、eディスカバリ法の対象となります。

- **平成24年7月1日**から、**輸出入に係る取引の関係書類**（輸出入に係る取引で受領・交付した注文書、契約書、送り状、領収書、見積書など）を**電子メール**などでやりとりした場合には、そのメールなどを、輸出入許可日の翌日から**5年間、保存しなくてはならないこととなりました。**
- 事後調査忌避のため故意に破棄したり、提示などの求めに正当な理由もなく応じない場合は、罰則の適用もあり得ます。

税関HPの以下をご参照ください。

「5012 輸出者に対する帳簿書類の保存義務について」

「1117 輸入者に対する帳簿書類の保存義務について」

電子帳簿保存法上の電子データの保存要件 ～国税庁HPから抜粋～

- 帳簿に係る電磁的記録の保存などをする場所に、その電磁的記録の電子計算機処理の用に供することができる電子計算機、プログラム、ディスプレイ及びプリンタ並びにこれらの操作説明書を備え付け、その電磁的記録をディスプレイの画面及び書面に、**整然とした形式及び明瞭な状態**で、**速やかに出力**できるようにしておくこと
- 帳簿にかかる電磁的記録について、次の要件を満たす**検索機能**を確保しておくこと
 - (イ)**取引年月日、取引金額、取引先**により検索ができる
 - (ロ)日付又は金額の**範囲指定**により検索ができる
 - (ハ)**二つ以上の任意の記録項目を組み合わせて**条件を設定することができること

通常のバックアップでは、上記を満たすことは**困難**です

バックアップ

- ・ スケジューリングされたある時点のスナップショット
- ・ 1メール単位でのリストアは困難

アーカイブ

- ・ 全てのメールをリアルタイムで取得
- ・ サーバー側で削除されたとしても、全てのメールを保持
- ・ 1メール単位で取得/出力可能

1. アーカイバの重要性 -eディスカバリ、コンプライアンス対策-

- **ロールベースのアクセスと検索**
- **監査役ロールへの検索ポリシー割当て**
- **電子メールの各フィールドの文字列の検索**
- **全操作の詳細な監査ログ**

どのユーザーがどのような検索ワードでメール検索を行ったかまで監査可能

- **ポリシーアラートと保持ルール**

ルールに合致する文字列（個人機密情報や不適切表現、個人メール）などが検出された場合に通知

- **ポリシー定義によるコンプライアンス**

特定の検索ワードを設定し、それに応じた保存期間を設定可能

- **グローバルポリシー**
- **詳細ポリシー**
- **訴訟ホールド**

監査役は、特定のポリシーに合致するメールを削除できないように指定が可能

こんなことはありませんか？

- 退職者が担当していた案件のメールが見たい
- メーラーでは探したいメールがなかなか見つからない
- 間違ってメールを削除してしまった

Barracuda Message Archiverなら・・・

- ユーザーが退職者の送受信メールを検索可能
- 個人メールのバックアップとして利用可能
- 紛失メールのリストアが可能

The screenshot displays the Barracuda Message Archiver web interface. At the top, there is a navigation bar with the Barracuda logo and 'Message Archiver' text. Below this, there are tabs for '基本設定' (Basic Settings) and 'プリファレンス' (Preferences). A search bar is visible with the text 'Search' and 'クライアントダウンロード' (Client Download). The main content area is titled 'アーカイブ検索' (Archive Search) and includes a search filter section with options for '全文検索' (Full Text Search), 'フォルダとタグ' (Folders and Tags), '検索ポリシー' (Search Policy), and 'タスク' (Task). The search criteria are set to 'Search sources: barracudaV450 (This archiver) 変更' (Change), 'メール' (Email), 'メッセージ全体(部分一致)' (Entire message (partial match)), '含む' (Include), and 'BMA'. A '検索条件の保存' (Save search criteria) button is present. Below the search criteria, there is a table of search results with columns for '日付' (Date), 'サイズ' (Size), '送信者' (Sender), '受信者/CC' (Recipient/CC), and '件名' (Subject). The table shows three results from 2014-11-26, all with a size of 3.9K and subject lines starting with '[2014/11/26] BMAテストメール'.

| 日付 | サイズ | 送信者 | 受信者/CC | 件名 |
|---------------------|------|------------|------------|------------------------|
| 2014-11-26 13:10:39 | 3.9K | [REDACTED] | [REDACTED] | [2014/11/26] BMAテストメール |
| 2014-11-26 13:10:20 | 3.7K | [REDACTED] | [REDACTED] | [2014/11/26] BMAテストメール |
| 2014-11-26 13:09:46 | 3.9K | [REDACTED] | [REDACTED] | [2014/11/26] BMAテストメール |

2. Barracuda Message Archiverの特長

2. Barracuda Message Archiverの特長 -わかりやすい管理画面-

- 簡単で直感的に操作が可能
- 日本語対応
- バラクーダ製品共通GUI

The screenshot displays the Barracuda Message Archiver management interface. The top navigation bar includes tabs for '基本設定' (Basic Settings), 'メールソース' (Email Sources), 'ポリシー' (Policies), 'ユーザ' (Users), and '高度な設定' (Advanced Settings). The main content area is divided into several sections:

- メッセージ統計 (Message Statistics):** A table showing message counts for various categories over a 1-day period.
- パフォーマンス統計 (Performance Statistics):** A section with progress bars and status indicators for system load, farmware storage, mail log storage, RAID status, and indexing progress.
- ポリシー統計 (Policy Statistics):** A table showing the number of messages and policies.
- アーカイブ検索 (Archive Search):** A search interface with filters for '全文検索' (Full-text search), 'PSTとタグ' (PST and tags), '検索ポリシー' (Search policy), and 'タスク' (Tasks).
- メッセージ一覧 (Message List):** A table displaying a list of archived messages with columns for date, size, sender, recipient, and subject.

| メッセージ統計 | ヘルプ |
|------------|-----------------------|
| 合計 | 1日 |
| インバウンドメール | 15,996,432 15,933 |
| 内部メール | 10,042,555 38,565 |
| アウトバウンドメール | 4,747,231 10,721 |
| 予定 | 152,714 105 |
| 連絡先 | 74,208 52 |
| 配信リスト | 0 0 |
| メモ | 2,157 7 |
| タスク | 4,933 37 |
| メッセージの総数 | 30,990,288 65,420 1,2 |

| パフォーマンス統計 | ヘルプ |
|----------------|---------------------|
| システム負荷: | 2% |
| ファームウェアストレージ: | 76% |
| メールログストレージ: | 0% |
| RAIDユニット0: | 正常に動作中 |
| インデックスキューの長さ: | 39 |
| 最終アーカイブ日時: | 2014-10-27 10:53:46 |
| 重複排除済みメッセージ数: | 10,828 |
| 保存済みストレージ: | 31 MB |
| Cloud Control: | 未設定 |

| ポリシー統計 | ポリシー定義 | ヘルプ |
|--------|---------|-------|
| 合計 | 1日 | 1 |
| | 時 | |
| | 日 | |
| 個人情報 | 163,308 | 360 4 |

| ストレージ統計 | ヘルプ |
|----------------|-----------------|
| 合計 | 1日 |
| メッセージデータの総サイズ | 1693 GB 3 GB |
| ストレージの実使用サイズ | 781 GB 1 GB |
| 圧縮によるストレージの有効率 | 53.853% 52.823% |

| 日付 | サイズ | 送信者 | 受信者/CC | 件名 |
|---------------------|-------|----------------------------------|---|--|
| 2044-01-05 07:48:58 | 744 | cramer@cadvision.com | john.zufferli@enron.com | trades |
| 2044-01-05 01:59:46 | 670 | cramer@cadvision.com | john.zufferli@enron.com | Trades |
| 2044-01-03 08:46:00 | 743 | cramer@cadvision.com | john.zufferli@enron.com | trades jan 2002 |
| 2043-12-29 04:34:12 | 1.4K | cramer@cadvision.com | insider.jed@enron.com, john.zufferli@enron.com, at... | marks.xls |
| 2024-05-26 19:49:57 | 9.0K | pse6y706@aloha.net | | (None) |
| 2020-12-30 05:53:46 | 3.4K | jody421@hotmail.com | undisclosed.recipients@mailman.enron.com | Jennifer Lopez - Nudty |
| 2020-12-25 08:36:06 | 11.4K | jody421@hotmail.com | undisclosed.recipients@mailman.enron.com | Tired Of Searching For Love In All The ... |
| 2014-10-13 23:43:58 | 35.4K | Barracuda Demo <DemoB@enron.com> | IT Group <IT@enron.com>, HR TEAM <HR@enron.com> | More Scripts |

2. Barracuda Message Archiverの特長 -高度な検索-

- キーワードによる全文検索対応
- 添付ファイル内も検索対象
- 日付、送信者、受信者などさまざまな条件を組み合わせで検索可能

The screenshot shows the Barracuda Message Archiver interface with the search results for the keyword 'キーマンズ'. The search bar contains 'キーマンズ' and the results table lists several emails.

| 日付 | サイズ | 送信者 |
|---------------------|-------|---|
| 2015-03-26 11:34:14 | 18.8K | キーマンズ ネット編集部 <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:48 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:44 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:37 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |
| 2012-10-05 15:00:36 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keymans@keyman.or.jp> |

The screenshot shows the search criteria configuration screen in Barracuda Message Archiver. It displays search sources and various search criteria for 'メール' (Email).

Search sources: bma002 (This archiver), bma001 変更

| 検索条件 | 検索範囲 | 検索条件 | 検索範囲 | 検索条件 | 検索範囲 |
|------|------|------|------------|------|------|
| メール | 日付 | 以降 | 2012-09-01 | および | 検索 |
| メール | 日付 | 以前 | 2012-10-31 | および | |
| メール | 送信者 | 含む | keymans | | |

検索条件の保存

| 日付 | サ... | 送信者 | 受信者/CC | 件名 |
|---------------------|------|------------------------------------|--------|---------------------------|
| 2012-10-05 15:00:48 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |
| 2012-10-05 15:00:44 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |
| 2012-10-05 15:00:43 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |
| 2012-10-05 15:00:37 | 9.4K | ITキャバチャージ キーマンズ ネット <news-keyma... | | 【2012/10/05の問題】SIDをユーザ... |

2. Barracuda Message Archiverの特長 -検索結果-

メールの参照以外にもさまざまなことができます

The screenshot shows the Barracuda Message Archiver web interface. The main area displays search results for 'キーマンズ'. A context menu is open over the results, with blue arrows pointing to four dialog boxes:

- メッセージのエクスポート**: A dialog for exporting messages, with options for format (PST or ZIP), content (Current Search Results or Selected Messages), export to (Barracuda Message Archiver or Copy.com), and chunk size (800MB - CD-ROM).
- Save Search Results as CSV**: A dialog for saving search results as a CSV file, with an export name field.
- 選択済みを送信**: A dialog for forwarding selected items, with a recipient email address field and options for 'Attachment' or 'Inline'.
- 選択済みタグ付け**: A dialog for tagging selected items, with a tag name field.

メールエクスポート



EML形式 (ZIP圧縮)



PST形式

エクスポート時にウイルススキャンサポート

検索結果をCSV出力

検索結果をリスト表示

メール転送

指定したメールアドレスに転送

タグ付け

検索条件を保存

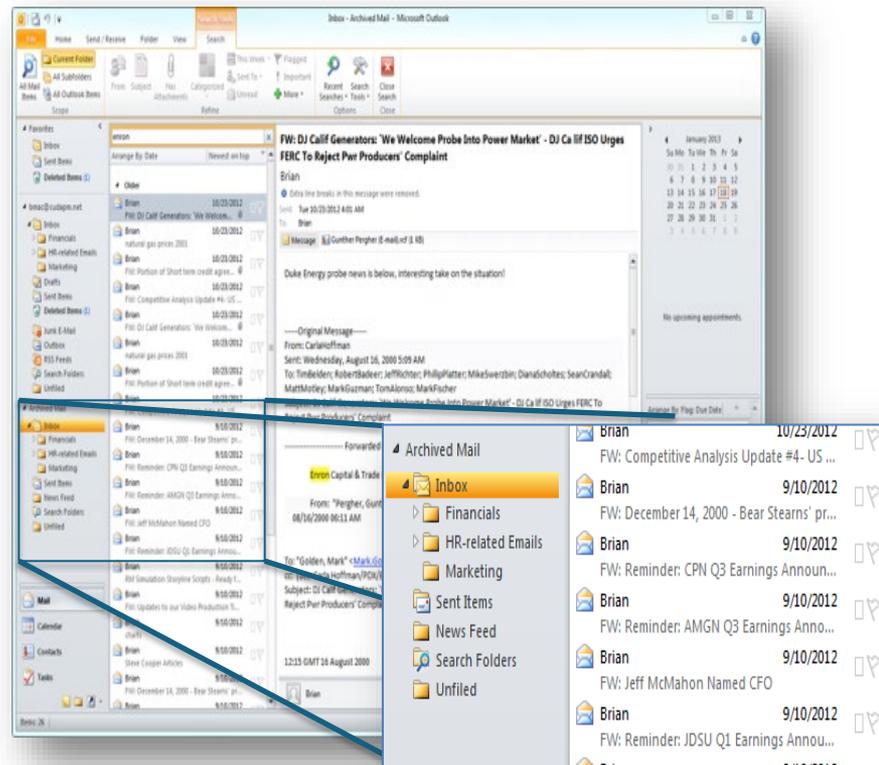
2. Barracuda Message Archiverの特長

-Outlookとの高い親和性-

HITACHI
Inspire the Next

- Outlookアドインを提供
- 使い慣れたインターフェイス
- 会社の内からでも外からでもオフラインで利用可能
- PSTの排除

(PSTファイルをアーカイブへ保存し、クライアントPCから破棄することで、データの損失、漏えいのリスクを排除)



- 特定の検索項目より検索ポリシーを作成し、保存ポリシーとひも付け、ポリシーごとに保存管理が可能

例：

- ・ 役員メールアドレスがTO,CC,FROMに含まれたメールは10年保存
 - ・ メッセージに「見積」と入ったメールは5年保存
 - ・ 特定ドメインがTO,CC,FROMに含まれたメールは30日保存
-
- 訴訟ホールドが最優先
→特定の検索ポリシーを訴訟ホールドとして設定すると、当該メールは削除されない

■ メールアーカイブの管理方法に合わせて、4種類の役割を設定

- 手動によるユーザー・メールアドレス登録
- LDAP連携によるユーザーの自動設定も可能
- 設定により他ユーザーのメール検索も可能（例：上長が退職した部下のメールを確認）

| 権限 | システム管理 | 全メールの観閲 | 個人のメール観閲 | 用途 |
|----------|--------|---------|----------|------------------------------|
| Admin | ○ | ○ | ○ | スーパーユーザー |
| User | × | × | ○ | エンドユーザーが自分の送受信メールを管理 |
| Auditor | × | ○ | ○ | 法務部など、監査目的で社内の特定期間または全メールを監視 |
| IT Admin | ○ | × | × | 電源停止などのシステムメンテナンス用 |

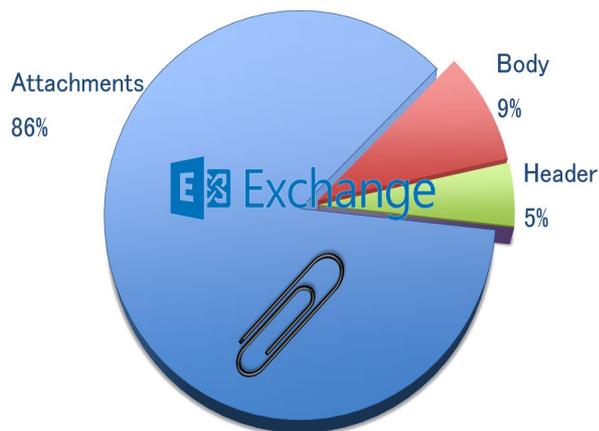
2. Barracuda Message Archiverの特長 -監査ログ-

- ユーザー・監査ユーザー・管理者のアクティビティログを閲覧可能
- 「誰が」「どんな」メールを検索したのか、トラッキングが可能
- 監査ログの検索およびCSV出力も可能

The screenshot displays the Barracuda Message Archiver web interface. The top navigation bar includes the logo and the text "Barracuda | Message Archiver". Below the navigation bar, there are several tabs: "基本設定", "メールソース", "ポリシー", "ユーザ", and "高度な設定". The "監査ログ" (Audit Log) tab is selected. The main content area shows a search filter section with fields for "開始日" (Start Date), "終了日" (End Date), "ユーザ" (User), and "タイプ" (Type), along with a "Search" button. Below the search filters is a table of log entries. The table has columns for "日時" (Date/Time), "ユーザ" (User), "タイプ" (Type), and "詳細" (Details). The table shows a list of activities performed by users, including logins, logouts, and searches.

| 日時 | ユーザ | タイプ | 詳細 |
|---------------------|----------|------------|-------------------------|
| 2014-11-25 20:55:07 | admin | Assign PST | |
| 2014-11-25 20:54:52 | admin | 検索 | アイテムタイプ = すべて |
| 2014-11-25 20:54:48 | admin | 検索 | アイテムタイプ = すべて |
| 2014-11-25 20:54:39 | admin | 検索 | アイテムタイプ = すべて |
| 2014-11-25 20:54:31 | admin | 検索 | アイテムタイプ = すべて |
| 2014-11-25 20:54:15 | admin | ログイン | IPアドレス: 192.168.0.147 |
| 2014-11-25 20:54:06 | tsawairi | ログアウト | IPアドレス: 192.168.0.147 |
| 2014-11-25 20:49:56 | tsawairi | 検索 | メールメッセージ全体(部分一致)を含む BMA |
| 2014-11-25 20:49:15 | tsawairi | 検索 | アイテムタイプ = すべて |
| 2014-11-25 20:49:11 | tsawairi | ログイン | IPアドレス: 192.168.0.147 |
| 2014-11-25 20:49:05 | admin | ログアウト | IPアドレス: 192.168.0.147 |

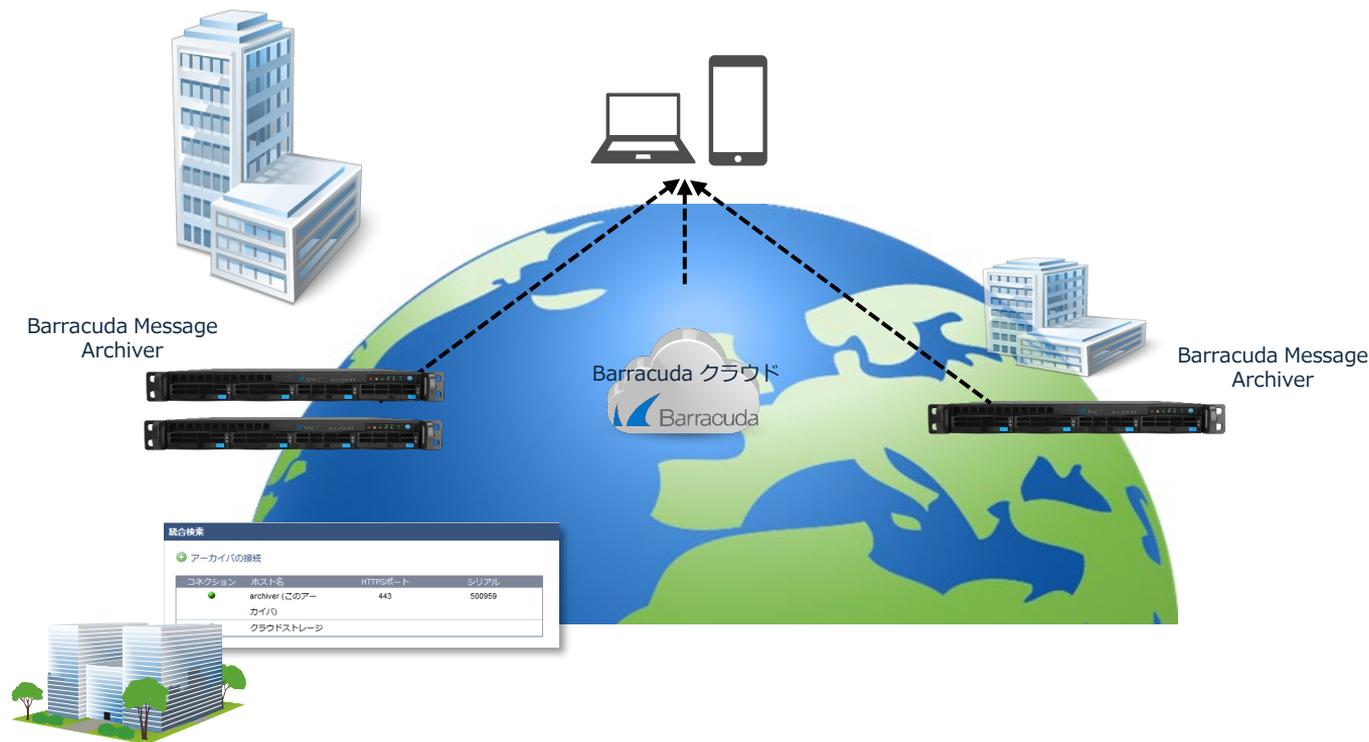
- メール本体と添付ファイルを分け
シングルインスタンスストレージ (※) 方式で重複排除実施
- 実績ベースで 30% ~ 40% 削減可能 (お客様の環境により異なります)



| ストレージ統計 | | ヘルプ |
|---------------|---------|---------|
| | 合計 | 1日 |
| メッセージデータの実サイズ | 1693 GB | 3 GB |
| ストレージの実使用サイズ | 781 GB | 1 GB |
| 削減率 | 53.853% | 52.923% |

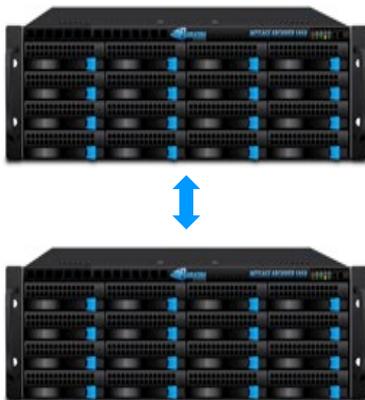
※全く同じファイルが存在する場合は、一つのみ保存する方式のこと。

- 地理的条件を越えてクラスタメンバー、クラウドのアーカイブ情報を横断的に検索可能



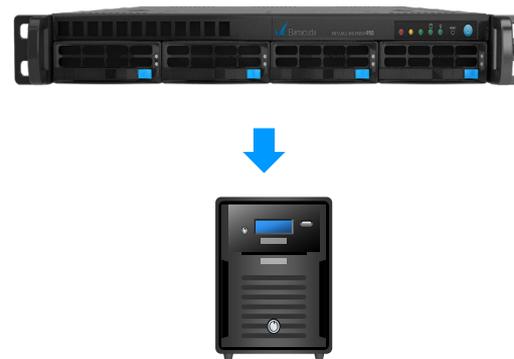
■ 規模やレベルに応じて2つの方法を用意

HA (High Availability)



HAメンバーで情報を共有します。
どのメンバーがダウンしても継続してアーカイブ・検索が可能
モデル850以上でバックアップされる場合は HAをご確認ください。

ミラー



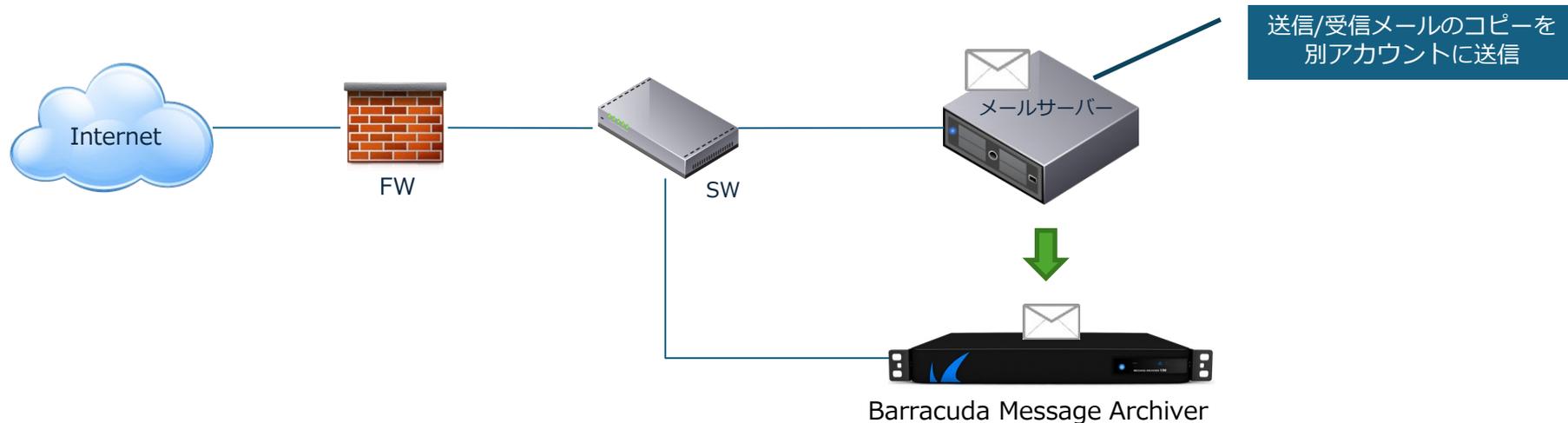
ファイル共有プロトコルでNASにアーカイブデータをリアルタイムでミラーリングします。
アプライアンスの設定データは含まれないので、別途バックアップします。

※ 同期先の空き容量はアプライアンスと同容量以上の必要があります。

3. 導入構成

3. 導入構成 -ジャーナリング (プッシュ方式) -

メールサーバーから、アーカイブするメールを Barracuda Message Archiverに SMTPで送信する構成です。
Microsoft Exchangeや UNIX系のメールなどの汎用メールサーバーで利用いただけます。

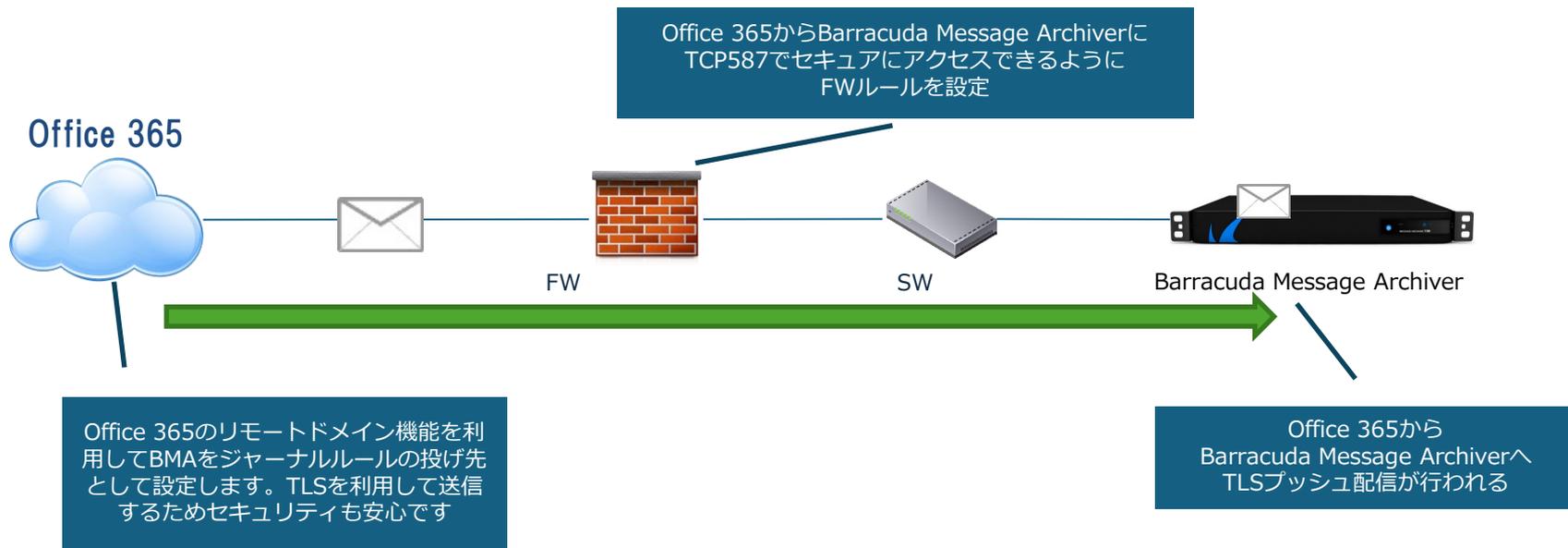


エンベロープジャーナリングに対応していないメールサーバーの場合、BCCでの受信者は不明となります。

3. 導入構成 -Office 365直接アーカイブ-

Office 365からのメールをセキュアにアーカイブされたいお客さまに最適な方法です。

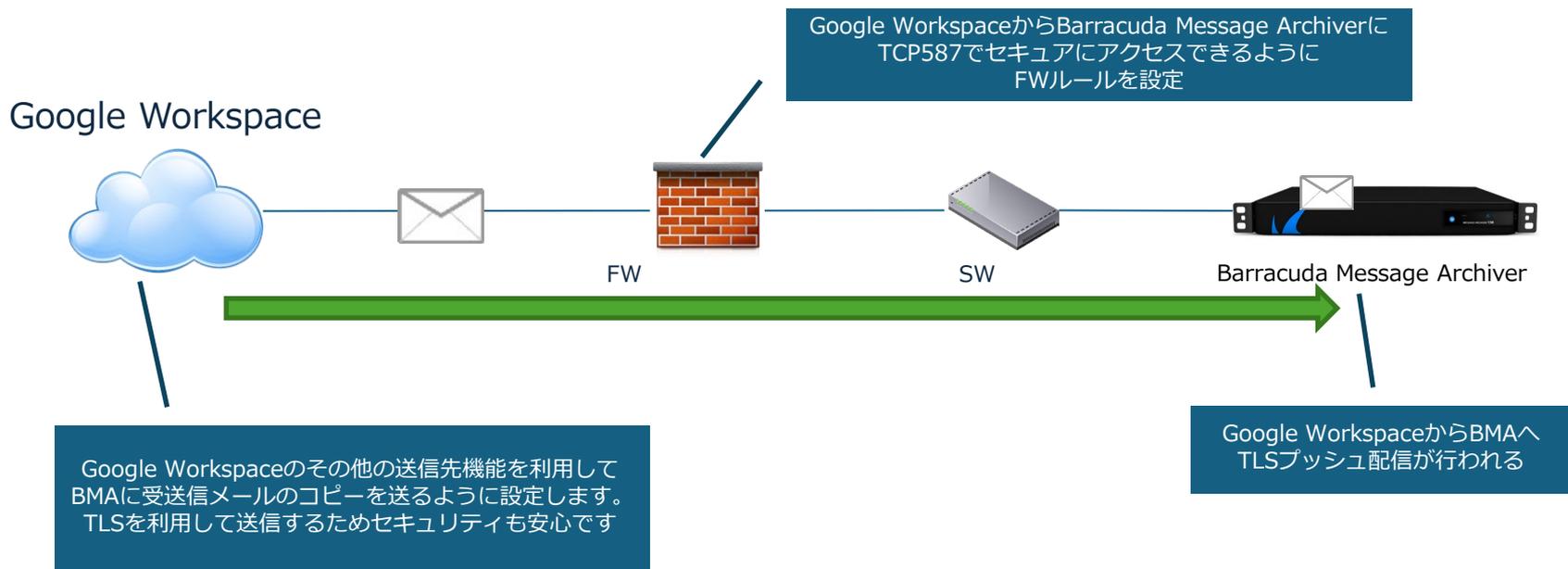
Office 365のリモートドメイン機能を利用することで、お客さまのBarracuda Message Archiverに直接アーカイブ可能です。



3. 導入構成 -Google Workspace直接アーカイブ-

Google Workspaceからのメールをセキュアにアーカイブされたいお客さまに最適な方法です。

Google Workspaceのその他の送信先機能を利用することで、お客さまのBarracuda Message Archiverに直接アーカイブ可能です。



4. 製品モデル一覧

4. 製品モデル一覧 -物理アプライアンス モデル一覧-

| モデル | 150 | 350 | 450 | 650 | 850 | 950 | 1050 |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 推奨ユーザー数 | 100 | 300 | 600 | 1,200 | 2,500 | 4,000 | 10,000 |
| ストレージ容量 | 1 TB | 2 TB | 4 TB | 8 TB | 18 TB | 25 TB | 65 TB |
| RAID | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ラックマウント | 1U | 1U | 1U | 1U | 2U | 3U | 4U |
| ディスク交換 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 冗長電源 | | | | | ○ | ○ | ○ |
| ネットワークポート | 1GbE x 1 | 1GbE x 1 | 1GbE x 1 | 1GbE x 2 | 1GbE x 2 | 1GbE x 2 | 1GbE x 2 |
| 重量 (kg) | 5.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 34.0 | 30.0 | 49.0 |
| AC入力電流 (amps@120V) | 1.8 | 2.4 | 2.4 | 4.1 | 5.1 | 6.5 | 8.7 |
| HA | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| スタックブル | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ロゴカスタマイズ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ハードウェア iSCSIアダプタ | | | | | ○ | ○ | ○ |

※1：1GBを10億バイトで、1TBを1兆バイトで計算した場合の数値です。Barracuda Message Archiverでは、1GBを 1,073,741,824バイトで、1TBを 1,099,511,627,776バイトで計算しており、起動時に認識できる容量は、若干小さい数値になります。

※2：Barracuda Message Archiverでは保存容量の一部をシステムで利用するため、実際に利用できる容量は 90%程度です。

この他に、仮想版、PublicCloud版も用意しています。
詳細はお問い合わせください。

株式会社 日立ソリューションズ・クリエイト



Webでのお問い合わせ

www.hitachi-solutions-create.co.jp/inq.html

お問い合わせページより、商品・サービスをお選びください。

メールでのお問い合わせ

hsc-contact@mlc.hitachi-solutions.com

■他社商品名、商標などの引用に関する表示

- Barracudaは、米国Barracuda Networks.Incの商標登録です。
- BarracudaNetworksおよびBarracuda Networks社ロゴは米国Barracuda Networks.Incの商標登録です。
- Office 365、Outlook、Microsoft Exchangeは、米国、その他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
- Google Workspaceは、Google LLCの商標または登録商標です。

■サービス・製品の仕様に対する表示

本資料に記載しているサービス・製品の仕様は、2024年12月現在のものです。

サービス・製品の改良などにより予告なく記載されている仕様が変更になることがあります。

■お問い合わせ情報について

お問い合わせ情報についてご相談・ご依頼いただいた内容は回答などのため、当社の関連会社（日立ソリューションズグループ会社）および株式会社日立製作所に提供（共同利用も含む）することがあります。取り扱いには十分注意し、お客様の許可なく他の目的に使用することはありません。